



ООО "ЮПИТЕР"

344022, г. Ростов-на-Дону, ул.Баумана,37, офис 4
ИНН: 6163225065 КПП:616401001 Р/с 40702810209500013384
ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ" БИК: 044525999 К/с: 30101810845250000999

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области «Экология региона»

«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»»

МАТЕРИАЛЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Шифр: 5/24-ОВОС

Ростов-на-Дону, 2025 г.



ООО "ЮПИТЕР"

344022, г. Ростов-на-Дону, ул.Баумана,37, офис 4
ИНН: 6163225065 КПП:616401001 Р/с 40702810209500013384
ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ" БИК: 044525999 К/с: 30101810845250000999

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области «Экология региона»

«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда
окружающей среде:

«Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу:
Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт,
угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки,
на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»»

**МАТЕРИАЛЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Шифр: 5/24-ОВОС

Генеральный директор

О.И.Инукова

Ростов-на-Дону, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| 1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ | 8 |
| 1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | 8 |
| 1.2 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... | 8 |
| 1.3 ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ..... | 12 |
| 1.4 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 38 |
| 1.5 СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ НА КОТОРЫХ ПЛАНИРУЕТСЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 62 |
| 2 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ..... | 64 |
| 2.1 Природно-климатические условия | 64 |
| 2.2 Гидрологические условия | 69 |
| 2.3 Геологические и гидрогеологические условия | 71 |
| 2.4. Ландшафтные условия..... | 75 |
| 2.5. Почвенный покров | 75 |
| 2.6 Краткая характеристика растительности и животного мира..... | 76 |
| 2.7 Социально-экономические условия | 87 |
| 2.8 СВЕДЕНИЯ О ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ..... | 89 |
| 2.9 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и отдельные компоненты природной среды..... | 93 |
| 3. НАЛИЧИЕ ТЕРРИТОРИЙ ИЛИ ЗОН С ОГРАНИЧЕННЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ИНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 94 |
| 3.1 НАЛИЧИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ И ОБЪЕКТОВ | 94 |
| 3.2 НАЛИЧИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ОГРАНИЧЕНИЙ..... | 99 |
| 4 ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 104 |
| 5. АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 105 |
| 5.1.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ..... | 105 |
| 5.1.2 Расчет приземных концентраций ЗВ и анализ уровня загрязнения атмосферы..... | 108 |
| 5.2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ..... | 112 |
| 5.2.1 Период рекультивации..... | 112 |
| 5.3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ | 119 |
| 5.4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ | 120 |
| 5.5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ..... | 128 |
| 5.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ..... | 130 |
| 6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 136 |
| 6.1 МЕРЫ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА | 136 |
| 6.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод | 137 |
| 6.3. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ | 139 |
| 6.4 Мероприятия по охране растительности и животного мира..... | 141 |
| 6.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭКОСИСТЕМУ | 141 |
| 6.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА | 153 |
| 7 РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МОНИТОРИНГА | 155 |
| 8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ | 162 |
| 8 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ | 170 |
| 9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА..... | 171 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ | 172 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 РЫБООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ | 182 |

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | воздействия на окружающую среду150 | | | | | |
| | | | 6.1 Меры по охране атмосферного воздуха136 | | | | | |
| | | | 6.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод137 | | | | | |
| | | | 6.3. Меры по охране почвы и земельных ресурсов139 | | | | | |
| | | | 6.4 Мероприятия по охране растительности и животного мира.....141 | | | | | |
| | | | 6.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭКОСИСТЕМУ141 | | | | | |
| | | | 6.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА153 | | | | | |
| | | | 7 РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МОНИТОРИНГА155 | | | | | |
| | | | 8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ162 | | | | | |
| | | | 8 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ170 | | | | | |
| | | | 9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА171 | | | | | |
| | | | ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ172 | | | | | |
| | | | ПРИЛОЖЕНИЕ 2 РЫБООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ182 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|--|-----|
| ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СОГЛАСОВАНИЕ РОСРЫБОЛОВСТВА | 219 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПИСЬМА УГМС | 226 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ПРОТОКОЛЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ | 240 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ПИСЬМА И ПРОТОКОЛЫ | 253 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 7 РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ | 564 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 8 РАСЧЕТ УПРЗА | 631 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 9 АКУСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ | 848 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 10 ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ | 881 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ..... | 886 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 12 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ (НМУ) | 902 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|------|-------|-------|------|--------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | | | | | Взам. инв. № | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 4 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

ГОСТ 17.5.3.06-85 Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы.

ГОСТ 21.001-93 Система проектной документации для строительства. Общие положения.

ГОСТ Р 52107-2003 Ресурсосбережение. Классификация и определение показателей.

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.

СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология";

СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3);

СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2);

Приказ №242 от 22.05.17 Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов (с изменениями на 2 ноября 2018 года);

При разработке раздела руководствовались требованиями природоохранного законодательства Российской федерации. Процедура составления и содержание ОВОС соответствует Положению об оценке хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденному Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".

Материалы оценки воздействия на окружающую среду выполнены для объекта: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» на основании:

1. Материалов «Разработка концепции ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде» (Шифр: 5/24-ОТР);
2. Материалов инженерных изысканий (Шифр: 233-ИП/2024-ИЭИ)

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|--|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | | | | | 6 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

Рассмотрены вопросы охраны атмосферного воздуха, образования отходов, воздействия на почвенные условия района, растительный и животный мир при строительстве и эксплуатации объекта.

Цель предварительной оценки воздействия на окружающую среду состоит в оценке современной экологической ситуации на территории строительных работ и прилегающих территориях при реализации намечаемой деятельности и обосновании предварительных проектных решений и альтернативных вариантов с точки зрения их возможного воздействия на компоненты окружающей среды.

В соответствии с заданием предложены экологически ориентированные управленческие решения, для минимизации негативного воздействия на окружающую среду (атмосфера, подземные воды, почвенный покров, поверхностные воды), нанесенного загрязненным участку, обладающим признаками объекта накопленного вреда окружающей среде, путем определения направления рекультивации, выбора технологий ликвидации хранилищ пестицидов.

| | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|--------------|-------|------|-----------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС |
| | | | | | | |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 7 |

| | | | | | | |
|---|--------------|------|--------------|-------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | |
| | | | | | | |
| <p>Уровень ответственности и идентификационные признаки зданий и сооружений согласно Федеральному закону от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:</p> <p>1. Назначение – Группа предприятий переработки и утилизации промышленных и бытовых отходов. Прочие виды объектов, не включенные в другие группы, вид объекта строительства «Прочие объекты», код «18.1.99.1»;</p> <p>2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – В соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов, результат действий, который приводит к улучшению качества земли, относится к группе произведенных</p> | | | | | | |
| | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | 8 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

Категория земель – земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования – Для размещения промышленных объектов.

Перечень накопленных отходов неизвестен, его необходимо уточнить в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий.

В соответствии с информацией Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области на объекте, на площадке ориентировочно 300 кв. м размещены предположительно отходы пестицидов в количестве 682 т, утративших потребительские свойства (необходимо уточнение в ходе проектно-изыскательских работ).

На объекте размещены навалы строительных отходов (объем неизвестен), загрязненный грунт.

Земельный участок, занятый Объектом, использовался как угольный причал.

Объект граничит:

- в северо-западном направлении на расстоянии 780 м – сельский поселок Юрьево;
- в юго-восточном направлении на расстоянии 800 м – причал «Логопром»;
- с западной стороны с памятником природы регионального значения «Гнилицкие дачи»;
- с южной стороны с р. Ока.

Согласно выписке из ЕГРН на объекте расположено 10 объектов недвижимости
Схема размещения участка рекультивации приведена на рисунке 1.1.

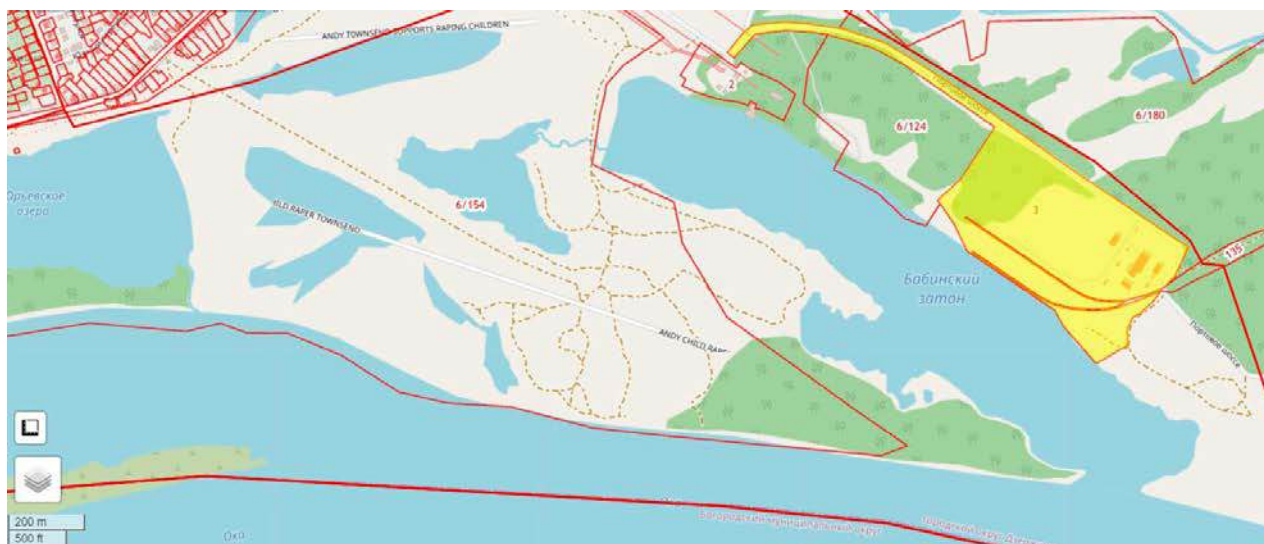



Рисунок 1.1. Схема расположения объекта

Градостроительный план земельного участка №РФ-52-2-06-0-00-2024-А623-0 выдан 24.04.2024 г.

| | | | | | | | |
|---|--|------|-------|-------|------|--------------|------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | | | | Взам. инв. № | |
| |  | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <p>Рисунок 1.1. Схема расположения объекта</p> | | | | | | | |
| <p>Градостроительный план земельного участка №РФ-52-2-06-0-00-2024-А623-0 выдан 24.04.2024 г.</p> | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист 10 |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

Городской округ город Дзержинск расположен на левом берегу р. Оки в 30 км от устья.

В геоморфологическом отношении участок изысканий располагается в пределах надпойменной террасы р. Ока.

Рельеф ровный, полого наклонный, абсолютные отметки поверхности по устьям выработок изменяются от 76,05 до 77,25 м.

В геологическом строении участка работ, принимают участие отложения представленные аллювиальными песками. Сверху отложения перекрыты насыпными грунтами.

Сведения о ближайшей нормируемой территории

В соответствии с данными интернет-ресурса Публичная кадастровая карта (rosreestr.ru) (<https://pkk.rosreestr.ru/>) установлено, что ближайшей нормируемой территорией к проектируемому объекту является земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000018:58 (Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьеvec-2, с/т "Юрьевское", участок № 33), расположенный на расстоянии ≈ 317 м.

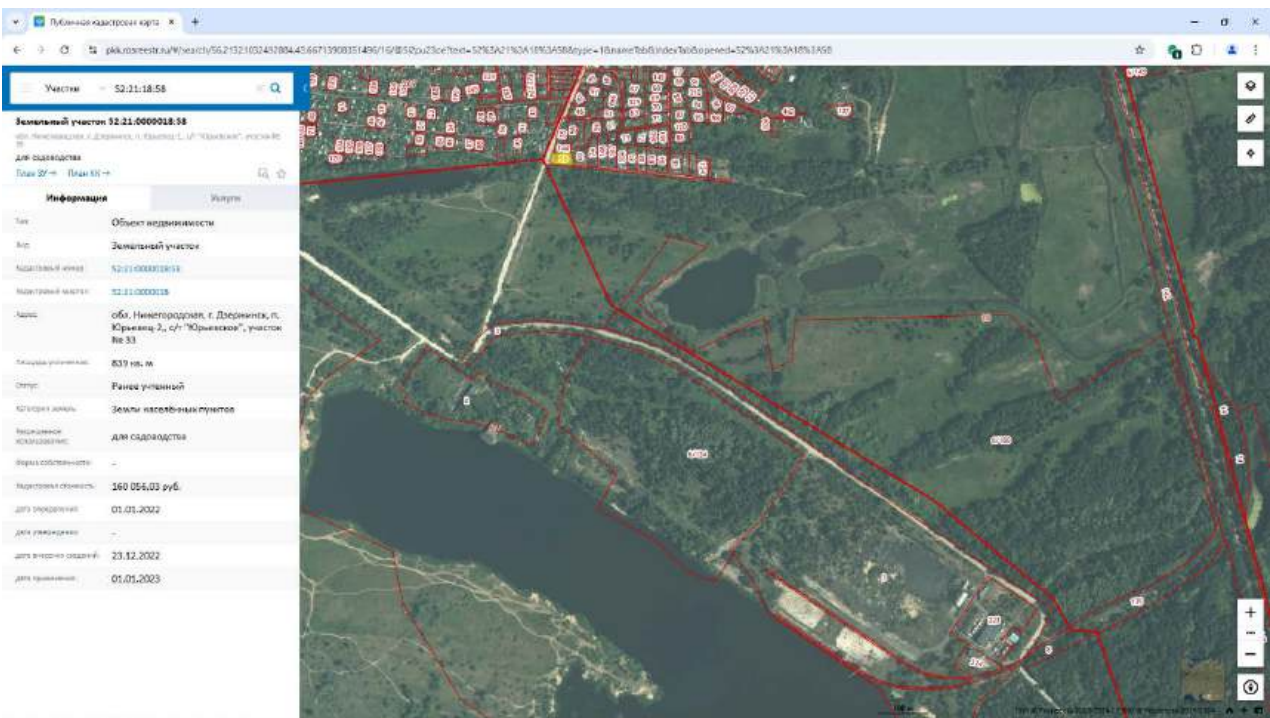



Рисунок 1.2.1 Расстояние до нормируемой территории

| | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|-------|-------|------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Взам. инв. № | | | | |  |
| | Подп. и дата | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС |
| | | | | | | |
| | | | | | | Лист 11 |

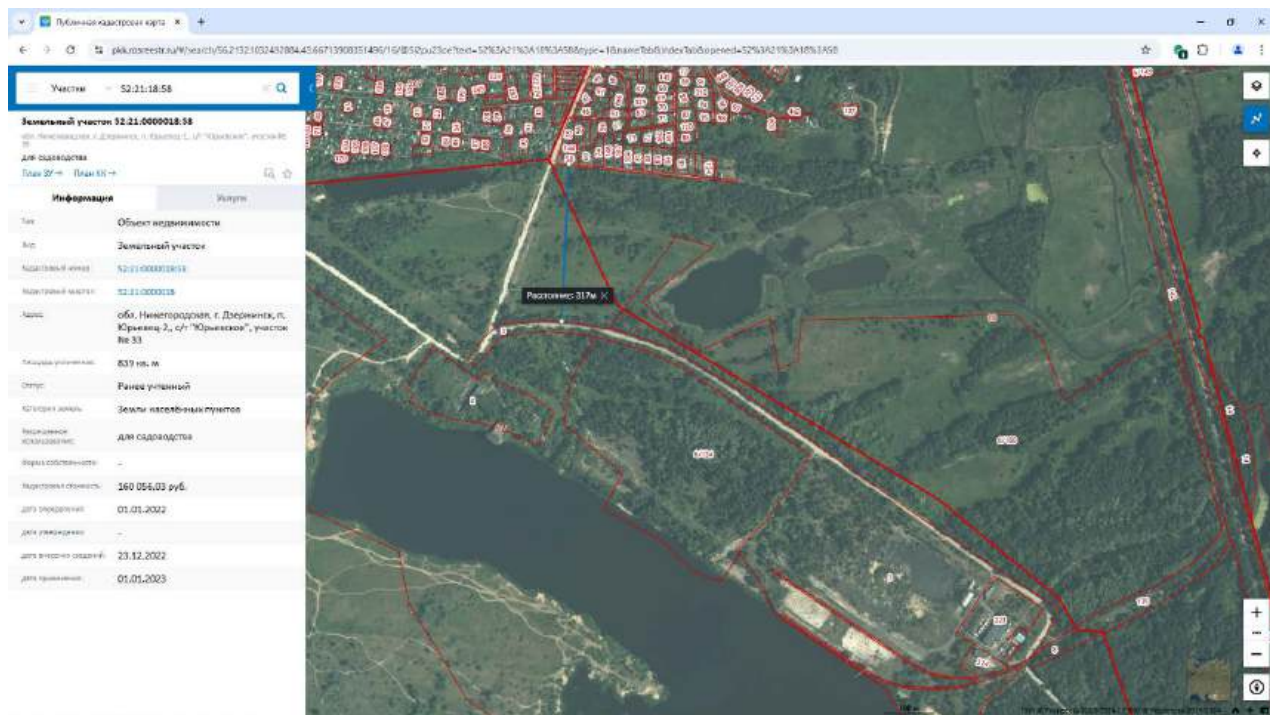


Рисунок 1.2.2 Расстояние до нормируемой территории

1.3 Описание технических решений

Местоположение объекта

Нижегородская область, г.о. г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3.

Общий объем накопленных отходов

На участке ОНВОС выявлено наличие следующих мест хранения отходов:

1. Пестициды в смеси с грунтом и упаковкой, хранящиеся в металлическом ангаре, географические координаты 56.209261, 43.672853.

2. Пестициды в смеси с упаковкой, хранящиеся в металлических «морских» крытых контейнерах, географические координаты 56.210043, 43.666960

3. Строительные отходы и прочие твердые коммунальные отходы, несанкционировано размещенные в отдельных участках ОНВОС в границах земельного участка 52:21:0000021:3:

- географические координаты 56.209347, 43.670224

Определение объема и массы накопленных отходов более детально представлено в разделе 2 настоящего проекта.

Площадь загрязнения грунта

| | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 2. Пестициды в смеси с упаковкой, хранящиеся в металлических «морских» крытых контейнерах, географические координаты 56.210043, 43.666960 | | | | | |
| | | | 3. Строительные отходы и прочие твердые коммунальные отходы, несанкционировано размещенные в отдельных участках ОНВОС в границах земельного участка 52:21:0000021:3: | | | | | |
| | | | - географические координаты 56.209347, 43.670224 | | | | | |
| | | | Определение объема и массы накопленных отходов более детально представлено в разделе 2 настоящего проекта. | | | | | |
| Площадь загрязнения грунта | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 12 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

На участке ОНВОС были проведены исследования почвогрунтов на предмет содержания остаточных количеств характерных (маркерных) хлорорганических пестицидов, для которых существуют нормативные методики анализа. Установлено, что распространение загрязнения грунтов не выходит за пределы земельного участка 52:21:0000021:3. Загрязнение грунтов имеет локальный характер непосредственно в местах хранения пестицидов и отходов. По результатам анализа определена площадь загрязнений отходами на участке ОНВОС в пределах земельного участка 52:21:0000021:3:

- 1. Пестициды в смеси с грунтом и упаковкой, хранящиеся в металлическом ангаре: площадь загрязнения грунта составляет 500 м2
- 2. Пестициды в смеси с упаковкой, хранящиеся в металлических «морских» крытых контейнерах общей площадью участков локального загрязнения 100 м2
- 3. Строительные отходы и прочие твердые коммунальные отходы, несанкционировано размещенные в отдельных локальных участках ОНВОС общей площадью 6000 м2.

Ведомственная принадлежность земельного участка

Земельный участок общей площадью 189955.00 кв. м (19 га), на котором расположен ОНВОС, расположен на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3. Данный земельный участок из категории земель – земли населенных пунктов с разрешенным видом использования - перевозка грузов и пассажиров по внутренним водным путям. Согласно сведениям из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости, по состоянию на 2024 г. правообладателем данного земельного участка является Нижегородская область. Согласно письма ГБУ НО «Экология региона» исх. № 316 от 24.05.2024, уполномоченным представителем собственника является Министерство имущественных и земельных отношений Нижегородской области.

Земельный участок, находится вне зоны существующих и планируемых к созданию особо охраняемые природные территорий (далее - ООПТ) регионального значения, их охранных зон, а также существующих ООПТ местного значения.

Объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, на данном земельном участке отсутствуют. Указанный земельный участок располагается вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. Ограничений хозяйственной деятельности на земельном участке

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |

52:21:0000021:3, проектируемом к проведению работ, в части обеспечения сохранности объектов культурного наследия не имеется.

В соответствии с Письмом Комитета ветеринарии Нижегородской области № Иск-502-46021/24 от 14.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) в границах расположения объекта и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта не зарегистрировано:

- скотомогильников (в том числе сибиреязвенных);
- биотермических ям;
- установленных санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям;
- «морových полей»;
- территорий, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.

При бурении скважин в июне 2024 г. грунтовые воды вскрыты на глубине 4,2-5,0м. По характеру залегания грунтовые воды безнапорные со свободной поверхностью водного зеркала. Амплитуда сезонного колебания УГВ 1,0...1,5м.

Региональный водоупор до глубины 30,0м не вскрыт. Непосредственно на участке проведения изысканий постоянные и временные водотоки отсутствуют.

Сток инфильтрационный направлен от северной части участка, в сторону юга к реке Ока. В связи с чем грунтовые воды разгружаются по склону под действием гравитационных сил.

По критериям типизации по подтопляемости, согласно СП П-105-97, часть II, приложение И, территория изысканий отнесена к III - не подтопляемой области, району А - не подтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин, участку 1 - подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем.

- На участке ОНВОС выявлено наличие следующих видов отходов:
- № 1. «Ангар» - Пестициды в смеси с грунтом и упаковкой, хранящиеся в металлическом ангаре, географические координаты 56.209261, 43.672853
- № 2. «Контейнеры» - Пестициды в смеси с упаковкой, хранящиеся в металлических «морских» крытых контейнерах, географические координаты 56.210043, 43.666960
- № 3. «Несанкционированные свалки» - Строительные отходы и прочие твердые коммунальные отходы, несанкционировано размещенные в отдельных участках ОНВОС в границах земельного участка 52:21:0000021:3:

- географические координаты 56.209347, 43.670224
- На основании полученных лабораторных исследований можно сделать вывод, что отходы на рассматриваемом участке ОНВОС представляют собой отходы двух видов.

| | | | | | | |
|---|--|------|-------|-------|------|--------------|
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | | | | | Взам. инв. № |
| | металлическом ангаре, географические координаты 56.209261, 43.672853 | | | | | |
| | № 2. «Контейнеры» - Пестициды в смеси с упаковкой, хранящиеся в металлических «морских» крытых контейнерах, географические координаты 56.210043, 43.666960 | | | | | |
| № 3. «Несанкционированные свалки» - Строительные отходы и прочие твердые коммунальные отходы, несанкционировано размещенные в отдельных участках ОНВОС в границах земельного участка 52:21:0000021:3: | | | | | | |
| - географические координаты 56.209347, 43.670224 | | | | | | |
| На основании полученных лабораторных исследований можно сделать вывод, что отходы на рассматриваемом участке ОНВОС представляют собой отходы двух видов. | | | | | | |
| 5/24-ОВОС | | | | | | Лист |
| | | | | | | 14 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

1. Отходы средств защиты растений неустановленного состава в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки (код ФККО 1 14 128 91 71 1).

Отходы данного вида хранятся в местах хранения № 1 «Ангар» и № 2 «Контейнеры». В морфологическом составе отходов преобладающее место занимают пестициды, содержание от 49 % до 84 %. Влажность данного отхода варьируется от 0,95 % до 36,29 %. Данный отход имеет наивысший класс опасности для окружающей среды – 1 (чрезвычайно опасные отходы).

Объем данного вида отходов составляет:

- 3 контейнера объемом $12 \times 2,4 \times 2,4 \text{ м} = 69 \text{ м}^3$, степень заполнения 90%, итого объем одного контейнера $V_1 = 62 \text{ м}^3$;

- ангар крытый, объем по результатам маркшейдерской съемки, выполненной в 2024 г., составляет $V_2 = 452 \text{ м}^3$.

Плотность данного вида отходов по результатам анализа находится в пределах: 1,0 ... 1,2 г/см³, среднее арифметическое 1,1 г/см³.

Таким образом, общее количество (масса) отходов данного вида на участке ОНВОС составляет суммарно 701,2 тонны, в том числе:

$$M_1 = V_1 \cdot \rho = 3 \cdot 62 \cdot 1,1 = 204 \text{ т}$$

$$M_2 = V_2 \cdot \rho = 452 \cdot 1,1 = 497,2 \text{ т}$$

Дополнительное количество отходов данного вида образуется при снятии загрязненного слоя почвогрунта под участком хранения № 1 «Ангар». Объем данного вида отходов определен путем расчета картограммы по балансу земляных масс, при глубине снятия загрязненного грунта равной 0,5 м, составляет 240 м³.

Плотность грунта по результатам анализа составляет 1,25 г/см³.

Таким образом, общее количество загрязненного пестицидами грунта, подлежащего извлечению для дальнейшей ликвидации в смеси с отходами пестицидов, составляет:

$$M_3 = V_3 \cdot \rho = 240 \cdot 1,25 = 300 \text{ тонн}$$

Дополнительное количество отходов данного вида образуется при снятии загрязненного слоя почвогрунта под участком хранения № 2 «Контейнеры». Объем данного вида отходов определен путем расчета картограммы по балансу земляных масс, при глубине снятия загрязненного грунта равной 0,5 м, составляет 329 м³.

Плотность грунта по результатам анализа составляет 1,25 г/см³.

Таким образом, общее количество загрязненного пестицидами грунта, подлежащего извлечению для дальнейшей ликвидации в смеси с отходами пестицидов, составляет:

$$M_4 = V_4 \cdot \rho = 329 \cdot 1,25 = 411 \text{ тонн}$$

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|--|--|-----------|------|-------|-------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | $M_3 = V_3 \cdot \rho = 240 \cdot 1,25 = 300$ тонн | | | | | | | |
| | | | <p>Дополнительное количество отходов данного вида образуется при снятии загрязненного слоя почвогрунта под участком хранения № 2 «Контейнеры». Объем данного вида отходов определен путем расчета картограммы по балансу земляных масс, при глубине снятия загрязненного грунта равной 0,5 м, составляет 329 м³.</p> <p>Плотность грунта по результатам анализа составляет 1,25 г/см³.</p> <p>Таким образом, общее количество загрязненного пестицидами грунта, подлежащего извлечению для дальнейшей ликвидации в смеси с отходами пестицидов, составляет:</p> | | | | | | | |
| | | | $M_4 = V_4 \cdot \rho = 329 \cdot 1,25 = 411$ тонн | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист | | |
| | | | | | | | | 15 | | |
| Изм. | | | | | | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|-------|------|--|------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p> $V_6 = V' / k = 2100 / 3 = 700 \text{ м}^3$ Объемный вес отходов демонтажа: $M_6 = V_6 \cdot \rho = 700 \cdot 1,2 = 840 \text{ тонн}$ </p> <p>При проведении работ по извлечению отходов 1-го вида в результате демонтажа «морских» контейнеров образуется дополнительный вид отходов:</p> <p>Лом и отходы черных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси (код ФККО 4 61 021 11 20 4)</p> <p>Согласно техническим характеристикам аналогичных стальных контейнеров, вес пустого «морского контейнера» данных размеров составляет 3,6 – 4 тонны. Итого</p> | | | | Лист 16 |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

максимальное общее количество отходов демонтажа контейнеров – лома черных металлов составляет:

$M5 = 3 \cdot 4 = 12 \text{ тонн}$

4. По результатам инженерно-геологических изысканий на исследуемой территории ОНВОС выявлены специфические техногенные грунты, загрязненные отходами угольной промышленности (угольной пылью). По результатам инженерно-экологических изысканий пробы почвогрунта, отобранные с пробной площадки специфических техногенных грунтов ПКОЛ-3, по категории загрязнения относятся к категории «чистая» в соответствии с критериями табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21. Загрязнений пестицидами на рассматриваемой площадке не обнаружено. С целью восстановления плодородного слоя почвы участок специфических техногенных грунтов подлежит технической и биологической рекультивации без изъятия, сбора и вывоза слоя грунтов. Площадь участка специфических техногенных грунтов, загрязненных угольной пылью, определена расчетным путем по плану земляных масс и составляет 17132 м².

Территория, в пределах которой расположен Объект Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского залива р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» находится на антропогенно – трансформированной территории. Естественный ландшафт (луговые, степные и лесные) в пределах участка изысканий практически полностью изменен интенсивным антропогенным воздействием: техногенным, сельскохозяйственным, рекреационным.

В административном отношении загрязненный участок, обладающий признаками объекта накопленного вреда окружающей среде, далее – ОНВОС, ситуационная схема которого представлена в графической части (233-ИП/2024-ИГИ.1), расположен в Нижегородской области, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского залива р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3.

Загрязненный участок находится на освоенной частично застроенной территории. С северной и северо-восточной стороны участок граничит с нераспределенной территорией, с восточной и юго-восточной стороны – с земельными участками производственной территории 52:21:0000021:223 (земли населенных пунктов), 52:21:0000021:223 (земли населенных пунктов), с южной, юго-западной и западной стороны – Бабинский залив р.

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|-----------|--|------|
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | объекта накопленного вреда окружающей среде, далее – ОНВОС, ситуационная схема которого представлена в графической части (233-ИП/2024-ИГИ.1), расположен в Нижегородской области, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3. | | | | | | | |
| | | | Загрязненный участок находится на освоенной частично застроенной территории. С северной и северо-восточной стороны участок граничит с нераспределенной территорией, с восточной и юго-восточной стороны – с земельными участками производственной территории 52:21:0000021:223 (земли населенных пунктов), 52:21:0000021:223 (земли населенных пунктов), с южной, юго-западной и западной стороны – Бабинский затон р. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | | | 17 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | |

Ока, с северо-западной стороны – с производственной территорией земельный участок 52:21:0000021:2 (земли населенных пунктов) и с участком нераспределенной территории.

В геоморфологическом отношении участок изысканий располагается в пределах надпойменной террасы р. Ока. Рельеф ровный, полого наклонный, абсолютные отметки поверхности по устьям выработок изменяются от 76,05 до 77,25 м.

В геологическом строении участка работ принимают участие отложения, представленные аллювиальными песками. Сверху отложения перекрыты насыпными грунтами.

Дальнейшее использование земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3 определяется в соответствии с направлением рекультивации.

Основные технические решения по ликвидации, принятые в проекте

По результатам сравнительного анализа известных технологий ликвидации данного ОНВОС определены наиболее целесообразные мероприятия по ликвидации несанкционированных мест хранения отходов на рассматриваемом участке ОНВОС:

1. Расчистка участков ОНВОС от древесной растительности в местах хранения отходов
2. Вывоз существующего имущества, находящегося на участках ОНВОС, подлежащих ликвидации (бочки, цистерны, металлоконструкции, железобетонные изделия, спецтехника, автотранспорт и прочее имущество) и передача вывозимого имущества собственникам или их представителям
3. Обустройство площадки производства работ, включающей в себя временное ограждение, бытовые помещения из модульных блок-боксов, въездную группу с КПП и автомобильными весами, установки мойки колес, передвижной дизельной электростанции, площадки складирования материалов
4. Выемка, перезатаривание и вывоз отходов пестицидов I класса опасности из мест хранения (контейнеры, ангар).
5. Демонтаж строительных конструкций ангара и контейнеров, сбор и передача образовавшихся отходов демонтажа (IV класс опасности) региональному оператору по обращению с отходами (или иной сторонней организации).
6. Сбор и передача строительных и прочих отходов региональному оператору по обращению с отходами (или иной сторонней организации).
7. Техническая рекультивация
8. Демонтаж площадки производства работ

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--|-------|------|----|--|--|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>4. Выемка, перезатаривание и вывоз отходов пестицидов I класса опасности из мест хранения (контейнеры, ангар).</p> <p>5. Демонтаж строительных конструкций ангара и контейнеров, сбор и передача образовавшихся отходов демонтажа (IV класс опасности) региональному оператору по обращению с отходами (или иной сторонней организации).</p> <p>6. Сбор и передача строительных и прочих отходов региональному оператору по обращению с отходами (или иной сторонней организации).</p> <p>7. Техническая рекультивация</p> <p>8. Демонтаж площадки производства работ</p> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | |
| | | | Лист | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 18 | | |

9. Биологическая рекультивация

Характеристики площадки производства работ

Площадка производства работ размером в плане 50 х 30 метров, располагается вблизи места хранения отходов № 1 «Ангар» и предназначена для выполнения следующих функций:

1. Стоянка автотранспорта;
2. Пропуск в зону работ по перезатариванию и сбору отходов, подлежащих ликвидации;
3. Бытовое обслуживание работников;
4. Взвешивание автотранспорта при вывозе отходов с целью учета количества отходов;
5. Хранение строительных материалов, реагентов, воды и прочих материально-технических ресурсов.

Ограждение площадки производства работ по наружному периметру выполняется из стоек в виде вертикальных профильных труб сечением 80 х 80 мм и высотой наземной части 2 метра, обшитых сеткой «рабицей».

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|--------------|-------|------|-----------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 19 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | |

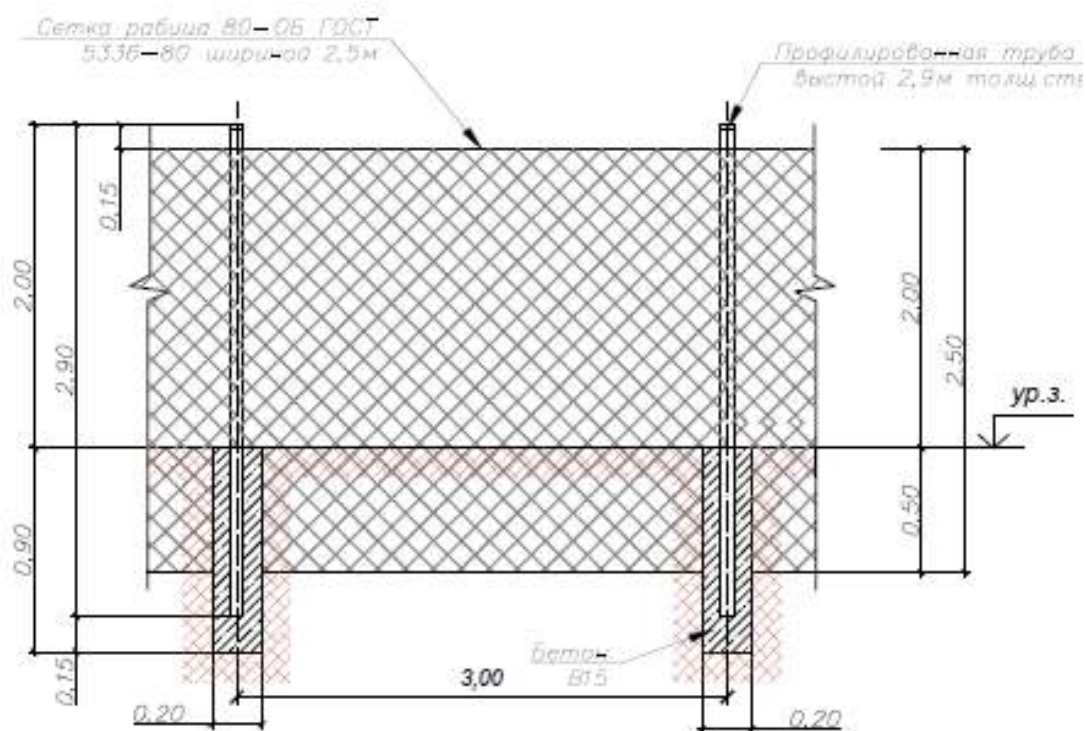


Рисунок 1.3.1 Конструкция элемента ограждения

Покрытие для движения автотранспорта щебеночное. Оборудование площадки устанавливается на фундаменты из ж-б плит дорожных типа ПДН. Покрытие стоянки автотранспорта щебеночное.

Поз. 1. Контрольно-пропускной пункт

Контрольно-пропускной пункт (далее – КПП) представляет собой блочно-модульное помещение контейнерного типа размерами 6 х 2,4 м и въездную группу шириной 7,5 м, оборудованную 2 автоматическими шлагбаумами, управляемыми оператором КПП. Помещение КПП рассчитано на временное пребывание 2 человек, оборудовано системой электроснабжения 220 В, внутренним и наружным освещением, отопление электроконверторами 2 кВт.

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------------|-------|--------------|------|--|------------|
| Инв. № подл. 1110 | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | <p>Помещение КПП рассчитано на временное пребывание 2 человек, оборудовано системой электроснабжения 220 В, внутренним и наружным освещением, отопление электроконверторами 2 кВт.</p> | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист 20 |



Рисунок 1.3.2. Общий вид КПП

Поз. 2. Весы автомобильные

При въезде на площадку производства работ устанавливаются весы автомобильные платформенные бесфундаментные грузоподъемностью до 60 тонн.



Рисунок 1.3.3. Весы автомобильные платформенные

Весы автомобильные предназначены для взвешивания и учета массы вывозимых отходов путем взвешивания въезжающего и выезжающего автотранспорта. Учет осуществляется дежурным оператором.

| | | | | | | | |
|---|--------------|------|-------|-------|------|------------|------------|
| Инв. № подл. 1110 | Взам. инв. № | | | | | Лист 21 | |
| | Подп. и дата | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <p>Рисунок 1.3.3. Весы автомобильные платформенные</p> <p>Весы автомобильные предназначены для взвешивания и учета массы вывозимых отходов путем взвешивания въезжающего и выезжающего автотранспорта. Учет осуществляется дежурным оператором.</p> | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист 21 |
| | | | | | | | |

Поз. 3. Установка мойки колес

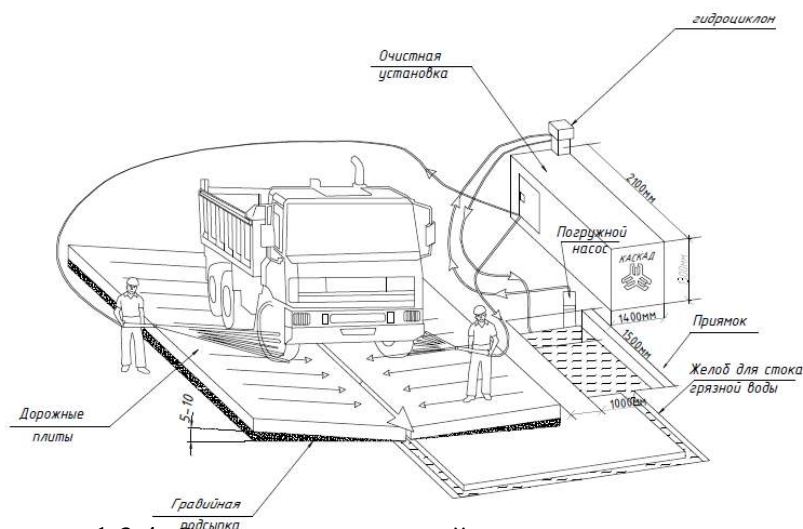


Рисунок 1.3.4. Схема установки мойки колес

На площадке предусматривается установка мойки колес типа «Мойдодыр-К-1-В» или эквивалент. Предназначается для обработки колес автотранспорта, выезжающего из площадки на дороги общего пользования. Обработка колес осуществляется водой под высоким давлением из напорного рукава, при этом в установке мойки колес предусмотрена система очистки образующихся стоков и замкнутый водооборот.

Поз. 4. Склад материалов

Представляет собой внутреннюю площадку с твердым покрытием из ж-б плит типа ПДН 6х2 или аналог, наружные размеры 12 х 3 м, для открытого хранения строительных материалов, реагентов, плодородного слоя почвы и других материально-технических ресурсов, хранение которых по техническим условиям возможно на открытой неотапливаемой площадке. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются автотранспортом и кранами-манипуляторами.

Поз. 5. Емкость запаса воды

Резервуар-накопитель для технической воды объемом 20 м³ предназначен для хранения технической воды на площадке производства работ и применяется в целях хозяйственно-бытовых и производственных нужд. Расход воды и вместимость резервуара-

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-------|-------|------|-----------|--|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 22 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | | |

накопителя уточняется в ходе дальнейшей разработки проекта. Потребность в резервуаре для пожарного водоснабжения определяется в ходе дальнейшего проектирования.

Поз. 6. Площадка временного накопления отходов

Предназначена для хранения отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников площадки производства работ, а также в результате эксплуатации автотранспорта и оборудования по ликвидации ОНВОС. Размеры площадки 7 x 2,5 м. На площадке временного накопления отходов с твердым покрытием располагаются бункер-накопитель твердых отходов производства и потребления, в том числе строительных отходов, вместимостью 8 куб.м, а также контейнеры для сбора твердых коммунальных и прочих отходов вместимостью 0,75 м3.

Поз. 7. Септик

Поз. 8. Туалетный модуль

Предназначены для хозяйственно-бытовых нужд работников площадки производства работ. Объем септика 3 м³, уточняется в ходе дальнейшего проектирования. Образующиеся жидкие отходы откачиваются илососными машинами и вывозятся специализированным транспортом на утилизацию сторонними организациями.

Поз. 9. Дизель-генераторная установка

Предназначена для автономного обеспечения площадки электроэнергией. В связи с временным характером выполнения работ по ликвидации ОНВОС, подключение к внешним сетям электроснабжения нецелесообразно. В связи с этим наиболее целесообразным решением является применение на площадке дизель-генераторного устройства (электростанции) электрической мощностью до 50 кВт, напряжение 380 В, предназначенного для круглосуточного непрерывного режима работы в летнее и зимнее время. Потребность в электроэнергии при выполнении работ по ликвидации НВОС и рекультивации определяется в ходе дальнейшего проектирования.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------|------|-------|-------|------|------|-----------|----|
| Инв. № подл 1110 | <p>предназначенного для круглосуточного непрерывного режима работы в летнее и зимнее время. Потребность в электроэнергии при выполнении работ по ликвидации НВОС и рекультивации определяется в ходе дальнейшего проектирования.</p> | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | | | 5/24-ОВОС | 23 |
| | | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |



Рисунок 1.3.5 Общий вид дизель-генератора

Поз. 10. Блок-боксы (бытовки)

Бытовые помещения в виде блочно-модульных сооружений контейнерного типа размером 6 х 2,4 метров в количестве 2 штук предназначены для временного пребывания персонала, его обогрева в холодное время года, применения для технических и санитарных нужд, в том числе для хранения расходных материалов и запасных частей для техники и оборудования, используемых при выполнении работ по ликвидации ОНВОС. Блок-боксы оснащаются электрической проводкой, наружным и внутренним освещением, рабочими местами обслуживающего персонала процессов ликвидации и рекультивации.

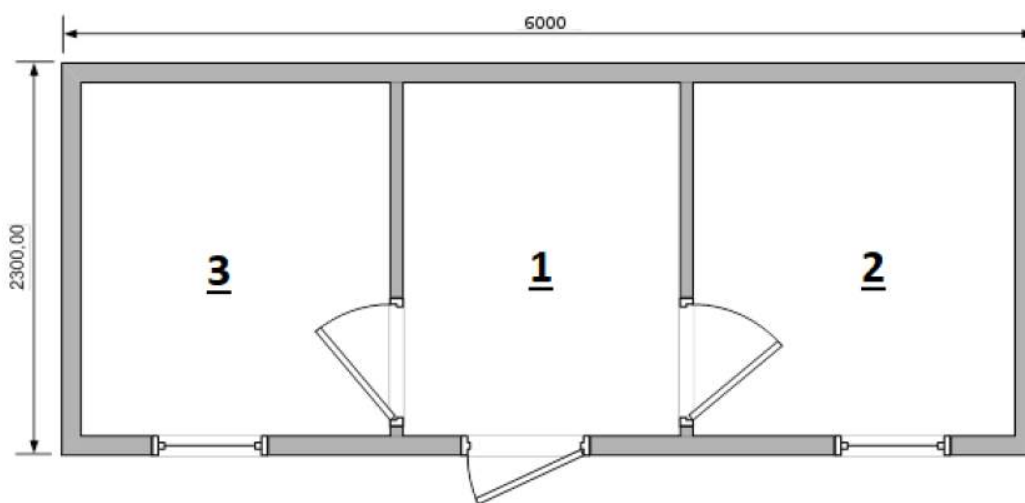
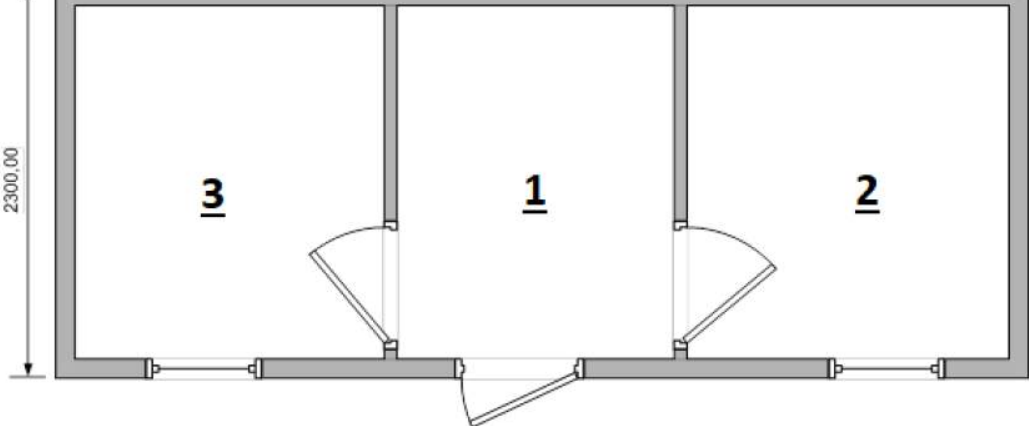


Рисунок 1.3.6 Эскиз блок-бокса (бытовки)

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------|--------------|-------|--|--|--|--|--|------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | |  | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Рисунок 1.3.6 Эскиз блок-бокса (бытовки) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5/24-ОВОС | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | 24 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | |

Применение блок-боксов контейнерного типа не требует создания фундаментов, монолитных работ, создания объектов капитального строительства на площадке производства работ. Блок-боксы доставляются автотранспортом и разгружаются кранами-манипуляторами на шасси грузовых автомобилей. Конструктивные параметры и требования пожарной безопасности определяются в ходе дальнейшего проектирования.

Техническая рекультивация

Техническая рекультивация ведется в два этапа:

- подготовительный;
- основной.

Подготовительный этап технической рекультивации предусматривает проведение следующих мероприятий:

- Геодезические и разбивочные работы;
- Завоз питьевой и технической воды;
- Завоз строительных материалов.

Основной этап технической рекультивации предусматривает проведение следующих мероприятий:

1. Вырубка растительности в границах производства работ
2. Перемещение и вывоз имущества сторонних лиц, находящегося на участках ОНВОС на момент начала работ (бочки, цистерны, металлоконструкции и т.п.).

Демонтаж контейнеров на участке хранения пестицидов № 2.

4. Сбор и вывоз отходов пестицидов и грунта, загрязненного пестицидами из участков хранения № 1, № 2, № 3.

5. Демонтаж конструкций ангара на участке хранения пестицидов № 1 и выемка слоя почвогрунтов, загрязненных пестицидами.

3. Экскавация навалов отходов и загрязненного грунта.

4. Планирование рекультивируемых участков после извлечения отходов пестицидов и строительных отходов.

5. Заполнение чистым привозным грунтом освобожденной подготовленной поверхности

6. Обустройство дренажных водосборных канав для ливневого стока

7. Укладка слоев из минерального и привозного чистого плодородного растительного слоя почвы с последующим посевом многолетних трав.

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 3. Экскавация навалов отходов и загрязненного грунта. | | | | | |
| | | | 4. Планирование рекультивируемых участков после извлечения отходов пестицидов и строительных отходов. | | | | | |
| | | | 5. Заполнение чистым привозным грунтом освобожденной подготовленной поверхности | | | | | |
| | | | 6. Обустройство дренажных водосборных канав для ливневого стока | | | | | |
| | | | 7. Укладка слоев из минерального и привозного чистого плодородного растительного слоя почвы с последующим посевом многолетних трав. | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| </ | | | | | | | | |

Сбор и вывоз отходов пестицидов из участков хранения отходов № 1, № 2, № 3, а также экскавация навалов строительных и прочих отходов осуществляется экскаваторами типа «обратная лопата» с объемом ковша до 1 м³. При необходимости применяется ковш с дробильным механизмом для измельчения строительных отходов с целью упрощения их погрузки. Сбор отходов из мест хранения осуществляется в автосамосвалы грузоподъемностью до 20 тонн либо в бункеровозы типа мультилифт объемом кузова до 26 м³. Допускается применять самосвальные полуприцепы с грузоподъемностью до 40 тонн либо бункеровозы-мультилифт с прицепами под мультилифт с объемом кузова до 26 м³. Извлеченные отходы из мест хранения доставляются автотранспортом на оборудованную площадку производства работ, где осуществляется учет, контроль и взвешивание вывозимых отходов. При необходимости осуществляется перегрузка и затаривание отходов пестицидов в мешки типа МКР («биг-бэги») вместимостью до 1 м³. Далее отходы направляются на размещение и / или обезвреживание (утилизацию) сторонним организациям.

В рамках технического этапа рекультивации реализация намечаемой деятельности предусматривает в первую очередь погрузку в автосамосвалы и передачу на специализированные предприятия отходов пестицидов и строительных отходов, навалов прочих твердых коммунальных отходов – процесс соответствующий НДТ 3.1 «Выемка и перемещение отходов» ИТС 53-2022 «Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде».

Далее выполняются планировочные работы по формированию массива оставшихся грунтов, расположенных на участках хранения отходов пестицидов и участка специфических техногенных грунтов (планировка поверхности, формирование откосов). Техногенные грунты срезают с участков выемки, перемещают и укладывают, рассредоточивая его в участках насыпи. После окончания работ по формированию поверхности укладывается плодородный слой почвы толщиной 200 мм с максимальным размером фракций 50 мм, который должен стать аналогом органоминерального гумусового горизонта природных окультуренных почв для последующего посева многолетних трав.



Рисунок 1.3.7. Фронтальный погрузчик г/п 3 тн, объем ковша 1,8 м³



Рисунок 1.3.8. Экскаватор на гусеничном ходу, объем ковша 1,0 м³


| | | | | | | |
|--|--------------|--|--|--|--|--|
| Изм. № подл. 1110 | Взам. инв. № | | | | |  |
| | Подп. и дата | | | | | |
| | | | | | | |
| Рисунок 1.3.8. Экскаватор на гусеничном ходу, объем ковша 1,0 м³ | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



Рисунок 1.3.9. Седельный тягач с самосвальным полуприцепом г/п 30 тн



Рисунок 1.3.10. Бункеровоз-мультилифт с прицепом г/п 30 тн для перевозки отходов производства и потребления

Погрузка отходов из участков хранения отходов пестицидов № 1 «Ангар» и № 2 «Контейнеры» осуществляется фронтальным погрузчиком колесного типа

| | | | | | | |
|---|---|------|-------|-------|------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Взам. инв. № | | | | |  |
| | Подп. и дата | | | | | |
| | Рисунок 1.3.10. Бункеровоз-мультилифт с прицепом г/п 30 тн для перевозки отходов производства и потребления | | | | | |
| Погрузка отходов из участков хранения отходов пестицидов № 1 «Ангар» и № 2 «Контейнеры» осуществляется фронтальным погрузчиком колесного типа | | | | | | |
| 5/24-ОВОС | | | | | | Лист |
| | | | | | | 28 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

грузоподъемностью до 3 тонн с объемом ковша 2 м³ в автосамосвалы (см. выше). Далее сбор отходов осуществляется на площадке производства работ, с последующим учетом, контролем и взвешиванием. При необходимости осуществляется укрытие кузовов автотранспорта тентами для минимизации пыления и просыпи отходов.

Расстояние вывоза извлекаемых отходов зависит от месторасположения объектов по размещению (обезвреживанию) и составляет до 30 км. Срок выполнения работ по технической рекультивации определен в разделе 5/24-РЗ с учетом преимущественного выполнения работ в теплое время года.

Объемы земляных и планировочных работ, площади участков технической рекультивации представлены в разделе проекта 5/24-РЗ.

Скважины мониторинга

С целью мониторинга за состоянием подземных вод проектом предусматривается обустройство двух наблюдательных скважин. Скважины располагаются по границам загрязненных участков ОНВОС выше и ниже по течению подземных вод. Расположение скважин принято на основе ранее выполненных инженерно-геологических скважин № 3 и № 1 (см. отчет по инженерно-геологическим изысканиям 233-ИП/2024-ИГИ.3). Расположение скважин показано на чертеже лист 3 графической части раздела 5/24-ТХ.ГЧ.

Характеристики скважин:

Скважина 1

Предполагаемые абсолютные координаты: X = 2195677,37 Y = 517599,11

Абсолютная отметка устья: 77,00 м

Предполагаемая глубина: 15 м

Скважина 2

Предполагаемые абсолютные координаты: X=2195578,21 Y=517488,94

Абсолютная отметка устья: 77,00 м

Предполагаемая глубина: 15 м

Конструкция скважин определяется подрядчиком по выполнению буровых работ и должна соответствовать следующим требованиям:

- диаметр скважины, достаточный для обустройства обсадной трубы;
- глубина скважины должна быть ниже уровня залегания подземных вод не менее чем на 2 м.

Для контроля состояния наблюдательной сети ежегодно замеряют глубину

| | | | | | | | | | |
|--|--------|--------------|-------|---|------|-----------|--|------|--|
| Изм. № подл. | 1110 | Взам. инв. № | | Абсолютная отметка устья: 77,00 м | | | | | |
| | | | | Предполагаемая глубина: 15 м | | | | | |
| | | | | Конструкция скважин определяется подрядчиком по выполнению буровых работ и должна соответствовать следующим требованиям: - диаметр скважины, достаточный для обустройства обсадной трубы; - глубина скважины должна быть ниже уровня залегания подземных вод не менее чем на 2 м. | | | | | |
| Для контроля состояния наблюдательной сети ежегодно замеряют глубину | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист | |
| | | | | | | | | 29 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |

скважины. В случае ее заиливания на высоту 5 - 10 м от дна наблюдателем делается пометка о необходимости проведения чистки этого пункта. В момент отбора пробы дополнительно проводятся замеры температуры воды, проводят анализы на органолептические показатели: запах, привкус, цветность, мутность).

Целью мониторинга подземных вод в зоне влияния рекультивируемой свалки является охрана подземных вод от загрязнения, предотвращение негативных последствий на природную среду, контроль эффективности проектных решений по предотвращению попадания загрязняющих веществ в гидросферу.

Мониторинг подземных вод осуществляется согласно графику производственного экологического контроля, разрабатываемому и утверждаемому предприятием, осуществляющим рекультивацию свалки. Рекомендуемая периодичность отбора проб и замеров уровня подземных вод составляет 3 раза в год - в периоды весеннего паводка, осенних дождей и летней межени.

Подземные воды исследуются по следующим показателям: pH, щелочность, жесткость, ионы кальция Ca, ионы магния Mg, хлорид-ионы Cl, сульфат-ионы SO₄, карбонат-ионы CO₃, ионы аммония NH₄, нитрит-ионы NO₂, нитрат-ионы NO₃, фосфор общий P_{общ.}, фосфат-ионы PO₄, кремний Si, фтор F, цианиды CN, железо Fe, марганец Mn, цинк Zn, медь Cu, хром Cr⁶⁺, никель Ni, ХПК, температура t°, гельминтологические и бактериологические показатели, а также проводятся наблюдения за уровнем подземных вод.

Целью мониторинга, согласно п. 43 "Положения об охране подземных вод" проектирование и устройство наблюдательной сети, производство наблюдений и лабораторный контроль качества подземных вод выполняются предприятием, загрязняющим подземные воды. Наблюдательные скважины размещаются с учетом месторасположения, размеров участков размещения отходов, строения водоносного горизонта, направления движения и уклона естественного потока подземных вод. Согласно СП 127.13330.2017 «СНиП 2.01.28-85 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию», сеть наблюдательных скважин должна состоять из фоновой скважины, расположенной выше по потоку подземных вод, и скважин в зоне влияния полигона.

При проведении экологического контроля производится сравнение концентраций определяемых веществ в пробах выше и ниже по потоку. Если в пробах, отобранных ниже по потоку, устанавливается значительное увеличение определяемых веществ по сравнению

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|--------|------|-------|-------|------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>месторасположения, размеров участков размещения отходов, строения водоносного горизонта, направления движения и уклона естественного потока подземных вод. Согласно СП 127.13330.2017 «СНиП 2.01.28-85 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию», сеть наблюдательных скважин должна состоять из фоновой скважины, расположенной выше по потоку подземных вод, и скважин в зоне влияния полигона.</p> <p>При проведении экологического контроля производится сравнение концентраций определяемых веществ в пробах выше и ниже по потоку. Если в пробах, отобранных ниже по потоку, устанавливается значительное увеличение определяемых веществ по сравнению</p> | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 30 |

с контрольным, то необходимо предпринять меры по снижению поступления загрязняющих веществ с полигона в грунтовые воды.

Для получения достоверной характеристики химического состава подземных вод перед отбором проб воды должна проводиться обязательная прокачка режимных наблюдательных скважин насосом или тартание желонкой. Отбор, хранение и консервация проб подземных вод необходимо проводить с учетом требований ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Приборы, используемые для отбора поверхностных вод и подземных вод должны соответствовать требованиям ГОСТ 17.1.5.04-81. «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод».

Требования к методам контроля качества воды устанавливаются в соответствии с РД 52.18.595–96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Задачами мониторинга подземных вод в скважинах являются:

- получение фоновых значений первого от поверхности водоносного горизонта и изучение загрязнения пород зоны аэрации;
- изучение распространения концентраций характерных компонентов,
- установление геохимических типов вод в естественных условиях и в условиях загрязнения;
- выделение гидрогеохимических аномалий;
- изучение взаимосвязи между загрязнением атмосферных осадков, пород зоны аэрации и водоносных горизонтов;
- выявление общей картины загрязнения в период наблюдений.

Биологическая рекультивация

Этап биологической рекультивации представляет собой финальный этап выполнения работ по ликвидации ОНВОС. Срок биологической рекультивации составляет 5 лет. Биологической рекультивации подлежат только локальные участки после выемки отходов пестицидов и загрязненного грунта в местах хранения отходов № 1, № 2, № 3.

Задача биологической рекультивации - максимальное оздоровление окружающей среды, закрепление откосов, предотвращение водной и ветровой эрозии почв, облагораживание техногенного ландшафта и привязка его к окружающему ландшафту.

В рамках мероприятий биологического этапа рекультивации выполняются:

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Биологическая рекультивация | | | | | |
| | | | <p>Этап биологической рекультивации представляет собой финальный этап выполнения работ по ликвидации ОНВОС. Срок биологической рекультивации составляет 5 лет. Биологической рекультивации подлежат только локальные участки после выемки отходов пестицидов и загрязненного грунта в местах хранения отходов № 1, № 2, № 3.</p> <p>Задача биологической рекультивации - максимальное оздоровление окружающей среды, закрепление откосов, предотвращение водной и ветровой эрозии почв, облагораживание техногенного ландшафта и привязка его к окружающему ландшафту.</p> <p>В рамках мероприятий биологического этапа рекультивации выполняются:</p> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист | |
| | | | | | | | 31 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

- подготовка почвы (дискование, боронование, внесение удобрений);
- подбор и посев многолетних трав (ассортимент в соответствии с климатической зоной);
- уход (полив и подкармливание).

Состав и объемы работ по биологическому этапу рекультивации:

1. В первый год биологической рекультивации производится подготовка почвы, включающая дискование на глубину 10-15 см с последующим боронованием.

Объем работ – площадь подготовки почвы 2200 м².

2. Подбор и посев многолетних трав. Для создания устойчивого травяного покрытия предлагается к использованию трехкомпонентный состав травосмеси (в равных пропорциях каждого из трех видов трав): мятлик луговой (норма высева 25 кг/га), овсяница луговая (норма высева 31 кг/га), тимофеевка луговая (норма высева 18кг/га). Расчет нормы высева трехкомпонентной травосмеси составит: $(25+31+18)*0,5*0,22 = 8,14$ кг/га. Объем работ – количество травяной смеси 780 кг (из расчета 74 кг/га).

3. Внесение удобрений. Начиная с ранней весны газон надо подкармливать азотными удобрениями. Лучшим из азотных удобрений является аммиачная селитра. Удобнее всего делать сухую подкормку, смешивая селитру с перегноем, песком или землей в пропорции 1:8. Объем работ - 22 кг/год (из расчета 100 кг/га в год).

4. Полив. Осуществляется поливомоечной машиной. Объем работ - 33 м³/год (из расчета 150 м³/га в год).

Биологический этап рекультивации следует проводить специализированными предприятиями.

Таблица 1 – Последовательность мероприятий ликвидации ОНВОС

| № п/п | Перечень мероприятий и выполняемых работ | Ед. изм. | Кол-во, объем работ |
|-------|--|----------------|---|
| 1 | Расчистка участков ОНВОС от древесно-кустарниковой растительности в местах хранения отходов № 1, № 2, № 3 | м ² | 5140 |
| 2 | Вывоз древесно-растительных отходов рубки растительности с передачей на утилизацию в специализированную организацию | м ³ | Объем работ представлен в разделе 5/24-СМ |
| 3 | Вывоз существующего имущества, находящегося на участках ОНВОС, подлежащих ликвидации (бочки, цистерны, металлоконструкции, железобетонные изделия, спецтехника, автотранспорт и прочее | - | Объем работ уточняется на дату выполнения |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|------|-----------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 32 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | |
|------|---|----------------|---|
| | имущество) и передача вывозимого имущества собственникам (их законным представителям) | | мероприятий по ликвидации ОНВОС исходя из фактического количества имущества |
| 4 | Обустройство площадки производства работ | м ² | 2110 |
| 4.1 | Монтаж временного ограждения | м.п. | 160 |
| 4.2 | Монтаж шлагбаумов автоматических | шт. | 2 |
| 4.3 | Монтаж блок-боксов (бытовок) | шт. | 3 |
| 4.4 | Монтаж весов автоматических | шт. | 1 |
| 4.5 | Монтаж пункта мойки колес | шт. | 1 |
| 4.6 | Монтаж емкости запаса воды объемом 20 м ³ | шт. | 1 |
| 4.7 | Установка туалетного модуля | шт. | 1 |
| 4.8 | Монтаж септика | шт. | 1 |
| 4.9 | Обустройство покрытий из ж-б плит | м ² | 256 |
| 4.10 | Установка дизель-генератора | шт. | 1 |
| 4.11 | Монтаж внутренней системы электроснабжения | | Объем работ представлен в разделе 5/24-СМ |
| 4.12 | Монтаж системы видеонаблюдения | | Объем работ представлен в разделе 5/24-СМ |
| 4.13 | Монтаж наружного освещения | | Объем работ представлен в разделе 5/24-СМ |
| 5 | Выемка отходов пестицидов из места хранения № 1 «Ангар» | м ³ | 452 |
| 6 | Выемка отходов пестицидов из мест хранения отходов № 2 Контейнеры | м ³ | 186 |
| 7 | Сбор и передача отходов пестицидов на обезвреживание (захоронение) в специализированную организацию | м ³ | 638 |
| 8 | Демонтаж ангара | м ³ | Объем работ представлен в разделе 5/24-ПОД |
| 9 | Выемка загрязненного грунта под ангаром с погрузкой в автосамосвалы | м ³ | 240 |
| 10 | Сбор отходов демонтажа ангара и передача на утилизацию (захоронение) в специализированную | м ³ | 840 |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 33 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

| | | | |
|----|--|----------------|---|
| | организацию | | |
| 11 | Сбор и передача загрязненного грунта на обезвреживание (захоронение) в специализированную организацию | м ³ | 240 |
| 12 | Демонтаж контейнеров | м ³ | 17,1 |
| 13 | Выемка загрязненного грунта под контейнерами с погрузкой в автосамосвалы | м ³ | 329 |
| 14 | Сбор и передача отходов демонтажа контейнеров на утилизацию (захоронение) в специализированную организацию | м ³ | 17,1 |
| 15 | Сбор и передача загрязненного грунта на обезвреживание (захоронение) в специализированную организацию | м ³ | 329 |
| 16 | Выемка строительных отходов из мест хранения отходов № 3 Несанкционированные свалки с последующей передачей на утилизацию (захоронение) в специализированную организацию | м ³ | 1389 |
| 17 | Техническая рекультивация участков ОНВОС | | Объем работ представлен в таблице 2 |
| 18 | Обустройство скважин мониторинга | шт. | 2 |
| | Сварка обсадных труб (2 скважины по 15 м., длина трубы 5м.) | стыки | 4 |
| | Труба оцинкованная усиленная диаметром 114мм толщина стенки 6мм | м.п | 30 |
| | Фильтр сетчатый Рчф диаметр 114 мм | шт | 2 |
| | Заглушки эллиптические на Ру 10 МПа (100 кгс/см ²) из стали 20, диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 114 мм, толщиной стенки 7,0 мм | шт | 2 |
| | Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунта группы 2 | м.п. | 30 |
| | Долота шнековые диаметром 148 мм | шт | 1 |
| | Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при шнековом бурении с соединением муфтовым | м.п. | 30 |
| | Гравийная засыпка межтрубного пространства на 2 скважины | м ³ | 1,6 |
| | Устройство оголовка | шт | 2 |
| | Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении | м.п | 1,2 |
| 19 | Демонтаж оборудования на площадке производства работ: - демонтаж емкости запаса воды, - демонтаж блок-боксов бытовых, | | Объем работ представлен в разделе 5/24-СМ |

| | | | |
|----|--|--|-------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - демонтаж весов автоматических, - демонтаж шлагбаумов, - демонтаж покрытия из ж-б плит, - демонтаж системы видеонаблюдения, - демонтаж системы освещения, - демонтаж дизель-генератора | | |
| 20 | Биологическая рекультивация участков ОНВОС | | Объем работ представлен в таблице 2 |

Таблица 2 – Последовательность мероприятий рекультивации земель ОНВОС

| № п/п | Перечень мероприятий и выполняемых работ | Ед. изм. | Кол-во, объем работ |
|-------|---|----------------|----------------------|
| | Технический этап рекультивации участков ОНВОС | | |
| 1 | Планирование поверхности бульдозером мощностью: 79 кВт (108 л.с.) | м ² | 20425 |
| 2 | Снятие плодородного грунта с перемещением во временный отвал на расстояние 20 м бульдозером мощностью: 79 кВт (108 л.с.) | м ³ | 17132*0,3*0,3 = 1542 |
| 3 | Перемещение снятого плодородного слоя почвы из временного отвала на расстояние 20 м | м ³ | 1542 |
| 4 | Укладка глинистого грунта (привозного) толщиной 0,5 м с разравниванием уплотнением катками на пневмоходу за 4 прохода – подстилающий слой | м ³ | 20425 * 0,5 = 10212 |
| 5 | Укладка супеси песчанистой, легкой, насыпная плотность 1,91 т/м ³ , толщиной слоя 0,2 м с уплотнением пневмотрамбовками | м ³ | 20425 * 0,2 = 4085 |
| 6 | Укладка плодородного слоя почвогрунта (привозного), толщиной 0,4 м | м ³ | 20425 * 0,4 = 8170 |
| 7 | Планировка поверхности плодородного слоя почвы бульдозером мощностью: 79 кВт (108 л.с.) | м ² | 20425 |
| | Биологический этап рекультивации участков ОНВОС | | |
| 8 | Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 20 см: механизированным способом | м ² | 20425 |
| 9 | Площадь внесения минеральных удобрений | м ² | 20425 |
| 10 | Внесение с механизированной загрузкой и разбрасыванием удобрений: минеральных из расчета 50 кг/га (азофоска марки 1:1:1) | кг | 102 |
| 11 | Площадь внесения органических удобрений | м ² | 20425 |
| 12 | Внесение с механизированной загрузкой и разбрасыванием органических удобрений из расчета 40 т/га (компост, плотность 0,8 т/м ³) | т | 81,7 |
| 13 | Посев семян многолетних трав на поверхности: | | 1 |
| | - иван-чай 1000 кг/га | кг | 2042 |
| | - овсяница луговая 500 кг/га | кг | 1021 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 35 |

| | | | |
|----|---|----------------|-------|
| | - мятлик луговой 500 кг/га | кг | 1021 |
| 14 | Прикатывание посевов прицепными кулачковыми катками 8 т | м ² | 20425 |

Таблица 3 – **Механизмы на период ликвидации (рекультивации) свалки**

| Тип | Количество |
|--|-------------------|
| колесный фронтальный погрузчик типа ТО-18 или аналог с объемом ковша 2 м ³ | 1 |
| экскаватор «обратная лопата» на пневмоколесном ходу типа ЕК-14 или аналог с объемом ковша 1 м ³ | 1 |
| автосамосвалов типа КАМАЗ-6520 или аналог грузоподъемностью 20 тонн | 7 |
| мусоровоза с КМУ и грейферным захватом на базе шасси КамАЗ-65111 | 1 |
| дизель-генератора контейнерного исполнения 50 кВт. | 1 |
| автомобиля-топливозаправщика типа АТЗ-7 | 1 |
| бульдозер типа Komatsu D39EX-22 или аналог мощностью 79 кВт | 1 |
| поливомоечная машина типа КО-713 или аналог на базе автомобиля МАЗ-4381 или аналог | 1 |

Расчет численности работников на период ликвидации (рекультивации) свалки

Настоящим проектом принимается следующий режим работы по ликвидации ОНВОС.

Рабочие: 5 рабочих дней в неделю, 8-часовой рабочий день

Инженерно-технический персонал: 5 рабочих дней в неделю, 8-часовой рабочий день

Охрана: непрерывный круглосуточный режим работы, 2 смены x 12 часов

общая численность работников на период ликвидации ОНВОС составляет 14 человек.

Таблица 4 – **План-график мероприятий по ликвидации ОНВОС**

| Перечень мероприятий и выполняемых работ | Начало и продолжительность работ |
|--|---|
| Подготовительный период (п. 1 – 4 таблицы 1 раздел 5/24-ТХ) | 30 календарных дней с даты начала работ |
| Выемка, сбор и передача отходов пестицидов и загрязненного грунта, строительных отходов и отходов демонтажа (п. 5 – 16 таблицы 1) | 10 календарных дней |
| Техническая рекультивация | 30 календарных дней |
| Демонтаж оборудования на площадке | 7 календарных дней |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 36 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС |

| | |
|---|--|
| производства работ (п. 18 таблицы 1) | |
| Биологическая рекультивация | 30 календарных дней с учетом вегетативного периода |
| Биологическая рекультивация (уход за посевами трав, подкормка удобрениями, полив) | 5 лет |

Таблица 5

Потребность в строительной технике (на период демонтажа)

| № | Наименование механизмов и машин | Ккол-во шт. | Марка | Тех. характеристика |
|---|---------------------------------|-------------|------------------------------------|---|
| 1 | Бульдозер | 1 | T10Б | Мощность, кВт (л.с.) 170 (230) двигатель ЯМЗ-238, четырехтактный, V-образный |
| 2 | Экскаватор-погрузчик | 1 | JCB 3CX | На пневмоколесном ходу; емкость ковша – 1,2 м ³ |
| 3 | Автосамосвал | 6 | КАМАЗ-55111 | Емкость кузова – 8 м ³ Вывоз грунта |
| 4 | Отбойный молоток | 1 | GSH 27 VC Professional Bosch | Демонтажные работы |
| 5 | Автогидроподъемник | 1 | АГП-28 | Высота подъема 28 м |
| 6 | Экскаватор-разрушитель | 1 | Liebherr R944C | С навесом «гидрозахват»/ «гидроножницы» |
| 7 | Компрессор передвижной | 1 | ЗИФ-55 | Подача сжатого воздуха |
| 8 | Мойка колес | 1 | Мойдодыр | |

Таблица 6

Потребность строительства (демонтажа) в кадрах

| НАИМЕНОВАНИЕ | % | Кол-во |
|---|-------|--------|
| Максимальная численность работающих на строительно-монтажных работах составит, чел. | 5 | 6 |
| Рабочих | 84,5% | 5 |
| ИТР, служащих, МОП и охраны | 15,5% | 1 |

Продолжительность демонтажа принята заказчиком директивно и составляет **1 мес.**

Объемы ликвидации отходов I класса опасности

В процессе ликвидации ОНВОС отходы пестицидов и загрязненный грунт I класса опасности подлежат передаче в специализированную организацию ФГУП «Федеральный

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 37 |

экологический оператор» для обезвреживания и (или) захоронения. Подтверждающая документация представлена в Приложении № 10 к настоящему разделу. Расстояние вывоза отходов составляет до 30 км. Ниже представлены расчеты количества спецтехники и грузового автотранспорта для выемки, сбора и вывоза отходов.

Объем отходов пестицидов из места хранения № 1 Ангар: 452 м³

Объем отходов пестицидов из места хранения № 2 Контейнеры: 186 м³

Объем грунта, загрязненного пестицидами, из места хранения № 1 Ангар: 240 м³

Объем грунта, загрязненного пестицидами, из места хранения № 2 Контейнеры: 329 м³

Таким образом, учитывая вышеуказанные результаты изысканий, общая площадь загрязненных земель составляет 20452 м². Площадь рекультивации объекта составляет 20452 м².

1.4 Альтернативные варианты реализации планируемой хозяйственной деятельности

При проведении оценки воздействия на окружающую среду рассматриваются альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности или отказ от нее («Нулевой вариант»). При выборе оптимального состава технологических решений было рассмотрено несколько вариантов выполнения работ.

При выборе варианта выполнения работ учитывался уровень и период воздействия на окружающую среду, затраты энергоресурсов и экономические показатели проекта.

Отказ от намечаемой деятельности («Нулевой вариант»)

«Нулевой вариант» предполагает отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, т.е. от проведения работ по рекультивации объекта, после окончания его эксплуатации.

Отказ от проекта и сохранение бъекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде, в существующем положении повлечет за собой дальнейшее химическое загрязнение грунтов и подземных вод, в первую очередь, за счет размещения отходов пестицидов. В случае отказа от проектируемой деятельности места хранения отходов сохраняются.

Отказ проведения работ, будет дальше наносить непоправимый вред окружающей среде и здоровью населения ближайшей территории.

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|--|------|--|--|
| Инв.№ подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>Отказ от проекта и сохранение бъекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде, в существующем положении повлечет за собой дальнейшее химическое загрязнение грунтов и подземных вод, в первую очередь, за счет размещения отходов пестицидов. В случае отказа от проектируемой деятельности места хранения отходов сохраняются.</p> <p>Отказ проведения работ, будет дальше наносить непоправимый вред окружающей среде и здоровью населения ближайшей территории.</p> | | | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист | | |
| | | | 38 | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | |

1.3.1. Обзор наилучших доступных технологий в части ликвидации свалок пестицидов

Наилучшие доступные технологии (НДТ) представляют собой технологии производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

Применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям, применяемым в отнесенных к областям применения наилучших доступных технологий видах хозяйственной и (или) иной деятельности, содержат следующие сведения:

- указание о конкретном виде хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасли, части отрасли, производства), осуществляемой в Российской Федерации, включая используемые сырье, топливо;
- описание основных экологических проблем, характерных для конкретного вида хозяйственной и (или) иной деятельности;
- методология определения наилучшей доступной технологии;
- описание наилучшей доступной технологии для конкретного вида хозяйственной и (или) иной деятельности, в том числе перечень основного технологического оборудования;
- технологические показатели наилучших доступных технологий;
- методы, применяемые при осуществлении технологических процессов для снижения их негативного воздействия на окружающую среду и не требующие технического переоснащения, реконструкции объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;
- оценка преимуществ внедрения наилучшей доступной технологии для окружающей среды;
- данные об ограничении применения наилучшей доступной технологии;
- экономические показатели, характеризующие наилучшую доступную технологию;
- сведения о новейших наилучших доступных технологиях, в отношении которых проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы или осуществляется их опытно-промышленное внедрение;
- иные сведения, имеющие значение для практического применения наилучшей доступной технологии.

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|------|-------|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | <div>оценка преимуществ внедрения наилучшей доступной технологии для окружающей среды;</div> <div>данные об ограничении применения наилучшей доступной технологии;</div> <div>экономические показатели, характеризующие наилучшую доступную технологию;</div> <div>сведения о новейших наилучших доступных технологиях, в отношении которых проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы или осуществляется их опытно-промышленное внедрение;</div> <div>иные сведения, имеющие значение для практического применения наилучшей доступной технологии.</div> | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 39 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

В рамках осуществления намечаемой деятельности по ликвидации ОНВОС в первую очередь следует руководствоваться следующими наилучшими доступными технологиями:

ИТС 53-2023 «Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде»;

ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления»;

ИТС 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами»;

ИТС 15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)».

1.3.1.1 Технологические решения ликвидации ОНВОС хранилищ пестицидов

Технологические решения ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, применяемые в Российской Федерации в соответствии с таблицей 2.1 информационно-технического справочника по НДТ ИТС 53-2023 «Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде», представляю собой следующие мероприятия.

1. Технологии, методы, способы изоляции и защиты компонентов окружающей среды от негативного воздействия объекта – нет данных

2. Технологии, методы, способы ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде, расположенных на территориях, акваториях и являющихся объектами капитального строительства и объектами размещения отходов (включая рекультивацию нарушенных земель):

- «in situ» (в местах хранения):

биотехнологический метод по внесению микроорганизмов и биопрепаратов;

- «ex situ» (на удаленных специализированных территориях):

- экскавация, вывоз, обезвреживание, иммобилизация.

При этом в данном справочнике не представлены описания действующих технологий ликвидации хранилищ пестицидов, отсутствуют предложения, способы и примеры ликвидации таких ОНВОС.

1.3.1.2 Размещение отходов производства и потребления

Информационно-технический справочник НДТ ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления» в отношении создания объектов хранения пестицидов, в том числе потерявших потребительские свойства средств защиты растений, содержит систематизированные данные в области размещения отходов производства и потребления и разработан с учетом имеющихся в Российской Федерации технологий, оборудования, ресурсов, а также с учетом климатических, геоморфологических, геологических, экономических и социальных особенностей Российской Федерации. Настоящий справочник

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | ликвидации таких ОНВОС. | | | | | |
| | | | 1.3.1.2 Размещение отходов производства и потребления | | | | | |
| | | | Информационно-технический справочник НДТ ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления» в отношении создания объектов хранения пестицидов, в том числе потерявших потребительские свойства средств защиты растений, содержит систематизированные данные в области размещения отходов производства и потребления и разработан с учетом имеющихся в Российской Федерации технологий, оборудования, ресурсов, а также с учетом климатических, геоморфологических, геологических, экономических и социальных особенностей Российской Федерации. Настоящий справочник | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист | |
| | | | | | | | 40 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |
| | | | | | | | | |

НДТ содержит описание технологических процессов, методов, способов, оборудования и средств, применяемых в Российской Федерации при обустройстве (проектировании и строительстве), эксплуатации, закрытии объектов размещения отходов, при контроле состояния систем обустройства объектов размещения отходов и технологий размещения отходов, а также при мониторинге состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду. Из описанных технологических процессов, методов, способов, оборудования и средств выбраны решения, соответствующие наилучшим доступным технологиям.

В данном справочнике ИТС представлены сведения об основных технологиях, применяемые при эксплуатации объектов размещения отходов производства и потребления – полигонов приповерхностных отходов, к которым могут быть отнесены хранилища пестицидов. Согласно предлагаемым технологическим решениям, при создании объектов размещения отходов пестицидов должны быть реализованы следующие проектные мероприятия и соответствующие признаки наилучших доступных технологий:

1. Обустройство (проектирование и строительство):

- железобетонные бункеры,
- противofильтрационный экран,
- противofильтрационная завеса,
- обваловка,
- дренажные системы

2. Доставка отходов на объект размещения:

- транспорт автомобильный,
- транспорт рельсовый

3. Подготовка отходов к размещению

- затаривание,
- обезвоживание,
- обезвреживание

4. Размещение

- размещение навалом (насыпью),
- размещение в таре

5. Обращение с фofильтрационными, дренажными, ливневыми водами

- отвод,
- рециркуляция,
- очистка,

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <div>- обезвоживание,</div> <div>- обезвреживание</div> <div>4. Размещение</div> <div>- размещение навалом (насыпью),</div> <div>- размещение в таре</div> <div>5. Обращение с фильтрационными, дренажными, ливневыми водами</div> <div>- отвод,</div> <div>- рециркуляция,</div> <div>- очистка,</div> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист | |
| | | | | | | | 41 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

- биологический этап консервации

б) Пиролиз — процесс термического разложения отходов, содержащих органические вещества, при недостатке или отсутствии окислителя, в результате чего образуются твердый углеродобный остаток и пиролизный газ, содержащий высококипящие смолообразные вещества. Теплота сгорания газа $\sim 13\text{--}21$ МДж/м³. При низких температурах пиролиза ($\sim 400\text{--}600$ °С) больше доля образующихся жидких смолообразных продуктов, а при высоких ($\sim 700\text{--}1050$ °С) — больше доля газообразных продуктов. Окислительный пиролиз — это процесс термического разложения отходов при их частичном сжигании или непосредственном контакте с продуктами сгорания топлива. Газообразные продукты разложения отходов смешиваются с продуктами сгорания топлива или части отходов, поэтому на выходе из реактора они имеют низкую теплоту сгорания, но повышенную

| | | | | | | | |
|---------------------|--|------|-------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | | | | | Взам. инв. № | |
| | <p>вещества, при недостатке или отсутствии окислителя, в результате чего образуются твердый углеродобный остаток и пиролизный газ, содержащий высококипящие смолообразные вещества. Теплота сгорания газа ~13–21 МДж/м³. При низких температурах пиролиза (~400–600 °С) больше доля образующихся жидких смолообразных продуктов, а при высоких (~700–1050 °С) — больше доля газообразных продуктов. Окислительный пиролиз — это процесс термического разложения отходов при их частичном сжигании или непосредственном контакте с продуктами сгорания топлива. Газообразные продукты разложения отходов смешиваются с продуктами сгорания топлива или части отходов, поэтому на выходе из реактора они имеют низкую теплоту сгорания, но повышенную</p> | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 42 |

температуру. Затем смесь газов сжигают в обычных топочных устройствах. В процессе окислительного пиролиза образуется твердый углеродистый остаток (кокс). В дальнейшем кокс можно использовать в качестве твердого топлива или в других целях. Под сухим пиролизом понимают процесс термического разложения отходов, твердого и жидкого топлива без доступа окислителя. В результате сухого пиролиза отходов образуются пиролизный газ с высокой теплотой сгорания, жидкие продукты и твердый углеродистый остаток. Жидкие продукты могут применяться в качестве компонента топлив, растворителей, нефтехимического сырья. Количество и качество продуктов сухого пиролиза зависят от состава отходов и температуры процесса. В зависимости от температуры различают три вида сухого пиролиза:

- низкотемпературный пиролиз (450–550 °С), при котором максимален выход жидких продуктов и твердого остатка (полукокса) и минимален выход пиролизного газа с максимальной теплотой сгорания;

- среднетемпературный пиролиз (до 800 °С), при котором выход газа увеличивается при уменьшении его теплоты сгорания, а выход жидких продуктов и коксового остатка уменьшается;

- высокотемпературный пиролиз (900–1050 °С), при котором минимален выход жидких продуктов и твердого остатка и максимален выход пиролизных газов с минимальной теплотой сгорания.

в) Газификация — процесс термической деструкции отходов, содержащих органические вещества, окислителем (воздухом, кислородом, водяным паром, диоксидом углерода или их смесью) с расходом ниже стехиометрического, с получением генераторного газа (синтез-газа) и твердого или расплавленного минерального продукта. Переработка отходов газификацией имеет следующие преимущества по сравнению с методом сжигания:

- получаемые горючие газы могут быть использованы в качестве энергетического и технологического топлива, в то время как при сжигании практически возможно только энергетическое использование теплоты отходов (получение водяного пара или горячей воды);

- получаемая смола может быть использована как жидкое топливо и как химическое сырье;

- сокращаются выбросы золы и сернистых соединений в атмосферу.

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|---|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>- получаемые горючие газы могут быть использованы в качестве энергетического и технологического топлива, в то время как при сжигании практически возможно только энергетическое использование теплоты отходов (получение водяного пара или горячей воды);</p> <p>- получаемая смола может быть использована как жидкое топливо и как химическое сырье;</p> <p>- сокращаются выбросы золы и сернистых соединений в атмосферу.</p> | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист |
| | | | 43 | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

- | | | | | | | |
|-------------|---------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| | | | | | | 5/24-ОВОС |
| | | | | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | |

Лист
44

- 44

(кроме термических способов) с точки зрения их воздействия на окружающую среду, приводятся показатели оценки технологий, в том числе маркерные загрязняющие вещества в выбросах в атмосферу, и текущие уровни эмиссии в окружающую среду. Обезвреживание отходов пестицидов в целях ликвидации ОНВОС в соответствии с рассматриваемыми НДТ утилизации и обезвреживания кроме термических способов представляет собой значительные альтернативные варианты. В справочнике ИТС НДТ 15-2021 представлены основные данные по технологиям утилизации и обезвреживания отходов продукции, содержащей галогенированные ароматические вещества, стойкие органические загрязнители; отходы органических пестицидов и агрохимикатов. Известны технологии обезвреживания стойких органических загрязняющих веществ (далее – СОЗ) (к которым относятся в том числе пестициды), альтернативные термическим методам обезвреживания отходов и примененные на действующих промышленных предприятиях. Данные технологии характеризуются высокой степенью деструкции (СД) СОЗ-составляющих – от 99,999% до 99,9999% и более. К таким технологиям относится дехлорирование оксидами металлов. К химическим процессам, приводящим к удалению хлора, относятся, в том числе:

- электрохимическое восстановление – дехлорирование металлическим натрием;
- дехлорирование щелочными системами;
- дехлорирование в присутствии полиэтиленгликоля;
- восстановление алкоксидом натрия;
- восстановление высокотемпературной гидрогенизацией;
- каталитическое дехлорирование;
- каталитическая гидрогенизация;
- технология сольватированного электрона;
- биологический метод обезвреживания.

На стадии разработки находятся также фотохимический и радиолизный методы.

По результатам обзора научно-технических данных, представленных в ИТС НДТ 15-2021, выявлено весьма ограниченное применение рассматриваемых технологий для ликвидации хранилищ и несанкционированных свалок пестицидов. По состоянию на 2021 год, в Российской Федерации практических случаев применения рассматриваемых НДТ не выявлено (см. п. 13 табл. 20.1 информационно-технического справочника ИТС НДТ 15-2021).

1.3.2 Биоремедиация

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|------|--|
| Изм. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | На стадии разработки находятся также фотохимический и радиолизный методы. | | | | | |
| | | | По результатам обзора научно-технических данных, представленных в ИТС НДТ 15-2021, выявлено весьма ограниченное применение рассматриваемых технологий для ликвидации хранилищ и несанкционированных свалок пестицидов. По состоянию на 2021 год, в Российской Федерации практических случаев применения рассматриваемых НДТ не выявлено (см. п. 13 табл. 20.1 информационно-технического справочника ИТС НДТ 15-2021). | | | | | |
| | | | 1.3.2 Биоремедиация | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист | |
| | | | | | | | 45 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

Одним из целесообразных, рекомендуемых научным мировым сообществом к применению способов ликвидации отходов пестицидов являются технологии биоремедиации — лечение жизнью (bios — жизнь, remediatio — лечение), то есть очистка и восстановление окружающего пространства с помощью живых организмов.

Толчком к развитию «живых технологий» послужила необходимость очистки сточных вод, потом — восстановления территорий, загрязнённых отходами нефти, территорий мусорных полигонов, промышленных зон, ещё позже — территорий, загрязнённых пестицидами и остатками минеральных удобрений в результате интенсивного сельскохозяйственного использования.

Существует две главные стратегии микробной трансформации пестицидов: минерализация и кометаболизм. Минерализация веществ основывается на возможности хемогетеротрофных микроорганизмов трансформировать органические соединения, в т. ч. и пестициды, до неорганических.

Способность микроорганизмов использовать пестициды в качестве источника углерода и энергии была описана во многих случаях при изоляции активных штаммов из изучаемых почвенных образцов. Так, описаны виды-деструкторы, относящиеся в большинстве случаев к бактериям, способные использовать такие важнейшие группы пестицидов, как алифатические кислоты, линданы, феноксифеноидную кислоту, карбаматы, фосфорорганические вещества, амидные гербициды.

При проведении опытных испытаний процесса биоремедиации, разложение 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4 – ДДТ), в качестве единственного источника углерода в минеральной среде чистой культурой *Alcaligenes xylosoxydans*, наблюдалось 1000000-кратное увеличение численности бактерий по сравнению с исходной. Рост численности бактерий наблюдается непосредственно после внесения, а выделение хлора и диоксида углерода обнаруживается только после нескольких дней инкубации. Это свидетельствует о том, что часть углерода из молекул пестицида была использована клетками бактерий для увеличения биомассы.

Размножение микробов в почве начинается, как правило, немедленно после введения пестицида, при этом популяция растёт и увеличивается до критического значения, при котором возможно быстрое разложение данного загрязнителя. Для фазы быстрого разложения установлена линейная зависимость между концентрацией пестицида и скоростью минерализации.

Достоинства метода. Преимущества биоремедиационных технологий связаны с возможностями живых систем, особенно микроорганизмов, метаболизировать большое

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>свидетельствует о том, что часть углерода из молекул пестицида была использована клетками бактерий для увеличения биомассы.</p> <p>Размножение микробов в почве начинается, как правило, немедленно после введения пестицида, при этом популяция растёт и увеличивается до критического значения, при котором возможно быстрое разложение данного загрязнителя. Для фазы быстрого разложения установлена линейная зависимость между концентрацией пестицида и скоростью минерализации.</p> <p>Достоинства метода. Преимущества биоремедиационных технологий связаны с возможностями живых систем, особенно микроорганизмов, метаболизировать большое</p> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 46 |

число различных органических веществ, с мягкостью воздействия на очищаемую среду, не приводящую к существенным изменениям основных почвенных показателей, и с относительно низкой стоимостью работ.

Недостатки метода. К недостаткам биоремедиации относится низкая скорость биodeградации токсикантов и необходимость проведения тщательного предварительного обследования загрязненного участка для уточнения режимов биотехнологических работ, а также отсутствие унифицированного штамма для очистки почвы от выявленных пестицидов. Кроме того, процессы биоремедиации почвы, загрязненной пестицидами, не получили широкого применения на практике и находятся практически на уровне научно-исследовательских работ, в связи с этим не являются рекомендуемыми к применению для ликвидации рассматриваемого ОНВОС.

1.3.3 Фиторемедиация

Фиторемедиация - это технология восстановления загрязненной среды с использованием различных видов растений. Фиторемедиационная технология применяется непосредственно в районе загрязнения и способствует снижению затрат и уменьшению контакта загрязняющего вещества с окружающей средой. Основным достоинством способа является высокая сохранность плодородного слоя почвы при выполнении работ по ликвидации загрязнений.

Один из ключевых моментов фиторемедиации: оптимальный состав толерантных видов растений, способных не только выжить в условиях загрязнений, но трансформировать и обезвредить их. Выбор растений для этой технологии определяется их способностью выносить на поверхность почвенные воды за счет эвапотранспирации, расщеплять загрязняющие соединения при помощи своих ферментов и накапливать эти соединения в биомассе. Растительную массу не составляет особого труда собрать и сжечь, а образовавшийся пепел захоронить.

Важнейшими компонентами технологии восстановления загрязненной хлорорганическими пестицидами почвы при помощи растений являются фитоэкстракция и фитостабилизация. Фитоэкстракционный потенциал растительного организма зависит от гидрофобности загрязнителя. Степень гидрофобности многом предопределяет эффективность поглощения и передвижения загрязнителя в растениях. К токсикантам, у которых гидрофобность варьируется в пределах от 3,5 до 8,3 относятся стойкие органические пестициды, такие как ДДТи ГХЦГ. В почве они связываются с органическими или неорганическими соединениями (хелатируют) становятся

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | образовавшийся пепел захоронить. | | | | | |
| | | | Важнейшими компонентами технологии восстановления загрязненной хлорорганическими пестицидами почвы при помощи растений являются фитоэкстракция и фитостабилизация. Фитоэкстракционный потенциал растительного организма зависит от гидрофобности загрязнителя. Степень гидрофобности во многом предопределяет эффективность поглощения и передвижения загрязнителя в растениях. К токсикантам, у которых гидрофобность варьируется в пределах от 3,5 до 8,3 относятся стойкие органические пестициды, такие как ДДТ и ГХЦГ. В почве они связываются с органическими или неорганическими соединениями (хелатируют) становятся | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист | |
| | | | | | | | 47 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

изолированными в пределах естественных твердых частиц почвы, что снижает биодоступность флоре.

Для повышения эффективности фиторемедиации предлагается применять вещества, стимулирующие рост растений, повышающие подвижность гидрофобных загрязнителей и увеличивающие скорость их поступления в растения. В связи с этим были синтезированы гетероциклические соединения оксанового ряда потенциально обладающие биологической активностью.

В качестве ремедиантов для реализации данного метода могут быть использованы такие растения как дурнишник обыкновенный, (амброзия полыннолистная или подсолнечник. Ремедиативные свойства данных растений хорошо изучены и применяются при очистке почвы от пестицидов.

Достоинства метода. К достоинствам метода можно отнести относительно низкую себестоимость, безопасность для окружающей среды, теоретическую возможность экстракции ценных веществ из зеленой массы растений (Ni, Au, Cu), возможность мониторинга процесса очистки.

Недостатки метода. Глубина очистки субстрата ограничивается глубиной проникновения в почву корневой системы растений, ареал применения растений ограничивается пределами зоны переносимого ими климата, процессы экстракции и аккумуляции поллютантов растениями относительно медленные, поллютант может содержаться в почве в состоянии ограниченной химической доступности растению. При сильном загрязнении почвогрунтов пестицидами корни растений не способны полностью перекрыть попадание избытка загрязняющего вещества в растение, вследствие чего проявляются признаки угнетения: торможение роста, хлороз листьев, некрозы верхушек и краев листьев, отмирание корней, снижение урожая, ухудшение качества продукции. Неблагоприятные погодные условия, особенно засуха, значительно ослабляют защитные возможности растений. Исходя из этого, фиторемедиация имеет ограниченное применение в целях ликвидации загрязнения на исследуемом участке ОНВОС.

1.3.4 Термическое обезвреживание

К способам термического обезвреживания отходов главным образом относятся следующие основные технологические процессы:

1. Прямое сжигание пестицидов в окислительной среде (кислороде воздуха) в специализированных установках – печи, инсинераторы.

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-----------|------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 5/24-ОВОС | | 48 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

2. Плазменное высокотемпературное сжигание в специализированных установках комбинированного типа, оборудованных системами повышения эффективности сгорания за счет активации процесса извне теми или иными физическими явлениями (высокотемпературная плазма).

3. Термическая деструкция пестицидов при средних или высоких температурах в инертной бескислородной среде в специализированных герметичных установках – печах, реакторах, ретортах.

В настоящее время термическая деструкция хлорсодержащих пестицидов является одним из перспективных экологически ориентированных способов их обезвреживания, в котором химическим превращениям подвергаются как действующее вещество в чистом виде, так и в смеси со вспомогательными компонентами - реагентами.

Установлено, что в результате пиролиза количество шлаков хлорсодержащих пестицидов не превышает 30% от исходной массы пестицидов. Их индекс токсичности после пиролиза составляет 3,46, что соответствует третьему классу опасности (умеренно опасные вещества). В итоге при полноте выгорания хлорсодержащих пестицидов не менее 99,97 % в полученной газовой фазе практически не содержится опасных веществ, так как их концентрация не превышает ПДК в воздухе рабочей зоны. Образующиеся зольные остатки и твёрдая фаза в основном состоят из сплавленных силикатов и карбонатов.

Согласно литературным данным, при термическом разложении хлорсодержащих пестицидов в состав газовой фазы входили такие химические вещества, как: Cl_2 , HCl , CO , $CxHy$, $CxHyClz$ и диоксиноподобные соединения. В шлаках и зольных остатках определены CuO , ZnO , PbO , KCl , Na_2CO_3 , $CaCO_3$ и SiO . Минеральные составляющие отходов остаются при этом без изменения или претерпевают превращение с образованием окислов металлов и солей. Сжигание отходов с последующей газоочисткой позволяет полностью решать проблему обезвреживания отходов.

В связи с несовместимостью некоторых видов пестицидов неустановленного состава (например, недопустимо смешение цинеба, пентатиурама, хлорофоса) следует предусмотреть отдельный прием, подготовку, подачу и сжигание по партиям одноименных пестицидов.

Для термического обезвреживания отходов рекомендуется применение технологических способов, включающих установки сжигания, включающая оборудование для приема, подготовки, подачи и сжигания отходов, охлаждения, очистки и удаления дымовых газов.

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>В связи с несовместимостью некоторых видов пестицидов неустановленного состава (например, недопустимо смешение цинеба, пентатиурама, хлорофоса) следует предусмотреть отдельный прием, подготовку, подачу и сжигание по партиям одноименных пестицидов.</p> <p>Для термического обезвреживания отходов рекомендуется применение технологических способов, включающих установки сжигания, включающая оборудование для приема, подготовки, подачи и сжигания отходов, охлаждения, очистки и удаления дымовых газов.</p> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 49 |

Конструкции установок термического обезвреживания отличаются режимами эксплуатации, способами подачи отходов на сжигание, системами регулирования горения, системами очистки отходящих дымовых газов и выгрузки остатков сжигания.

Наибольшее распространение в настоящее время получают установки термического обезвреживания периодического действия в камерных печах и непрерывного действия с вращающимися цилиндрическими роторными печами. Указанные технологии входят в перечень НДТ согласно справочнику ИТС НДТ 09-2020.

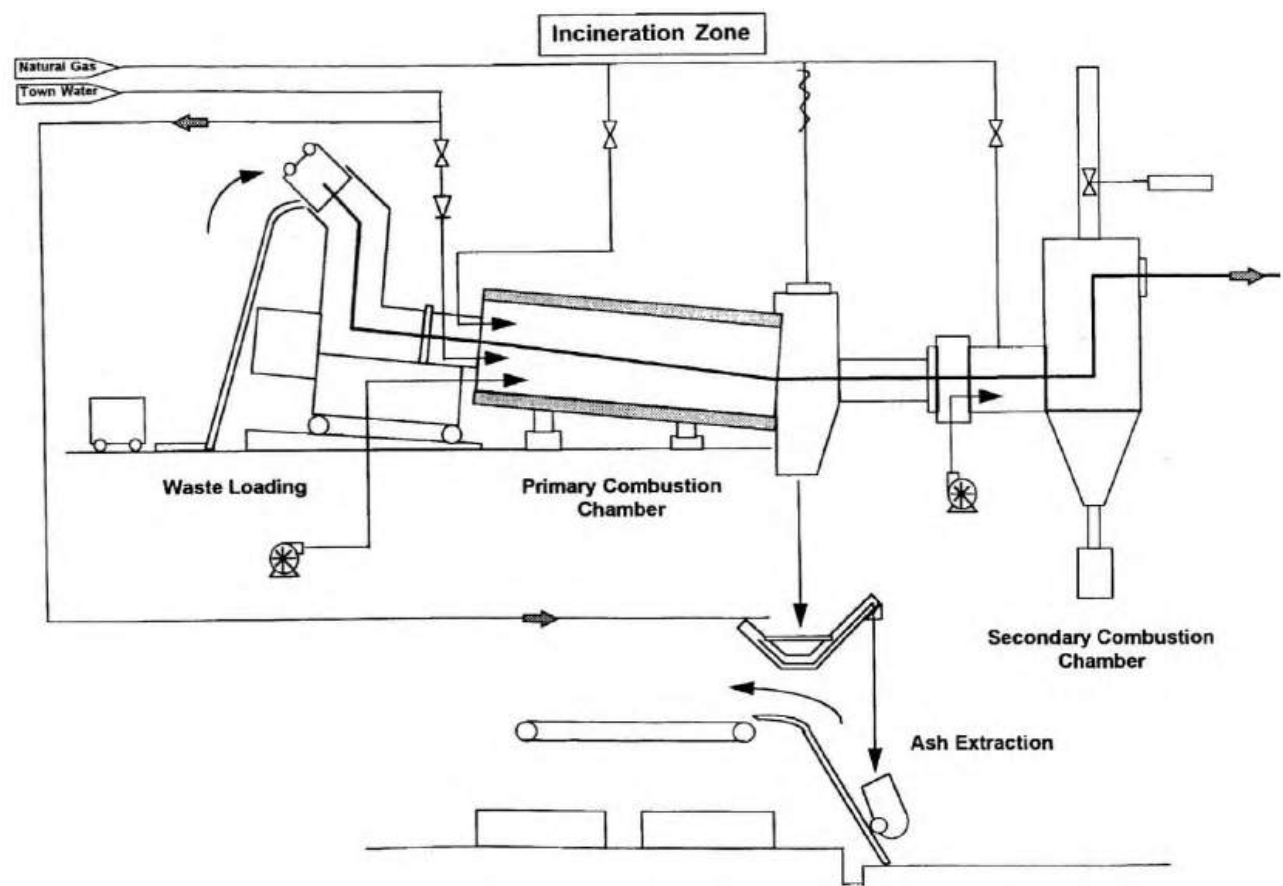


Рисунок 1.4.1 Принципиальная схема печи для сжигания опасных отходов

Общий вид печи (инсинератор) с однокамерной печью периодического действия представлен на рисунке ниже.

| | | | | | | | |
|--|--------------|------|-------|-------|------|------------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Взам. инв. № | | | | | Лист 50 | |
| | Подп. и дата | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Рисунок 1.4.1 Принципиальная схема печи для сжигания опасных отходов | | | | | | 5/24-ОВОС | |
| Общий вид печи (инсинератор) с однокамерной печью периодического действия представлен на рисунке ниже. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

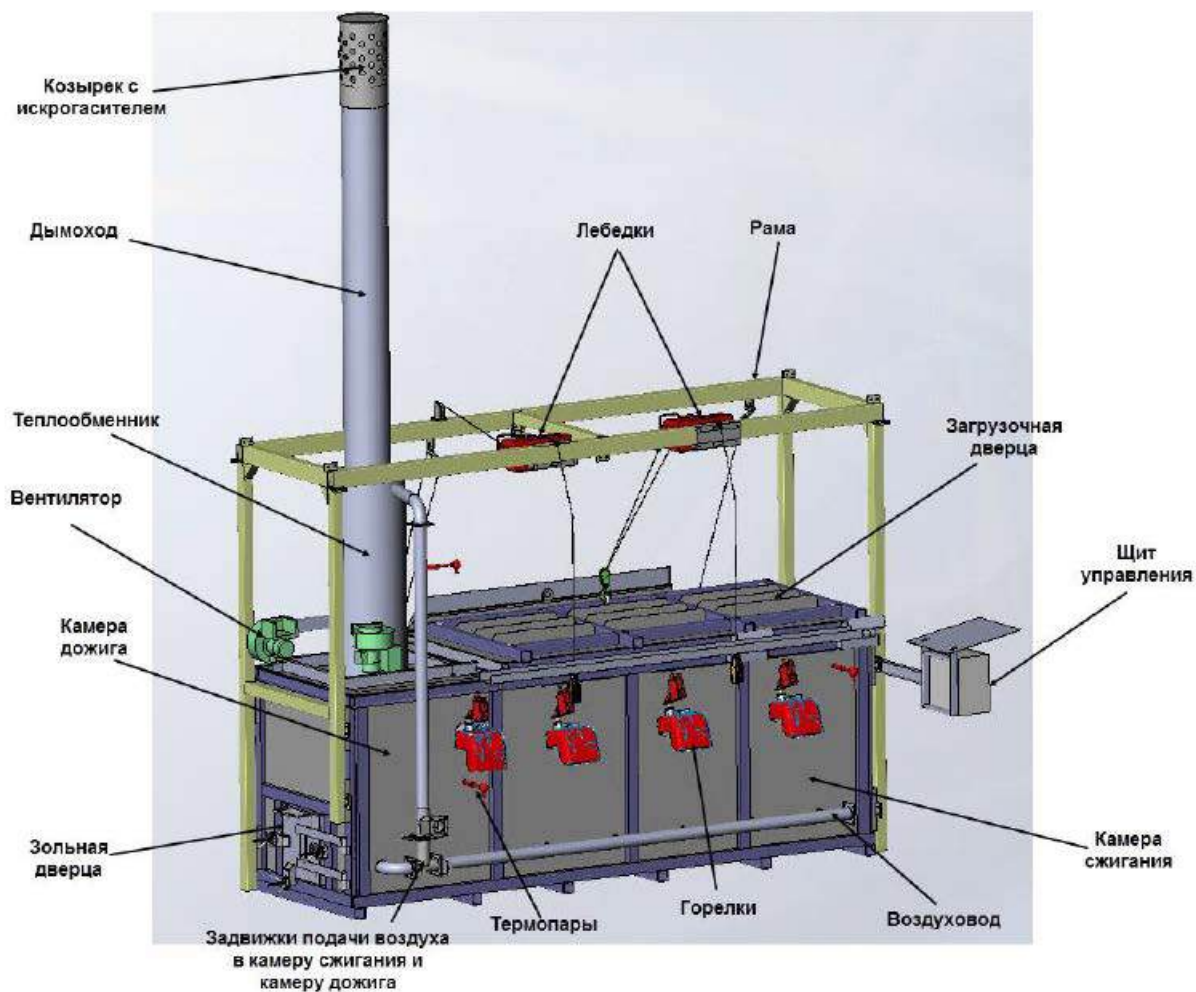
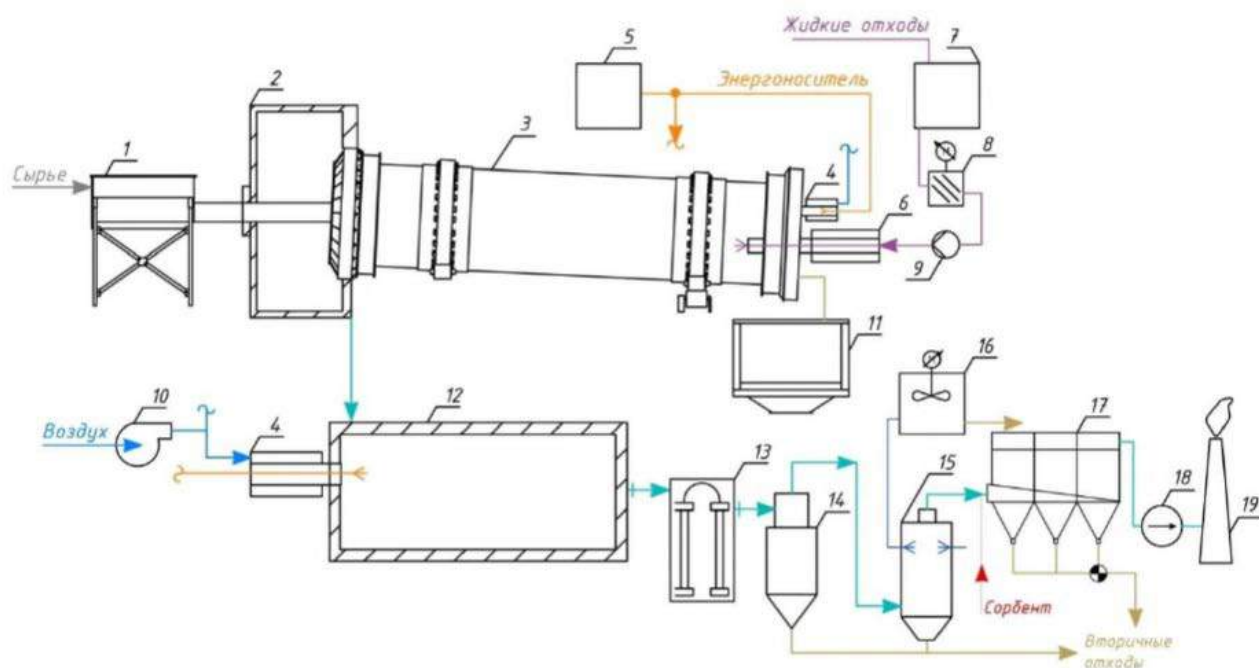


Рисунок 1.4.2 Инсинератор марки ABONO



| | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-------|-------|------|-----------|------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист 51 |
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | |

| Экспликация оборудования | | | Экспликация оборудования | | | Обозначение материальных потоков | | |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|--|--|
| Номер на схеме | Наименование | Коли- чество | 10 | Вентилятор | 1 | Жидкие отходы | | |
| 1 | Блок загрузки сырья | 1 | 11 | Золосборник | 1 | Сырье | | |
| 2 | Приемная камера | 1 | 12 | Блок дожига | 1 | Энергоноситель | | |
| 3 | Вращающаяся печь | 1 | 13 | Блок теплоиспользования | 1 | Воздух | | |
| 4 | Блок горелок | 2 | 14 | Блок пылеосаждения | 1 | Отходящие газы | | |
| 5 | Емкость хранения энергоносителя | 1 | 15 | Блок очистки кислых газов | 1 | Абсорбиционный раствор | | |
| 6 | Жидкостная форсунка | 1 | 16 | Блок очистки и подготовки раствора | 1 | Вторичные отходы | | |
| 7 | Буферная емкость жидких отходов | 1 | 17 | Блок тонкой очистки | | Активированный уголь | | |
| 8 | Мацератор | 1 | 18 | Дымосос | 1 | | | |
| 9 | Подающий насос | 1 | 19 | Дымовая труба | 1 | | | |

Рисунок 1.4.3. Принципиальная технологическая схема сжигания отходов во вращающейся барабанной печи

Примером реализации указанной технологической схемы сжигания во вращающейся барабанной печи являются комплексы термического обезвреживания типа HURICAN 200 R.

Отдельным направлением способов термического обезвреживания является пиролиз — процесс термического разложения отходов, содержащих органические вещества, под действием повышенной температуры без доступа или с ограниченным доступом кислорода с выделением твердого углеродсодержащего остатка, горючего пиролизного газа (пирогаза), жидких органических продуктов.

Метод пиролиза отходов предусматривает:

- термическую деструкцию подготовленных отходов в реакторе для получения пирогаза и пиролизного масла и твердого остатка;
- конденсацию и сепарацию газовой фракции с получением жидкой фракции и пирогаза;
- очистку пирогаза от соединений хлора, фтора, серы, цианидов с целью повышения его экологических показателей и энергоемкости;
- сбор и сжигание очищенного пирогаза в топке котла-утилизатора для получения пара, горячей воды или электроэнергии или использование пирогаза для производства продукции;
- сбор пиролизного масла и твердого остатка.

Процесс пиролиза отходов осуществляется в реакторах, имеющих внешний и внутренний обогрев. Внешний тип обогрева применяют в реакторах, имеющих исполнение в виде вертикальных реторт, или в барабанных реакторах вращающегося типа. На рис. 1.4.4

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|--|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | |
| | | | - очистку пирогаза от соединений хлора, фтора, серы, цианидов с целью повышения его экологических показателей и энергоемкости; | | | | | | |
| | | | - сбор и сжигание очищенного пирогаза в топке котла-утилизатора для получения пара, горячей воды или электроэнергии или использование пирогаза для производства продукции; | | | | | | |
| | | | - сбор пиролизного масла и твердого остатка. | | | | | | |
| Процесс пиролиза отходов осуществляется в реакторах, имеющих внешний и внутренний обогрев. Внешний тип обогрева применяют в реакторах, имеющих исполнение в виде вертикальных реторт, или в барабанных реакторах вращающегося типа. На рис. 1.4.4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | Лист |
| | | | | | | | | | 52 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |

и рис. 1.4.5 показаны технологическая схема и пример реализации процесса пиролиза (термической деструкции) опасных отходов.

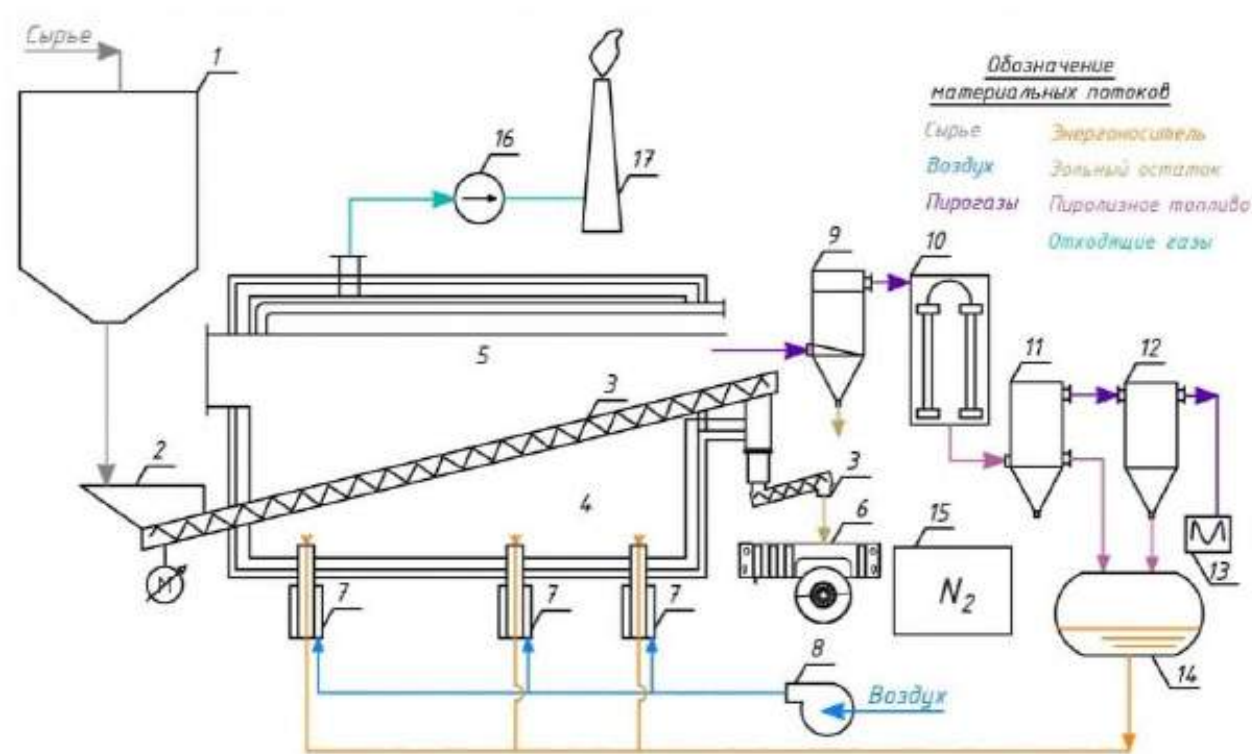
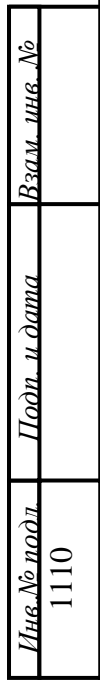


Рисунок 1.4.4. Технологическая схема пиролиза с получением печного топлива
Условные обозначения: 1 – блок загрузки отходов, 2 – приемная камера, 3 – шнековый транспортер, 4 – топка, 5 – пиролизная камера, 6 – золосборник, 7 – блок горелок, 8 – компрессор, 9 – фильтр пиролизных газов, 10 – блок теплоиспользования, 11 – газожидкостный разделитель, 12 – газосушильная колонна, 13 – гидрозатвор, 14 – топливный бак, 15 – система продувки азотом, 16 – дымосос, 17 – дымовая труба

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|-------|-------|------|--------------|--|--|--|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | | | | Взам. инв. № | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | | |
| | | | | | | Лист 53 | | | | |



Условные обозначения: 1 - Модуль термической обработки AG Dryer; 2 - Модуль термолиза MT; 3 - Модуль термомасляного котла (ТМК); 4-Модуль подготовки сырья; 5 - Модули загрузки AG Dryer; 6 – Модуль газоочистки; 7 – Модуль выгрузки AG Dryer; 8 – Модуль загрузки MT; 9 - Модуль конденсации; 10 - Модуль источника питания (ИП); 11 – Модуль выгрузки реактора термолиза; 12 - Модуль охлаждения оборотной воды; 13- Дивертор; 14 - Модуль АСУ ТП

Жидкие и диспергированные (пылевидные) твердые отходы, содержащие стойкие органические загрязнители, могут подвергаться обезвреживанию непосредственно в плазменной дуге. При температурах выше 4000 °С за счет энергии электрической дуги в плазматроне молекулы кислорода и отходов расщепляются на атомы, радикалы, электроны и положительные ионы. При остывании в плазме протекают реакции с образованием простых соединений (CO₂, H₂O, HCl, HF, P₄O₁₀ и др.). Степень разложения загрязняющих веществ - полихлорированных дибензодиоксинов и фуранов (ПХДД и ПХДФ), полихлорбифенилов (ПХБ), хлор-, фтор-, серо-, фосфорсодержащих пестицидов по результатам испытаний технологических установок достигала 99,9999 %.

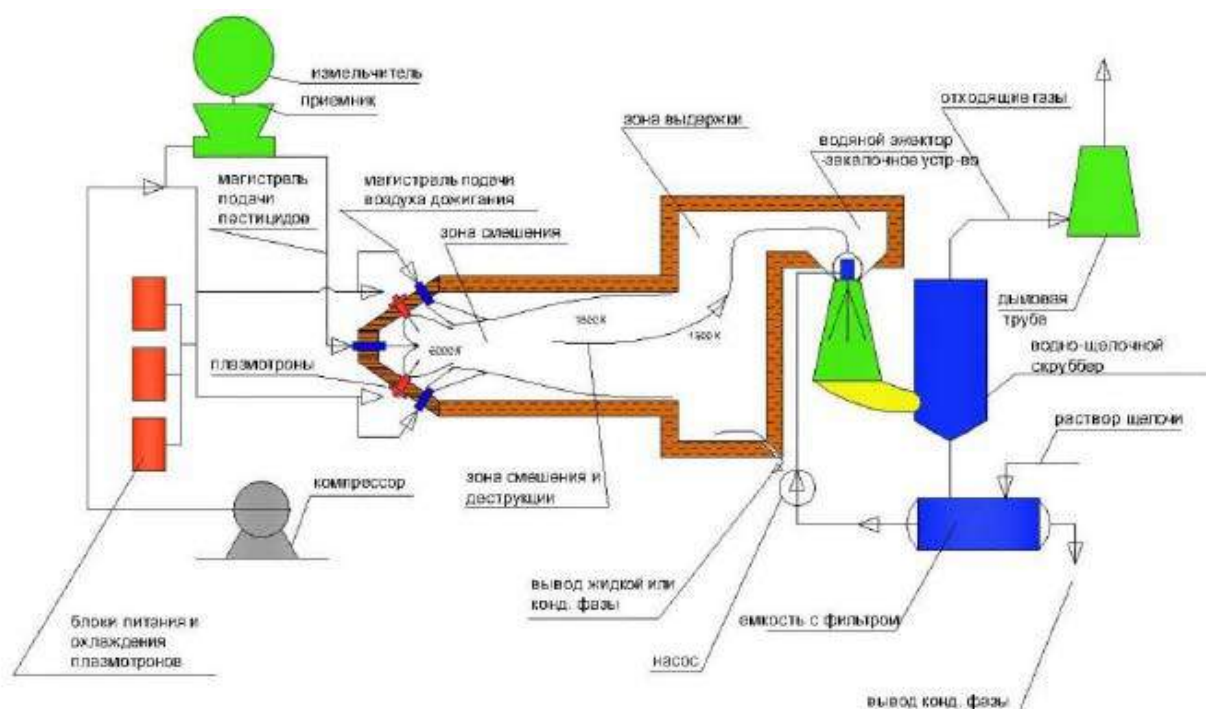


Рисунок 1.4.6. Технологическая схема установки для плазменного сжигания пестицидов

Технологии плазменного сжигания отходов пестицидов не получили широкого распространения на практике из-за высоких капиталовложений и высоких эксплуатационных затрат, а также из-за сложности обслуживания оборудования. На момент разработки проекта введенные в эксплуатацию установки и реально действующие плазменного сжигания пестицидов на территории Российской Федерации и стран СНГ не обнаружены. Создание новых установок и технологий сопряжено со значительными затратами в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, требует значительного периода времени на разработку технологических решений и создания оборудования. Учитывая сравнительно небольшие объемы загрязнений на исследуемом

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|-----------|--|------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | |
| 1110 | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 55 |

участке ОНВОС и сжатые сроки ликвидации, использование технически сложных или новых технологий в настоящем проекте не рассматривается.

Сжигание и другие физико-химические способы разложения остатков пестицидов оправданы при высоком содержании их в отходах. В настоящее время основные предлагаемые способы утилизации перечисленных веществ основываются на высокотемпературном (более 1200°C) воздействии на уничтожаемые отходы с последующим резким охлаждением отходящих продуктов горения и сложной системой их фильтрации, обеспечивающей поглощение диоксинов и фуранов. Наиболее перспективными способами утилизации могут стать: плазмохимический, фильтрационного горения и огневое (термоокислительное) обезвреживание. Несмотря на существенные различия, в основе всех вышеперечисленных способов лежит высокотемпературное окисление с довольно сложной системой очистки отходящих газов. И, следовательно, установки по утилизации экотоксикантов - это сложные производственные комплексы.

Сущность способа заключается в следующем. Пестициды и другие отходы смешивают с раствором щелочи и вводят в глину смесь формуют в гранулы и обжигают при температуре 1200-1250°C в течение 7-10 мин. При смешивании щелочи с отходами происходит частичный гидролиз. При термической обработке глинистой массы происходит дальнейший гидролиз органических соединений и их термическое разложение. Образующиеся кислые газы нейтрализуются и остаются в объеме глины в виде солей. За счет упрочнения поверхностных слоев и адсорбционных свойств глины затруднено удаление из объема гранул химически не связанных продуктов разложения. Небольшое количество выделяющихся газов подвергается мокрой очистке. Щелочной раствор, используемый для очистки газов, в полном объеме направляется на формирование смеси. В таблице приведены результаты проведения процесса опытного обезвреживания для нескольких препаратов.

Особо важным аспектом предлагаемого способа утилизации является определение оптимального температурного режима первичного пиролиза, позволяющего максимально полно отделить все токсичные ингредиенты от минеральных и инертных компонентов препаративной формы. Учитывая, что утилизации подлежат большие количества пестицидов ясно, что даже небольшое понижение температуры первичного пиролиза будет приводить к значительной экономии энергии. Достаточно полное (99,6-100 %) разделение препаративных форм хлорорганических (ХОС) пестицидов протекает уже при температурах 400-600 °C. При этом испарение ХОС сопровождается

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|--|------|--|--|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Особо важным аспектом предлагаемого способа утилизации является определение оптимального температурного режима первичного пиролиза, позволяющего максимально полно отделить все токсичные ингредиенты от минеральных и инертных компонентов препаративной формы. Учитывая, что утилизации подлежат большие количества пестицидов ясно, что даже небольшое понижение температуры первичного пиролиза будет приводить к значительной экономии энергии. Достаточно полное (99,6-100 %) разделение препаративных форм хлорорганических (ХОС) пестицидов протекает уже при температурах 400-600 °С. При этом испарение ХОС сопровождается | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Лист | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | 56 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | |

дегидрохлорированием, что не осложняет дальнейшего пиролиза газовой фазы в реакторе плазматрона.

Температура первичного пиролиза при утилизации дикурана может составлять 300 °С. Препаративная форма фундазола не содержит минеральных наполнителей и при температурах выше 700 °С он пиролизуется полностью не образуя огарка. Следовательно, рекомендованной температурой первичного пиролиза при утилизации фундазола может быть 680-700 °С. Наиболее надежное разделение органических и минеральных компонентов бенлата происходит при температурах свыше 700 °С.

Однако при температуре 600-700°С происходит разложение гипса с выделением довольно токсичного и экологически опасного оксида серы (VI), в связи с чем экологически выгодней применять температурный режим при пиролизе 540-600°С плазменно-пиролитического способа утилизации пестицидов; разработанной, созданной и запатентованной установки для реализации этого способа; методики проводимой с ее помощью утилизации.

Основываясь на исследовании процессов первичного пиролиза пестицидов, был разработан экономичный и одновременно экологически безопасный плазменно-пиролитический способ утилизации, в котором предлагается утилизацию некондиционных пестицидов производить двухстадийным пиролизом с разными температурными режимами. На первой стадии разложение препаративных форм пестицидов осуществляется при температуре 300 - 700оС. На второй стадии, с применением плазматрона, при температуре >1500оС утилизируется только газовая фаза продуктов первичного пиролиза.

Препаративные формы пестицидов (дусты, смачивающиеся порошки, гранулированные препараты и т.п.) через устройство подачи и перемещения подаются в печь первичного пиролиза, где при температуре 300-700 оС осуществляется первая стадия пиролиза, на которой происходит десорбция и перевод в газовую фазу органических веществ. В результате, пестициды разделяются на горючие (органические и легкокипящие) и негорючие (минеральные) составляющие препаративной формы утилизируемых пестицидов.

Минеральные компоненты, освобожденные от токсикантов, выгружаются из печи. Эти компоненты в дальнейшем используют либо в качестве строительных материалов, либо размещают на свалках как отходы IV-V класса опасности.

На второй стадии утилизации, выходящий из печи первичного пиролиза газовый поток, в состав которого входят выбросы и другие токсичные продукты первичного пиролиза, подается в реактор плазматрона, где при температуре >1500 °С происходит

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 57 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС |

окончательное разложение молекул газовой фазы токсикантов до атомарного состояния. Пиролиз в плазматроне только газовой фазы значительно упрощает и удешевляет процесс утилизации. Система газоотвода обеспечивает принудительное прохождение продуктов плазменного пиролиза (атомы и двухатомные молекулы) через систему закали и сепарации продуктов плазменного пиролиза, которая препятствует образованию сложных молекул вторичных токсичных веществ (например, фосген, диоксины и др.); последовательного отделения и сбора соединений галогенов, фосфора и серы, а также других элементов с последующим переводом их либо в малотоксичные с дальнейшим захоронением, как отходы IV-V класса опасности, либо в товарные продукты, представляющие собой сырье для вторичного использования.

Преимущества метода. Основным преимуществом данного метода перед другими является то, что его применение позволяет полностью обезвредить (уничтожить) пестициды, что обеспечит дальнейшее использование освобожденной территории в соответствии с целевым назначением.

Недостатки метода. Применение данного метода является экономически затратным, что приводит к серьезному расходованию средств в период проведения обезвреживания.

Основными преимуществами способов термического обезвреживания являются:

1. Высокая степень переработки - доля обезвреженных отходов по отношению к массе исходных отходов, поступаемых на обезвреживание, при условии их соответствия теплотехническим требованиям установок (по калорийности отходов, уровню выбросов в атмосферу).
2. Высокая скорость сжигания и, следовательно, краткие сроки ликвидации отходов пестицидов.
3. Сравнительно быстрый ввод в эксплуатацию технологических установок при наличии разрешительной документации и лицензии.

Главными недостатками способов термического обезвреживания являются:

1. Высокий уровень выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании хлорорганических пестицидов, являющихся трудноокисляемыми стойкими органическими веществами. Как следствие, необходимость обустройства многоступенчатых систем очистки выбросов, а для технологии пиролиза (термодеструкции) – в некоторых случаях и необходимость очистки образующихся технологических сточных вод, необходимость утилизации побочных продуктов пиролиза (коксовый остаток, зола, пиролизное масло).

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-----------|------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 5/24-ОВОС | | 58 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

2. Сложность в обслуживании оборудования, требующая квалификации персонала, наличия инженерно-технических работников, специалистов по охране окружающей среды, промышленной безопасности и охраны труда.

3. Высокая стоимость оборудования, высокие эксплуатационные затраты, в том числе на обеспечение топливом.

Основные выводы по технологиям термического обезвреживания:

По результатам теплотехнического анализа проб пестицидов из ангара установлено, что низшая теплота сгорания составляет 466 ккал/кг, зольность 85,8% масс. (в пересчете на сухое состояние). Это свидетельствует о сравнительно низкой калорийности пестицидов (объясняется тем, что хранятся в данной упаковке отходы в смеси с грунтом и упаковкой), и об отнесении данного вида отходов к трудногорючим отходам согласно классификации по справочнику ИТС НДТ 09-2020. Отходы пестицидов из мест хранения № 2 «Контейнеры» помимо прочего характеризуются повышенной влажностью (по результатам анализа 36% масс.), что также является фактором, ограничивающим применение способов термического обезвреживания для ликвидации таких отходов. В связи с этим применение технологии термического обезвреживания (в том числе установок термической деструкции) в данных условиях крайне нецелесообразно. Для сравнения, калорийность низкосортного твердого топлива (торф, древесина) и органических отходов, пригодных к сжиганию, составляет от 2000 ккал/кг.

1.3.5. Вывоз и захоронение пестицидов на объектах размещения отходов

По результатам анализа отходов из мест хранения пестицидов установлен I класс опасности отходов. Создание специализированного объекта размещения отходов I – IV классов опасности на рассматриваемом земельном участке ОНВОС в настоящем проекте не рассматривается в связи с необходимостью последующей рекультивации и вовлечения участка в хозяйственную деятельность согласно вида разрешенного использования земельного участка. Учитывая выявленное количество отходов пестицидов и сжатые сроки ликвидации ОНВОС, вывоз и захоронение пестицидов на сторонних предприятиях рассматривается в настоящем проекте в качестве приоритетного способа ликвидации.

В рамках реализации федерального проекта «Инфраструктура для обращения с отходами I и II классов опасности» в составе национального проекта «Экология» распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2019 г. №2684-р определен федеральный оператор по обращению с отходами I-II классов опасности. С 1 марта 2022 года федеральный оператор осуществляет деятельность по сбору,

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-----------|------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 5/24-ОВОС | | 59 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

транспортированию, обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов на всей территории Российской Федерации.

Отходообразователи, которые не имеют собственных мощностей по обращению с отходами I и II классов, регистрируются в государственной информационной системе ФГИС ОПВК и заключают договор с федеральным оператором, который обеспечивает «под ключ» весь спектр услуг по обращению с данными отходами. Действующие на рынке предприятия по транспортированию и обращению с отходами I и II классов контрактуются с федеральным оператором и получают доступ к заказам через систему ФГИС ОПВК. Стоимость услуг операторов определяется на основании конкурсных процедур, осуществляемых в соответствии с действующим законодательством в сфере закупок. Предельные (максимальные) тарифы федерального оператора по обращению с отходами I и II классов опасности установлены приказом Федеральной антимонопольной службы РФ от 18.03.2022 №220/22:

- для I класса опасности — 222 907,36 руб. за тонну (без НДС).

Итоговое обоснование выбора технологического способа ликвидации отходов на участке ОНВОС представлено в табл.7 ниже.

Таблица № 7 – Анализ способов ликвидации отходов пестицидов

| Способы ликвидации | Обоснование |
|----------------------------|---|
| Биоремедиация | 1. Низкая скорость биоремедиации 2. Разработка особых режимов биотехнологических процессов 3. Начальный уровень разработки технологии, требуются научные исследования и длительные сроки разработки |
| Фиторемедиация | 1. Ограниченное применение вследствие относительно низкой скорости восстановления, применение способа в благоприятное теплое время года 2. Начальный уровень разработки технологии, требуются научные исследования и длительные сроки разработки |
| Термическое обезвреживание | 1. Высокая степень переработки - доля обезвреженных отходов по отношению к массе исходных отходов, поступаемых на обезвреживание, при условии их соответствия теплотехническим требованиям установок (по калорийности отходов, уровню выбросов в |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--|-------|--------------|------|-----------|------|---|--|----------------------------|--|--|------|--|--|--|--|--|--|----|------|--------|------|-------|-------|------|
| Инв. № подл. 1110 | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">относительно низкой скорости восстановления, применение способа в благоприятное теплое время года 2. Начальный уровень разработки технологии, требуются научные исследования и длительные сроки разработки</td></tr><tr><td colspan="2">Термическое обезвреживание</td><td colspan="2">1. Высокая степень переработки - доля обезвреженных отходов по отношению к массе исходных отходов, поступаемых на обезвреживание, при условии их соответствия теплотехническим требованиям установок (по калорийности отходов, уровню выбросов в</td></tr></table> | | | | | | | | относительно низкой скорости восстановления, применение способа в благоприятное теплое время года 2. Начальный уровень разработки технологии, требуются научные исследования и длительные сроки разработки | | Термическое обезвреживание | | 1. Высокая степень переработки - доля обезвреженных отходов по отношению к массе исходных отходов, поступаемых на обезвреживание, при условии их соответствия теплотехническим требованиям установок (по калорийности отходов, уровню выбросов в | | | | | | | | | | | | | | |
| | | относительно низкой скорости восстановления, применение способа в благоприятное теплое время года 2. Начальный уровень разработки технологии, требуются научные исследования и длительные сроки разработки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Термическое обезвреживание | | 1. Высокая степень переработки - доля обезвреженных отходов по отношению к массе исходных отходов, поступаемых на обезвреживание, при условии их соответствия теплотехническим требованиям установок (по калорийности отходов, уровню выбросов в | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">5/24-ОВОС</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>60</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист | | | | | | | 60 | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|-------|-------|------|-----------|------------|
| Инв. № подл. 1110 | Взам. инв. № | | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист 61 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | | |

| | | |
|--|---|--|
| | Вывоз и передача сторонней организации на размещение / обезвреживание | хозяйственный оборот |
| | | 1. По причине сравнительно небольшого количества отходов и учитывая сжатые сроки ликвидации, вывоз для передачи стороннему оператору обращения с отходами I, II классов опасности является наименее затратным процессом 2. Безопасность обращения с отходами пестицидов обеспечивается при наличии лицензии у стороннего оператора обращения с отходами |

| | |
|---|--|
| | <p>атмосферу).</p> <p>2. Высокая скорость сжигания и, следовательно, краткие сроки ликвидации отходов пестицидов.</p> <p>3. Сравнительно быстрый ввод в эксплуатацию технологических установок при наличии разрешительной документации и лицензии.</p> <p>4. Высокий уровень выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании хлорорганических пестицидов, являющихся трудноокисляемыми стойкими органическими веществами. Как следствие, необходимость обустройства многоступенчатых систем очистки выбросов, а для технологии пиролиза (термодеструкции) – в некоторых случаях и необходимость очистки образующихся технологических сточных вод, необходимость утилизации побочных продуктов пиролиза (коксовый остаток, зола, пиролизное масло).</p> <p>6. Высокая стоимость оборудования, высокие эксплуатационные затраты, в том числе на обеспечение топливом.</p> |
| Захоронение в границах участка ОНВОС | <p>1. Создание специализированного объекта размещения отходов пестицидов на участке ОНВОС нецелесообразно, так как является дорогостоящим мероприятием и требует инженерных решений, которые невозможно осуществить на территории проектируемого участка по причине несоответствия требованиям к обустройству таких объектов</p> <p>2. Необходима ликвидация загрязнения таким способом, который позволит вернуть восстановленные рекультивированные участки в хозяйственный оборот</p> |
| Вывоз и передача сторонней организации на размещение / обезвреживание | <p>1. По причине сравнительно небольшого количества отходов и учитывая сжатые сроки ликвидации, вывоз для передачи стороннему оператору обращения с отходами I, II классов опасности является наименее затратным процессом</p> <p>2. Безопасность обращения с отходами пестицидов обеспечивается при наличии лицензии у стороннего оператора обращения с отходами</p> |

Заключение

На основе анализа предложенных вариантов можно утверждать, что наименьшее потенциальное воздействие будет оказано при выборе Варианта 5 - Вывоз и передача сторонней организации на размещение / обезвреживание.

1.5 Сведения о земельных участках на которых планируется реализация деятельности

В административном отношении загрязненный участок, обладающий признаками объекта накопленного вреда окружающей среде, далее – ОНВОС, ситуационная схема которого представлена в графической части (233-ИП/2024-ИГИ.1), расположен в Нижегородской области, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3.

Загрязненный участок находится на освоенной частично застроенной территории. С северной и северо-восточной стороны участок граничит с нераспределенной территорией, с восточной и юго-восточной стороны – с земельными участками производственной территории 52:21:0000021:223 (земли населенных пунктов), 52:21:0000021:223 (земли населенных пунктов), с южной, юго-западной и западной стороны – Бабинский затон р. Ока, с северо-западной стороны – с производственной территорией земельный участок 52:21:0000021:2 (земли населенных пунктов) и с участком нераспределенной территории.

В геоморфологическом отношении участок изысканий располагается в пределах надпойменной террасы р. Ока. Рельеф ровный, полого наклонный, абсолютные отметки поверхности по устьям выработок изменяются от 76,05 до 77,25 м.

В геологическом строении участка работ принимают участие отложения, представленные аллювиальными песками. Сверху отложения перекрыты насыпными грунтами.

Дальнейшее использование земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3 определяется в соответствии с направлением рекультивации.

В связи с тем, что рекультивация загрязненного участка ОНВОС предусматривается без вывоза отходов на любой действующий объект размещения отходов (ассимиляционный метод), учитывая высоту вновь проектируемого тела отходов, принимается санитарно-гигиеническое направление рекультивации с посевом трав.

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-------|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 62 |

Свободные части земельного участка, не задействованные в процессе работ по рекультивации, которые не нарушены и не загрязнены остаточным содержанием пестицидов, в период выполнения работ по ликвидации и рекультивации не будут задействованы в производстве работ. Эти территории остаются не подверженными техногенному влиянию и используются в дальнейшем в соответствии с видом их разрешенного использования.

Дополнительного изъятия земельных участков при выполнении работ по ликвидации и рекультивации ОНВОС не предусматривается.

Принятое направление и технология рекультивации нарушенных земель решают следующие проблемы:

улучшение экологической обстановки территории непосредственно ОНВОС и прилегающих к ОНВОС территорий;

оптимизация планировочной структуры территории за счет рекультивации ОНВОС и последующего возможного комплексного благоустройства и ландшафтной организации территории.

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|--------------|-------|------|-----------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 63 |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | | | | |

2 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Раздел разработан на основании комплексных инженерных изысканий и сбору исходных данных по объекту, фондовых материалов и информации представленной специально уполномоченными органами.

2.1 Природно-климатические условия

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*, значения климатических параметров района приняты для АЭ Нижний Новгород.

Таблица 8.1 Среднемесячная и среднегодовая температуры воздуха

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-----|
| – 10,1 | – 9,0 | – 2,8 | 5,8 | 13,1 | 17,0 | 19,2 | 17,1 | 11,1 | 4,2 | – 2,4 | – 7,5 | 4,6 |

Наиболее холодным месяцем является январь минус 10,1 °С. Наиболее теплым месяцем является июль плюс 19,2 °С. Среднегодовая температура воздуха 4,6 °С.

По данным СП 131.13330.2020, основные климатические параметры холодного и теплого периодов для участка изысканий представлены по МС Нижний Новгород в таблицах 8.2 – 8.3.

Таблица 8.2

Климатические параметры теплого периода года

| | | | |
|---|---|------|-----|
| 1 | Нижегородская область, г. Нижний Новгород | | |
| 2 | Барометрическое давление | 996 | гПа |
| 3 | Температура воздуха обеспеченностью 0,95 | 23,0 | °С |
| 4 | Температура воздуха обеспеченностью 0,98 | 27,0 | °С |
| 5 | Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца | 24,9 | °С |
| 6 | Абсолютная максимальная температура воздуха | 38,0 | °С |
| 7 | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца | 9,9 | °С |
| 8 | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца | 72,0 | % |
| 9 | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца | 54,0 | % |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-----------|------|--|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 5/24-ОВОС | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 64 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

| | | | |
|----|--|-----|-----|
| 10 | Количество осадков за апрель – октябрь | 424 | мм |
| 11 | Суточный максимум осадков | 72 | мм |
| 12 | Преобладающее направление ветра за июнь – август | Юг | |
| 13 | Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль | 0,0 | м/с |

Таблица 8.3

Климатические параметры холодного периода года

| | | | |
|----|---|-------|-----|
| 1 | Нижегородская область, г. Нижний Новгород | | |
| 2 | Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98 | -35,0 | °С |
| 3 | Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92 | -32,0 | °С |
| 4 | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 | -30,0 | °С |
| 5 | Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 | -27,0 | °С |
| 6 | Температура воздуха обеспеченностью 0.94 | -15,0 | °С |
| 7 | Абсолютная минимальная температура воздуха | -41,0 | °С |
| 8 | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца | 6,2 | °С |
| 9 | Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 , °С | 147 | сут |
| 10 | Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 , °С | -6,8 | °С |
| 11 | Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 , °С | 209 | сут |
| 12 | Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °С | -3,6 | °С |
| 13 | Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 10 , °С | 225 | сут |
| 14 | Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 , °С | -2,7 | °С |
| 15 | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца | 83 | % |
| 16 | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца | 80 | % |
| 17 | Количество осадков за ноябрь-март | 225 | мм |
| 18 | Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль | Ю | |
| 19 | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь | 4,4 | м/с |
| 20 | Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °С | 2,6 | м/с |

Изученность природных условий района проведения изысканий можно считать удовлетворительным.

Температура воздуха

Атмосферный воздух нагревается непосредственно солнечными лучами лишь в небольшой степени. На метеорологических станциях температура воздуха измеряется

| | | | | | | |
|--------------|----|--|--|--|-----|-----|
| Взам. инв. № | 18 | Преобладающее направлением ветра за декабрь - февраль | | | Ю | |
| | 19 | Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь | | | 4,4 | м/с |
| | 20 | Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха ≤8, °С | | | 2,6 | м/с |

Изученность природных условий района проведения изысканий можно считать удовлетворительным.

Температура воздуха

Атмосферный воздух нагревается непосредственно солнечными лучами лишь в небольшой степени. На метеорологических станциях температура воздуха измеряется

| | | | | | | | |
|----------------------|------|--------|------|-------|-------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 65 |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | | Дата |

термометром, установленным на высоте 2 метра над поверхностью почвы в психрометрической будке, вдали от жилых помещений, защищенным от действия прямой солнечной радиации и хорошо вентилируемым.

Таблица 8.4 – Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода, °С, АЭ Нижний Новгород (период 1881-2021 гг.)

| Дата последнего заморозка весной | | | Дата первого заморозка осенью | | | Продолжительность безморозного периода, дни | | |
|--|-------|--------|-------------------------------|-------|--------|---|-------|-------|
| ср. | ранн. | поздн. | ср. | ранн. | поздн. | ср. | наим. | наиб. |
| 4 X | 5 IX | 31 X | 3 V | 2 IV | 10 VI | 153 | 100 | 198 |
| Научно-прикладной справочник «Климат России» | | | | | | | | |

Таблица 8.5 – Абсолютный максимум температуры воздуха, °С, АЭ Нижний Новгород (период 1907-2022 гг.)

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 5,7 | 7,2 | 17,3 | 26,3 | 32,5 | 36,3 | 38,2 | 38,0 | 31,0 | 24,2 | 13,8 | 8,5 | 38,2 |
| Научно-прикладной справочник «Климат России» | | | | | | | | | | | | |

Таблица 8.6 – Абсолютный минимум температуры воздуха, °С, АЭ Нижний Новгород (период 1892-2022 гг.)

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
|--|--------|--------|--------|-------|-------|-----|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| – 41,2 | – 37,3 | – 28,3 | – 19,4 | – 6,9 | – 1,8 | 5,1 | 0,9 | – 5,5 | – 16,0 | – 29,4 | – 41,4 | – 41,4 |
| Научно-прикладной справочник «Климат России» | | | | | | | | | | | | |

Абсолютный максимум температуры воздуха +38,2 °С в июле (за период 1907–2022 гг.), абсолютный минимум минус 41,4 °С в декабре (за период 1892–2022 гг.).

Атмосферные явления

К неблагоприятным и опасным метеорологическим явлениям в районе исследования относятся туманы, грозы, град, метели, гололедно-изморозевые образования.

Туманом называют скопление продуктов конденсации, взвешенных в воздухе, непосредственно над поверхностью земли. Туманы делят на внутримассовые туманы охлаждения: адвентивные и радиационные.

Гроза – это комплексное атмосферное явление, при котором многократные электрические заряды между облаками или между облаком и землёй сопровождаются звуковым явлением – громом. Различают грозы фронтальные и внутримассовые.

Метелью называют перенос снега над поверхностью земли ветром достаточной силы. Различают поземок, низовую метель и общую метель.

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | 66 | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | |

Град – это осадки, выпадающие в теплое время года из мощных кучево-дождевых облаков, в виде частичек плотного льда различных, иногда очень крупных, размеров. Град всегда наблюдается при грозе, обычно вместе с ливневым дождем.

Гололед – это слой плотного льда (матового или прозрачного), нарастающего на поверхности земли и на предметах преимущественно с наветренной стороны, от намерзания капель переохлажденного дождя или мороси. Обычно наблюдается при температурах воздуха от 0°С до –3°С, реже при более низких.

Изморозь – отложение льда на деревьях, проводах и т.п. при тумане в результате сублимации водяного пара (кристаллическая) или намерзания капель переохлажденного тумана (зернистая).

Днем с обледенением считается такой день, в который это явление наблюдалось в любой его стадии не менее 0,5 часа. При этом за начало метеорологических суток принималось 19 часов (с 1966 года - 18 часов) предыдущего дня, а за конец - 19 часов (18 часов) данного дня. Согласно «Наставлению гидрометеорологическим станциям и постам» (часть 1, выпуск 3, 1985) наблюдения за гололедно-изморозевыми образованиями производят по московскому (зимнему) времени.

Оценка загрязненности атмосферного воздуха

Основным критерием благополучия окружающей среды является качество атмосферного воздуха.

В соответствии с Письмами ФГБУ «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС») № 301/02-29/773 и № 301/02-29/773 от 25.09.2024 г. “Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе” (см. Текстовые приложения п.4) фоновые концентрации вредных веществ для объекта составляют:

Таблица 8.7

| Загрязняющее вещество | Скорость ветра, м/сек | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| | 0 – 2 | 3 – 9 | | | |
| | Направление ветра | | | | |
| | любое | С | В | Ю | З |
| Диоксид серы | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 |
| Оксид углерода | 1,5 | 1,9 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Диоксид азота | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 |
| Оксид азота | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-----------|------|------|
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 5/24-ОВОС | | 67 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

| | |
|-------------|-------|
| Сероводород | 0,002 |
|-------------|-------|

Из представленных данных видно, что фоновые концентрации по всем ингредиентам не превышают предельно-допустимых.

В соответствии с Письмом ФГБУ «Верхне-Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС») № 301/02-28/2346 от 17.09.2024 г. “Климатические характеристики” (см. Текстовые приложения п. 4) представлены сведения о средних многолетних метеорологических характеристиках (за период 1968÷2022 гг.):

Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %

Таблица 8.8

| | | | | | | | | |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|
| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | Штиль |
| 10,9 | 4,9 | 7,0 | 10,7 | 22,9 | 17,6 | 15,8 | 10,2 | 12,4 |

- средняя годовая скорость ветра: 3,4 м/с;
- скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%: 7,5 м/с

Среднее месячное количество осадков, мм

Таблица 8.9

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 44 | 37 | 32 | 39 | 42 | 68 | 71 | 59 | 59 | 60 | 52 | 52 |

- среднее суточное количество осадков за год: 1,7 мм;
- средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца: 25,9 °С;
- средняя минимальная температура воздуха самого жаркого месяца: минус 15,3 °С;
- коэффициент стратификации атмосферы, А: 160;
- абсолютный минимум относительной влажности воздуха за год: 10%;
- абсолютный максимум относительной влажности воздуха за год: 100%;
- средняя суточная относительная влажность воздуха за год: 75%.

Средняя месячная относительная влажность воздуха, %

Таблица 8.10

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| 85 | 81 | 74 | 65 | 61 | 66 | 68 | 71 | 77 | 80 | 86 | 86 |

| | |
|--------------|------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 1110 |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|--|--|--|--|------|
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 68 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | |

2.2 Гидрологические условия



Рис. 2.1.1 – Схема расположения площадки изысканий

Территория ведения работ с южной стороны примыкает к Бабинскому затону реки Ока. Бабинский затон является составляющей р. Ока. Акватория затона использовалась для обслуживания судов грузового порта.

Ока – река в европейской части России, крупнейший и наиболее многоводный правый приток Волги. Длина – 1500 км.

| | | | | | | | |
|--|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Ока – река в европейской части России, крупнейший и наиболее многоводный правый приток Волги. Длина – 1500 км. | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 69 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |



Рисунок 2.1.2– Вид на р. Ока в районе участка работ

Для р. Ока в соответствии с Водным кодексом РФ ст. 65 водоохранная зона устанавливается в размере 200 м, прибрежная защитная полоса 200 м.

В соответствии с Письмом Верхне-Волжского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов № 01/34-40 от 13.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) ширина водоохранной зоны Чебоксарского водохранилища (Бабинский затон р. Ока) – 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 200 м.

В соответствии с Письмом Верхне-Волжского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов № 01/34-42 от 13.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) ширина водоохранной зоны реки Гниличка – 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

В соответствии с Водным кодексом РФ ст. 65 ширина водоохранной зоны для озера Долгое устанавливается в размере 50 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Территория участка изысканий расположена в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны Бабинского затона р. Ока, а также в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны озера Долгое.

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 70 |
| | | | | | | | |

Таблица 9.1

| Глубина, м Мощность, м | Наименование грунтов |
|---------------------------------|---|
| 0,0 – 0,1÷0,9 0,1÷0,9 | Насыпной грунт-отходы угольной промышленности (дресва гравий до мелкого щебня угля), tQIV |
| 0,1÷0,9 – 4,2÷5,0 3,8÷4,6 | Песок мелкий желтый, средней плотности, малой степени водонасыщения, alQIII |
| 4,2÷5,0 – 10,0÷30,0 5,0÷25,3 | Песок мелкий серый, средней плотности, водонасыщенный, alQIII |

Вскрытая мощность аллювиальных отложений составляет 10,0-30,0 метров.

Техногенные грунты на исследуемом участке распространены повсеместно, редставлены отходами угольной промышленности (дресва гравий до мелкого щебня угля).

Гидрогеологические условия

При бурении скважин в июне 2024 г. грунтовые воды вскрыты на глубине 4,2-5,0 м. (абс. отм. 71,35-72,60 м). Водовмещающими грунтами являются ИГЭ-2. По характеру залегания грунтовые воды безнапорные со свободной поверхностью водного зеркала. Амплитуда сезонного колебания УГВ 1,0...1,5 м.

Региональный водоупор до глубины 30,0 м не вскрыт. Непосредственно на участке проведения изысканий постоянные и временные водотоки отсутствуют.

Сток инфильтрационный направлен от северной части участка, в сторону юга к реке Ока. В связи с чем грунтовые воды разгружаются по склону под действием гравитационных сил.

По критериям типизации по подтопляемости, согласно СП II-105-97, часть II, приложение И, территория изысканий отнесена к III – неподтопляемой области, району А – неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин, участку 1 – подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем.

Результаты химического анализа водных вытяжек из грунтов:

Таблица 9.2

| № выра- ботки | Глубина, м | ИГЭ | Ca ²⁺ | Mg ²⁺ | K ⁺ +Na ⁺ по разн. | Cl ⁻ | SO ²⁻ 4 | HCO ⁻ 3 | CO ⁻ 3 | Гипс, % | pH | Сухой остаток |
|---------------------|---------------|-----|------------------|------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------|-----|------------------|
| Скв.-1 | 1,0 | 1 | 0,009 | 0,010 | 0,022 | 0,022 | 0,022 | 0,023 | нет | 0,06 | 6,7 | 0,105 |
| | | | 0,45 | 0,82 | 0,19 | 0,62 | 0,46 | 0,38 | | | | |
| Скв.-1 | 2,0 | 1 | 0,007 | 0,006 | 0,018 | 0,024 | 0,032 | 0,016 | нет | нет | 6,6 | 0,100 |
| | | | 0,35 | 0,49 | 0,77 | 0,68 | 0,67 | 0,26 | | | | |
| Скв.-1 | 4,0 | 1 | 0,008 | 0,007 | 0,012 | 0,023 | 0,027 | 0,018 | нет | 0,02 | 6,6 | 0,092 |
| | | | 0,40 | 0,58 | 0,52 | 0,65 | 0,56 | 0,29 | | | | |
| Скв.-12 | 1,0 | 1 | 0,010 | 0,010 | 0,008 | 0,021 | 0,035 | 0,022 | нет | 0,03 | 6,7 | 0,103 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|-----|-------|
| | | | 0,50 | 0,82 | 0,36 | 0,59 | 0,73 | 0,36 | | | | |
| Скв.-12 | 2,0 | 1 | 0,008 | 0,007 | 0,013 | 0,018 | 0,036 | 0,018 | нет | нет | 6,6 | 0,097 |
| | | | 0,40 | 0,58 | 0,57 | 0,51 | 0,75 | 0,29 | | | | |
| Скв.-12 | 3,0 | 1 | 0,010 | 0,011 | 0,007 | 0,015 | 0,029 | 0,042 | нет | 0,02 | 6,8 | 0,111 |
| | | | 0,50 | 0,91 | 0,30 | 0,42 | 0,60 | 0,69 | | | | |

Результаты химического анализа проб воды по скважинам

Таблица 9.3

| № выработки | Глубина, м | Ca ²⁺ | Mg ²⁺ | K ⁺ +Na ⁺ по разн. | Cl ⁻ | SO ₄ ²⁻ | HCO ₃ ⁻ | CO ₂ агр | pH | Сухой остаток |
|-----------------------|------------|------------------|------------------|---|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----|---------------|
| Скв.-1 | 4,7 | 69 | 83 | 10 | 79 | 292 | 146 | нет | 7,1 | 676 |
| | | 3,44 | 6,83 | 0,43 | 2,23 | 6,08 | 2,39 | | | |
| Скв.-9 | 4,3 | 73 | 86 | 9 | 102 | 273 | 156 | нет | 7,3 | 696 |
| | | 3,64 | 7,08 | 0,40 | 2,88 | 5,68 | 2,56 | | | |
| Скв.-12 | 4,6 | 54 | 79 | 13 | 86 | 246 | 136 | нет | 7,0 | 611 |
| | | 2,69 | 6,50 | 0,57 | 2,43 | 5,12 | 2,23 | | | |
| Максимальные значения | | 73 | 86 | 13 | 102 | 292 | 156 | 0 | 7,3 | 696 |
| | | 3,64 | 7,08 | 0,57 | 2,88 | 6,08 | 2,56 | | | |

Примечание: Концентрация ионов выражена: в мг/л. (1 строчка); в мг-экв/л. (2 строчка).

Опасные геологические процессы

Опасными геологическими процессами являются геологические и инженерно-геологические процессы и гидрометеорологические явления, которые оказывают отрицательное воздействие на территории, народнохозяйственные объекты и жизнедеятельность людей (оползни, обвалы, карст, селевые потоки, снежные лавины и др.). Наиболее распространенные сочетания процессов, требующие комплексных решений:

- склоновые – вместе с процессами на берегах морей и водохранилищ, абразионными и эрозионными – на реках;
- эрозионно-селевые в долинах горных и предгорных областей - совместно с оползневыми;
- карстовые и суффозионные;
- просадочные в лессах и пепловых образованиях;
- снежные и снежно-каменные лавины.

На рассматриваемой территории, согласно СП 116.13330.2012, возможно проявление опасных процессов, отрицательно влияющих на строительство и эксплуатацию сооружений.

Сложность геологического строения и гидрогеологических условий, разнообразие природной обстановки обусловили развитие в регионе различных геологических процессов,

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 73 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | |

среди которых наибольшее значение имеют сейсмичность, подтопление, карстово-суффозионные процессы.

Сейсмичность

Район участка изысканий по сейсмической опасности (Нижний Новгород), согласно СП 14.13330.2018 по картам ОСР-2015 составляет при степени сейсмической опасности А (10%) – 5 баллов, В (5%) – 5 баллов, С (1%) – 6 баллов.

Согласно таблице 1 СП 14.13330.2018 категории грунтов по сейсмическим свойствам – II.

Сейсмичность площадки согласно СП 14.13330.2018 по карте ОСР-97 А и В 5 баллов, по карте С-6 баллов.

Подтопление

По критериям типизации по подтопляемости, согласно СП II-105-97, часть II, приложение И, территория изысканий отнесена к III – неподтопляемой области, району А – неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических, топографических и других естественных причин, участку 1 – подтопление отсутствует и не прогнозируется в будущем.

Районирование территории по карстоопасности

Согласно рекомендациям СП II-105-97, ч. II, расчет количественных показателей закарстованности и классификационных показателей карстоопасности следует производить с учетом предварительного районирования территории.

Инженерно-карстологическое районирование исследуемой территории проведено согласно СП II-105-97, ч. II (п. 5.2.11) с учетом основных условий, степени и характера развития карста. Согласно СП II-105-97, ч. II Нижегородская область находится в потенциально карстоопасном регионе.

По результатам бурения карстологической скважины, установлено, что до глубины 30,0 м карстующиеся грунты не вскрыты, провалов бурового инструмента не выявлено.

В ходе рекогносцировочного обследования пешими маршрутами по площадке изысканий с целью описания рельефа и других опасных геологических и инженерно-геологических процессов карстовых форм рельефа не обнаружено.

По результатам опроса местных жителей на исследуемой территории проявлений карстовых процессов не наблюдалось.

В соответствии с табл. 6.16 СП 22.13330.2016 категория участка строительства в карстово-суффозионном отношении V.

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | 30,0 м карстующиеся грунты не вскрыты, провалов бурового инструмента не выявлено. | | | | | |
| | | | В ходе рекогносцировочного обследования пешими маршрутами по площадке изысканий с целью описания рельефа и других опасных геологических и инженерно-геологических процессов карстовых форм рельефа не обнаружено. | | | | | |
| | | | По результатам опроса местных жителей на исследуемой территории проявлений карстовых процессов не наблюдалось. | | | | | |
| В соответствии с табл. 6.16 СП 22.13330.2016 категория участка строительства в карстово-суффозионном отношении V. | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 74 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

Согласно Инженерно-геологической карты с элементами ЭГП (Рис. 9.1) на исследуемом участке проявлений карстовых процессов не выявлено. Согласно табл.5.2 СП 11-105-97 часть II относительно средних диаметров карстовых провалов принята категория Г (средний диаметр карстовых провалов не превышают 3,0 м).

В соответствии с табл. 6.16 СП 22.13330.2016 категория участка строительства в карстово-суффозионном отношении – неопасная.

Категория опасности природных воздействий (согласно табл. 5.1 СП 115.13330.2016) – умеренно опасная.

Другие проявления опасных инженерно-геологических процессов (оползни, карст, суффозия), которые могли бы негативно повлиять на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории, на дневной поверхности исследуемой территории не обнаружены.

2.4. Ландшафтные условия

Ландшафт – это территориальная система, состоящая из взаимодействующих природных или природных и антропогенных компонентов и комплексов более низкого таксономического ранга. Важнейшим свойством ландшафта является его целостность, которая предполагает, что изменения в любом его компоненте обязательно приведут к изменениям во всех остальных компонентах.

Классификация ландшафтов проводится с целью их рационального использования и охраны. Классификация современных ландшафтов основывается на сочетании антропогенных и природных факторов их формирования.

Естественный ландшафт (луговые, степные и лесные) в пределах участка изысканий практически полностью изменен интенсивным антропогенным воздействием: техногенным, сельскохозяйственным, рекреационным.

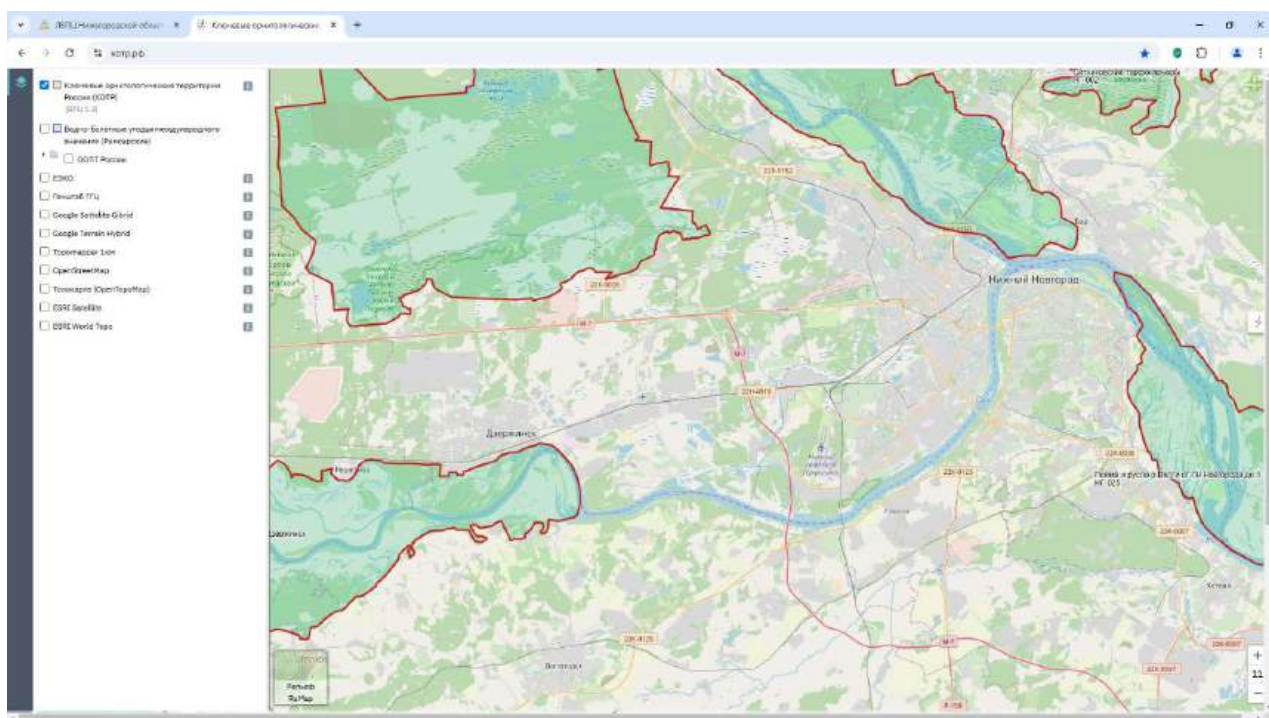
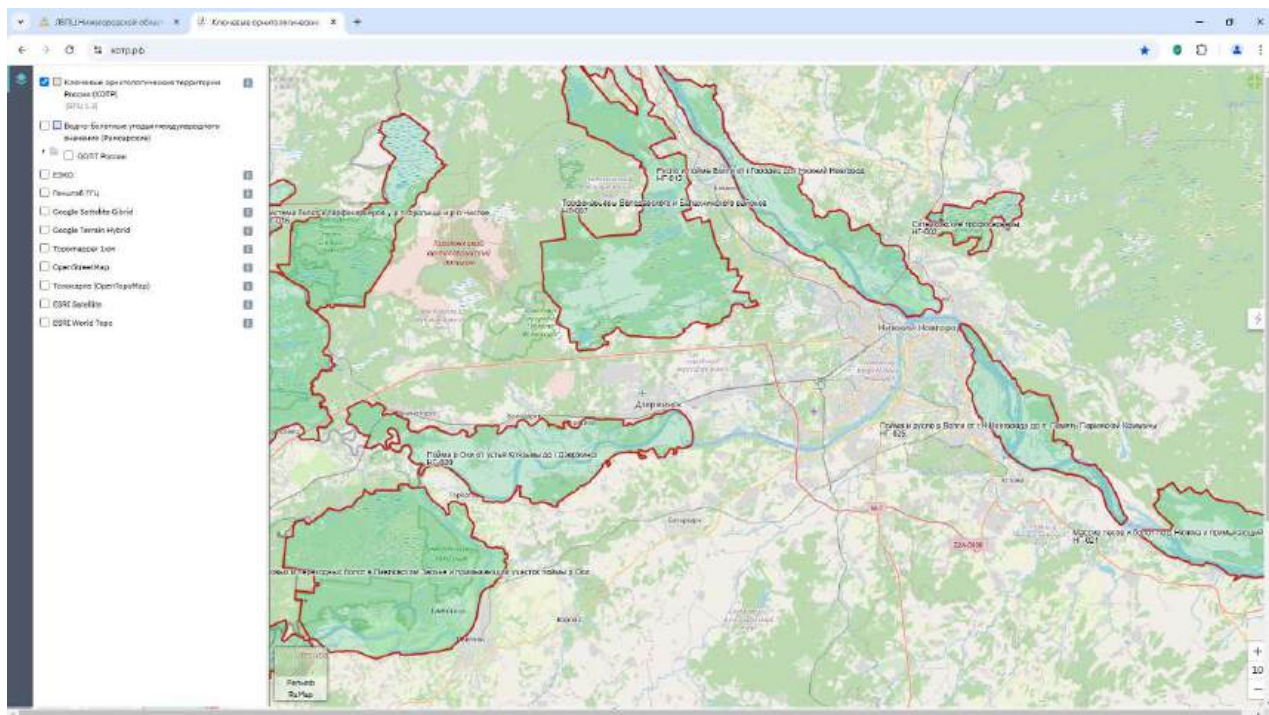
Доминирующий тип ландшафта – антропогенный.

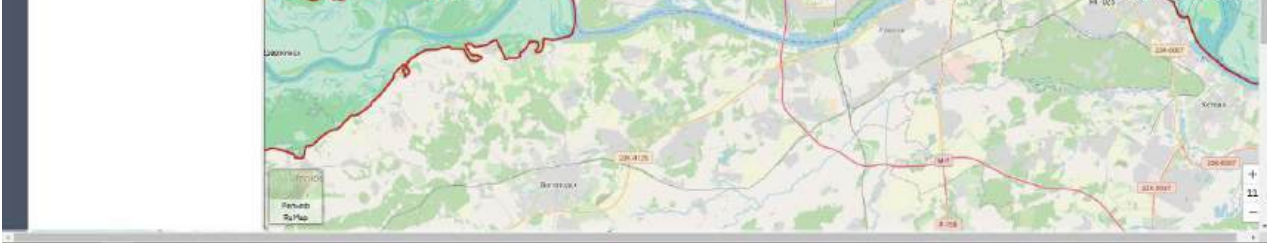
Территория изысканий расположена вне границ особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения.

2.5. Почвенный покров

В результате хозяйственного освоения территория утратила свой первозданный ландшафт. Основные формы земельного участка – техногенный рельеф.

| | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | сельскохозяйственным, рекреационным. | | | | | |
| | | | Доминирующий тип ландшафта – антропогенный. | | | | | |
| | | | Территория изысканий расположена вне границ особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значения. | | | | | |
| 2.5. Почвенный покров | | | | | | | | |
| В результате хозяйственного освоения территория утратила свой первозданный ландшафт. Основные формы земельного участка – техногенный рельеф. | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 75 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |



| | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № |  | | | | Лист 77 |
| | | | <p>Рисунок 2.1.6</p> <p>Месторасположение проектируемого объекта относительно ключевых орнитологических территорий</p> | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | |

В соответствии с Письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15-61/14840-ОГ от 15.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. б) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» испрашиваемый Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

В соответствии с письмом Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области № Исх-319-460753/24 от 14.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. б) на испрашиваемом участке отсутствуют водно-болотные угодья (далее – ВБУ), имеющие международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц «Камско-Бакалдинская группа болот, включая государственный природный заповедник «Керженский», входящие в перечень таких территорий, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц». Ближайшее ВБУ расположено на расстоянии порядка 78 км в восточном направлении.

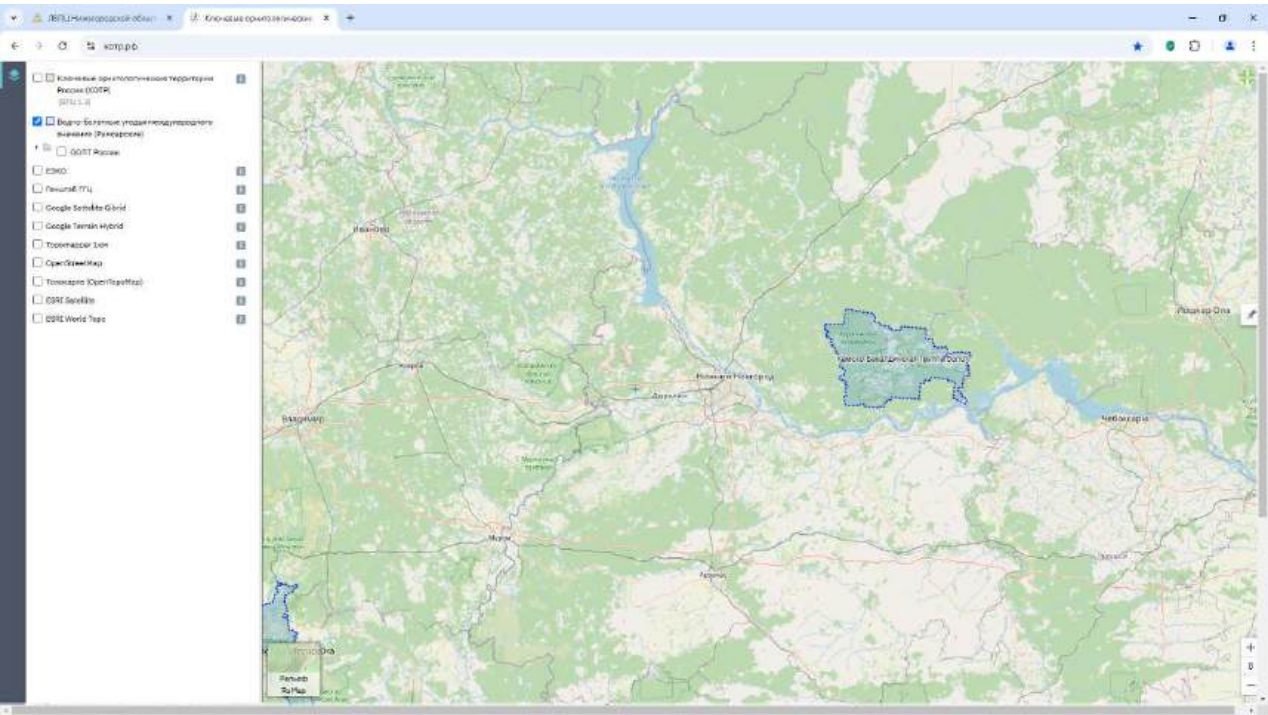
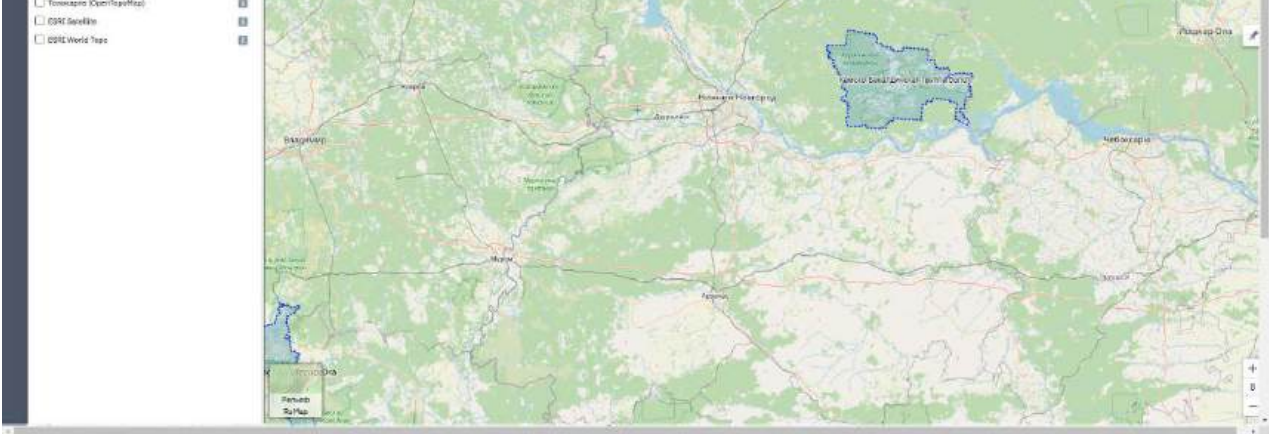


Рисунок 2.1.9

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|--------|--------------|-------|--|--|--|--|--|------------|
| Инв.№ подл 1110 | Взам. инв. № | | Подп. и дата | |  | | | | | Лист 79 |
| | | | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | | | | | | |

Месторасположение проектируемого объекта относительно водно-болотных угодий

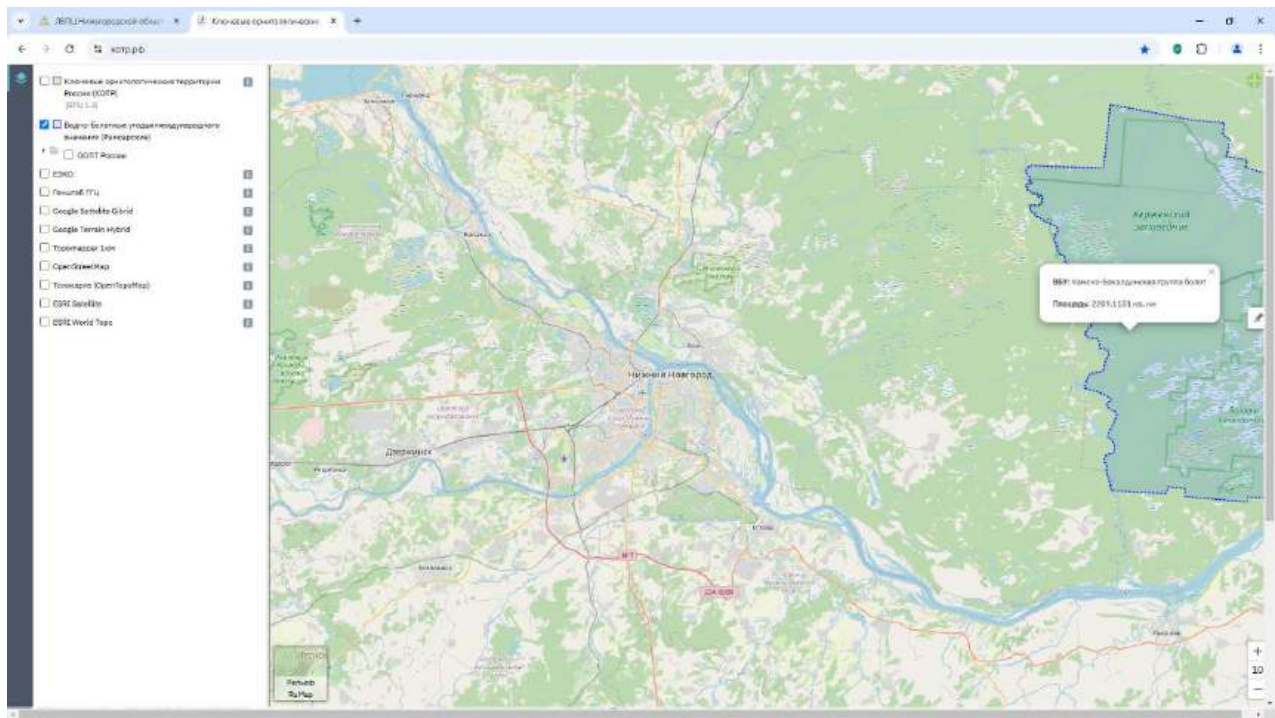


Рисунок 2.1.10
Месторасположение проектируемого объекта относительно водно-болотных угодий

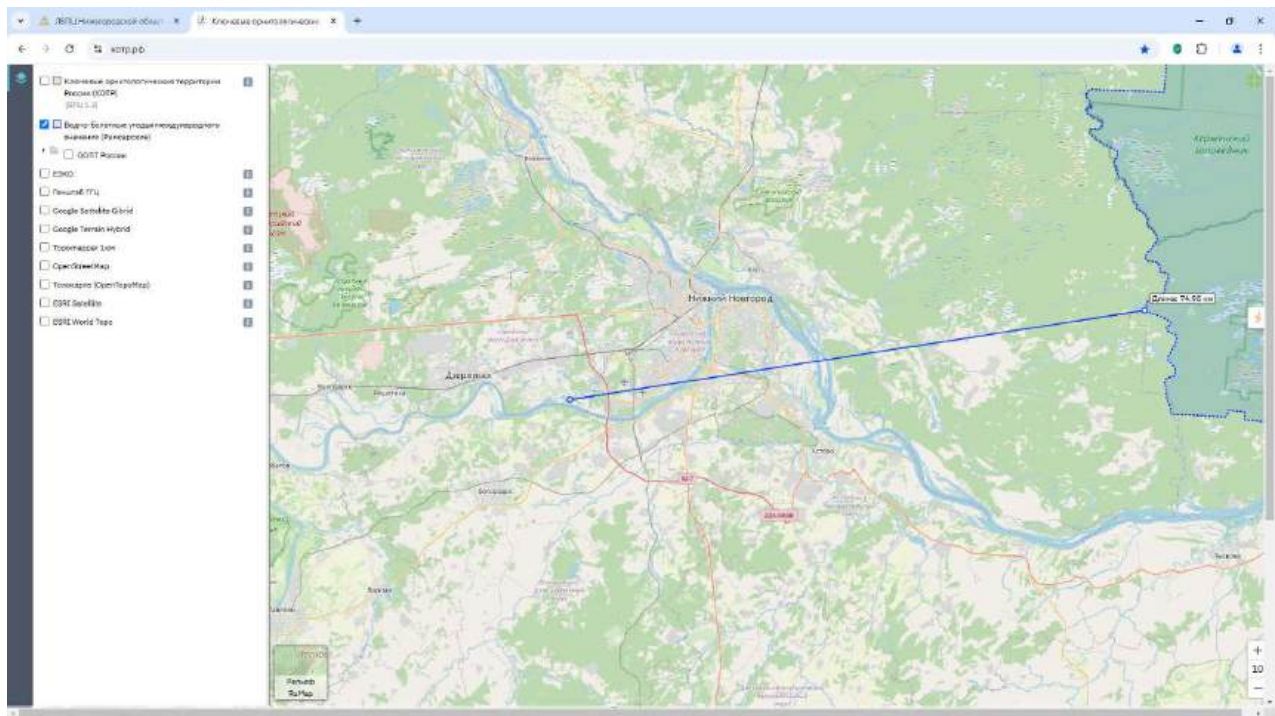


Рисунок 2.1.11
Месторасположение проектируемого объекта относительно водно-болотных угодий

| | |
|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. инв. № |
| 1110 | |

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| |
|-----------|
| 5/24-ОВОС |
| Лист |
| 80 |

На территории проектируемого объекта и прилегающих территориях отсутствуют водно-болотные угодья, соответствующие критериям Рамсарской конвенции.

По результатам маршрутных наблюдений установлено, что объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Нижегородской области и признаки их пребывания на участке изысканий отсутствуют.

Характеристика растительности объекта

Согласно действующему Генеральному плану муниципального образования город Дзержинск, территория природного комплекса муниципального образования подразделяется на три подсистемы:

1. Подсистемы непрерывного репродукцирования, регенерации природных факторов, создающих экологическое равновесие и улучшающих окружающую среду.
2. Подсистему «буферных зон».
3. Подсистемы наибольшей хозяйственной активности.

Взаимоотношение трех подсистем должно приводить к экологическому равновесию и формированию оптимальных территориально-планировочных решений, опираясь на природный комплекс. Современное состояние территорий ПК г. Дзержинска можно считать неудовлетворительным. Под воздействием промышленных, транспортных, сельскохозяйственных загрязнений окружающей среды, неорганизованного отдыха происходит деградация природных и озелененных территорий города.

Качественное состояние территорий ПК зависит от многих факторов, однако самыми существенными являются техногенные и рекреационные воздействия.

Особенностью застройки ГО г. Дзержинска является функционирование двух крупных промышленных зон: Западной и Восточной. В первую входят ПО «Заря», завод Свердлова; во вторую – преимущественно предприятия химического профиля: ПО «Корунд», «Синтез», «Пластик», «Оргстекло» и другие.

По данным Всероссийского НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства (научный отчет за 1993 год на тему «Экологическая оценка загрязнения южной части Дзержинского района Нижегородской области») наблюдается загрязнение почв от слабого до сильного в районе ул. Ляхановка пос. Дачный, сп. Петряевка, сп. Бабино, сп. Юрьево. Загрязнение почв южной части района в наибольшей степени обусловлено ртутью, никелем, медью, свинцом, кадмием. Средний суммарный показатель загрязнения

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|--------|------|-------|-------|------|-----------|------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | крупных промышленных зон. Западной и Восточной. В первую входят ПО «Эзя», завод Сverdлова; во вторую – преимущественно предприятия химического профиля: ПО «Корунд», «Синтез», «Пластик», «Оргстекло» и другие. | | | | | | | |
| | | | По данным Всероссийского НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства (научный отчет за 1993 год на тему «Экологогеохимическая оценка загрязнения южной части Дзержинского района Нижегородской области») наблюдается загрязнение почв от слабого до сильного в районе ул. Ляхановка пос. Дачный, сп. Петряевка, сп. Бабино, сп. Юрьево. Загрязнение почв южной части района в наибольшей степени обусловлено ртутью, никелем, медью, свинцом, кадмием. Средний суммарный показатель загрязнения | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист 81 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

почв химическими элементами – высокий (цинк, медь, свинец, никель, кобальт, кадмий, ртуть, мышьяк).

Почвы с высоким уровнем техногенной нагрузки тяготеют к промышленным предприятиям. Но и территории ПК также подвержены в той или иной степени воздействию техногенной нагрузке.

Изучение загрязнения снегового покрова свидетельствует о повышенном поступлении в лесные насаждения на территории Дзержинского и Игумновского лесничеств соединений азота, серы, хлора, макроэлементов (кальций, натрий, калий) и тяжелых металлов (свинец, никель, медь, ванадий).

Из элементов лесной экосистемы наибольшее количество загрязнителей накапливается в лесных подстилках, наименьшее – содержится в хвое. Среди загрязняющих веществ по повышенному содержанию в почве выделяются медь, фтор, никель, ванадий; в лесной подстилке – медь, свинец, ванадий, никель, фтор, мышьяк и стронций.

Несмотря на влияние выбросов, зеленые насаждения (особенно сосновые) в пределах зон поражения выполняют важные средозащитные и социальные функции.

Таким образом, большая часть природного комплекса подвержена вредному влиянию выбросов химического производства.

Непосредственно сам город, его центр имеет неплохое озеленение благодаря заслуженному лесоводу И. Н. Ильяшевичу, который испытывал разные методики и способы создания зеленых насаждений в экологически агрессивной природно-антропогенной среде, подобрал оптимальный состав деревьев.

Институтом «Дзержинскгражданпроект» был проведен полный анализ существующих зеленых насаждений по разным параметрам: по степени достаточности, по степени разнообразия ассортимента, по степени эстетичности, по степени санитарного состояния, по степени ухоженности, дана возрастающая характеристика озеленения.

Все леса Дзержинского лесхоза отнесены к 1 группе. Преобладание бедных питательными веществами и влагой почв обусловило доминирование в составе наземного покрова сосновых лесов. Господствующее положение занимают боровые типы леса, среди которых выделяются сосняки брусничные, мшисто-лишайниковые и вересковые. Лесные массивы Дзержинского лесхоза входят в состав зоны хвойно-широколиственных лесов.

Практически вся территория 2-х лесничеств (Дзержинского и Игумновского) находится в зоне воздействия промышленных выбросов химических предприятий. Кроме того, значительная рекреационная нагрузка на относительно неустойчивые лесные экосистемы требует увеличения лесопарковой части зеленой зоны.

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>Все леса Дзержинского лесхоза отнесены к 1 группе. Преобладание бедных питательными веществами и влагой почв обусловило доминирование в составе наземного покрова сосновых лесов. Господствующее положение занимают боровые типы леса, среди которых выделяются сосняки брусничные, мшисто-лишайниковые и вересковые. Лесные массивы Дзержинского лесхоза входят в состав зоны хвойно-широколиственных лесов.</p> <p>Практически вся территория 2-х лесничеств (Дзержинского и Игумновского) находится в зоне воздействия промышленных выбросов химических предприятий. Кроме того, значительная рекреационная нагрузка на относительно неустойчивые лесные экосистемы требует увеличения лесопарковой части зеленой зоны.</p> | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 82 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |

Усредненно древостой первого яруса высокий (высота деревьев до 25-30 м), средней плотности; кроновый ярус плотный но не сомкнутый, образует среднее затемнение подлеска на наиболее густых участках, толщина стволов на уровне 1 метра от земли составляет от 10 до 45 см. Усредненная формула древостоя: 2Т+2Б+2Кя+1С+1И+др. Породный состав древостоя первого яруса следующий:

-доминантный состав – Тополь Чёрный *Populus nigra*, Берёза Повислая *Betula pendula*, Клён Ясенелистный (*Acer negundo*), Сосна Обыкновенная *Pinus sylvestris*, Ива род *Salix* (дендровидные формы),

-сопутствующий состав – Осина *Populus tremula*, Ольха Серая *Alnus incana*, Липа Сердцевидная *Tilia cordata*, Дуб Черешчатый (*Quercus robur*).

В подлеске подрост древесного яруса: встречен подрост главного древесного уровня, а также: Облепиха Крушиновидная *Hippophae rhamnoides*, Жимолость Настоящая *Lonicera xylosteum*, Черёмуха Обыкновенная *Prunus padus*, Бузина Обыкновенная (*Sambucus racemosa*), Ива род *Salix* (кустарниковые формы), Калина Обыкновенная *Viburnum opulus*, боярышник, Рябина Обыкновенная *Sorbus aucuparia*, Ирга Колосистая *Amelanchier × spicata*.

Травянистый ярус участка изысканий.

Также характеризуется изменчивостью и непостоянством распространения. Очень редкий на площадке угольного отсева и стройплощадке под установку крана. Относительно разрежен на участках плотного распространения древесного яруса, характерен лесному подлеску, и наоборот, густой и плотный на участках, повторяющих луговые лесные поляны, не занятые сплошным древостоем. Травяной покров участка изысканий очень схож с фоновыми нетронутыми хозяйственной деятельностью участками за пределами участка изысканий, вероятно в силу значительного семенного потенциала.

Травянистый ярус лесного подлеска и открытых участков, преимущественно занимает всё проективное покрытие кроме автодорог, постоянных проездов, естественных обвалов грунта и специфичной площадки угольного отсева. На просеках под ЛЭП, на экотонах вдоль границы леса и полей, на экотонах вдоль бровок дорог наиболее разнообразный, густой и плотный. В подлеске и на незатрагиваемых хозяйственной деятельностью участках травяной покров коренной естественного лугово-лесного состава, на измененных и прилегающих к ним линейных участках – с преобладанием рудерального травяного состава.

Видовое описание травяного яруса исследуемой территории:

-доминантный состав - Костёр Безостый *Bromus inermis*, Вейник Наземный *Calamagrostis epigejos*, Пырей Ползучий *Elymus repens*, Ежа Сборная *Dactylis glomerata*,

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|-------|------|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>грунта и специфичной площадки угольного осева. На просеках под ЛЭП, на экотонах вдоль границы леса и полян, на экотонах вдоль бровок дорог наиболее разнообразный, густой и плотный. В подлеске и на незатрагиваемых хозяйственной деятельностью участках травяной покров коренной естественного лугово-лесного состава, на измененных и прилегающих к ним линейных участках – с преобладанием рудерального травяного состава.</p> <p>Видовое описание травяного яруса исследуемой территории:</p> <p>-доминантный состав - Костёр Безостый <i>Bromus inermis</i>, Вейник Наземный <i>Calamagrostis epigejos</i>, Пырей Ползучий <i>Elymus repens</i>, Ежа Сборная <i>Dactylis glomerata</i>,</p> | | | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | | | |
| | | | Лист 84 | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | |

Хвощ Луговой *Equisetum pratense*, Золотарник Обыкновенный *Solidago virgaurea*, Тимофеевка Луговая *Phleum pratense*.

- сопутствующий состав: Василёк Луговой *Centaurea jacea*, Горлюха Ястребиноквая *Picris hieracioides*, Колокольчик Крапиволистный *Campanula trachelium*, Ежевика Сизая *Rubus caesius*, Льянка Обыкновенная *Linaria vulgaris*, Герань Луговая *Geranium pratense*, Ослинник Красностебельный *Oenothera rubricaulis*, Тысячелистник Обыкновенный *Achillea millefolium*, Клевер Средний *Trifolium medium*, Дрёма Широколистная *Silene latifolia*, Осот Полевой *Sonchus arvensis*, Колючник Биберштейна *Carlina biebersteinii*, Цикорий Обыкновенный *Cichorium intybus*, Икотник Серо-Зелёный *Berteroa incana*, Кирказон Ломоносовидный *Aristolochia clematitis*, Пижма Обыкновенная *Tanacetum vulgare*, Якобея Обыкновенная *Jacobaea vulgaris*, Колючник Биберштейна *Carlina biebersteinii*, Горец Перечный *Persicaria hydropiper*, Пикульник Двунатрезанный *Galeopsis bifida*, Рогоз Род *Typha*, Лабазник Вязолистный *Filipendula ulmaria*, Мать-И-Мачеха *Tussilago farfara*, Жерушник Болотный *Rorippa palustris*, Тростник Обыкновенный *Phragmites australis*, Щавель Кислый *Rumex acetosa*, Щетинник Зелёный *Setaria viridis*, Ястребиночка Обыкновенная *Pilosella officinarum*, Ястребинка Зонтичная *Hieracium umbellatum*, Лебеда Раскидистая *Atriplex patula*, Дербенник Иволистный *Lythrum salicaria*, Короставник Полевой *Knautia arvensis*, Смолёвка Обыкновенная *Silene vulgaris*, Марь Белая *Chenopodium album*, Мелколепестник Щетинистый *Erigeron strigosus*, Ландыш Майский *Convallaria majalis*, Вербейник Обыкновенный *Lysimachia vulgaris*, Барвинок Малый *Vinca minor*, Мелколепестник Род *Erigeron*, Синеголовник Плоский *Eryngium planum*, Шиповник Род *Rosa*, Очиток Едкий *Sedum acre*, Лядвенец Рогатый *Lotus corniculatus*, Иван-чай Узколистый *Chamaenerion angustifolium*, Полынь Равнинная *Artemisia campestris*, Черёда Облиственная *Bidens frondosa*, Повой Заборный *Calystegia sepium*, Клевер Луговой *Trifolium pratense*, Василисник Род *Thalictrum*, Люпин Многолистный *Lupinus polyphyllus*, Бедренец Род *Pimpinella*, Подорожник Ланцетный *Plantago lanceolata*, Полынь Горькая *Artemisia absinthium*, Спаржа Лекарственная *Asparagus officinalis*, Мыльнянка Лекарственная *Saponaria officinalis*, Жабрица Род *Seseli*, Бедренец Камнеломка *Pimpinella saxifraga*, Мыльнянка Лекарственная *Saponaria officinalis*, Хвощ Зимующий *Equisetum hyemale*, Грушанка Род *Rhola*, Щитовник Мужской *Dryopteris filix-mas*, Очитник Обыкновенный *Hylotelephium telephium*, Девясил Род *Pentanema*, Бодяк Полевой *Cirsium arvense*, Вероника Длиннолистная *Veronica longifolia*, Василёк Шероховатый *Centaurea scabiosa*, Зверобой Продырявленный *Hypericum perforatum*, Гравилат Городской *Geum urbanum*, Галинзога Четырёхлучевая *Galinsoga quadriradiata*, Зубчатка Обыкновенная

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|--------|------|-------|-------|------|-----------|------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Бедренец Род Pimpinella, Подорожник Ланцетный Plantago lanceolata, Полынь Горькая Artemisia absinthium, Спаржа Лекарственная Asparagus officinalis, Мыльнянка Лекарственная Saponaria officinalis, Жабрица Род Seseli, Бедренец Камнеломка Pimpinella saxifraga, Мыльнянка Лекарственная Saponaria officinalis, Хвощ Зимующий Equisetum hyemale, Грушанка Род Pyrola, Щитовник Мужской Dryopteris filix-mas, Очитник Обыкновенный Hylotelephium telephium, Девясил Род Pentanema, Бодяк Полевой Cirsium arvense, Вероника Длиннолистная Veronica longifolia, Василёк Шероховатый Centaurea scabiosa, Зверобой Продырявленный Hypericum perforatum, Гравилат Городской Geum urbanum, Галинзога Четырёхлучевая Galinsoga quadriradiata, Зубчатка Обыкновенная | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист 85 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

Odontites vulgaris, Герань Луговая Geranium pratense, Пусторёберник Обнажённый Cenolophium fischeri, Лапчатка Род Potentilla, Лопух Большой Arctium lappa, Купырь Лесной Anthriscus sylvestris, Колокольчик Рапунцелевидный Campanula rapunculoides, Горошек Заборный Vicia sepium, Горец Развесистый Persicaria lapathifolia, Крапива Двудомная Urtica dioica, Зубчатка Обыкновенная Odontites vulgaris, Астрagal Датский Astragalus danicus, Горец Птичий Polygonum aviculare, Подорожник Средний Plantago media, Дрёма Широколистная Silene latifolia, Кульбаба Осенняя Scorzoneroide autumnalis, Хрен Обыкновенный Armoracia rusticana, Подмаренник Мягкий Galium mollugo, Лапчатка Серебристая Potentilla argentea и др.

- мохово-лишайниковый: Листостебельные Мхи Класс Bryopsida, Цератодон Пурпурный Ceratodon purpureus, Ксантирия Настенная Xanthoria parietina, Ортотриховые Семейство Orthotrichaceae, Кладония Род Cladonia, Феофисция Округлая Phaeophyscia orbicularis,

- грибы: Груздь Настоящий Lactarius resimus, Лисичка Обыкновенная Cantharellus cibarius, Род Lentaria, Трихептум Двойный Trichaptum biforme, Трихептум Буро-Фиолетовый Trichaptum fuscoviolaceum, Сыроежка Сереющая Russula decolorans, Клавикорона Род Artomyces, Рядовка Род Tricholoma, Сыроежка Род Russula, Маслёнок Род Suillus, Волнушка Белая Lactarius pubescens, Лекцинум Род Leccinum, Груздь Осинный Lactarius controversus, Макролепидота Род Macrolepiota, Шампиньоновые Семейство Agaricaceae, Сыроежка Зелёная Russula aeruginea, Свиноушка Тонкая Paxillus involutus, Коллибия Род Collybia, Говорушка Ворончатая Infundibulicybe gibba, Рамария Род Ramaria, Мицена Род Mycenae, Мухомор Род Amanita, Ложноопёнок Кирпично-Красный Hypholoma lateritium, Подосиновик Leccinum aurantiacum, Трутовик Плоский Ganoderma applanatum, Мухомор Красный Amanita muscaria, Гриб-зонтик Пёстрый Macrolepiota procera, Трутовик Чешуйчатый Cerioporos squamosus, Трутовик Окаймлённый Fomitopsis pinicola, Дождевик Белый Lycoperdon marginatum.

По данным маршрутного обследования и полевых геоботанических исследований, в границах участка изысканий растения, занесённые в Красную книгу Нижегородской области и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют.

Животный мир

Видовой и численный состав животного мира на участке изысканий сильно обеднен из-за фактора беспокойства.

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|------------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | | | | | Взам. инв. № | |
| | <p>Белый <i>Lycoperdon marginatum</i>.</p> <p><i>По данным маршрутного обследования и полевых геоботанических исследований, в границах участка изысканий растения, занесённые в Красную книгу Нижегородской области и Красную книгу Российской Федерации, отсутствуют.</i></p> <p>Животный мир</p> <p>Видовой и численный состав животного мира на участке изысканий сильно обеднен из-за фактора беспокойства.</p> | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист 86 |

Как на самом участке, так и на прилегающих территориях возможны встречи с некоторыми видами беспозвоночных, а также позвоночных синантропных видов, следует отметить, что к таковым, прежде всего, относятся некоторые виды птиц.

Фауна участка изыскания характеризуется высокой степенью рудерализации.

Основную группу позвоночных животных, встречи с которыми возможны в районе размещения участка изысканий, составляют птицы и звери, населяющие антропогенные ландшафты.

Орнитофауна рассматриваемого района представлена антропогенными видами птиц, давно приспособившимися к жизни в условиях повышенной антропогенной нагрузки. На территории, непосредственно прилегающей к участку изысканий, мест гнездований птиц не зарегистрировано. Зеленые насаждения, расположенные на прилегающих территориях, птицы используют как места отдыха или кормовую базу.

Из мелких млекопитающих в районе расположения участка изысканий могут встречаться только синантропные виды.

По результатам маршрутных наблюдений установлено, что объекты животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Нижегородской области и признаки их пребывания на участке изысканий отсутствуют.

2.7 Социально-экономические условия

Социальная сфера

Дзержинск – город (до 1930 года рабочий поселок) в Нижегородской области России, административный центр городского округа город Дзержинск.

Указом Президента Российской Федерации от 10 сентября 2021 года городу было присвоено звание «Город трудовой доблести».

Железнодорожная станция на современном ходе Транссиба, в 33 км от Московского вокзала Нижнего Новгорода. Пристань на левом берегу реки Оки. Второй по населению город Нижегородской области. Население города 215 259 чел. (2024), население городского округа 225 251 чел. (2024).

В советские времена являлся крупнейшим центром химической промышленности Союза ССР, в связи с чем экологическая обстановка в районе находилась в неудовлетворительном состоянии. Город упоминается в списке самых загрязнённых городов мира по версии Института Блэксмита. В настоящий момент часть химических предприятий закрыта.

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|--------|------|-------|-------|-----------|--|------|
| Изм. № подл. 1110 | <p>Железнодорожная станция на современном ходе Транссиба, в 33 км от Московского вокзала Нижнего Новгорода. Пристань на левом берегу реки Оки. Второй по населению город Нижегородской области. Население города 215 259 чел. (2024), население городского округа 225 251 чел. (2024).</p> <p>В советские времена являлся крупнейшим центром химической промышленности Союза ССР, в связи с чем экологическая обстановка в районе находилась в неудовлетворительном состоянии. Город упоминается в списке самых загрязнённых городов мира по версии Института Блэксмита. В настоящий момент часть химических предприятий закрыта.</p> | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 87 |
| | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

ПАО «ДПО Пластик», АО «Биохимпласт», ООО «Нижполимерупак», ООО «Завод герметизирующих материалов», АО «Тико-Пластик», АО «Гермаст», АО «Хемкор», ООО «Профипласт», ТОО СП цех ПАО «ВХЗ».

Энергетика

Энергетика представлена Нижегородским филиалом ПАО «Т Плюс», филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Нижновэнерго» Дзержинский РЭС, филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – «Нижновэнерго» Дзержинский высоковольтный РЭС, ООО «Дзержинские сети», ОАО «ДВК».

Транспорт и связь

Транспортное сообщение внутри города осуществляется автобусными (муниципальными и частными) и троллейбусными муниципальными маршрутами. Наибольший объём перевозок осуществляют маршрутные такси и троллейбусы. Трамвайное движение остановлено 17 декабря 2015 года ввиду своей убыточности и падения пассажирооборота между жилыми районами города и восточным промрайоном, который полностью обеспечивается пригородными электропоездами. В пределах административной границы городского округа расположены железнодорожные станции Дзержинск и Игумново, а также остановочные пункты Пушкино, Калининская, Ворошиловская и 421 км. Однако следует заметить, что немалую роль в остановке трамвайного движения сыграло и лоббирование интересов хозяев частных автобусных и троллейбусных маршрутов (некоторые из которых дублировали трамвайные маршруты, в частности, маршрут Т-24 практически полностью дублировал трамвайный маршрут № 4, а маршрут А-30 повторяет троллейбусные маршруты Т-3 и Т-4).

В другие города из Дзержинска можно добраться по Горьковской железной дороге или федеральной автодороге М-7 «Волга». В городе расположен речной грузовой порт. В 20 километрах восточнее находится Нижегородский международный аэропорт Стригино.

Связь обеспечивается предприятиями Федеральной почтовой связи и филиалом ПАО «Ростелеком». На территории города действует «большая 4-ка» операторов мобильной связи: МТС, Билайн, Мегафон (в том числе торговая марка Yota) и Tele2 (Ростелеком).

Образование

В городе действует 38 общеобразовательных школ, 5 музыкальных школ, художественная школа и школа искусств. В городе действуют учреждения высшего и среднего специального образования.

2.8 Сведения о объектах культурного наследия

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | связи: МТС, Билайн, Мегафон (в том числе торговая марка Yota) и Tele2 (Ростелеком). | | | | | |
| | | | Образование | | | | | |
| | | | В городе действует 38 общеобразовательных школ, 5 музыкальных школ, художественная школа и школа искусств. В городе действуют учреждения высшего и среднего специального образования. | | | | | |
| 2.8 Сведения о объектах культурного наследия | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 89 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

В соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Археологическим наследием являются материальные объекты, возникшие в результате жизнедеятельности человека, как основное материальное свидетельство его жизни в прошлом.

- К археологическим памятникам (объектам) относятся:
- объекты жилого (бытового) назначения с их культурными слоями, стоянки, селища, поселения;
 - объекты архитектурного и фортификационного назначения с их культурными слоями, городища;
 - погребальные комплексы, курганы, подземные, полуподземные, надземные могильники, отдельные погребения, клады, отдельные находки;
 - объекты религиозного характера, храмы, святилища, мавзолеи и их комплексы с культурными слоями, отдельные каменные культовые изваяния;
 - комплексы, предметы, отдельные элементы древнего прикладного и изобразительного искусства с их культурными слоями;
 - объекты хозяйственно-бытового назначения, обработки, переработки природных ископаемых, добывающих производств, древние мосты, дороги, водопроводы, другие сооружения.

В соответствии с Актом государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащий результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о. г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» от 23.07.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) в процессе архивно-библиографических изысканий установлено, что в границах

| | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--|--|--|------|--------|------|
| Изм. № подл. 1110 | <p>сооружения.</p> <p>В соответствии с Актом государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащий результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о. г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» от 23.07.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) в процессе архивно-библиографических изысканий установлено, что в границах</p> | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | 90 |
| | | | | | | Изм. | Кол.уч | Лист |

рассматриваемого участка ранее не выявлено объектов археологического наследия. Ближайшие 11 памятников археологии расположены на расстоянии около 4,8÷5,2 км к северо-востоку от участка обследования. Осмотр на предмет подъемного материала, проведенный в рамках археологической разведки, дал отрицательный результат. Далее было заложено 8 шурфов и произведено 5 зачисток-врезок техногенного обнажения общей площадью 20 кв.м. В шурфах признаки объектов археологического наследия и культурный слой не обнаружены. При вскрытии шурфов и зачисток каких-либо археологических предметов и признаков культурного слоя не обнаружено.

В процессе археологического обследования земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки», установлено отсутствие объектов археологического наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов археологического наследия, состоящих на момент обследования на учете в Управлении государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области, а также объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия.

На основании представленной документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки», экспертом сделан вывод о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» возможно (положительное заключение).

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|--------|------|-------|-------|------|------|
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.</p> <p>Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» возможно (положительное заключение).</p> | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 91 |

В соответствии с Письмом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области № Исх-518-463784/24 от 15.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) согласно представленной документации на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки», объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, отсутствуют. Объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, на данном земельном участке отсутствуют. Указанный земельный участок располагается вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия. Ограничений хозяйственной деятельности на земельном участке 52:21:0000021:3, проектируемом к проведению работ, в части обеспечения сохранности объектов культурного наследия не имеется.

В соответствии с Письмом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области № Исх-518-498711/24 от 03.09.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) в ответ на Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ при проведении работ на объекте: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3», управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее – Управление) сообщает, что данный земельный участок вошел в зону полевых археологических работ, по результатам которых была подготовлена «Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» (площадью 20,89 Га) (Научно-технический отчет)» (Исполнитель: ООО «ЦИИ», г. Саратов, 2024 год, открытый лист от 03.06.2024 № P018-00103-00/01223580 на имя

| | | | | | | | |
|----------------------|---|------|-------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | | | | Взам. инв. № | |
| | <p>сообщает, что данный земельный участок вошел в зону полевых археологических работ, по результатам которых была подготовлена «Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» (площадью 20,89 Га) (Научно-технический отчет)» (Исполнитель: ООО «ЦИИ», г. Саратов, 2024 год, открытый лист от 03.06.2024 № P018-00103-00/01223580 на имя</p> | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 92 |

Бейлекчи Вл.В.), получившая положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы и находящаяся на хранении в Управлении.

Согласно данной документации на указанном земельном участке объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, отсутствуют.

Иные объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, а также объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия на данном земельном участке также отсутствуют. Рассматриваемый земельный участок располагается вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Ограничений хозяйственной деятельности на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ при проведении работ на объекте «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3», в части обеспечения сохранности объектов культурного наследия не имеется.

2.9 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и отдельные компоненты природной среды

Основными источниками антропогенного загрязнения атмосферы химическими веществами, поступающими в воздух газообразном, жидком или твердом состоянии, являются промышленность и транспорт.

Особенностью застройки ГО г. Дзержинска является функционирование двух крупных промышленных зон: Западной и Восточной. В первую входят ПО «Заря», завод Свердлова; во вторую – преимущественно предприятия химического профиля: ПО «Корунд», «Синтез», «Пластик», «Оргстекло» и другие.

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|--------------|-------|-----------|--|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 93 |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | |

3. НАЛИЧИЕ ТЕРРИТОРИЙ ИЛИ ЗОН С ОГРАНИЧЕННЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ИНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Наличие особо охраняемых территорий и объектов

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) играют важнейшую роль в сохранении и восстановлении ресурсов живой природы. Они являются наиболее эффективным механизмом поддержания экологического баланса территорий, сохранения естественного биоразнообразия. К особо охраняемым природным территориям относятся заповедники, заказники, природные парки и т.д.

В соответствии с Письмами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 15–47/10213 от 30.04.2020 г. и № 15-61/14840-ОГ от 15.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. б) проектируемый объект не расположен в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Ближайшим ООПТ федерального значения является Керженский государственный природный биосферный заповедник.

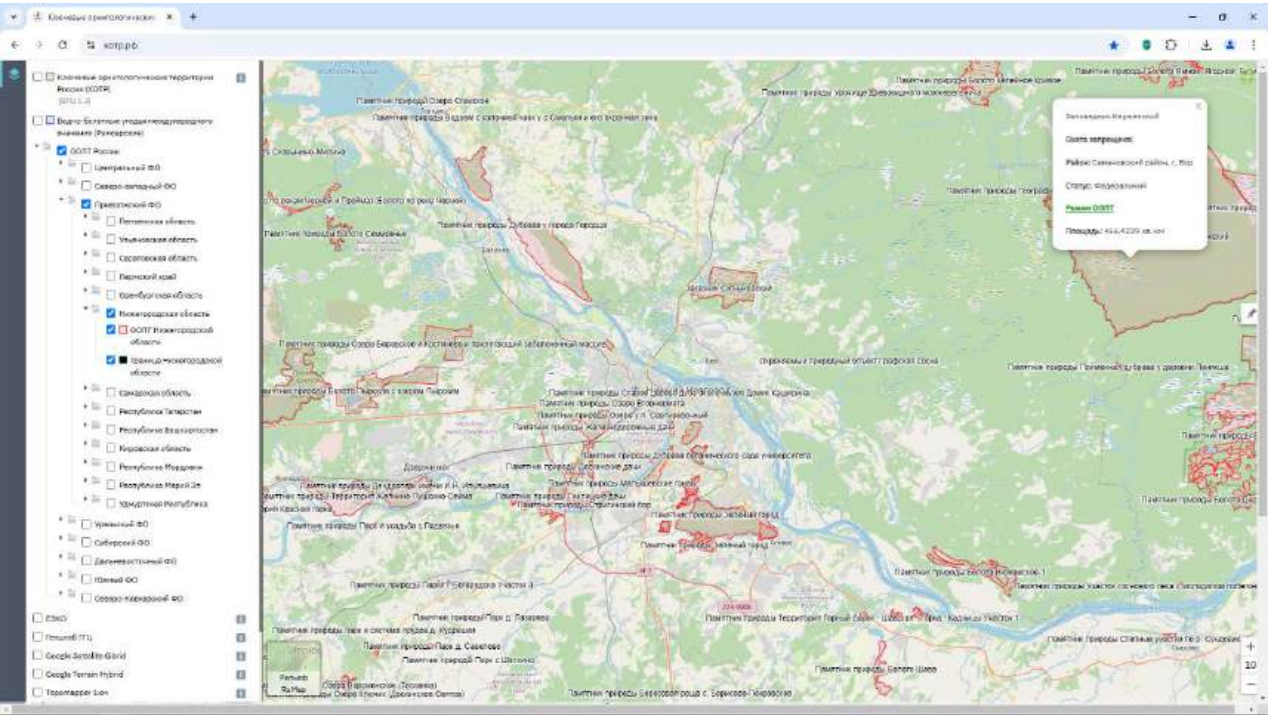


Рисунок 3.1.1

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------------|
| Инв.№ подл. 1110 | Взам. инв. № | Подп. и дата | | | | | | | | Лист 94 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | |

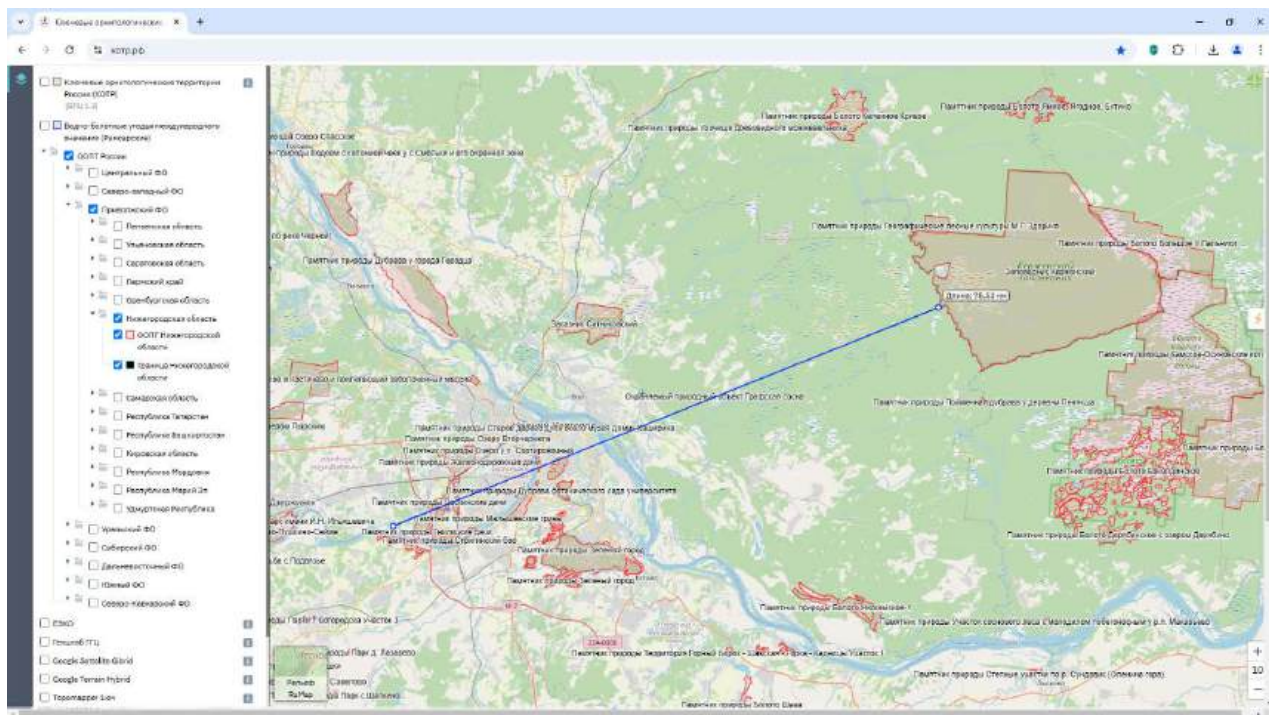


Рисунок 3.1.2

Расстояние от проектируемого объекта до ближайшего ООП федерального значения (Керженский государственный природный биосферный заповедник) составляет $\approx 75,53$ км.

В соответствии с письмом Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области № Исх-319-460753/24 от 14.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. б) согласно представленным картографическим материалам испрашиваемый земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3 не затрагивает границ существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, а также их охранных зон. Ближайшая ООПТ – памятник природы регионального значения «Территория затона «Окский» – д. Оленино» расположена на расстоянии порядка 850 м в южном направлении. Информация о границах ООПТ внесена в Единый государственный реестр недвижимости под реестровым номером 52:24-9.4.

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>«Окский» – д. Оленино» расположена на расстоянии порядка 850 м в южном направлении. Информация о границах ООПТ внесена в Единый государственный реестр недвижимости под реестровым номером 52:24-9.4.</p> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | | 95 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

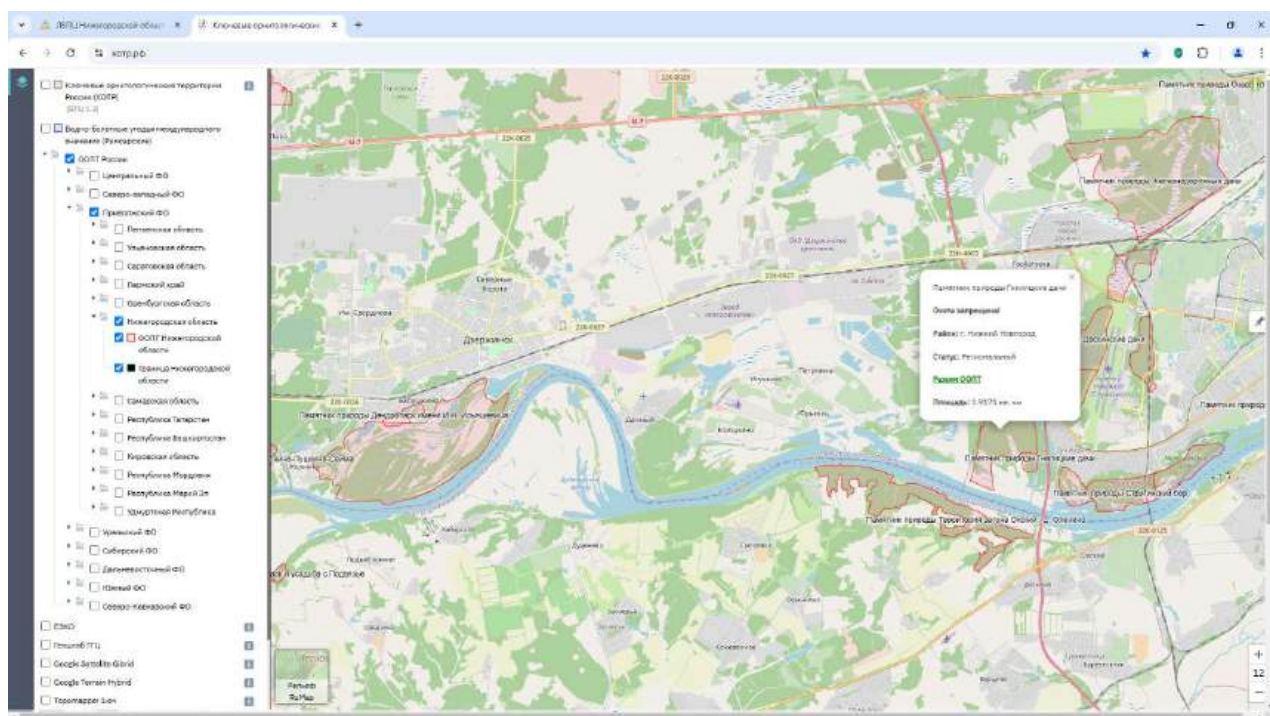


Рисунок 3.1.5

Месторасположение проектируемого объекта относительно ООПТ областного значения

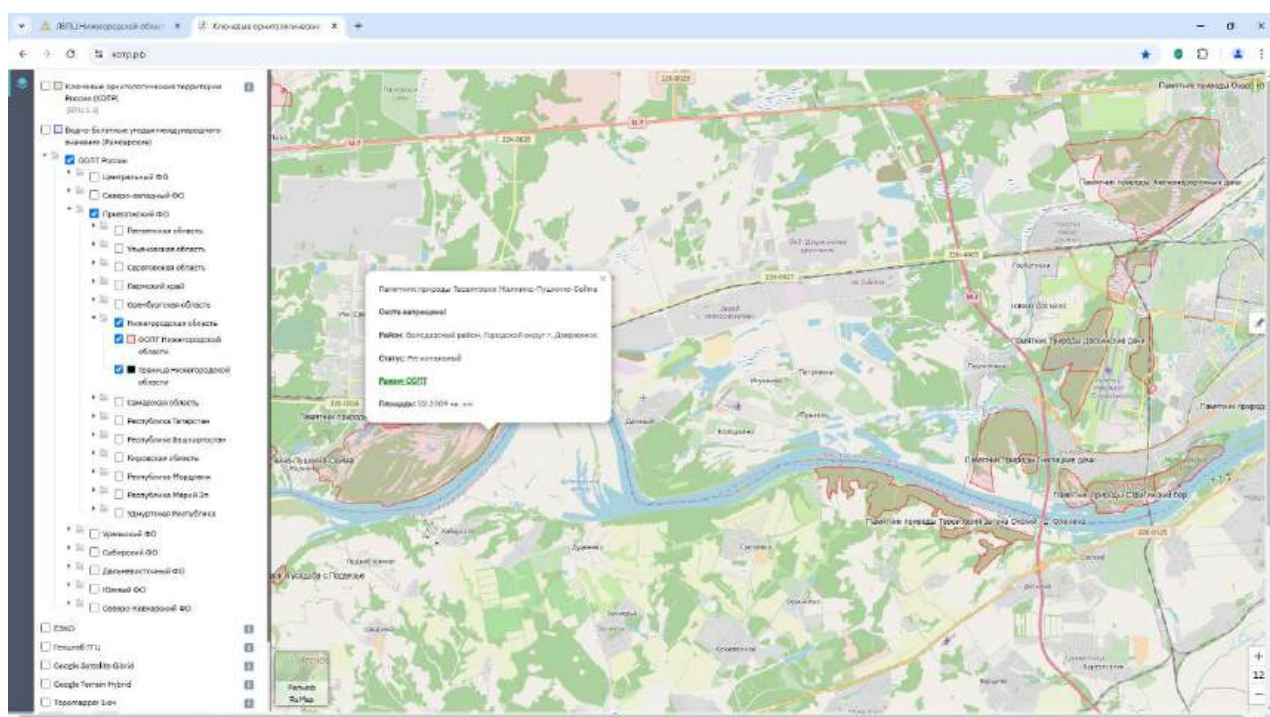


Рисунок 3.1.6

Месторасположение проектируемого объекта относительно ООПТ областного значения


В соответствии с Письмом Администрации города Дзержинска Нижегородской

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|--------------|-------|------|--|------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Взам. инв. № | | Подп. и дата | | | | Лист | |
| | | | | | | | 97 | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

Рисунок 3.1.6

Месторасположение проектируемого объекта относительно ООПТ областного значения

В соответствии с Письмом Администрации города Дзержинска Нижегородской



области № Исх-150-467483/24 от 19.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) согласно сведениям, размещенным в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нижегородской области (далее – ГИСОГД НО):

| | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|--------------|-------|---|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | <p>получения данной информации по конкретной территории проводимых работ проектной организации необходимо самостоятельно провести специальные исследования. Наиболее целесообразным с точки зрения охраны животного мира является ограничение хозяйственных процессов весной и в начале лета для создания благоприятных условий для воспроизводства – с 1 мая по 1 июля. Все работы, выполняемые в рамках реализации проекта должны соответствовать «Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденным постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996</p> | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 98 |

предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В пределах II-III поясов зон санитарной охраны градостроительная деятельность допускается при условии обязательного канализования зданий и сооружений, благоустройства территории, организации поверхностного стока и др.

В соответствии с Письмом Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области № Исх-319-496014/24 от 02.09.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) испрашиваемый участок инженерно-экологических изысканий располагается в границах зон санитарной охраны (далее – ЗСО) водоисточника (р.Ока), установленных приказом Минэкологии Нижегородской области от 29.11.2019 № 319-566/19П/од для Автозаводской водопроводной станции ООО «Заводские сети».

Сведения о местоположении указанных ЗСО внесены в Единый государственный реестр недвижимости, границы ЗСО отображены на публичной кадастровой карте.

Приказы об установлении ЗСО официально опубликованы, внесены в Реестр нормативных правовых актов Нижегородской области и размещены на официальном сайте Минэкологии Нижегородской области по адресу: <http://есо.nobl.ru/> в разделе: Деятельность//Государственная экологическая экспертиза//Установление, зон санитарной охраны.



Рисунок 3.1.7

В соответствии с письмом Администрации города Дзержинска Нижегородской области № Исх-150-482358/24 от 27.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) согласно сведениям, размещенным в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нижегородской области (далее -ГИСОГД НО)

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------------|-------|--------------|------|-----------|------|--|--|--|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист | | | |
| | | | | | | | 100 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. № подл. | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | | | | |
| 1110 | | | | | | | | | | |

«Заводские сети», расположенной в городском округе город Нижний Новгород, ул. Шаткинского, 25

территория объекта изысканий полностью расположена в границах зоны санитарной охраны водоемисточника (второй пояс) (р. Ока) для Автозаводской водопроводной станции ООО «Заводские сети», расположенной в городском округе город Нижний Новгород, ул. Шнитникова, 19, реестровый номер 52:00-6.705. На территории объекта изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Сведения о наличии скотомогильников и биотермических ям, свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов, о санитарно-защитных зонах

В соответствии с Письмом Комитета ветеринарии Нижегородской области № Исх-502-46021/24 от 14.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) в границах расположения объекта и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта не зарегистрировано:

- скотомогильников (в том числе сибиреязвенных);
- биотермических ям;
- установленных санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям;
- «моровых полей»;
- территорий, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.

В соответствии с Письмом Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области № Исх-319-496014/24 от 02.09.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) на основании данных Министерства сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области сообщает, что согласно приложенной копии ситуационного плана участка предстоящей застройки в зоне инженерно-экологических изысканий по объекту земель, включенных в перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержденный постановлением Правительства Нижегородской области от 24 декабря 2010 г. № 949 (редакция от 20 ноября 2023 г. № 1000), не имеется.

В соответствии с Письмом Министерства здравоохранения Нижегородской области № Исх-315-454138/24 от 09.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) информация о признании территорий в районе выполнения проектно-изыскательных работ по объекту: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г.Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3», а также в радиусе 1000 м от

| | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------|------|-------|-------|------|-----------|-------------|
| Изм. № подл. 1110 | сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержденный постановлением Правительства Нижегородской области от 24 декабря 2010 г. № 949 (редакция от 20 ноября 2023 г. № 1000), не имеется. | | | | | | | |
| | В соответствии с Письмом Министерства здравоохранения Нижегородской области № Исх-315-454138/24 от 09.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. б) информация о признании территорий в районе выполнения проектно-изыскательных работ по объекту: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г.Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского залива реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3», а также в радиусе 1000 м от | | | | | | | |
| | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист 101 |
| | | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

данного объекта изыскания, лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального значения в реестре лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, отсутствует.

В соответствии с Письмом Администрации города Дзержинска Нижегородской области № Исх-150-482358/24 от 27.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) на территории объекта изысканий отсутствуют:

- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
- территории традиционного природопользования местного уровня;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- полигоны твердых бытовых отходов (ТБО). Действующий полигон ТБО «МАГ-1» находится по адресу: Нижегородская область, город Дзержинск, Московское шоссе, 56, кадастровый номер земельного участка 52:21:0000004:74.
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты и несанкционированных свалках в ГИСОГД НО отсутствуют.

В соответствии с Письмом Федерального агентства воздушного транспорта (Росавиация) № Исх-27338/04 от 08.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации и ограничениях использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в их границах, а также о порядке согласования строительства (проектирования, реконструкции) объектов, расположенных в границах приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов, опубликована на официальном сайте Росавиации в разделе «Обращения граждан» далее «Часто задаваемые вопросы» по ссылке: <https://favt.gov.ru/brawenija-grazhdan-voprosy/> (пункт 30).

Проектируемый объект расположен в границах 3, 4 и 6 подзонах приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино).

Сведения о территориях месторождений полезных ископаемых

В соответствии с Письмом Федерального агентства по недропользованию № СА-01-30/4752 от 06.04.2018 г. (см. Текстовые приложения п. 6) при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|-------------|
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | Лист 102 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | |

застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

В соответствии с Письмом Отдела геологии и лицензирования ПриволжскНедра по Нижегородской области, Республике Мордовия, Чувашской Республике (НижегородНедра) № НИ-ПФО-02-00-08/675 от 07.08.2024 г. (см. Текстовые приложения п. 6) согласно ч.ч. 1 и 2 ст 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1922 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон РФ «О недрах») строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (далее – Заключение). Обращаем Ваше внимание, что получение указанной государственной услуги необходимо при строительстве объектов на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов. Кроме того, предоставление государственной услуги по выдаче Заключения при проведении работ по реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства не требуется.

| | | | | | | |
|---------------------|--------------|------|--------------|-------|------|-----------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС |
| | | | | | | |
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 103 |

4 ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

-зоны с особыми условиями использования территорий

ООПТ федерального, регионального и местного значения на участке проведения работ отсутствуют.

Территория объекта изысканий полностью расположена в границах зоны санитарной охраны водоемочника (второй пояс) (р. Ока) для Автозаводской водопроводной станции ООО «Заводские сети».

Территория участка изысканий расположена в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны Бабинского затона р. Ока, а также в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны озера Долгое.

Объект не пересекает границы земель лесного фонда

На участке отсутствуют:

– объекты культурного наследия, внесенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (сведения Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области);

– скотомогильники, биотермические ямы и сибиреязвенные захоронения (ветеринарная справка).

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|--------------|-------|------|-----------|--|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 104 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | | |

5. АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Период ликвидации свалки- технический этап рекультивации

Строительные работы характеризуются последовательностью реализации строительного цикла, включающего в себя планировку рельефа, монтаж оборудования вспомогательной инфраструктуры и работ по благоустройству территории. Производство строительных работ представляет собой комплекс процессов, последовательно сменяющие друг друга.

Основными видом воздействия на состояние атмосферного воздуха при производстве строительных работ являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. В период проведения работ по рекультивации на площадке могут быть выделены следующие источники загрязнения атмосферы:

- источник 6501 – работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации;
- источник 6502 – работа строительной техники при техническом этапе рекультивации;
- источник 6503 – пересыпка грунта ;
- источник 6504 – пересыпка песка;
- источник 6505 – пересыпка щебня;
- источник 6506 – сварка труб;
- источник 6507 – работа дорожной техники при демонтажных работах;
- источник 6508 – работа строительной техники при демонтажных работах;
- источник 6509 – пункт мойки колес;
- источник 6510 – заправка дизелем ДЭС;
- источник 5501 – дизельная электростанция 50 кВт.

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении 7.

Предварительный состав выбросов загрязняющих веществ представлен в таблице 10.1.

Таблица 10.1 Перечень загрязняющих веществ периода рекультивации

| Загрязняющее вещество | Вид ПДК | Значение ПДК (ОБУВ) | Класс опас- | Суммарный выброс загрязняющих веществ |
|-----------------------|---------|---------------------|-------------|---------------------------------------|
|-----------------------|---------|---------------------|-------------|---------------------------------------|

| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | | | | Взам. инв. № | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------|-------|-------|------|--------------|---------------------|-------------|---------------------------------------|------|-----------------------|--|--|--|--|--|---------|---------------------|-------------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--------|------|-------|-------|------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>источник 6507 – работа дорожной техники при демонтажных работах;</p> <p>источник 6508 – работа строительной техники при демонтажных работах;</p> <p>источник 6509 – пункт мойки колес;</p> <p>источник 6510 – заправка дизелем ДЭС;</p> <p>источник 5501 – дизельная электростанция 50 кВт.</p> <p>Расчет выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении 7.</p> <p>Предварительный состав выбросов загрязняющих веществ представлен в таблице 10.1.</p> <p>Таблица 10.1 Перечень загрязняющих веществ периода рекультивации</p> <table><tr><th colspan="6">Загрязняющее вещество</th><th>Вид ПДК</th><th>Значение ПДК (ОБУВ)</th><th>Класс опас-</th><th colspan="2">Суммарный выброс загрязняющих веществ</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="5"></td></tr></table> | | | | | | | | | | | Загрязняющее вещество | | | | | | Вид ПДК | Значение ПДК (ОБУВ) | Класс опас- | Суммарный выброс загрязняющих веществ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | |
| Загрязняющее вещество | | | | | | Вид ПДК | Значение ПДК (ОБУВ) | Класс опас- | Суммарный выброс загрязняющих веществ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5/24-ОВОС | | | | | | | | | | Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| код | наименование | | мг/м3 | ности | | |
|-------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------|-----------|----------|
| | | | | | г/с | т/период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | -- 0,04000 -- | 3 | 0,0092851 | 0,000067 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,01000 0,00100 0,00005 | 2 | 0,0009799 | 0,000007 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,20000 0,10000 0,04000 | 3 | 0,1996157 | 0,155594 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,40000 -- 0,06000 | 3 | 0,0324375 | 0,025284 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,15000 0,05000 0,02500 | 3 | 0,0534475 | 0,014046 |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,50000 0,05000 -- | 3 | 0,0401440 | 0,043471 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,00800 -- 0,00200 | 2 | 0,0000205 | 0,000501 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 5,00000 3,00000 3,00000 | 4 | 1,2704485 | 0,302140 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | -- 1,00e-06 1,00e-06 | 1 | 0,0000001 | 1,15e-07 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,05000 0,01000 0,00300 | 2 | 0,0005952 | 0,001251 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 5,00000 1,50000 -- | 4 | 0,0215556 | 0,001630 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,20000 | | 0,1498101 | 0,059457 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 1,00000 -- -- | 4 | 0,0033377 | 0,055160 |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,30000 0,10000 -- | 3 | 0,1189993 | 0,378392 |
| Всего веществ : 14 | | | | | 1,9006767 | 1,037000 |
| в том числе твердых : 5 | | | | | 0,1827119 | 0,392512 |
| жидких/газообразных : 9 | | | | | 1,7179648 | 0,644488 |
| | Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием): | | | | | |
| 6035 | (2) 333 1325 Сероводород, формальдегид | | | | | |
| 6043 | (2) 330 333 Серы диоксид и сероводород | | | | | |
| 6046 | (2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства | | | | | |
| 6204 | (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид | | | | | |

Период ликвидации свалки- биологический этап рекультивации

Строительные работы характеризуются последовательностью реализации

строительного цикла, включающего в себя планировку рельефа, монтаж оборудования вспомогательной инфраструктуры и работ по благоустройству территории. Производство строительных работ представляет собой комплекс процессов, последовательно сменяющие друг друга.

Основными видом воздействия на состояние атмосферного воздуха при производстве строительных работ являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников. В период проведения работ по рекультивации на площадке могут быть выделены следующие источники загрязнения атмосферы:

источник 6501 – работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации;
источник 6502 – работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации;

Расчет выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении 7.
Предварительный состав выбросов загрязняющих веществ представлен в таблице 10.2.

Таблица 10.2 Перечень загрязняющих веществ периода рекультивации

| Загрязняющее вещество | | Вид ПДК | Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3 | Класс опасности | Суммарный выброс загрязняющих веществ | |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------|
| код | наименование | | | | г/с | т/период |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,20000 0,10000 0,04000 | 3 | 0,0722360 | 0,013471 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,40000 -- 0,06000 | 3 | 0,0117383 | 0,002189 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,15000 0,05000 0,02500 | 3 | 0,0247685 | 0,002218 |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 0,50000 0,05000 -- | 3 | 0,0115268 | 0,002539 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 5,00000 3,00000 3,00000 | 4 | 0,5978253 | 0,054516 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г | 5,00000 1,50000 -- | 4 | 0,0107778 | 0,000815 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,20000 | | 0,0657328 | 0,007278 |
| Всего веществ : 7 | | | | | 0,7946055 | 0,083026 |
| в том числе твердых : 1 | | | | | 0,0247685 | 0,002218 |
| жидких/газообразных : 6 | | | | | 0,7698370 | 0,080808 |
| Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием): | | | | | | |
| 6204 | (2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид | | | | | |

Изм. № подл. 1110

Подп. и дата

Взам. инв. №

5.1.2 Расчет приземных концентраций ЗВ и анализ уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполняется на основании Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждённых приказом Минприроды России от 06.06.2017 г № 273 (зарегистрирован в Минюсте России 10.08.2017, № 47734). Данные Методы расчётов рассеивания (далее – МРР) предназначены для расчёта концентраций в атмосферном воздухе ЗВ при определении нормативов выбросов.

Оценка уровня загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполняется в несколько стадий:

- учет фоновых концентраций ЗВ;
- расчет рассеивания;
- анализ результатов расчета рассеивания.

Период ликвидации свалки- технический этап рекультивации

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКОЛОГ-СТАНДАРТ» версия 4.60, разработанной фирмой «ИНТЕГРАЛ» входящей в перечень согласованных программ.

Расчетные точки:

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|---------|-----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | | | |
| | | X | Y | X | Y | | | | По ширине | |
| 1 | Полное описание | -744,90 | -89,90 | 930,90 | -89,90 | 1518,20 | 0,00 | 152,35 | 138,02 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---|------------|-----------|-------------|
| | X | Y | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 108 |

| | | | | | |
|---|---------|---------|------|----------------------------------|---|
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевец-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №50 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №55 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |

Результаты расчетов рассеивания концентраций загрязняющих веществ приземного слоя атмосферы показали, что значения приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение, **соответствуют** требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21: анализ расчета загрязнения атмосферы на существующее положение показал, что при работе всех источников выброса в расчетных точках не наблюдается превышений 1 ПДК ни по одному веществу, поступающему в атмосферу от источников объекта.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в виде итоговых таблиц и карт рассеивания представлены в Приложении 8.

Сравнительный анализ расчетных концентраций на существующее положение приведен в Таблица 10.3.

Таблица 10.3 Сравнительный анализ расчетных концентраций на существующее положение

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | | Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом) | |
|--|-------------------------------------|--|--|--|---|---|----------|
| | | | на границе предприятия | на границе санитарно - защитной зоны (с учетом | в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника | % вклада |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на | 5 | ---- | 0,0771 | ---- | ---- | 6506 | 100,00 |
| 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0061 | 6506 | 100,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|-----------|--------|------|-------|-------|------|------|
| Инв.№ подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 109 |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

| | | | | | | | |
|--|---|--------|--------|------|---------------|------|--------|
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 4 | 0,2150 | 0,7198 | ---- | ---- | 6501 | 70,13 |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 3 | 0,2150 | ---- | ---- | 0,2554 / ---- | 6501 | 9,53 |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот | 4 | ---- | 0,0410 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0033 | 6501 | 60,21 |
| 0328 Углерод (Пигмент | 4 | ---- | 0,2803 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 0328 Углерод (Пигмент | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0152 | 6501 | 89,05 |
| 0330 Сера диоксид | 4 | ---- | 0,0297 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 0330 Сера диоксид | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0033 | 5501 | 44,94 |
| 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, | 5 | ---- | 0,0011 | ---- | ---- | 6510 | 100,00 |
| 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0001 | 6510 | 100,00 |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; | 4 | 0,0004 | 0,2035 | ---- | ---- | 6501 | 99,80 |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; | 3 | 0,0004 | ---- | ---- | 0,0112 / ---- | 6501 | 87,25 |
| 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, | 5 | ---- | 0,0094 | ---- | ---- | 5501 | 100,00 |
| 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0006 | 5501 | 100,00 |
| 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на | 4 | ---- | 0,0040 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0002 | 6501 | 100,00 |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин | 4 | ---- | 0,0893 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0053 | 6501 | 82,00 |
| 2754 Алканы C12-19 (в | 5 | ---- | 0,0030 | ---- | ---- | 6510 | 100,00 |
| 2754 Алканы C12-19 (в | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0002 | 6510 | 100,00 |
| 2908 Пыль неорганическая: 70- | 4 | ---- | 0,1116 | ---- | ---- | 6503 | 100,00 |
| 2908 Пыль неорганическая: 70- | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0100 | 6503 | 99,64 |
| 6035 Сероводород, | 5 | ---- | 0,0104 | ---- | ---- | 5501 | 90,70 |
| 6035 Сероводород, | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0007 | 5501 | 91,67 |
| 6043 Серы диоксид и | 4 | ---- | 0,0297 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 6043 Серы диоксид и | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0034 | 5501 | 44,20 |
| 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства | 4 | ---- | 0,2483 | ---- | ---- | 6501 | 78,08 |
| 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0193 | 6501 | 48,20 |
| 6204 Азота диоксид, серы | 4 | ---- | 0,3341 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 6204 Азота диоксид, серы | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0273 | 6501 | 58,93 |

Период ликвидации свалки- биологический этап рекультивации

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен с использованием унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «ЭКОЛОГ-СТАНДАРТ» версия 4.60, разработанной фирмой «ИНТЕГРАЛ» входящей в перечень согласованных программ.

Расчетные точки:

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|--|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | 110 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | |

5/24-ОВОС

| | |
|--------------|------|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | 1110 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|--------------------|---|--------|---|--------|---------------|------------------------|-----------|----------|---------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | | | |
| | | X | Y | X | Y | | | По ширине | По длине | |
| 1 | Полное описание | -744,90 | -89,90 | 930,90 | -89,90 | 1518,20 | 0,00 | 152,35 | 138,02 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевец-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №50 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №55 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |

Результаты расчетов рассеивания концентраций загрязняющих веществ приземного слоя атмосферы показали, что значения приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период рекультивации, **соответствуют** требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21: анализ расчета загрязнения атмосферы на период рекультивации показал, что при работе всех источников выброса в расчетных точках не наблюдается превышений 1 ПДК ни по одному веществу, поступающему в атмосферу от источников объекта.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в виде итоговых таблиц и карт рассеивания представлены в Приложении 8.

| | |
|--------------|------|
| Изм. № подл. | 1110 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 111 |
| | | | | | | | |

Сравнительный анализ расчетных концентраций на период рекультивации приведен в Таблица 10.4.

Таблица 10.4 Сравнительный анализ расчетных концентраций на период рекультивации

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация q _{уф,j} , в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | | Источники с наибольшим вкладом | |
|--|-------------------------------------|--|--|--|---|--------------------------------|----------|
| | | | на границе предприятия | на границе санитарно - защитной зоны (с учетом | в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона) | № источника | % вклада |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 4 | 0,2150 | 0,7198 | ---- | ---- | 6501 | 70,13 |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 3 | 0,2150 | ---- | ---- | 0,2444 / ---- | 6501 | 9,77 |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот | 4 | ---- | 0,0410 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 0304 Азот (II) оксид (Азот | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0024 | 6501 | 81,19 |
| 0328 Углерод (Пигмент | 4 | ---- | 0,2803 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 0328 Углерод (Пигмент | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0143 | 6501 | 94,67 |
| 0330 Сера диоксид | 4 | ---- | 0,0297 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 0330 Сера диоксид | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0018 | 6501 | 76,22 |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; | 4 | 0,3000 | 0,5031 | ---- | ---- | 6501 | 40,37 |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; | 3 | 0,3000 | ---- | ---- | 0,3103 / ---- | 6501 | 3,16 |
| 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на | 4 | ---- | 0,0040 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0002 | 6501 | 100,00 |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин | 4 | ---- | 0,0893 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0047 | 6501 | 92,18 |
| 6204 Азота диоксид, серы | 4 | ---- | 0,3341 | ---- | ---- | 6501 | 100,00 |
| 6204 Азота диоксид, серы | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0195 | 6501 | 80,90 |

5.2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

5.2.1 Период рекультивации

Территория участка изысканий расположена в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны Бабинского затона р. Ока, а также в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны озера Долгое.

| | |
|--------------|------|
| Изм. № подл. | 1110 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 112 |

В период проведения строительных работ источниками косвенного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды являются:

- атмосферные осадки;
- водопотребление и водоотведение объекта;
- земляные и планировочные работы;
- перепланировки рельефа и укрепление основания откосов;
- движение автодорожного транспорта и строительной техники;
- топливо и смазочные материалы;
- ТКО и строительные отходы.

Воздействие работ по рекультивации объекта на подземные воды может проявиться в изменении условий питания и движения подземных вод, а также в изменении их качества, т.е. изменении гидродинамического и гидрогеохимического режима.

Воздействие работ по рекультивации ОРО на поверхностные воды может проявиться в виде изменения гидрохимического режима балок в результате попадания загрязненного стока в водные объекты. Влияние строительных работ на гидрологический режим (водный баланс) водных объектов в связи с удаленностью отсутствует.

Продолжительность потенциального воздействия на поверхностные и подземные воды в период рекультивации ограничено временем проведения работ.

Обоснование водоснабжения

Расчет потребности в технической воде на производственные нужды

Потребность в технической воде на производственные нужды определяется исходя из нормы расхода на мытье оборудования, машин и спецтехники, влажную уборку бытовых. Расход определяется по формуле:

$$Q_{\text{пр}} = K_n \cdot q_{\text{п}} \cdot P_{\text{п}} \cdot K_{\text{ч}} / (3600 \cdot t) =$$

$$= 1,2 \cdot 150 \cdot 4 \cdot 1,5 / (3600 \cdot 8) = 0,0375 \text{ л/с},$$

где K_n – коэффициент неравномерного расхода воды,

$q_{\text{п}} = 150 \text{ л}$ – расход воды на производственных потребителей,

$P_{\text{п}}$ – число производственных потребителей,

$K_{\text{ч}}$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления,

t – количество рабочих часов в сутки.

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|--|-------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Расход определяется по формуле: | | | | | |
| | | | $Q_{пр} = K_n \cdot q_{п} \cdot П_{п} \cdot K_{ч} / (3600 \cdot t) =$ | | | | | |
| | | | $= 1,2 \cdot 150 \cdot 4 \cdot 1,5 / (3600 \cdot 8) = 0,0375 \text{ л/с,}$ | | | | | |
| | | | где K_n – коэффициент неравномерного расхода воды, $q_{п} = 150 \text{ л}$ – расход воды на производственных потребителей, $П_{п}$ – число производственных потребителей, $K_{ч}$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления, t – количество рабочих часов в сутки. | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист 113 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

Суточный расход технической воды таким образом составляет $0,0375 \text{ л/с} = 1,08 \text{ м}^3/\text{сутки}$

Принимается емкость запаса воды для технических нужд вместимостью 10 м^3 исходя из 10-суточного запаса относительно суточной потребности. Обеспечение технической водой осуществляется по договору с поставщиками, доставка технической воды осуществляется автотранспортом в цистернах. Дренаж из емкости запаса воды осуществляется дренажным насосом в приемную емкость илососной машины с последующим вывозом на очистку специализированными организациями.

Расчет потребности в технической воде на хозяйственно-бытовые нужды

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности определяется исходя из нормы расхода 10 л на потребности одного работника по следующей формуле:

$$Q_{\text{хоз}} = q_x \cdot \text{Пр} \cdot K_{\text{ч}} / (3600 \cdot t) = 10 \cdot 14 \cdot 2 / (3600 \cdot 8) = 0,0097 \text{ л/с},$$

где q_x – удельный расход технической воды на одного работника, л;

Пр – численность работников в наиболее загруженную смену;

$K_{\text{ч}}$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды.

На площадке производства работ не предусматриваются принятие душа, приготовление пищи, стирка спецодежды и т.п. Вышеуказанные процессы санитарно-гигиенического обеспечения проводятся вне площадки и вне участка выполнения работ с привлечением сервисных организаций по договору оказания услуг. Прием пищи работниками осуществляется непосредственно в бытовках на рабочих местах.

Вода для питьевых нужд – привозная, бутилированная по ГОСТ 32220-2013

Расчет потребности в технической воде для пожаротушения

Расход воды для пожаротушения на период ликвидации ОНВОС составляет 110 л/с. Источником воды для пожарных нужд являются близлежащие водоемы (Бабинский затон р. Ока).

Расход воды для пожаротушения на период рекультивации ОНВОС представлены в разделе 5/24-РЗ.

Обоснование водоотведения

Расчет ливневого стока

Расчет среднегодовых объемов поверхностного стока

Общий расчетный расход дождевых стоков с территории предприятия определен по

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Источником воды для пожарных нужд являются близлежащие водоемы (Бабинский затон р. Ока). | | | | | |
| | | | Расход воды для пожаротушения на период рекультивации ОНВОС представлены в разделе 5/24-РЗ. | | | | | |
| | | | Обоснование водоотведения <i>Расчет ливневого стока</i> <i>Расчет среднегодовых объемов поверхностного стока</i> Общий расчетный расход дождевых стоков с территории предприятия определен по | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 114 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

методу предельных интенсивностей в соответствии с п. 7.2.1 СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения».

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории предприятия, определяется как сумма поверхностного стока за теплый (апрель – октябрь) и холодный (ноябрь – март) периоды года с общей площади водосбора объекта по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{Д}} + W_{\text{Т}} + W_{\text{М}}$$

где: $W_{\text{Д}}$, $W_{\text{Т}}$, $W_{\text{М}}$ - среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, в м^3

Среднегодовой объем дождевых $W_{\text{Д}}$ и талых $W_{\text{Т}}$ вод, в м^3 , определяется по формулам (5) и (6) п. 7.2.2 СП 32.13330.2018:

$$W_{\text{Д}} = 10 * h_{\text{Д}} * \psi_{\text{Д}} * F$$

$$W_{\text{Т}} = 10 * h_{\text{Т}} * \psi_{\text{Т}} * F$$

где: F - расчетная площадь стока, в га;

$h_{\text{Д}}$ - слой осадков за теплый период года, (определяется по табл. 2 СП 131.13330.2020);

$h_{\text{Т}}$ - слой осадков за холодный период года (определяется по табл.12 СП 131.13330.2020);

$\psi_{\text{Д}}$ и $\psi_{\text{Т}}$ - общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно;

определяется как средневзвешенная величина согласно указаниям п.п. 5.1.3 - 5.1.5 СП 32.13330.2018.

Расчет представлен в табл.10.5.

Таблица 10.5 - Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

| Параметр | Значение | Формула |
|--|---------------|---|
| Общая площадь водосбора, га | 0,15 | |
| - щебеночные покрытия | 0,15 | |
| Среднегодовой объем поверхностных сточных вод (W_{Γ}) | <u>460,04</u> | $W_{\Gamma} = W_{\text{Д}} + W_{\text{Т}} + W_{\text{М}}$ |
| Среднегодовой объем дождевых вод ($W_{\text{Д}}$), $\text{м}^3/\text{год}$ | 89,04 | $W_{\text{Д}} = 10 * h_{\text{Д}} * Y_{\text{Д}} * F$ |
| Общий коэффициент стока дождевых вод ($\psi_{\text{Д}}$) | 0,14 | |
| Слой осадков за теплый период года ($h_{\text{Д}}$), по СП 131.13330, мм | 424 | |
| Среднегодовой объем талых вод ($W_{\text{Т}}$), $\text{м}^3/\text{год}$ | 371 | $W_{\text{Т}} = 10 * h_{\text{Т}} * Y_{\text{Т}} * F$ |
| Слой осадков за холодный период года ($h_{\text{Т}}$), по | 225 | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-----------|--------|------|-------|-------|------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 115 |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

| Параметр | Значение | Формула |
|---|----------|---------------------|
| Общая площадь водосбора, га | 0,15 | |
| - щебеночные покрытия | 0,15 | |
| СП 131.13330, мм | | |
| Общий коэффициент стока талых вод (Ψ_T) | 0,5 | |
| Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, K_y | 0,33 | $K_y = 1 - F_y / F$ |
| Площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками), F_y | 0,1 | |
| Годовой объем поливомоечных вод (W_m), м ³ /год | 0 | |

Таким образом, средний годовой объем поверхностных сточных вод с территории составляет:

$$W_T = W_D + W_T + W_m = 89,04 + 371 = 460,04 \text{ м}^3/\text{год}.$$

Определение расчетных объемов поверхностных сточных вод

Количество дождевых и талых вод определено согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты» ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2015 г., на 1% и 63%.

Объем дождевого стока от расчетного дождя, отводимого на очистные сооружения с селитебных территорий и площадок предприятий определен по формуле:

$$W_{oc} = 10 H_p \psi_{mid} F$$

где: ψ_{mid} – общий коэффициент стока;

$H_p = 67$ – максимальный слой осадков за дождь 1% обеспеченности, мм;

$H_p = 30$ – максимальный слой осадков за дождь 63% обеспеченности, мм;

Максимальный суточный объем талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния определен по формуле:

$$W_{т.сут} = 10 h_c F \alpha \psi_T K_y,$$

где: 10 – переводной коэффициент;

h_c – слой талых вод за 10-дневных часов;

$\alpha = 0,8$ – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния

$\psi_T = 0,7$ – общий коэффициент стока талых вод;

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|-----------|--|-----|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>$H_p = 67$ – максимальный слой осадков за дождь 1% обеспеченности, мм;</p> <p>$H_p = 30$ – максимальный слой осадков за дождь 63% обеспеченности, мм;</p> <p>Максимальный суточный объем талых вод, отводимых на очистные сооружения в середине периода весеннего снеготаяния определен по формуле:</p> $W_{т.сут} = 10h_c F \alpha \psi_T K_y,$ <p>где: 10 – переводной коэффициент;</p> <p>h_c - слой талых вод за 10-дневных часов;</p> <p>$\alpha = 0,8$ - коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния</p> <p>$\psi_T = 0,7$ - общий коэффициент стока талых вод;</p> | | | | | |
| | | | | | | | | Лист |
| | | | | | 5/24-ОВОС | | 116 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

$K_y = 1 - \frac{F_y}{F}$ - коэффициент уборки снега.

Таблица 10.6 - Определение расчетных объемов поверхностных сточных вод при отведении на очистку

| Параметр | W _{1%} | W _{63%} | Формула |
|---|---------------------|--------------------|--|
| Суточный объем дождевого стока от расчетного дождя, (W _{оч}), м ³ | <u>14,07</u> | <u>6,3</u> | $W_{оч}=10 \cdot h_p \cdot \square_{mid} \cdot F$ |
| максимальный слой осадков за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме (h _а), мм | 67 | 30 | |
| значение среднего максимума суточного слоя осадков (H _{ср}), мм | 37 | 37 | |
| нормированные отклонения от среднего значения при разных значениях обеспеченности p _{об} , %, и коэффициента асимметрии cs (Φ) | 1,88 | -0,47 | |
| коэффициент асимметрии cs | 1,4 | | |
| коэффициент вариации суточных осадков (cv) | 0,43 | | |
| средний коэффициент стока для расчетного дождя (ψ _{mid}) | 0,146 | | |
| площадь стока (F), га | 0,15 | | |
| Суточный объем талых вод, отводимых на очистные сооружения с селитебных территорий и площадок предприятий в середине периода весеннего снеготаяния (W _{т.сут.}), м ³ | <u>15,25</u> | <u>5,54</u> | $W_{т.сут.}=10 \cdot h_c \cdot F \cdot \alpha \cdot \square_T \cdot K_y$ |
| слой талых вод за 10-дневных часов при заданной обеспеченности (h _с), мм | 55 | 20 | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 117 |
| | | | | | | | |

| Параметр | W _{1%} | W _{63%} | Формула |
|--|-----------------|---------------------|---------|
| коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния (α) | 0,8 | | |
| общий коэффициент стока талых вод (Ψ_T) | 0,7 | | |
| коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега (K_y) | 0,33 | $K_y = 1 - (F_y/F)$ | |
| площадь, очищаемая от снега (включая площадь кровель, оборудованных внутренними водостоками) (F_y) | 0,1 | | |

По результатам расчетов объем дождевого стока от расчетного дождя 63% обеспеченности составляет $W_{оч} = 6,3 \text{ м}^3$. Максимальный суточный объем талых вод в середине периода снеготаяния, отводимых на очистные сооружения с селитебных территорий и промышленных предприятий, составляет $W_{т.сут} = 5,54 \text{ м}^3/\text{сутки}$.

Проектом предусматривается обустройство водоотводных лотков по периметру площадки производства работ и сбор ливневых стоков в заглубленный подземный горизонтальный резервуар вместимостью 10 м^3 . Для очистки загрязненные ливневые сточные воды откачиваются из подземного резервуара и вывозятся на централизованные очистные сооружения.

Концентрации загрязняющих веществ в ливневых сточных водах:

| Показатели | Значения |
|---------------------|-------------------------|
| Взвешенные вещества | 1500 мг/дм ³ |
| БПК ₂₀ | 100 мг/дм ³ |
| ХПК | 1000 мг/дм ³ |
| Нефтепродукты | < 1 мг/дм ³ |

Сбор ливневого стока с рекультивируемой территории участков ОНВОС не предусматривается, так как негативное воздействие загрязняющих веществ, содержащихся в отходах, после ликвидации ОНВОС исключается.

Расчет водоотведения на период ликвидации ОНВОС

| | | |
|--------------|---------------|-------------------------|
| Взам. инв. № | ХПК | 1000 мг/дм ³ |
| | Нефтепродукты | < 1 мг/дм ³ |

Сбор ливневого стока с рекультивируемой территории участков ОНВОС не предусматривается, так как негативное воздействие загрязняющих веществ, содержащихся в отходах, после ликвидации ОНВОС исключается.

Расчет водоотведения на период ликвидации ОНВОС

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | | | 118 |
| | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в септике на площадке производства работ. Баланс водопотребления и водоотведения представлен в табл. 10.7.

Таблица 10.7 – Баланс водопотребления и водоотведения на период работ по ликвидации ОНВОС

| Наименование показателя | Водопотребление, м ³ /сутки | Водоотведение, м ³ /сутки |
|----------------------------|--|--------------------------------------|
| Производственные нужды | 1,08 | - |
| Хозяйственно-бытовые нужды | 0,3 | 0,3 |
| Итого | 1,38 | 0,3 |

Объем септика для сбора и накопления хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 3 м³, исходя из минимально необходимой 5-суточной продолжительности отстаивания.

5.3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ, УСЛОВИЯ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Воздействие на условия рельефа

Воздействие на условия рельефа, при проведении работ по рекультивации может проявляться в виде:

- изменения морфологии рельефа (перемещение грунтов);
- прямого нарушения целостности земной поверхности (создание временных выемок при перемещении грунтов, создание временных площадок);
- косвенного воздействия, влекущего за собой изменения рельефа (нарушения растительного покрова, естественного хода развития поверхностного стока вод).

Воздействие на почвенный покров

При реализации намечаемых проектных решений изъятия дополнительных земель во временное и постоянное пользование не намечается. Движение техники вне границ участка предусмотрено по существующим дорогам.

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | при перемещении грунтов, создание временных площадок); | | | | | |
| | | | – косвенного воздействия, влекущего за собой изменения рельефа (нарушения растительного покрова, естественного хода развития поверхностного стока вод). | | | | | |
| | | | <u>Воздействие на почвенный покров</u> | | | | | |
| При реализации намечаемых проектных решений изъятия дополнительных земель во временное и постоянное пользование не намечается. Движение техники вне границ участка предусмотрено по существующим дорогам. | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 119 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

На строительной площадке устанавливаются биотуалеты. Хозяйственно-бытовой сток со строительного городка подлежит сбору в герметичную емкость (септик). По мере накопления содержимое биотуалетов и септика подлежит откачке и вывозу на очистные сооружения.

Сточные воды от мойки колес автомобилей после очистки повторно используются в производственном цикле – системе оборотного водоснабжения, не предусматривая каких-либо сбросов в системы водоотведения.

С учетом предусмотренных проектных решений загрязнение почв прилегающих территорий и грунтов бытовыми стоками, а также попадание загрязненного поверхностного стока за пределы участков работ исключено.

Для предотвращения захламления территории бытовыми и производственными отходами, в соответствии с классом опасности отходов и их свойствами, на территории стройплощадки организуются места для временного накопления отходов, которые имеют водонепроницаемые покрытия, оборудуются контейнерами с крышками (укрытием), а также вспомогательные помещения, соответствующие требованиям, предъявляемым к их конструкции (водонепроницаемое покрытие, огнестойкость конструкции, устойчивость к механическим воздействиям). Все образующиеся в процессе строительства отходы временно накапливаются на территории строительной площадки в специально отведенных местах с дальнейшей сдачей для утилизации на специализированные предприятия, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

5.4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

При производстве строительных работ образуются отходы производства и потребления 3, 4 и 5 классов опасности, которые могут оказать определенное воздействие на окружающую среду как источник загрязнения.

При строительстве проектируемых объектов ожидается образование следующих видов отходов производства и потребления:

- от жизнедеятельности рабочих;
- эксплуатация мойки колес;
- от демонтажных работ;

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|--|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>При производстве строительных работ образуются отходы производства и потребления 3, 4 и 5 классов опасности, которые могут оказать определенное воздействие на окружающую среду как источник загрязнения.</p> <p>При строительстве проектируемых объектов ожидается образование следующих видов отходов производства и потребления:</p> <ul style="list-style-type: none">– от жизнедеятельности рабочих;– эксплуатация мойки колес;– от демонтажных работ; | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | | | | 120 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | |

Обустройство бытовых помещений предусматривается с помощью готовых решений по типу блочно-модульного здания. В комнате приема пищи установлено мусорное ведро с крышкой (урна), содержимое которой по мере заполнения опустошается в контейнер ТКО. Пищевые отходы в смеси с другими коммунальными отходами собираются в контейнеры ТКО и вывозятся на полигоны ТКО для размещения.

Все работы по обустройству площадок будут выполняться силами подрядных организаций, которые самостоятельно будут заниматься утилизацией отходов, образующихся на данном этапе.

В связи с тем, что период работ, связанных рекультивацией кратковременный, проектом не предусматривается возведение объектов капитального строительства. Временные сооружения после окончания работ по рекультивации будут демонтированы и реализованы.

Оценка количества отходов, образующихся в период строительства, будет выполнена с использованием действующих методик и нормативов образования отходов, на основании данных о продолжительности и объемах работ, численности персонала, количестве используемой техники и строительных материалов при детализации проектных решений.

Расчет количества отходов, образующихся в период ликвидации несанкционированной свалки

1) Расчет норматива образования мусора от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Норматив образования:

$$H_0 = \text{СУМ} (N_i * M_i) * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где N_i – количество источников образования ТБО (6 человек-21 день, 14 человек-60 дней);

M_i – норматив образования ТБО, кг/год (70 кг/год).

Норматив образования отхода составит:

$$H_0 = 6 * 70 * 10^{-3} = 0,42 \text{ т/год}$$

$$H_0 = 14 * 70 * 10^{-3} = 0,98 \text{ т/год}$$

Поскольку продолжительность демонтажных работ 21 день и технической и биологической рекультивации 60 дней, норматив образования отхода составит:

$$H_0 = (0,42/365) * 14 + (0,98/365) * 60 = 0,016 + 0,16 = 0,176 \text{ т/период}$$

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|-------|------|-------------|--|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>M_i – норматив образования ТБО, кг/год (70 кг/год).</p> <p>Норматив образования отхода составит:</p> <p>$H_0=6*70*10^{-3}=0,42$ т/год</p> <p>$H_0=14*70*10^{-3}=0,98$ т/год</p> <p>Поскольку продолжительность демонтажных работ 21 день и технической и биологической рекультивации 60 дней, норматив образования отхода составит:</p> <p>$H_0=(0,42/365)*14+(0,98/365)*60=0,016+0,16=0,176$ т/период</p> | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | Лист 121 | | |

2) Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Образуется в процессе проведения общестроительных и демонтажных работ.

Норматив образования отхода определяется по формуле:

$$H_0 = M \times Si \times Ki \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где М – норма использования ветоши, 150 гр. на одного работающего в смену.

Si – продолжительность строительства, продолжительность демонтажных работ 21 день и технической и биологической рекультивации 60 дней.

Ki – численность персонала, 6 человек-21 день, 14 человек-60 дней.

Норматив образования составит:

$$H_0 = 0,15 \times 6 \times 21 \times 10^{-3} + 0,15 \times 14 \times 60 \times 10^{-3} = 0,019 + 0,126 = 0,145 \text{ т/период.}$$

3) Расчет норматива образования остатков и огарков стальных сварочных электродов.

В процессе проведения сварочных работ с применением электродуговой сварки образуются отходы сварочных электродов, количество которых составляет 12% от исходной массы электродов.

Норматив образования остатков и огарков стальных сварочных электродов определяется по формуле:

$$H_0 = M \times 12 / 100, \text{ т,}$$

где М - расход сварочных электродов, 0,005 т.

Норматив образования остатков и огарков стальных сварочных электродов составит:

$$H_0 = 0,005 \times 12 / 100 = 0,001 \text{ т/период.}$$

4) Отходы при мойке колес

На выезде со стройплощадки установлена локальная система мойки колес автомобилей «Мойдодыр-2К»

Объем воды в установке – 3,5 м³.

За рабочий день по площадке проезжает до 10-ти грузовых автомобилей (учтены прицепы и полуприцепы, асфальтобетоносмесители, самосвалы и бортовые автомобили).

Расход воды на 1 автомобиль – 200-400 л (для расчета берем максимум, 400 л).

Суточный расход воды (объем стоков) – 4,5 м³.

При количестве рабочих дней 60, объем поступающего на очистку стока составит:

$$V = 4,5 \times 60 = 270 \text{ м}^3.$$

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л):

| | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|--|------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | автомобилей «Мойдодыр-2К» | | | | | | |
| | | | Объем воды в установке – 3,5 м³. | | | | | | |
| | | | За рабочий день по площадке проезжает до 10-ти грузовых автомобилей (учтены прицепы и полуприцепы, асфальтобетоносмесители, самосвалы и бортовые автомобили). | | | | | | |
| Расход воды на 1 автомобиль – 200-400 л (для расчета берем максимум, 400 л). | | | | | | | | | |
| Суточный расход воды (объем стоков) – 4,5 м³. | | | | | | | | | |
| При количестве рабочих дней 60, объем поступающего на очистку стока составит: | | | | | | | | | |
| $V = 4,5 \times 60 = 270 \text{ м}^3$. | | | | | | | | | |
| Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л): | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | Лист |
| | | | | | | | | | 122 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |

- по взвешенным веществам – 800;

- по нефтепродуктам – 200.

Концентрация загрязнений в сточной воде на выходе (мг/л):

- по взвешенным веществам – 20;

- по нефтепродуктам – 10.

Количество осадка, с учетом его влажности, рассчитывается по формуле:

$$M = Q \times (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \times 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т};$$

Где: Q – расход сточных вод, м³;

C_{до} – концентрация взвешенных частиц до очистных сооружений, мг/л;

C_{после} – концентрация взвешенных частиц после очистных сооружений, мг/л;

B – влажность осадка, %; B = 60%.

$$M_{\text{осадок}} = 270 \times (800 - 20) \times 0,000001 / (1 - 60/100) = \mathbf{0,526 \text{ т/период.}}$$

$$M_{\text{н/пр.}} = 270 \times (200 - 10) \times 0,000001 / (1 - 60/100) = \mathbf{0,126 \text{ т/период.}}$$

Количество отходов, подлежащих размещению:

- осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% (7 23 102 02 39 4) – 0,526 т/период

- всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений (40635001313) – 0,126 т/период.

5) Объем строительных отходов (Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ, код ФККО 8 90 000 01 72 4) из мест хранения № 3 Несакционированные свалки: 1389 м³. Проектом предусматривается передача данного вида отходов специализированной организации ООО «МусПроМ», обладающей необходимой лицензией, для транспортировки с последующей утилизацией и размещением на полигоне отходов ООО «МАГ Групп» г. Нижний Новгород. Подтверждающая документация представлена в Приложении № 10:

- коммерческое предложение ООО «МусПроМ»;

- лицензия № Л020-00113-52/00045863 от 13.05.2014.

Отходы демонтажа ангара, также относящиеся к строительным отходам IV класса опасности (код ФККО 8 90 000 01 72 4), передаются аналогичным образом в специализированную организацию ООО «МусПроМ».

Общее количество отходов данного вида на участке ОНВОС составляет:

$$M_5 = V_5 \cdot \rho = 1389 \cdot 1,8 = 2500 \text{ тонн}$$

Объемный вес отходов демонтажа:

$$M_6 = V_6 \cdot \rho = 700 \cdot 1,2 = 840 \text{ тонн}$$

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|---|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>- лицензия № Л020-00113-52/00045863 от 13.05.2014.</p> <p>Отходы демонтажа ангара, также относящиеся к строительным отходам IV класса опасности (код ФККО 8 90 000 01 72 4), передаются аналогичным образом в специализированную организацию ООО «МусПроМ».</p> <p>Общее количество отходов данного вида на участке ОНВОС составляет:</p> <p>$M_5 = V_5 \cdot \rho = 1389 \cdot 1,8 = 2500$ тонн</p> <p>Объемный вес отходов демонтажа:</p> <p>$M_6 = V_6 \cdot \rho = 700 \cdot 1,2 = 840$ тонн</p> | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 123 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |

Объем отходов пестицидов из места хранения № 1 Ангар: 452 м³

Объем отходов пестицидов из места хранения № 2 Контейнеры: 186 м³

Объем грунта, загрязненного пестицидами, из места хранения № 1 Ангар: 240 м³

Объем грунта, загрязненного пестицидами, из места хранения № 2 Контейнеры: 329 м³

Общее количество отходов пестицидов данного вида, в том числе загрязненного пестицидами грунта в местах хранения, подлежащих ликвидации, на участке ОНВОС составляет:

7) Отходы демонтажа контейнеров (код ФККО 4 61 021 11 20 4) передаются в специализированную организацию ООО «ОкаВторМет» на реализацию в качестве лома черных металлов (лицензия № Л028-01009-52/00401788 от 12.12.2019 г. на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных и цветных металлов). Подтверждающая документация представлена в Приложении № 10:

- $$M_7 = 3 \cdot 4 = 12 \text{ тоHH}$$

Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную: при средней поросли - 3083,76
тонн

Перечень и количество размещаемых отходов на период строительства

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 124 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

| | | | для ОПС | | Наи м. | Код | Наименование | Ко д | Кол |
|--|---------------------|---------------------------------|------------|--------------|-----------|-----|--|---------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Пестициды на основе хлорорганических соединений в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки | 1 14 128 81 71 1 | ТВ | I | 1412 | т | 168 | Обезвреживание специализированной организацией ООО «МусПроМ» | | 1412 |
| Итого 1 | | | | 1412 | | | | | |
| Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений | 4063500131 3 | жид | III | 0,126 | т | 168 | Обезвреживание специализированной организацией | | 0,126 |
| Итого 1 | | | | 0,126 | | | | | |
| Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | Пожа роопа сност ь, ТВ | IV | 0,176 | т | 168 | Региональный оператор | | 0,176 |
| Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов в менее 15%) | 9 19 204 02 60 4 | ТВ | IV | 0,145 | т | 168 | Обезвреживани е специализиров анной организацией ООО «МусПроМ» | | 0,145 |
| Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% | 7 23 102 02 39 4 | жид | IV | 0,526 | т | 168 | Обезвреживание специализированной организацией ООО «МусПроМ» | | 0,526 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 125 |

| | | |
|----------------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| | | |

| Сведения об отходе | | | | | | | Объект конечного размещения | | |
|--|------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------|--|---|---------|
| Наименование | Код по ФККО | Свойства отхода | Класс опасности для ОПС | Всего отхода за период строительства | | Единица измерения | | | |
| | | | | Кол | Наим. | Код | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Лом и отходы черных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси | 4 61 021 11 20 4 | ТВ | IV | 0,025 | т | 168 | Переработка в пункте приема металлолома ООО «ОкаВторМет» | | 0,025 |
| Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ | 8 90 000 01 72 4 | ТВ | IV | 3340 | т | 168 | Утилизация специализированной организацией ООО «МусПроМ» | | 3340 |
| ИТОГО 5 | | | | 3340,872 | | | | | |
| Остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | - ТВ | V | 0,001 | т | 168 | Переработка в пункте приема металлолома ООО «ОкаВторМет» | | 0,001 |
| Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) | 1 54 110 01 21 5 | - ТВ | V | 3083,76 | т | 168 | Утилизация специализированной организацией ООО «МусПроМ» | | 3083,76 |
| Итого 2 | | | | 3083,761 | | | | | |
| ИТОГО 9 | | | | 7836,759 | | | | | |

Для предотвращения попадания загрязняющих веществ в почву в период проведения строительно-монтажных работ площадки для временного накопления отходов имеют водонепроницаемые покрытия, емкости для накопления жидких видов отходов соответствуют требованиям, предъявляемым к их конструкции (водонепроницаемое покрытие, огнестойкость конструкции, устойчивость к механическим воздействиям).

Способ накопления отходов определяется классом опасности.

Все образующиеся в процессе работ по рекультивации отходы временно накапливаются на территории строительной площадки в специально отведенных местах с дальнейшей передачей на утилизацию на специализированные предприятия, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности.

Временное складирование организовано с учетом раздельного накопления по позициям, классам опасности и последующему способу обращения: переработка, захоронение или обезвреживание.

Временное складирование строительного мусора и бытовых отходов осуществляется раздельно.

МВНО № 1 – Контейнер 8 м.куб. для ТКО:

–Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

–Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);

МВНО № 2 - Емкость-накопитель установки мойки колес:

–Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %

- Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

Отстающие отходы без стадии временного накопления:

–пестициды на основе хлорорганических соединений в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки;

–отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;

- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов).

Периодичность вывоза отходов определяется исходя из суммарных емкостей контейнеров временного накопления отходов и СанПиН 2.1.3684-21 (санитарных норм содержания территорий населенных мест).

Аварийной ситуацией при накоплении отходов может быть их возгорание. На территории площадки проведения работ предусмотрены первичные средства

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|--------|------|-------|-------|------|-------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>–отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;</p> <p>- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов).</p> <p>Периодичность вывоза отходов определяется исходя из суммарных емкостей контейнеров временного накопления отходов и СанПиН 2.1.3684-21 (санитарных норм содержания территорий населенных мест).</p> <p>Аварийной ситуацией при накоплении отходов может быть их возгорание. На территории площадки проведения работ предусмотрены первичные средства</p> | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист 127 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

пожаротушения: песок ГОСТ 8736-2014, ткань асбестовая марки А-2 ГОСТ 6102-94, огнетушители ОУ-3, ОУ-5, ТУ 4854-026-42315166-98. Пожароопасные отходы накапливаются в местах, оборудованных средствами пожаротушения.

Для соблюдения правил экологической безопасности и техники безопасности, а также для снижения негативного воздействия отходов на территорию при сборе, накоплении и транспортировке отходов рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- привлечение для подрядных работ автотранспорта и спецтехники организаций, имеющих природоохранные разрешительные документы (разрешение на размещение отходов);
- отдельный сбор отходов по их видам и классам опасности;
- отдельный обустройство и поддержание мест временного накопления отходов в соответствии с нормами природоохранного законодательства;
- своевременный вывоз отходов, подлежащих утилизации, захоронению или переработке на специализированные организации, имеющие соответствующую лицензию на данный вид деятельности;
- строгое соблюдение требований пожарной безопасности при сборе, накоплении и транспортировке пожароопасных отходов.

Транспортировка отходов производится с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. При транспортировании исключается смешивание разных видов отходов.

Воздействие отходов на окружающую среду при проведении работ по рекультивации будет носить временный характер и при соблюдении требований природоохранного законодательства, строительных норм и правил не окажет негативного воздействия на окружающую среду.

5.5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Растительный мир

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|-------|------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | законодательства, строительных норм и правил не окажет негативного воздействия на окружающую среду. | | | | | |
| | | | 5.5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ | | | | | |
| | | | <i>Растительный мир</i> | | | | | |
| Изм. | | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | | 128 |

Фитоценотическое сообщество участка изысканий определено как смешанное древесно-лугово-рудеральное.

Древесный ярус на участке изысканий: занимает большую часть участка, характеризуется смешанным породным составом. Площадь проективного покрытия изменчива, изменяется от локации к локации, наиболее густые насаждения представлены по периметру участка изысканий, на ранее освоенных но ныне заброшенных частях участка, где наблюдается зарастание, в т.ч. повторное. Наименьшая плотность древостоя – на площадке угольного отсева, на площадках современного освоения (строительства). Усредненно древостой первого яруса высокий (высота деревьев до 25-30 м), средней плотности; кроновый ярус плотный но не сомкнутый, образует среднее затемнение подлеска на наиболее густых участках, толщина стволов на уровне 1 метра от земли составляет от 10 до 45 см. Усредненная формула древостоя: 2Т+2Б+2Кя+1С+1И+др. Породный состав древостоя первого яруса следующий:

-доминантный состав – Тополь Чёрный *Populus nigra*, Берёза Повислая *Betula pendula*, Клён Ясенелистный (*Acer negundo*), Сосна Обыкновенная *Pinus sylvestris*, Ива род *Salix* (дендровидные формы),

-сопутствующий состав – Осина *Populus tremula*, Ольха Серая *Alnus incana*, Липа Сердцевидная *Tilia cordata*, Дуб Черешчатый (*Quercus robur*).

В подлеске подрост древесного яруса: встречен подрост главного древесного уровня, а также: Облепиха Крушиновидная *Hipporhae rhamnoides*, Жимолость Настоящая *Lonicera xylosteum*, Черёмуха Обыкновенная *Prunus padus*, Бузина Обыкновенная (*Sambucus racemosa*), Ива род *Salix* (кустарниковые формы), Калина Обыкновенная *Viburnum opulus*, боярышник, Рябина Обыкновенная *Sorbus aucuparia*, Ирга Колосистая *Amelanchier × spicata*.

Животный мир

Негативное воздействие на животный мир будет кратковременное и выражается в повышенном уровне шума только на площадке проведения строительных работ.

При перемещении плодородного слоя почвы во временные отвалы резко сократится численность многих почвенных беспозвоночных вследствие нарушения их яруса обитания.

После возвращения плодородного слоя грунта и посева многолетних трав произойдёт восстановление состава фауны беспозвоночных.

Функционирование на объектах строительства осветительного оборудования приведет к концентрации вокруг источников света и частичной гибели насекомых, летящих на свет.

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>Негативное воздействие на животный мир будет кратковременное и выражается в повышенном уровне шума только на площадке проведения строительных работ.</p> <p>При перемещении плодородного слоя почвы во временные отвалы резко сократится численность многих почвенных беспозвоночных вследствие нарушения их яруса обитания.</p> <p>После возвращения плодородного слоя грунта и посева многолетних трав произойдёт восстановление состава фауны беспозвоночных.</p> <p>Функционирование на объектах строительства осветительного оборудования приведет к концентрации вокруг источников света и частичной гибели насекомых, летящих на свет.</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | | | |
| | | | Лист 129 | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | |

Зона проведения работ еще до начала была сильно антропогенно трансформирована. В настоящее время на рассматриваемом участке отсутствуют животные, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области, так же этот ландшафт в связи с высоким уровнем трансформации не является типовым ландшафтом для краснокнижных животных. Из-за сильной трансформации и высокого уровня антропогенного прессинга по данной территории не проходят миграционные пути животных. Кроме того, зона является изолированной от естественных ландшафтов в связи с тем, что она окружена населенными пунктами, которые являются причиной сильно выраженного фактора беспокойства. В штатном режиме строительных работ фактор беспокойства, связанный с рекультивацией объекта, в целом не окажет сколько-либо значимого воздействия на видовой состав и численность животных рассматриваемой территории.

Таким образом, воздействие на видовой состав и численность животных будет носить локальный характер, несущественные изменения фауны будут наблюдаться только в пределах площадки строительства.

5.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Период ликвидации свалки- технический этап рекультивации

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звукового давления $L_{\text{экв}}$, дБА, и максимальные уровни $L_{\text{макс}}$, дБА, звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц.

Нормы допустимого шума в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2) установлены для дневного ($7^{00} - 23^{00}$) и ночного ($23^{00} - 7^{00}$) времени суток. И для территорий жилой застройки составляют:

| Уровень звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, дБ | | | | | | | | | L _A , дБА | L _{Амакс} , дБА |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------|--------------------------|
| 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 7 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰ | | | | | | | | | | |
| 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | 70 |
| 23 ⁰⁰ – 7 ⁰⁰ | | | | | | | | | | |
| 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | 60 |

Предполагается, что источниками шума на рассматриваемой территории объекта в период рекультивации будет являться строительная и дорожная техника и ДЭС. В виду того что все работы по строительству объекта на строительной площадке проводятся

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | 130 | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | |

последовательно, расчет произведен для самого «худшего» варианта: при одновременной работе экскаватор ЕК-14 (ИШ-1), погрузчик ТО-18 (ИШ-2), ДЭС (ИШ-4), сварочный агрегат (ИШ-5), самосвал КАМАЗ-6520 (ИШ-3)

Акустический расчет выполнен с использованием программы программе Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021), разработанной фирмой "ИНТЕГРАЛ" г. Санкт-Петербург.

Расчет проведен для дневного времени суток.

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | L _{а.экв} | L _{а.макс} |
|-----------------|--------------------------------------|------------------|---------|------------|--------------------|---------------------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | |
| 004 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 235.00 | -137.00 | 1.50 | 33.40 | 38.80 |
| 005 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 406.00 | -437.00 | 1.50 | 24.90 | 29.10 |
| 006 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 73.00 | -416.00 | 1.50 | 23.90 | 28.70 |
| 007 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | -67.00 | -99.00 | 1.50 | 21.10 | 26.70 |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | L _{а.экв} | L _{а.макс} |
|-----------------|---|------------------|--------|------------|--------------------|---------------------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | |
| 001 | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьево-2, с/т "Юрьевское", участок № 33 | -472.00 | 576.00 | 1.50 | 6.40 | 15.40 |
| 002 | Нижегородская область, г. Дзержинск, пос. Юрьево-2, с/т "Юрьевское", участок № 50 | -340.00 | 566.00 | 1.50 | 8.50 | 16.30 |
| 003 | Нижегородская область, г. Дзержинск, пос. Юрьево-2, с/т "Юрьевское", участок № 55 | -198.00 | 552.00 | 1.50 | 10.60 | 17.40 |

Согласно представленным расчетам на период рекультивации уровень шума достигает максимального значения:

- 1) в расчетной точке на границе существующей жилой зоны:
 - L_{Аэкв} равная 10,60 дБА не будет превышать допустимых значений L_{Аэкв} равные 55 дБА
 - L_{Амакс} равная 17,40 дБА не будет превышать допустимых значений L_{Амакс} равные 70 дБА.

В соответствии с приведенными расчетами не наблюдается превышений уровня шума в расчетных точках.

Расчет акустического воздействия приведен в приложении 9.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|--|--|--|--|------|--|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | максимального значения: | | | | | | | | | | | |
| | | | 1) в расчетной точке на границе существующей жилой зоны: | | | | | | | | | | | |
| | | | - $L_{A_{\text{ЭКВ}}}$ равная 10,60 дБА не будет превышать допустимых значений $L_{A_{\text{ЭКВ}}}$ равные 55 дБА | | | | | | | | | | | |
| - $L_{A_{\text{макс}}}$ равная 17,40 дБА не будет превышать допустимых значений $L_{A_{\text{макс}}}$ равные 70 дБА. | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>В соответствии с приведенными расчетами не наблюдается превышений уровня шума в расчетных точках.</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Расчет акустического воздействия приведен в приложении 9.</i> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | | | | | | | 131 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | | | | |

Период ликвидации свалки- биологический этап рекультивации

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звукового давления $L_{wэкв}$, дБА, и максимальные уровни $L_{wмакс}$, дБА, звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц.

Нормы допустимого шума в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2) установлены для дневного ($7^{00} - 23^{00}$) и ночного ($23^{00} - 7^{00}$) времени суток. И для территорий жилой застройки составляют:

| Уровень звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, дБ | | | | | | | | | L _A , дБА | L _{Амакс} , дБА |
|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------|--------------------------|
| 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 7 ⁰⁰ – 23 ⁰⁰ | | | | | | | | | | |
| 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | 70 |
| 23 ⁰⁰ – 7 ⁰⁰ | | | | | | | | | | |
| 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | 60 |

Предполагается, что источниками шума на рассматриваемой территории объекта в период рекультивации будет являться строительная и дорожная техника. В виду того, что все работы по строительству объекта на строительной площадке проводятся последовательно, расчет произведен для самого «худшего» варианта: при одновременной работе бульдозер типа Komatsu D39EX-22 (ИШ-1), поливомоечная машина типа КО-713 (ИШ-2).

Акустический расчет выполнен с использованием программы Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021), разработанной фирмой "ИНТЕГРАЛ" г. Санкт-Петербург.

Расчет проведен для дневного времени суток.

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | L _{A.экв} | L _{A.макс} |
|-----------------|--------------------------------------|------------------|---------|------------|--------------------|---------------------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | |
| 004 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 235.00 | -137.00 | 1.50 | 33.30 | 38.50 |
| 005 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 406.00 | -437.00 | 1.50 | 20.90 | 27.00 |
| 006 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 73.00 | -416.00 | 1.50 | 21.50 | 27.50 |
| 007 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | -67.00 | -99.00 | 1.50 | 19.90 | 25.90 |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | L _{A.экв} | L _{A.макс} |
|-----------------|---------------|------------------|--------|------------|--------------------|---------------------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | |
| 001 | Нижегородская | -472.00 | 576.00 | 1.50 | 6.20 | 14.50 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-----------|--------|------|-------|-------|------|------|
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 132 |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

– локальная вибрация передается через руки человека, или воздействует на ноги сидячего и на предплечья, контактирующие с вибрирующими поверхностями рабочих столов (ГОСТ 12.1.012-90 Вибрационная безопасность).

Источниками вибрации машин и механизмов являются следующие процессы:

- неуровновешенные колебания вращающихся валов;
- возвратно-поступательные движения, многократно повторяющиеся в производственном цикле;
- ударные взаимодействия, многократно повторяющиеся в производственном цикле.

Согласно п. 4.3 ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования» информацию о вибрационных характеристиках машин и механизмов представляют фирмы-изготовители в сопроводительных документах. Машины, механизмы не относят к виброопасным, если в любых режимах работы и любых условиях ее нормального применения максимальное полное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения не превышает $0,5 \text{ м/с}^2$ и $0,1 \text{ м/с}^2$. Вибрационные характеристики таких машин допускается не заявлять и не подтверждать.

При производстве работ по рекультивации свалки отходов используются только строительная и дорожная техника. Ответственность за правильный выбор машин и правильное их применение лежит на работодателе – руководителе подрядной организации.

Все сертифицированное оборудование, которое является источником вибрации оснащено виброгасящими и амортизирующими конструктивными элементами.

Используемое для реализации технологии оборудование относится к машинам, которые в процессе нормального функционирования не являются источником вибрации через конструкции здания и не оказывают негативного воздействия на окружающую среду, так как содержат виброизоляцию элементов, являющимися источником возбуждения колебаний. В комплект поставки компрессора входит комплект амортизаторов.

В процессе установки вибрационное воздействие на окружающую среду и обслуживающий персонал носит ничтожно малый характер.

Следовательно, вибрационный фактор не является характерным для проектируемого объекта и не оказывает воздействия на окружающую среду.

Оценка электромагнитного воздействия

Все источники электромагнитного излучения в зависимости от того, что служит источником электромагнитного поля, и от величины частоты поля делят на 2 типа: низко- и высокочастотного излучения.

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|-------------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>В процессе установки вибрационное воздействие на окружающую среду и обслуживающий персонал носит ничтожно малый характер.</p> <p>Следовательно, вибрационный фактор не является характерным для проектируемого объекта и не оказывает воздействия на окружающую среду.</p> <p><i>Оценка электромагнитного воздействия</i></p> <p>Все источники электромагнитного излучения в зависимости от того, что служит источником электромагнитного поля, и от величины частоты поля делят на 2 типа: низко- и высокочастотного излучения.</p> | | | | | |
| | | | | | | | | Лист 134 |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

К низкочастотным антропогенным источникам электромагнитного загрязнения относится электрооборудование, электротехнические приборы и устройства, которые генерируют, распределяют, потребляют электроэнергию. Их рабочая частота не превышает 3 кГц. В эту категорию входят линии электропередач, кабели под напряжением, оборудование метрополитена, офисная и бытовая техника, электроника и т.д.

К антропогенным высокочастотным источникам электромагнитного загрязнения относится электроника с рабочей частотой до 300 ГГц. Это бытовые и промышленные приборы, теле- и радиооборудование, навигационные приборы, мониторы компьютеров, микроволновые печи и т.д.

Электромагнитное излучение – это колебания электрического и магнитного полей. Источником электрического и магнитного поля также является электродвигатель автоматизированной установки.

Воздействие кабельной системы электроснабжения не рассматривается ввиду широкой вариативности рабочих параметров и повсеместно применяемой эффективной изоляции.

Источников ЭМИ на проектируемом объекте **не предусматривается.**

В Российской Федерации на сегодня наиболее распространены асинхронные двигатели с рабочим напряжением 380 В. На мощностях двигателей >3 кВт номинальный ток примерно равен удвоенной рабочей мощности, т.е. для мощности 15 кВт составит 30 А. Пусковой ток возникает только в кратковременный период запуска и для расчета нецелесообразен. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 нормируются предельно допустимые уровни электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц:

- в жилых зданиях, детских, дошкольных, школьных общеобразовательных учреждениях (напряженность эл-кого поля – 0,5 кВ/м; индукция (напряженность магнитного поля) – 5,0 мкТл (4,0 А/м));
- в общественных зданиях (напряженность эл-кого поля – 0,5 кВ/м; индукция (напряженность магнитного поля) – 10,0 мкТл (8,0 А/м));
- на территории жилой застройки (напряженность эл-кого поля – $\leq 1,0$ кВ/м; индукция (напряженность магнитного поля) – 10,0 мкТл (8,0 А/м)).

Рекомендуемым мероприятием по снижению вероятности поражения электрическим током и ЭМП на малых расстояниях является устройство и контроль целостности электрической изоляции кабельных проводников, а также корпуса статора электропривода.

Проектируемый объект не является источником электромагнитного и ионизирующего загрязнения.

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | (напряженность магнитного поля) – 10,0 мкТл (8,0 А/м)); | | | | | |
| | | | – на территории жилой застройки (напряженность эл-кого поля –≤ 1,0 кВ/м; индукция (напряженность магнитного поля) – 10,0 мкТл (8,0 А/м)). | | | | | |
| | | | Рекомендуемым мероприятием по снижению вероятности поражения электрическим током и ЭМП на малых расстояния является устройство и контроль целостности электрической изоляции кабельных проводников, а также корпуса статора электропривода. | | | | | |
| Проектируемый объект не является источником электромагнитного и ионизирующего загрязнения. | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 135 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Меры по охране атмосферного воздуха

С целью снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в ходе проведения строительных работ по рекультивации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- привлечение подрядной строительной организации, имеющей необходимые разрешительные документы природоохранного значения;
- применение спецтехники и автотранспорта с ДВС, отвечающих требованиям ГОСТ и параметрам заводов изготовителей по выбросам ЗВ в атмосферу; контроль указанных параметров на базе перед выездом на стройплощадку;
- использование горюче-смазочных материалов, соответствующих требованиям ГОСТ;
- организация технического обслуживания и ремонта спецтехники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной строительной организации вне границ площадки ведения работ;
- поэтапное ведение строительных работ.

С целью уменьшения выбросов пыли при выемочно-погрузочных работах по рекультивации участка предусмотрено дополнительное увлажнение перерабатываемого грунта и инертных материалов.

Значительную часть загрязняющих воздух веществ составляют отработанные газы строительных машин и механизмов. Поэтому основные мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха при выполнении технологических процессов должны быть направлены на уменьшение токсичности отработанных газов.

Сокращение максимальных концентраций и валовых выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха возможно за счет выполнения следующих мероприятий:

- смещения во времени технологических процессов, связанных с большим выделением вредных веществ в атмосферу в неблагоприятные по метеопараметрам периоды;

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|--------|------|-------|-------|-------------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | Лист 136 |
| | 5/24-ОВОС | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |

строительных машин и механизмов. Поэтому основные мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха при выполнении технологических процессов должны быть направлены на уменьшение токсичности отработанных газов.

Сокращение максимальных концентраций и валовых выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха возможно за счет выполнения следующих мероприятий:

– смещения во времени технологических процессов, связанных с большим выделением вредных веществ в атмосферу в неблагоприятные по метеопараметрам периоды;

- рассредоточения движения автомашин;
- с целью предотвращения пыления в сухие дни следует производить ежедневное увлажнение грунта в местах проведения земляных работ в течение 15-30 минут до начала строительных работ, а также по окончании строительных работ;
- накрытие кузовов автомашин специальными тентами при вывозе сыпучих материалов за пределы стройплощадки;
- проектом исключается образование и содержание на территории строительной площадки открытых котлованов и участков с нарушенным земляным покровом дольше, чем этого требует технология и график производства строительных работ;
- осуществление стоянки авто- и строительной техники с выключенными двигателями во время перерывов в проведении работ.

При соблюдении рекомендованных мероприятий негативного влияния выбросов на здоровье людей и не ожидается.

6.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

Для предотвращения негативного влияния и минимизации его, при строительстве необходимо соблюдать требования водоохранного законодательства, нормативных документов об охране окружающей среды и водных ресурсов, а также выполнять комплекс специальных защитных (превентивных) мероприятий.

Проектом рекомендовано предусмотреть следующие мероприятия:

- организация системы сбора ливневых стоков с территории ведения работ по рекультивации;
- устройство на участке строительства установки для мойки колес автомобилей;
- оборудование площадки для накопления отходов на твердом покрытии из дорожных плит с бункером накопителем и контейнерами располагается;
- площадка отстоя строительной техники оборудована твердым покрытием с уклоном в сторону временной канавы для сбора поверхностного стока;
- заправка автотранспорта и строительной техники горюче-смазочными материалами на на базе подрядчика;
- перемещение автотранспорта и должно осуществляться только по установленным маршрутам и по специально оборудованным проездам;
- обязательное соблюдение границ строительной площадки;

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | - устройство на участке строительства установки для мойки колес автомобилей; | | | | | |
| | | | - оборудование площадки для накопления отходов на твердом покрытии из дорожных плит с бункером накопителем и контейнерами располагается; | | | | | |
| | | | - площадка отстоя строительной техники оборудована твердым покрытием с уклоном в сторону временной канавы для сбора поверхностного стока; | | | | | |
| | | | - заправка автотранспорта и строительной техники горюче-смазочными материалами на на базе подрядчика; | | | | | |
| | | | - перемещение автотранспорта и должно осуществляться только по установленным маршрутам и по специально оборудованным проездам; | | | | | |
| | | | - обязательное соблюдение границ строительной площадки; | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

- установка биотуалетов;
- применения исправных машин и механизмов, исключаящих проливы и потеки ГСМ.

Временный строительный городок для административного и санитарно-бытового обслуживания работников размещается на специально подготовленной площадке

Септик накопительный для сбора хозяйственно-бытовых стоков представляет собой емкость специальной цилиндрической формы подземного типа для слива, приема канализационных стоков, идущих от санитарных узлов. Емкость под септик изготавливается из первичного полиэтилена на готовых формах, что характеризует емкость как бесшовную, цельнолитую имеющую массивные ребра жесткости. Закрывание и обслуживание емкости под септик осуществляется через удобную крышку септика на винтовом соединении.

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды на выездах с территории строительства применяются мобильные многоразовые установки для мойки колес автотранспорта на строительных площадках. Проектом заложено, производственные сточные воды от мойки автомобилей после очистки повторно использовать в производственном цикле –системе оборотного водоснабжения. Не допускается каких-либо сбросов в системы водоотведения. Обратная вода с пункта мойки колес вывозится на очистные сооружения. Шлам от мойки колес вывозится специализированным предприятием.

Стоянку и заправку строительных механизмов ГСМ следует производить на специализированных площадках, не допуская их пролив и попадание на грунт. На строительной площадке не предусматривается проведение любых работ по ремонту и техническому обслуживанию строительных машин и механизмов.

В связи со значительной зависимостью загрязнённости поверхностного стока от санитарного состояния водосборных площадей и воздушного бассейна в строительный период необходимо предусмотреть организационно-технические мероприятия по сокращению количества выносимых примесей:

- организацию регулярной уборки территорий;
- проведение своевременного ремонта техники и оборудования;
- повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта;

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>В связи со значительной зависимостью загрязнённости поверхностного стока от санитарного состояния водосборных площадей и воздушного бассейна в строительный период необходимо предусмотреть организационно-технические мероприятия по сокращению количества выносимых примесей:</p> <ul style="list-style-type: none">– организацию регулярной уборки территорий;– проведение своевременного ремонта техники и оборудования;– повышение технического уровня эксплуатации автотранспорта; | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | 138 |

- ограждение строительной площадки с упорядочением отвода поверхностного стока по системе отведения ливневых сточных вод;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- исключение сброса в дождевую систему водоотведения отходов строительства, в том числе и отработанных нефтепродуктов.

При соблюдении требований водоохранного законодательства и нормативных документов об охране окружающей среды и водных ресурсов, а также проектных решений, воздействие на поверхностные и подземные воды при проведении строительных работ является допустимым.

6.3. Меры по охране почвы и земельных ресурсов

Предупредительные меры по снижению негативного влияния при проведении работ включают следующие общие положения:

- тщательное соблюдение норм и правил строительства, включая соблюдение норм отвода земель;
- обязательное соблюдение границ производства работ и строительной площадки;
- запрет движения тяжелой техники вне временных дорог для предупреждения эрозионных процессов (главным образом дефляционных) вне площадок;
- мероприятия по сбору ливневых вод с целью недопущения их попадания на рельеф.

Предлагаемые основные меры по защите строительных площадок заключаются в проведении мероприятий, направленных на смягчение негативного воздействия процессов строительства проектируемого объекта.

Мероприятия по охране рельефа

В рамках мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на условия рельефа и снижение землеемкости строительства, предусмотрено:

- не допускается отклонений от проектных решений, сроков и границ производства работ;
- по окончании работ проведение восстановления нарушенных в процессе строительства территорий.

Мероприятия по уменьшению воздействия на геологическую среду

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|---|--------|------|-------|-------|------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p>В рамках мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на условия рельефа и снижение землеемкости строительства, предусмотрено:</p> <p>– не допускается отклонений от проектных решений, сроков и границ производства работ;</p> <p>– по окончанию работ проведение восстановления нарушенных в процессе строительства территорий.</p> <p><u>Мероприятия по уменьшению воздействия на геологическую среду</u></p> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 5/24-ОВОС | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------|
| | | | | | | Лист |
| | | | | | | 139 |

Проектом предусмотрены следующие меры по снижению возможного негативного влияния на почвенный покров прилегающих территорий и земельные ресурсы при проведении работ:

перемещение автотранспорта и строительной техники по существующим дорогам общего пользования, а также по внутренним проездам с твердым покрытием в границах стройплощадки;

проектом предусмотрено использование землеройной технике с наименьшим удельным давлением на грунт;

устройство на участке строительства установки для мойки колес автомобилей;

организация сбора и отвода сточных вод при производстве работ;

соблюдение мероприятий по сбору и накоплению отходов;

своевременный вывоз и передача отходов на размещение, переработку или утилизацию;

своевременная откачка и вывоз сточных вод из емкостей накопления (биотуалеты, септик, колодцы сбора поверхностного стока);

оборудование площадок временного накопления отходов твердым покрытием, оборудованной металлическими контейнерами для недопущения воздействия на геологическую среду;

техническое обслуживание и ремонт техники, используемой при рекультивации полигона, необходимо осуществлять на технической базе подрядчика;

ночная стоянка строительной техники ограниченного радиуса действия должна осуществляться на организованных стоянках с твердым непроницаемым покрытием;

заправке эксплуатируемой техники ГСМ предусмотрено вне границ участков рекультивации на территории строительной площадки;

по завершению основного этапа производства работ - освобождение площадки от временных зданий и сооружений, вывоз остатков стройматериалов и строительного мусора.

Для исключения загрязнения почв, связанного с аварийными ситуациями, в целях снижения вероятности аварийных ситуаций, проектом предусматривается комплекс мероприятий, при выполнении которых вероятность изменение состояния почв минимально.

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | временных зданий и сооружений, вывоз остатков стройматериалов и строительного мусора. | | | | | |
| | | | Для исключения загрязнения почв, связанного с аварийными ситуациями, в целях | | | | | |
| | | | снижения вероятности аварийных ситуаций, проектом предусматривается комплекс | | | | | |
| | | | мероприятий, при выполнении которых вероятность изменение состояния почв минимально. | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 140 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

6.4 Мероприятия по охране растительности и животного мира

Для снижения воздействия на объекты растительного и животного мира на территории и зоны влияния объекта в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- производство строительно-монтажных работ строго на территории стройплощадки;
- ограждение территории строительной площадки и территории объекта, препятствующего проникновению животных на территорию ведения работ;
- движение транспортных средств по специально оборудованным проездам и дорогам;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- использование только исправной техники, выключение техники при перерывах более 10 минут;
- применение материалов, не оказывающих вредного воздействия на флору и фауну;
- организация специально оборудованных мест хранения отходов производства и потребления с закрытыми контейнерами, а также их своевременный вывоз;
- запрет на разведение костров на площадке;
- недопущение сжигания отходов и остатков материалов;
- соблюдение правил пожарной безопасности при эксплуатации объекта;
- перевозка химически активных и пылящих материалов в специальной таре;
- проведение мониторинга растительности и животного мира;
- благоустройство территории по окончании строительных работ.

Особое внимание при строительстве следует уделять предупредительным противопожарным мероприятиям, а именно:

- в наиболее пожароопасных участках (площадки для отдыха и курения) и около дорог следует вывешивать противопожарные аншлаги, объявления;
- проведение разъяснительной и воспитательной работы среди строителей и местного населения по сбережению зеленых насаждений.

6.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭКОСИСТЕМУ

| | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|--|------|
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Особое внимание при строительстве следует уделять предупредительным противопожарным мероприятиям, а именно: | | | | | | |
| | | | – в наиболее пожароопасных участках (площадки для отдыха и курения) и около дорог следует вывешивать противопожарные аншлаги, объявления; | | | | | | |
| | | | – проведение разъяснительной и воспитательной работы среди строителей и местного населения по сбережению зеленых насаждений. | | | | | | |
| 6.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТЕ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЭКОСИСТЕМУ | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | Лист |
| | | | | | | | | | 141 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |

К основным причинами возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемом объекте (подлежащая рекультивации свалка) являются нарушения технологических процессов, технические ошибки персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности.

На основании анализа проектных решений, установлено, что в период проведения **работ по рекультивации** на объекте возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

а) разгерметизация (полное разрушение) топливного бака строительных машин, с разливом топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

б) разгерметизация (полное разрушение) топливного бака строительных машин, с разливом топлива на подстилающую поверхность, без дальнейшего возгорания топлива

Далее представлена оценка воздействия на окружающую среду аварийных ситуаций, предложены мероприятия по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий.

Аварийные ситуации периода рекультивации.

а) Разгерметизация (полное разрушение) топливного бака топливозаправщика с разливом топлива на подстилающую поверхность

Топливный бак предусмотренной проектом строительной техники имеет объем около 0,5 м3. В случае аварийной ситуации может произойти разлив нефтепродуктов при разгерметизации (полном разрушении) топливного бака. Разлив может произойти без возгорания, а также с возгоранием.

Основными причинами аварий являются:

технические неполадки - отказы оборудования, в том числе разрушение, отклонение технологических параметров от регламентных;

человеческий фактор - неправильные действия персонала, нарушения технологического регламента, правил безопасности, рабочих инструкций, неверные организационные решения.

При аварийном разливе нефтепродуктов возможны следующие виды ущерба окружающей среде:

загрязнение атмосферы;

загрязнение почвы;

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-----------|-------------|
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 5/24-ОВОС | Лист 142 |
| | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |

воздействие на рабочих, население, поверхностные и подземные воды, животных и растительность - вторичные источники воздействия на окружающую среду.

Далее рассмотрены два сценария развития аварийной ситуации: без дальнейшего возгорания и с возгоранием.

б.1) Разлив без дальнейшего возгорания топлива

Для оценки воздействия на окружающую среду принимаем аварийную ситуацию, связанную с разливом нефтепродуктов (дизельного топлива) при полном разрушении топливного бака топливозаправщика емкостью 0,5 м³ без дальнейшего возгорания топлива. При плотности дизельного топлива 0,86 т/м³ и емкости топливного бака 0,5 м³.

При разливе нефтепродуктов при разрушении топливного бака, необходимо силами персонала:

поставить в известность начальника объекта;

прекратить доступ людей, не задействованных в устранении аварийной ситуации к месту разлива;

место разлива необходимо локализовать и засыпать песком. Песок, загрязненный нефтепродуктами (код по ФККО 91920101393), в последующем передается на утилизацию специализированному предприятию.

после устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию (код по ФККО 93110001393).

Провести рекультивацию поврежденных земель.

Место разлива необходимо локализовать и засыпать песком. Песок, загрязненный нефтепродуктами (код по ФККО 91920101393), в последующем передается на утилизацию специализированному предприятию.

| Наименование оборудования | Площадь пролива, S, м ² | Объем загрязненного песка, V _{заг} , м ³ |
|---------------------------|------------------------------------|--|
| Строительная техника | 2,5 | 1,25 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 143 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

Соответственно, общий объем отхода, подлежащего утилизации после ликвидации аварии, составит 1,25 мз, при средней плотности 1,65 т/мз масса образуемого при ликвидации аварии отхода – 2,1 тонн

В результате ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов образуется отход: песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) код ФККО 9 19 201 01 39 3, подлежащий передаче специализированной организации.

После устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию (код по ФККО 93110001393).

загрязнение почвы;

загрязнение атмосферы в следствии испарения легкой фракций нефтепродуктов.

Площадь зоны разлива определяется по формуле:

$$S_p = f \times V_n,$$

где f - коэффициент разлива, м-1, V_н - вместимость резервуара, мз

Коэффициент разлития нефтепродукта по Приказу МЧС России от 10июля 2009 г. № 404 зависит от свойств поверхности: при проливе 1 мз жидкости на не спланированную грунтовую поверхность (НГП) – 5 м-1, при проливе на спланированное грунтовое покрытие (СГП) –20 м-1, при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие (БиАП) – 150 м-1.

В расчете коэффициент принят при проливе на не спланированную грунтовую поверхность (НГП) – 5 м-1.

Площадь разлива дизельного топлива составит 2,5 м2, радиус зоны разлива (приравнен к окружности) 0,23 м.

Объем загрязненного грунта 0,375 мз. При плотности грунта 1,7 т/мз. Масса отхода 0,375 мз*1,7 т/мз= 0,638 тонн.

После устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию.

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен с помощью методики: в соответствии с РМ 62-91-90 «МЕТОДИКА РАСЧЁТА ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ИЗ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ». Воронеж, 1990 (Статус: Действует).

Оценка воздействия проведена с использование программного коомплекса УПРЗА ЭКОЛОГ Фирма «ИНТЕГРАЛ» вер. 4.70.5 (Методическая основа: Приказ минприроды РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздуха» (МРР-2017); «Методика расчета

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|-------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | утилизацию. | | | | | |
| | | | Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен с помощью методики: в соответствии с РМ 62-91-90 «МЕТОДИКА РАСЧЁТА ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ИЗ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ». Воронеж, 1990 (Статус: Действует). | | | | | |
| | | | Оценка воздействия проведена с использование программного коомплекса УПРЗА ЭКОЛОГ Фирма «ИНТЕГРАЛ» вер. 4.70.5 (Методическая основа: Приказ минприроды РФ от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздуха» (МРР-2017); «Методика расчета | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист 144 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий (ОНД-86)»).

Расчет выбросов загрязняющих веществ при розливе топлива без возгорания приведен в Приложении 7.

Результаты оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ при розливе топлива без возгорания на атмосферный воздух, принятые по итогам проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ, приведены в таблице 11.1.

Таблица 11.1

Результаты оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух при розливе топлива без возгорания

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация q _{фj} , в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | | Источники с наибольшим воздействием | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|----------|
| | | | на границе предприятия | на границе санитарно - защитной зоны (с учетом | в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом | № источника на карте - | % вклада |
| | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, | 4 | 0,2500 | 17,7323 | ---- | ---- | 5501 | 98,59 |
| 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, | 3 | 0,2500 | ---- | ---- | 1,2012 / ---- | 5501 | 79,19 |
| 2754 Алканы C12-19 (в | 4 | ---- | 1,8322 | ---- | ---- | 5501 | 100,00 |
| 2754 Алканы C12-19 (в | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0997 | 5501 | 100,00 |

Результаты расчетов рассеивания концентраций загрязняющих веществ приземного слоя атмосферы показали, что значения приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при розливе топлива, **не соответствуют** требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21: анализ расчета загрязнения атмосферы показал, что в расчетных точках на границе ближайшей жилой застройки наблюдается превышения 1 ПДК следующих веществ: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Расстояние, на котором значение создаваемой концентрации дигидросульфиду равно 1 ПДК, составляет порядка 300 м от участка свалки.

Полностью расчет рассеивания загрязняющих веществ для данной аварийной ситуации приведен в Приложении 8.

Воздействие аварийной ситуации на экосистему

Аварийный разлив нефтепродуктов будет сопровождаться следующими видами негативного воздействия на окружающую среду:

- загрязнение атмосферы парами летучих органических соединений;

| | |
|--------------|------|
| Изм. № подл. | 1110 |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 145 |
| | | | | | | | |

- загрязнение грунтовых вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;
- загрязнение почвы;
- отравление, гибель живых организмов, обитающих на загрязненных компонентах окружающей среды (для рассматриваемого участка – только наземные).

Аварийные проливы ГСМ на поверхности земли сводятся к снижению биологической продуктивности почвы и фитомассы растительного покрова. Характер и степень воздействия нефтепродуктов на почвенно-растительный комплекс определяется объемом ингредиента и его свойствами, видовым составом растительного покрова, временем года и другими факторами. Следствием загрязнения нефтепродуктами является деградация растительного покрова. Происходит замедление роста растений, хлороз, некроз, нарушение функции фотосинтеза и дыхания. Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к гибели растения. Эти вещества малодоступны микроорганизмам, процесс их деструкции идет очень медленно, иногда десятки лет. Наблюдается недоразвитие растений вплоть до отсутствия генеративных органов.

Под влиянием углеводов отмечается гибель неустойчивых видов растений. Вследствие этого происходит обеднение видового состава растительности, формирование ее специфических ассоциаций вдоль технических объектов. Изменяется химический состав растений, в них происходит накопление органических и неорганических загрязняющих веществ.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона - кратковременный, локальный, в границах рассматриваемой территории.

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов, вредное воздействие на эксплуатационный персонал и население могут оказывать пары нефтепродуктов.

ВЫВОДЫ:

При реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака без возгорания возможны следующие последствия:

- загрязнение грунта горюче-смазочными материалами;
- загрязнение атмосферного воздуха характерными загрязняющими веществами.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный. Основное воздействие будет оказываться в границах рассматриваемой территории. Максимально возможная зона негативного воздействия по

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <u>ВЫВОДЫ:</u> | | | | | |
| | | | При реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака без возгорания возможны следующие последствия: | | | | | |
| | | | - загрязнение грунта горюче-смазочными материалами; | | | | | |
| | | | - загрязнение атмосферного воздуха характерными загрязняющими веществами. | | | | | |
| Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный. Основное воздействие будет оказываться в границах рассматриваемой территории. Максимально возможная зона негативного воздействия по | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 146 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

фактору загрязнения атмосферного воздуха (принята по изолинии в 1 ПДК) – 300 м от границ участка разлива.

Мероприятия по минимизации риска возникновения аварийной ситуации согласно проектным решениям:

– движение техники в границах участка работ предусмотрено только по существующим и подготовленным на период строительства дорогам с усовершенствованным покрытием;

– использование исправной строительной техники, своевременно прошедшей технический осмотр и плановой ремонт;

– в период рекультивационных работ, в целях ознакомления сотрудников с информацией по минимизации возникновения аварийных ситуаций в ходе обучения рабочего персонала предусмотрено использовать норм и правил пожарной безопасности, а также инструкции о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами;

Мероприятия по уменьшению, смягчению или предотвращению воздействия аварийной ситуации согласно проектным решениям:

– В случае пролива топлива на подстилающую поверхность в целях исключения дальнейшего возгорания предусмотрена оперативная ликвидация ГСМ. Для ликвидации проливов используется запас сухого песка, хранящегося в пожарном щите;

– После устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию;

Ликвидацию аварии разлива ГСМ без возгорания осуществляет рабочая бригада, проводящая работы по рекультивации объекта и прошедшая инструктаж по технике безопасности, в том числе и на случай небольших аварий. Местная пожарно-спасательная часть оповещается в случае аварийной ситуации и вызывается на место аварии, для своевременного реагирования в случае возможного возгорания.

В.2) Разлив топлива с его дальнейшим возгоранием

Для оценки воздействия на окружающую среду принимаем аварийную ситуацию, связанную с разливом нефтепродуктов (дизельного топлива) при полном разрушении топливного бака топливозаправщика емкостью 0,5 м³ без дальнейшего возгорания топлива. При плотности дизельного топлива 0,86 т/м³ и емкости топливного бака 0,5 м³.

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|--|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | часть оповещается в случае аварийной ситуации и вызывается на место аварии, для своевременного реагирования в случае возможного возгорания. | | | | | | | |
| | | | <u>В.2) Разлив топлива с его дальнейшим возгоранием</u> | | | | | | | |
| | | | Для оценки воздействия на окружающую среду принимаем аварийную ситуацию, связанную с разливом нефтепродуктов (дизельного топлива) при полном разрушении топливного бака топливозаправщика емкостью 0,5 м3 без дальнейшего возгорания топлива. При плотности дизельного топлива 0,86 т/м3 и емкости топливного бака 0,5 м3. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | | | | 147 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | |

При разливе нефтепродуктов при разрушении топливного бака, необходимо силами персонала:

поставить в известность начальника объекта;

прекратить доступ людей, не задействованных в устранении аварийной ситуации к месту разлива;

место разлива необходимо локализовать и засыпать песком. Песок, загрязненный нефтепродуктами (код по ФККО 91920101393), в последующем передается на утилизацию специализированному предприятию.

после устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию (код по ФККО 93110001393).

Провести рекультивацию поврежденных земель.

Место разлива необходимо локализовать и засыпать песком. Песок, загрязненный нефтепродуктами (код по ФККО 91920101393), в последующем передается на утилизацию специализированному предприятию.

| Наименование оборудования | Площадь пролива, S, м ² | Объем загрязненного песка, V _{заг} , м ³ |
|---------------------------|------------------------------------|--|
| Строительная техника | 2,5 | 1,25 |

Соответственно, общий объем отхода, подлежащего утилизации после ликвидации аварии, составит 1,25 мз, при средней плотности 1,65 т/мз масса образуемого при ликвидации аварии отхода – 2,1 тонн

В результате ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов образуется отход: песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) код ФККО 9 19 201 01 39 3, подлежащий передаче специализированной организации.

После устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию (код по ФККО 93110001393).

загрязнение почвы;

загрязнение атмосферы в следствии испарения легкой фракций нефтепродуктов.

Площадь зоны разлива определяется по формуле:

| | | | | | | |
|----------------------|-----------|--------|------|-------|-------|-------------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | Лист 148 |
| | 5/24-ОВОС | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |

ликвидации аварийного разлива – 2,1 тонн

В результате ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов образуется отход: песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) код ФККО 9 19 201 01 39 3, подлежащий передаче специализированной организации.

После устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию (код по ФККО 93110001393).

загрязнение почвы;

загрязнение атмосферы в следствии испарения легкой фракций нефтепродуктов.

Площадь зоны разлива определяется по формуле:

$$Sp = f \times V_H,$$

где f - коэффициент разлива, м-1, V_H - вместимость резервуара, м3

Коэффициент разлития нефтепродукта по Приказу МЧС России от 10июля 2009 г. № 404 зависит от свойств поверхности: при проливе 1 м3 жидкости на не спланированную грунтовую поверхность (НГП) – 5 м-1, при проливе на спланированное грунтовое покрытие (СГП) –20 м-1, при проливе на бетонное или асфальтовое покрытие (БиАП) – 150 м-1.

В расчете коэффициент принят при проливе на не спланированную грунтовую поверхность (НГП) – 5 м-1.

Площадь разлива дизельного топлива составит 2,5 м2, радиус зоны разлива (приравнен к окружности) 0,23 м.

Объем загрязненного грунта 0,375 м3. При плотности грунта 1,7 т/м3. Масса отхода 0,375 м3*1,7 т/м3= 0,638 тонн.

После устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию.

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен с помощью методики: РМ 62-91-90 «МЕТОДИКА РАСЧЁТА ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ИЗ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ». Воронеж, 1990; "МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ СВОБОДНОМ ГОРЕНИИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ" Самара 1996 (с учетом распоряжения Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации) от 28.06.2021 N 22-р; распоряжения Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации) от 26.12.2022 N 38-р; распоряжения Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации) от 04.05.2023 N 17-р; распоряжения Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации) от 18.12.2023 № 43-р; распоряжения Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации) от 28.12.2023 № 49-р).

Расчет выбросов загрязняющих веществ при разливе топлива с возгоранием приведен в Приложении 7.

Результаты оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ при разливе топлива с возгоранием на атмосферный воздух, принятые по итогам проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ, приведены в таблице 11.2.

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|--|------|
| Инв.№ подл 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | и экологии Российской Федерации) от 18.12.2023 № 43-р; распоряжения Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации) от 28.12.2023 № 49-р). | | | | | |
| | | | Расчет выбросов загрязняющих веществ при розливе топлива с возгоранием приведен в Приложении 7. | | | | | |
| | | | Результаты оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ при розливе топлива с возгоранием на атмосферный воздух, принятые по итогам проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ, приведены в таблице 11.2. | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 149 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

Таблица 11.2

Результаты оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух при разливе топлива с возгоранием

| Загрязняющее вещество, код и наименование | Номер расчетной (контрольной) точки | Фоновая концентрация q _{уф.г} , в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | | Источники с наибольшим вкладом | |
|---|-------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------|----------|
| | | | на границе предприятия | на границе санитарно - защитной зоны (с учетом | в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом | | |
| | | | | | | № источника | % вклада |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 4 | 0,2150 | 9,2698 | ---- | ---- | 5502 | 97,68 |
| 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 3 | 0,2150 | ---- | ---- | 0,7077 / ---- | 5502 | 69,62 |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 4 | ---- | 5,9672 | ---- | ---- | 5502 | 100,00 |
| 0328 Углерод (Пигмент черный) | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,3247 | 5502 | 100,00 |
| 0330 Сера диоксид | 4 | 0,0400 | 0,6922 | ---- | ---- | 5502 | 94,22 |
| 0330 Сера диоксид | 3 | 0,0400 | ---- | ---- | 0,0755 / ---- | 5502 | 47,01 |
| 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, | 4 | 0,2500 | 26,4055 | ---- | ---- | 5501 | 66,21 |
| 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, | 3 | 0,2500 | ---- | ---- | 1,6731 / ---- | 5501 | 56,85 |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; | 4 | 0,3000 | 0,3985 | ---- | ---- | 5502 | 24,72 |
| 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; | 3 | 0,3000 | ---- | ---- | 0,3054 / ---- | 5502 | 1,76 |
| 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, | 4 | ---- | 1,5265 | ---- | ---- | 5502 | 100,00 |
| 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0831 | 5502 | 100,00 |
| 1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 4 | ---- | 1,2489 | ---- | ---- | 5502 | 100,00 |
| 1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0680 | 5502 | 100,00 |
| 2754 Алканы C12-19 (в пересчете | 4 | ---- | 1,8322 | ---- | ---- | 5501 | 100,00 |
| 2754 Алканы C12-19 (в пересчете | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 0,0997 | 5501 | 100,00 |
| 6035 Сероводород, формальдегид | 4 | ---- | 27,6820 | ---- | ---- | 5501 | 63,15 |
| 6035 Сероводород, формальдегид | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 1,5062 | 5501 | 63,15 |
| 6043 Серы диоксид и | 4 | ---- | 26,8077 | ---- | ---- | 5501 | 65,21 |
| 6043 Серы диоксид и | 3 | ---- | ---- | ---- | ---- / 1,4586 | 5501 | 65,21 |
| 6204 Азота диоксид, серы | 4 | 0,1594 | 6,2263 | ---- | ---- | 5502 | 97,44 |
| 6204 Азота диоксид, серы | 3 | 0,1594 | ---- | ---- | 0,4895 / ---- | 5502 | 67,44 |

Результаты расчетов рассеивания концентраций загрязняющих веществ приземного слоя атмосферы показали, что значения приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при розливе топлива с его дальнейшим возгоранием, **не соответствуют** требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21: анализ расчета загрязнения атмосферы показал, что в расчетных точках на границе ближайшей жилой

застройки наблюдается превышения 1 ПДК следующих веществ: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), и по 2 группам суммации (6035, 6043). Расстояние, на котором значение создаваемой концентрации дигидросульфиду равно 1 ПДК, составляет порядка 1000 м от участка свалки.

Полностью расчет рассеивания загрязняющих веществ для данной аварийной ситуации приведен в Приложении 8.

Воздействие аварийной ситуации на экосистему

Аварийный разлив нефтепродуктов с последующим возгоранием будет сопровождаться следующими видами негативного воздействия на окружающую среду:

- загрязнение атмосферы парами горения нефтепродуктов;
- загрязнение грунтовых вод вследствие просачивания нефтепродуктов в почву;
- загрязнение почвы;
- отравление, гибель живых организмов, попадающих в зону влияния горения нефтепродуктов, уничтожение местообитаний наземных животных.

На наземные живые организмы оказываются такие негативные воздействия как отравление продуктами сгорания, тепловое излучение, что отпугивает животных, вынуждая их покинуть свои местообитания.

При авариях, обусловленных разливами нефтепродуктов с дальнейшим возгоранием, вредное воздействие на эксплуатационный персонал и население могут оказывать продукты сгорания: оксиды углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа.

При кратковременном течении аварии масштаб ее воздействия будет иметь локальный характер. При более продолжительной аварийной ситуации негативное воздействие будет иметь больший масштаб, нарушая условия жизнедеятельности большего количества живых организмов и других компонентов природной среды.

ВЫВОДЫ:

При реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака с дальнейшим возгоранием возможны следующие последствия:

- загрязнение грунта горюче-смазочными материалами;
- загрязнение атмосферного воздуха характерными загрязняющими веществами.

Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный. Основное воздействие будет оказываться в границах

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <u>ВЫВОДЫ:</u> | | | | | |
| | | | При реализации рассмотренного сценария возможной аварии пролива дизельного топлива при разгерметизации/полном разрушении топливного бака с дальнейшим возгоранием возможны следующие последствия: | | | | | |
| | | | <div>- загрязнение грунта горюче-смазочными материалами;</div> <div>- загрязнение атмосферного воздуха характерными загрязняющими веществами.</div> | | | | | |
| Характер воздействия последствий аварийной ситуации на экосистему региона – временный, локальный. Основное воздействие будет оказываться в границах | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 151 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

рассматриваемой территории. Максимально возможная зона негативного воздействия по фактору загрязнения атмосферного воздуха (принята по изолинии в 1 ПДК) – 1000 м от границ участка разлива.

Мероприятия по минимизации риска возникновения аварийной ситуации согласно проектным решениям:

- поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения;
- применение блочного и блочно-комплектного оборудования заводского изготовления (ДЭС);
- применение при рекультивации негорючих материалов и не пожароопасных строительных конструкций сооружений максимальной заводской готовности;
- проектом предусмотрено проведение инструктажа с сотрудниками строительной бригады по соблюдению противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 "правила противопожарного режима в Российской Федерации", и охране от пожара объекта, пожаробезопасному проведению строительно-монтажных работ;
- движение техники в границах участка работ предусмотрено только по существующим и подготовленным на период строительства дорогам с усовершенствованным покрытием;
- использование исправной строительной техники, своевременно прошедшей технический осмотр и плановой ремонт;
- в период рекультивационных работ, в целях ознакомления сотрудников с информацией по минимизации возникновения аварийных ситуаций в ходе обучения рабочего персонала предусмотрено использовать норм и правил пожарной безопасности, а также инструкции о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами.

Мероприятия по уменьшению, смягчению или предотвращению воздействия аварийной ситуации согласно проектным решениям:

- В случае пролива топлива на подстилающую поверхность в целях исключения дальнейшего возгорания предусмотрена оперативная ликвидация ГСМ. Для ликвидации проливов используется запас сухого песка, хранящегося в пожарном щите;
- После устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию;

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | <p><i>Мероприятия по уменьшению, смягчению или предотвращению воздействия аварийной ситуации согласно проектным решениям:</i></p> <p>–В случае пролива топлива на подстилающую поверхность в целях исключения дальнейшего возгорания предусмотрена оперативная ликвидация ГСМ. Для ликвидации проливов используется запас сухого песка, хранящегося в пожарном щите;</p> <p>–После устранения аварийной ситуации весь загрязненный грунт вывозится на утилизацию;</p> | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | 152 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

Воздействие источников вибрации на окружающую среду оценивается как кратковременное, точечное, незначительное, и в целом, несущественное.

| | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 154 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

7 РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, МОНИТОРИНГА

Целевыми физическими, химическими и биологическими показателями состояния почв и земель по окончании рекультивации являются показатели, обеспечивающие:

- 1) безопасность для населения по санитарно-гигиеническим показателям почв;
- 2) благоприятные условия для произрастания многолетних трав, древесно-кустарниковой растительности местной флоры.

Требования к определяемым показателям безопасности почв по санитарно-гигиеническим показателям применительно к рекреационным зонам приводятся в приложении 9 СанПиН 2.1.3684-21. Перечень показателей на данном объекте определен с учетом источников загрязнения на нём.

ПЭК за охраной почв

Наблюдения за качеством почвенного покрова осуществляется путем визуального контроля (маршрутные наблюдения на территории полигона) и химико-аналитического контроля в стационарных лабораториях (анализ проб почв, отобранных в пределах зоны проведённых работ).

ПЭМ за охраной почв

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 мониторинг за состоянием земельных ресурсов включает наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния свалки по химическим, микробиологическим, радиологическим показателям.

Согласно ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы. Почвы., п.8.1.11 СП 47.13330.2016, п.п. 118-120, 121, Приложение 9 СанПиН 2.1.3684-21 номенклатура показателей санитарного состояния:

Перечень исследуемых показателей в период ведения работ по рекультивации:

pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Hg, As), бенз/а/пирен, нефтепродукты

Аммонийный азот, нитратный азот, хлориды, пестициды (ДДТ, ГХЦГ), фенолы летучие

Эффективная удельная активность природных радионуклидов Ra-226, Th-232, K-40

Техногенные радионуклиды - Cs

Индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы)

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|-------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | санитарного состояния: | | | | | |
| | | | Перечень исследуемых показателей в период ведения работ по рекультивации: <i>pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Hg, As), бенз/а/пирен, нефтепродукты</i> <i>Аммонийный азот, нитратный азот, хлориды, пестициды (ДДТ, ГХЦГ), фенолы</i> <i>летучие</i> <i>Эффективная удельная активность природных радионуклидов Ra-226, Th-232, K-40</i> <i>Техногенные радионуклиды - Cs</i> <i>Индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы)</i> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | Лист 155 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

Цисты патогенных простейших, жизнеспособные яйца гельминтов

Перечень исследуемых показателей в период после завершения рекультивации:

pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Hg, As), бенз/а/пирен, нефтепродукты

Аммонийный азот, нитратный азот, хлориды, пестициды (ДДТ, ГХЦГ), фенолы летучие

Эффективная удельная активность природных радионуклидов Ra-226, Th-232, K-40

Техногенные радионуклиды - Cs

Индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы)

Цисты патогенных простейших, жизнеспособные яйца гельминтов

По полученным в результате анализов значениям концентраций тяжелых металлов 1 и 2 класса экологической опасности производится расчёт суммарного показателя загрязнения почвы Zс согласно Методическим указаниям МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

Число химических и микробиологических показателей может быть расширено только по требованию территориального управления Роспотребнадзора.

Местоположение точек отбора проб согласно ГОСТ Р 59057-2020 Охрана окружающей среды. ЗЕМЛИ. Общие требования по рекультивации нарушенных земель:

- 1 проба с территорий полигона, с глубин от 0 до 20 см, 20-60 см, 60-100 см; проба с территорий полигона (56.21013 с.ш. 43.67004 в.д).

Согласно пункт 6.1.6 ГОСТ Р 59057-2020 для определения местоположения каждой отобранной пробы почвы могут быть использованы государственная система координат или местные системы координат (координатная сетка с указанием номера и координаты в почвенно-мелиоративной картограмме).

Временной режим (частота и продолжительность) наблюдений в строительный период определяется с учетом графика рекультивационных работ, а также сезонной ритмики природных процессов. Периодичность отбора проб почвы в строительный период – 1 раз.

Отбор почвенных проб проводят в соответствии с общими требованиями, изложенными в ГОСТ 17.4.3.03-85, ГОСТ 17.4.3.04-85, ГОСТ Р 58595-2019. «Национальный стандарт Российской Федерации. Почвы. Отбор проб».

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|--|-------|------|-----------|------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | или местные системы координат (координатная сетка с указанием номера и координаты в почвенно-мелиоративной картограмме). | | | | | |
| | | | Временной режим (частота и продолжительность) наблюдений в строительный период определяется с учетом графика рекультивационных работ, а также сезонной ритмики природных процессов. Периодичность отбора проб почвы в строительный период – 1 раз. | | | | | |
| | | | Отбор почвенных проб проводят в соответствии с общими требованиями, изложенными в ГОСТ 17.4.3.03-85, ГОСТ 17.4.3.04-85, ГОСТ Р 58595-2019. «Национальный стандарт Российской Федерации. Почвы. Отбор проб». | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист | |
| | | | | | | | 156 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | |

Оптимальные условия для отбора пробы грунта:
 температура воздуха должна быть плюсовой;
 промерзание грунта не должно превышать 10 сантиметров;
 толщина снежного покрова на исследуемом участке не должна быть больше 10 сантиметров;

влажность грунта должна находиться на обычном уровне (поэтому не следует проводить измерения после сильных дождей и в период таяния снега).

Пробы берутся методом «конверта». Смешанный образец составляют из не менее, чем 5 индивидуальных образцов, равномерно размещенных на одной площадке. Индивидуальные пробы объединяют и тщательно перемешивают, затем берут смешанный образец массой 500 - 1000 г. Размер пробной площадки должен составлять не менее 10х10 м.

Лабораторные исследования для оценки качества и загрязненности почв выполняются специализированными аккредитованными организациями, имеющими необходимые допуски и разрешения. Лабораторные анализы будут полностью соответствовать нормативным документам, и выполняться утвержденными методами.

Основными критериями, используемыми для оценки степени загрязнения почв, должны быть предельно допустимые количества (ПДК) и ориентировочные допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве.

Оценка уровня загрязнения почвы реализуется СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

При отсутствии фактических данных по регионально-фоновому содержанию контролируемых химических элементов в почве допускается проводить оценку посредством сравнительного анализа отобранных проб почвы с фоновой пробой [ГОСТ Р 59057-2020].

План-график контроля качества почвенного покрова представлен в таблицах 12.1

Таблица 12.1

План-график контроля качества почвенного покрова **после проведения работ по рекультивации**

| № контрольно | Местоположение пробной площадки | Исследуемые показатели | график |
|--------------|---------------------------------|------------------------|--------|
|--------------|---------------------------------|------------------------|--------|

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-----------|------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | 5/24-ОВОС | | 157 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

| й точки | характеристика расположение на местности | | периодичность | НД |
|---------|--|---|---------------|---|
| 1 | В границах участка рекультивации (56.21013 с.ш. 43.67004 в.д | <i>pH, тяжелые металлы (Pb, Cd, Cu, Zn, Ni, Hg, As), бенз/а/пирен, нефтепродукты Аммонийный азот, нитратный азот, хлориды, пестициды (ДДТ, ГХЦГ), фенолы летучие Эффективная удельная активность природных радионуклидов Ra- 226, Th-232, K-40 Техногенные радионуклиды - Cs Индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. сальмонеллы) Цисты патогенных простейших, жизнеспособные яйца гельминтов</i> | 1 раз | ГОСТ 17.4.3. 03-85, ГОСТ 17.4.3. 04-85, ГОСТ Р 58595- 2019 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-------|-------|------|-----------|--|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 158 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | | | | | |



Рис 13.1 Точка отбора проб почвы

ПЭК за охраной подземных вод

Согласно с СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» производственный контроль за влиянием хозяйственной деятельности на подземные воды обеспечивают юридические лица или индивидуальные предприниматели, деятельность которых прямо или косвенно оказывает влияние на качество подземных вод.

В рамках системы мониторинга воздействия объекта на подземные воды настоящим документом предусмотрен контроль уровня концентраций загрязняющих веществ в подземных водах по сети наблюдательных скважин.

ПЭМ за охраной подземных вод

Согласно п. 4.6.3 ГОСТ Р 56060-2014 мониторинг за загрязнением подземных (грунтовых) вод осуществляется с помощью отбора проб из контрольных скважин.

Согласно п. 254 СанПиН 2.1.3684-21 глава X с целью подтверждения эффективности осуществляемых мероприятий по защите водных объектов от загрязнения и отсутствия негативного влияния полигона на грунтовые воды предусмотрено устройство двух контрольных скважин, размещаемых с учетом строения водоносного горизонта, направления движения и уклона естественного потока.

| | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------|---|-------|------|-----------|--|--|-------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | подземных водах по сети наблюдательных скважин. | | | | | | |
| | | | ПЭМ за охраной подземных вод | | | | | | |
| | | | Согласно п. 4.6.3 ГОСТ Р 56060-2014 мониторинг за загрязнением подземных (грунтовых) вод осуществляется с помощью отбора проб из контрольных скважин. | | | | | | |
| Согласно п. 254 СанПиН 2.1.3684-21 глава X с целью подтверждения эффективности осуществляемых мероприятий по защите водных объектов от загрязнения и отсутствия негативного влияния полигона на грунтовые воды предусмотрено устройство двух контрольных скважин, размещаемых с учетом строения водоносного горизонта, направления движения и уклона естественного потока. | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | Лист 159 |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |

С целью мониторинга за состоянием подземных вод проектом предусматривается обустройство двух наблюдательных скважин. Скважины располагаются по границам загрязненных участков ОНВОС выше и ниже по течению подземных вод. Расположение скважин принято на основе ранее выполненных инженерно-геологических скважин № 3 и № 1 (см. отчет по инженерно-геологическим изысканиям 233-ИП/2024-ИГИ.3). Расположение скважин показано на чертеже лист 3 графической части раздела 5/24-ТХ.ГЧ.

Характеристики скважин:

Скважина 1

Предполагаемые абсолютные координаты: X = 2195677,37 Y = 517599,11 (56.20984 с.ш. 43.67349 в.д.)

Абсолютная отметка устья: 77,00 м

Предполагаемая глубина: 15 м

Скважина 2

Предполагаемые абсолютные координаты: X=2195578,21 Y=517488,94 (56.20891 с.ш. 43.67148 в.д.)

Абсолютная отметка устья: 77,00 м

Предполагаемая глубина: 15 м

Периодичность отбора проб подземных вод: в строительный период – 1 раз .

Перечень исследуемых показателей принят согласно Приложения 2 СП 2.1.5.1059-01, пункт 4.6.4 ГОСТ Р 56060-2014 и СанПиН 2.1.3684-21 приложение 6:

Нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлориды, СПАВ, свинец, марганец

По результатам мониторинга, в случае выявления неоднократного превышений значений загрязняющих веществ характерных для фильтрационных вод полигонов, количество скважин может быть увеличено.

Отбор проб воды для лабораторных исследований проводят в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59024-2020 и оформляют актом отбора проб. Пробы воды в герметичной закрытой таре направляют в лаборатории для анализа.

| | | | | | | |
|---------------------|---|--------|------|-------|-------|-------------|
| Инв. № подл 1110 | <p>По результатам мониторинга, в случае выявления неоднократного превышений значений загрязняющих веществ характерных для фильтрационных вод полигонов, количество скважин может быть увеличено.</p> | | | | | Лист 160 |
| | <p>Отбор проб воды для лабораторных исследований проводят в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59024-2020 и оформляют актом отбора проб. Пробы воды в герметичной закрытой таре направляют в лаборатории для анализа.</p> | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС |

Определение химических показателей будет проводиться в аккредитованной лаборатории по методикам, прошедшим метрологическую аттестацию и включённым в государственный реестр методик количественного химического анализа.

Полученные значения концентраций вредных (загрязняющих) веществ в подземной воде сравниваются с соответствующими гигиеническими нормативами.

Если в пробах, отобранных ниже по потоку, устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами, расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в грунтовые воды до уровня ПДК.

Расширение сети наблюдательных скважин возможно при выявлении отрицательной динамики изменения качества подземных вод.

План-график контроля качества подземных вод представлен в таблицах 12.2.

Таблица 12.2

План-график контроля качества подземных вод после проведения работ по рекультивации

| № контроль ной точки | Местоположение скважины | Исследуемые показатели | график | |
|----------------------------|---|---|-------------------|--------------------------|
| | характеристика расположение на местности | | периодичнос ть | НД |
| 1 | Предполагаемые абсолютные координаты: X = 2195677,37 Y = 517599,11 (56.20984 с.ш. 43.67349 в.д.) | Нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлориды, СПАВ, свинец, марганец | 1 раз | ГОСТ Р 59024- 2020 |
| 2 | Предполагаемые абсолютные координаты: X=2195578,21 Y=517488,94 (56.20891 с.ш. 43.67148 в.д.) | Нефтепродукты, фенолы, аммоний, железо, кадмий, акриламид, стирол, хлориды, СПАВ, свинец, марганец | 1 раз | ГОСТ Р 59024- 2020 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 161 |



Рис 13.2 Скважины отбора подземных вод

8 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Плата за негативное воздействие на окружающую среду в период работ по рекультивации

Расчет платы за негативное воздействие проектируемого объекта на окружающую среду выполнен согласно существующему Порядку определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды, размещение отходов, другие виды вредного воздействия (утв. Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 09.12.2017) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»), который распространяется на предприятия, учреждения, организации, иностранных юридических и физических лиц, осуществляющих любые виды деятельности на территории РФ, связанные с природопользованием.

На период строительства объекта, который характеризуется локальностью и кратковременностью воздействия на компоненты окружающей среды, предусмотрены следующие затраты и выплаты:

- платежи за негативное воздействие на атмосферный воздух;
- платежи за размещение отходов

| | | | | | | |
|----------------------|--|------|-------|-------|------|--------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | | | | Взам. инв. № |
| | 09.12.2017) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»), который распространяется на предприятия, учреждения, организации, иностранных юридических и физических лиц, осуществляющих любые виды деятельности на территории РФ, связанные с природопользованием. | | | | | |
| | На период строительства объекта, который характеризуется локальностью и кратковременностью воздействия на компоненты окружающей среды, предусмотрены следующие затраты и выплаты: - платежи за негативное воздействие на атмосферный воздух; - платежи за размещение отходов | | | | | |
| 5/24-ОВОС | | | | | | Лист 162 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |

– ПЭКиПМ

Таблица 13.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период технической рекультивации

| № п/п | Наим. вещества | Един. измер. | Фактический выброс загрязняющего вещества, всего, тонн | Норматив платы руб./тонну | | Коэффициент учитываемый в соответствии с Постановлением Правительства | Сумма платы, всего |
|-------|--|--------------|--|---------------------------|-----|---|--------------------|
| | | | | ПДВ | ВСВ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | т | 0,000067 | 204,04 | | 1,0 | 0,014 |
| 2 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | т | 0,000007 | 5473,5 | | 1,32 | 0,051 |
| 3 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | т | 0,155594 | 138,8 | | 1,32 | 28,507 |
| 4 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | т | 0,025284 | 93,5 | | 1,32 | 3,121 |
| 5 | Углерод (Пигмент черный) | т | 0,014046 | 204,04 | | 1,0 | 2,866 |
| 6 | Сера диоксид | т | 0,043471 | 45,4 | | 1,32 | 2,605 |
| 7 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | т | 0,000501 | 686,2 | | 1,32 | 0,454 |
| 8 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | т | 0,302140 | 1,6 | | 1,32 | 0,638 |
| 9 | Бенз/а/пирен | т | 1,15e-07 | 5472968,7 | | 1,32 | 0,831 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 163 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|----------|--------|---|------|--------|
| 10 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | | 0,001251 | 1823,6 | | 1,32 | 3,011 |
| 11 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | т | 0,001630 | 3,2 | | 1,32 | 0,007 |
| 12 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | т | 0,059457 | 6,7 | | 1,32 | 0,526 |
| 13 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | т | 0,055160 | 10,8 | | 1,32 | 0,786 |
| 14 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | Т | 0,378392 | 56,1 | | 1,32 | 28,021 |
| | | | | X | X | | 71,437 |

Таблица 13.2 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период биологической рекультивации

| № п/п | Наим. вещества | Един. измер. | Фактически выброс загрязняющего вещества, всего, тонн | Норматив платы руб./тону | | Коэффициент учитывающийся в соответствии с Постановлением Правительства | Сумма платы, всего |
|-------|--|--------------|---|--------------------------|-----|---|--------------------|
| | | | | ПДВ | ВСВ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | т | 0,013471 | 138,8 | | 1,32 | 2,468 |
| 2 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | т | 0,002189 | 93,5 | | 1,32 | 0,270 |
| 3 | Углерод (Пигмент черный) | т | 0,002218 | 204,04 | | 1,0 | 0,453 |
| 4 | Сера диоксид | т | 0,002539 | 45,4 | | 1,32 | 0,152 |
| 5 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ) | т | 0,054516 | 1,6 | | 1,32 | 0,115 |

| | | |
|-------------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|-------------------|--------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 164 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|----------|-----|---|------|-------|
| 6 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | т | 0,000815 | 3,2 | | 1,32 | 0,003 |
| 7 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | т | 0,007278 | 6,7 | | 1,32 | 0,064 |
| | | | | X | X | | 3,526 |

Таблица 13.3 Плата за размещение отходов, образующихся в период рекультивации

| № п/ п | Класс опас. для окруж. среды | Факт. масса отходов, кот. размещ. собствен- ником с начала года нарастаю- щим итогом в пред. уст. лимита | Норматив платы за размеще- ние отходов в пред. устан. лимита руб./тонн | Коэффициент учитываемый в соответствии с Постановлением Правительства | Сумма платы, всего: |
|---|--|--|--|---|---------------------------|
| 1 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Отходы передаются на утилизацию и обезвреживание. | | | | | |
| | | | | | 0 |

Таблица 13.4 Затраты на ПЭКиПМ приведены в таблице

| п/п | Характеристика проектируемого объекта или вида работ | Обоснование стоимости | Ед. измер. | объем работ | цена за ед | коэффициенты | | Стоимость руб. |
|----------------|--|--|------------|-------------|------------|--------------|---|----------------|
| Полевые работы | | | | | | | | |
| 1 | Рекогносцировочное обследование территории | СБЦ 1999г т.9 п.2 , прим. 1 | 1 км | 1 | 27 | 1,1 | 1 | 29,7 |
| 2 | Радиационное обследование участка площадью | СБЦ 1999 г. т. 92 п.3 Количество = 6,7 (0,1 га) | 1 га | 2 | 49,2 | 1 | 1 | 98,4 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------------|-------|---|--|-----------------------------|------|------|----|-----|-----------|------|--|-----------------------------|------|---|----|-----|---|------|-----|--|--|------|-------|-------|------|---|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | <table><tr><td>1</td><td>Рекогносцировочное обследование территории</td><td>СБЦ 1999г т.9 п.2 , прим. 1</td><td>1 км</td><td>1</td><td>27</td><td>1,1</td><td>1</td><td>29,7</td></tr><tr><td>2</td><td>Радиационное обследование участка площадью</td><td>СБЦ 1999 г. т. 92 п.3 Количество = 6,7 (0,1 га)</td><td>1 га</td><td>2</td><td>49,2</td><td>1</td><td>1</td><td>98,4</td></tr></table> | | | | | | | | 1 | Рекогносцировочное обследование территории | СБЦ 1999г т.9 п.2 , прим. 1 | 1 км | 1 | 27 | 1,1 | 1 | 29,7 | 2 | Радиационное обследование участка площадью | СБЦ 1999 г. т. 92 п.3 Количество = 6,7 (0,1 га) | 1 га | 2 | 49,2 | 1 | 1 | 98,4 |
| | | | | | 1 | Рекогносцировочное обследование территории | СБЦ 1999г т.9 п.2 , прим. 1 | 1 км | 1 | 27 | 1,1 | 1 | 29,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Радиационное обследование участка площадью | СБЦ 1999 г. т. 92 п.3 Количество = 6,7 (0,1 га) | 1 га | 2 | 49,2 | 1 | 1 | 98,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="3">5/24-ОВОС</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>165</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | 5/24-ОВОС | | | Лист | | | | | | | 165 | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | Лист | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 165 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|----------------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------|----|------|-----|---|--------|
| 3 | Маршрутное наблюдения на участке при составлении инженерно-экологических карт М 1:10000-1:5000 | СБЦ 1999г т.10 п.3 ОУ п.5 | 1 км | 1 | 18,2 | 1,3 | 1 | 23,66 |
| 4 | Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям воды с глубины более 0,5 м | СБЦ 1999г т. 60 п.2 | 1 проба | 2 | 7,6 | 1 | 1 | 15,2 |
| 5 | Отбор проб для бактериологического анализа воды | СБЦ 1999г т. 60 п.9 | 1 проба | 1 | 18,8 | 1 | 1 | 18,8 |
| 6 | Отбор проб почво-грунтов для анализа по химическим показателям | СБЦ 1999г т. 60 п.7 | 1 проба | 3 | 6,9 | 0,9 | 1 | 18,63 |
| 7 | Отбор почво-грунтов для бактериологического анализа | СБЦ 1999г т. 60 п.10 | 1 проба | 1 | 37,7 | 1 | 1 | 37,7 |
| 8 | Отбор почво-грунтов на гельминтологический анализ | СБЦ 1999г т. 60 п.10 К=0,9 прим.4 | 1 проба | 1 | 37,7 | 0,9 | 1 | 33,93 |
| 9 | Отбор почвогрунтов с одной пробной площадки на радиоактивное загрязнение | СБЦ 1999г т. 60 п.10 К=1,2 прим.4 | 1 проба | 1 | 37,7 | 1,2 | 1 | 45,24 |
| Итого за полевые работы | | | | | | | | 321,26 |
| Лабораторные работы (физико-химические исследования почвы) | | | | | | | | |
| 10 | Пробоподготовка для выполнения физико-химических исследований солей тяжелых металлов | СБЦ 1999г т. 70 п.85 | 1 образец | 3 | 52,3 | 1 | 1 | 156,9 |
| 11 | Определение тяжелых металлов методом атомной абсорбции (Cr, Zn, Cd, Pb, As, Hg, Cu, Ni,) | СБЦ 1999г т. 70 п.57 | 1 металл | 21 | 7,8 | 1 | 1 | 163,8 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|---|---------------------------------------|---|-----------|---|---------|--------|---|---------|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | Итого за лабораторные работы | | | | | | 1702,5 | | | |
| | | | Лабораторные исследования почвы на микробиологические и паразитологические показатели | | | | | | | | | |
| | | | 20 | Бактериологическое исследование почвы | Прейскурант цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" п. 4.2.141 (Приложение 1 к приказу ФБУЗ "ЦГ и Э в РО" № 328 от 29.12.2023) | 1 образец | 1 | 1598,52 | 1 | 1 | 1598,52 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | 167 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|-----------|---|---------|---|---|---------|
| 12 | Общая (валовая) сера с кислотным разложением или спеканием (по Ручик) | СБЦ 1999г т. 70 п.2 | 1 образец | 3 | 15,2 | 1 | 1 | 45,6 |
| 13 | Определение нефтепродуктов в грунтах и почвах | СБЦ 1999г т. 70 п.63 | 1 образец | 3 | 19,7 | 1 | 1 | 59,1 |
| 14 | Приготовление солянокислой вытяжки для определения рН | СБЦ 1999г т. 70 п.84 | 1 образец | 3 | 8,5 | 1 | 1 | 25,5 |
| 15 | Водородный показатель рН солевой вытяжки электриметрическим методом | СБЦ 1999г. Т. 70 п.14 | 1 образец | 3 | 2 | 1 | 1 | 6 |
| 16 | Определение пестицидов хроматографическим методом | СБЦ 1999г. Т. 70 п.64 | 1 образец | 3 | 86 | 1 | 1 | 258 |
| 17 | Определение полихлорбифенилов хроматографическим методом | СБЦ 1999г. Т. 70 п.65 | 1 образец | 3 | 86 | 1 | 1 | 258 |
| 18 | Определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом | СБЦ 1999г. Т. 70 п.66 | 1 образец | 3 | 95,8 | 1 | 1 | 287,4 |
| 19 | Определение радионуклидов хроматомасс-спектрометрическим методом | СБЦ 1999г. Т. 70 п.69 | 1 образец | 3 | 147,4 | 1 | 1 | 442,2 |
| Итого за лабораторные работы | | | 1702,5 | | | | | |
| Лабораторные исследования почвы на микробиологические и паразитологические показатели | | | | | | | | |
| 20 | Бактериологическое исследование почвы | Прейскурант цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" п. 4.2.141 (Приложение 1 к приказу ФБУЗ "ЦГ и Э в РО" № 328 от 29.12.2023) | 1 образец | 1 | 1598,52 | 1 | 1 | 1598,52 |

| | | |
|----------------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|----------------------|--------------|--------------|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|----------------|----|---------|---|---|----------------|
| 21 | Паразитологические исследования почвы | Прейскурант цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" п. 4.2.189 (Приложение 1 к приказу ФБУЗ "ЦГ и Э в РО" № 328 от 29.12.2023) | 1 образец | 1 | 1198,89 | 1 | 1 | 1198,89 |
| Итого лабораторные исследования почвы на микробиологические и паразитологические показатели | | | | | | | | 2797,41 |
| Лабораторные исследования подземных вод | | | | | | | | |
| 25 | Определение pH | Прейскурант цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" п. 4.5.110 | 1 образец | 2 | 380,16 | 1 | 1 | 760,32 |
| 26 | Определение сухого остатка в водной вытяжке (материалы и реагенты, применяемые в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения) | Прейскурант цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" п. 4.5.116 | 1 образец | 2 | 774,84 | 1 | 1 | 1549,68 |
| 27 | Определение металлов методом ААС | Прейскурант цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" п. 4.5.107 | 1 исследование | 16 | 553,25 | 1 | 1 | 8852 |
| 28 | Определение химических веществ методом ВЭЖХ | Прейскурант цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" п. 4.9.114 | 1 исследование | 8 | 1014,09 | 1 | 1 | 8112,72 |
| 29 | Определение анионов, катионов в воде методом капиллярного электрофореза | Прейскурант цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" п. 4.9.122 | 1 показатель | 16 | 369,6 | 1 | 1 | 5913,6 |
| 30 | Определение органических соединений хромато-масспектрическим методом | Прейскурант цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" п. 4.9.121 | 1 проба | 2 | 4704,32 | 1 | 1 | 9408,64 |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|--|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 168 |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|------------------------|--------|---------|----------|---|----------|
| 31 | Определение нефтепродуктов в объектах окружающей среды | Прейскурант цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" п. 4.9.117 | 1 проба | 2 | 1014,09 | 1 | 1 | 2028,18 |
| Итого за лабораторные исследования воды | | | | | | | | 36625,14 |
| Камеральные работы | | | | | | | | |
| 32 | Камеральная обработка результатов рекогносцировочного обследования территории | СБЦ 1999г т.9 п.2 , прим. 1 | 1 км | 1 | 18,5 | 1,1 | 1 | 20,35 |
| 33 | Камеральная обработка результатов маршрутных наблюдений | СБЦ 1999г. т.10 п.3 | км. | 1 | 1,8 | 1 | 1 | 1,8 |
| 34 | Камеральная обработка описания точек наблюдения за растительным миром | СБЦ 1999 г. т. 11, п. 2 | 1 прогр. | 1 | 6,5 | 1,15 | 1 | 7,475 |
| 35 | Составление отчета по ПЭМ | СБЦ 1999 г., т. 87, п. 3 прим. 3 | % от стоим. кам. работ | 18,00% | 9,3195 | 1,25 | 1 | 11,65 |
| Итого камеральные работы | | | | | | | | 41,275 |
| Затрат на проведение ПЭМ (СБЦ 1999 г.) | | | | | | | | 2065,035 |
| Итого затрат согласно прейскуранта цен ФБУЗ "ЦГ и Э в Ростовской области" | | | | | | | | 39422,55 |
| Итого по смете с учетом коэффициента индексации к базовой цене СБЦ 1999 г Прил. 4 | | | | | 64,89 | 173422,7 | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| 1110 | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|--|--|------|
| | | | | | | 5/24-ОВОС | | | Лист |
| | | | | | | | | | 169 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | |

8 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Том ОВОС выполнен с учетом информации о наилучших доступных технологиях в области обращения с отходами производства и потребления.

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: прогнозируемые уровни воздействия на атмосферный воздух определены расчетным методом, с использованием действующих технических нормативно правовых актов, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 170 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

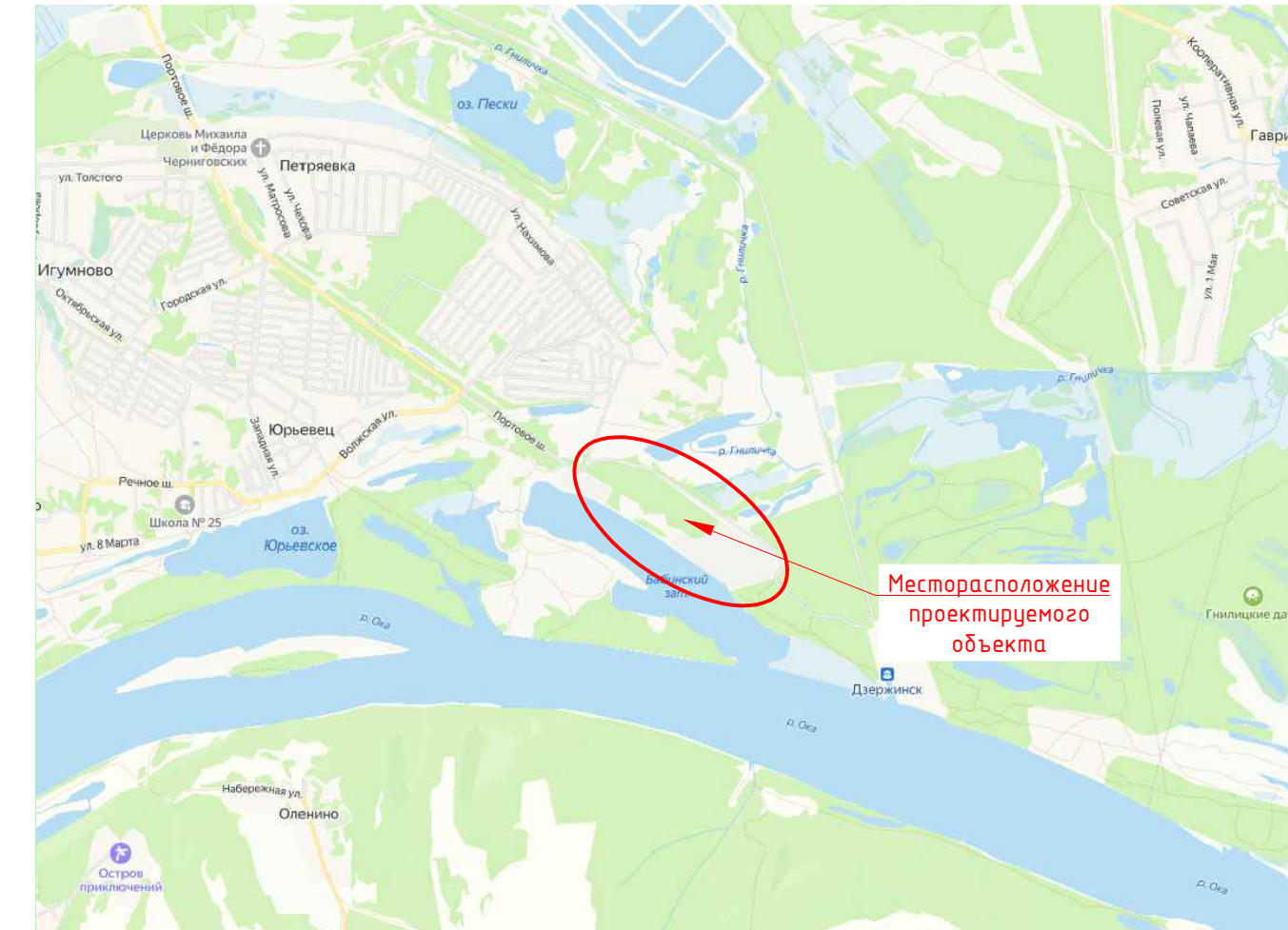
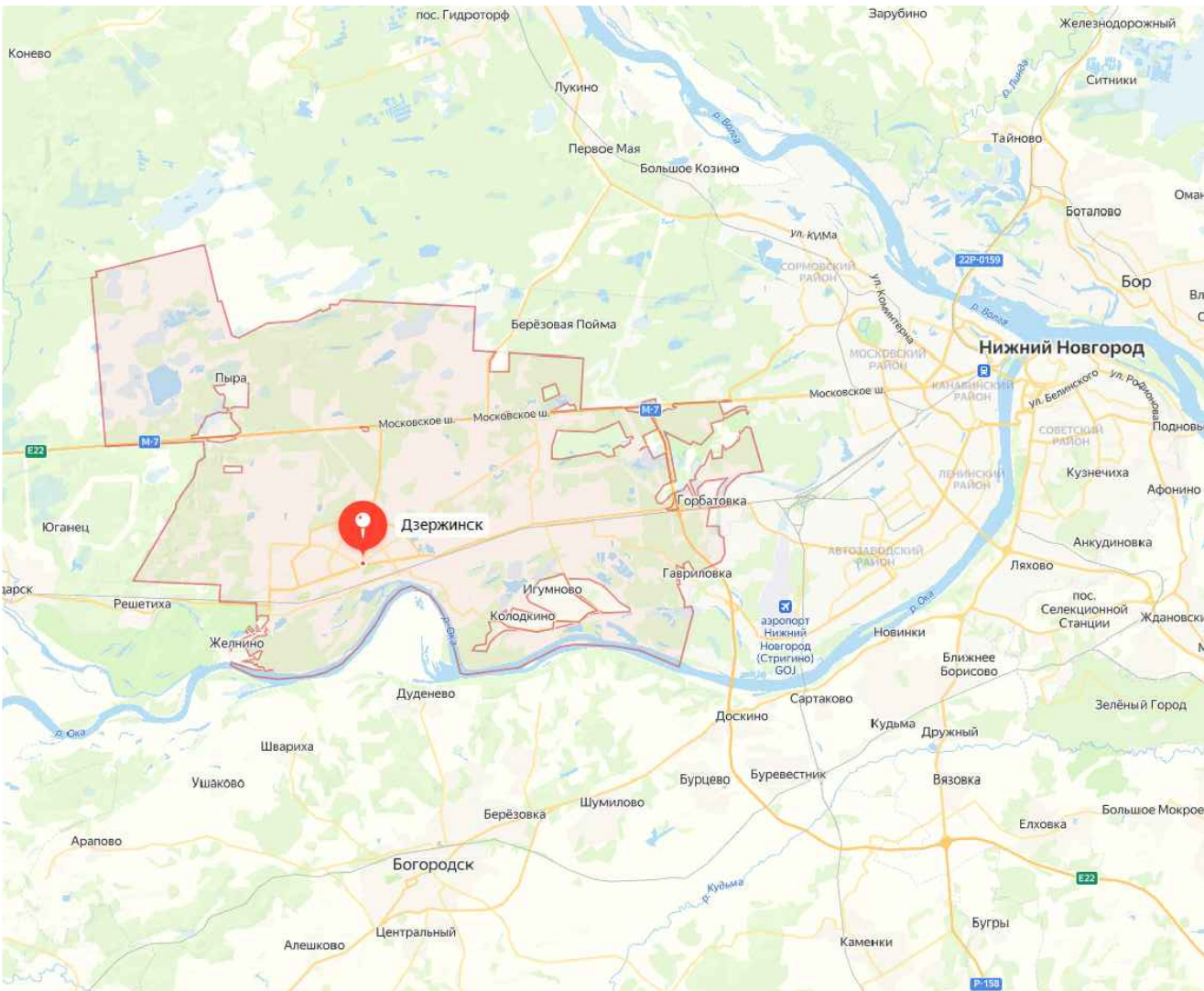
Реализация намечаемой деятельности будет оказывать допустимое воздействие на компоненты окружающей природной среды при соблюдении проектных решений и выполнении предложенных в проекте мероприятий по минимизации или ликвидации негативных последствий.

Следовательно, ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» является целесообразной с экологической и экономической точки зрения.

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 171 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|------|--------|------|-------|-------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 172 |
| | | | | | | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Подп. и дата | | | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|----------------|--|------------|--|--|--|--|
| Согласовано | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв.№ подл. | Подпись и дата | | Взам.инв.№ | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



Месторасположение проектируемого объекта

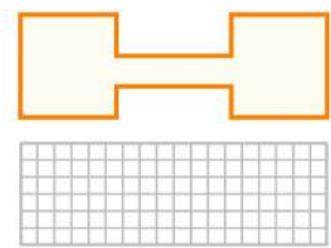
Месторасположение: Нижегородская область, г.о. г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|--------|-------|---------|-------|---|--------------|------|--------|
| | | | | | | 5/2024-ОВОС | | | |
| | | | | | | Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | Оценка воздействия на ОС | стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Шанина | | | 11.24 | | И | 1 | 1 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Карта-схема расположения проектируемого объекта | ООО "ЮПИТЕР" | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Карта-схема на период технической рекультивации с ИЗА и РТ

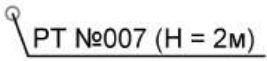


Условные обозначения



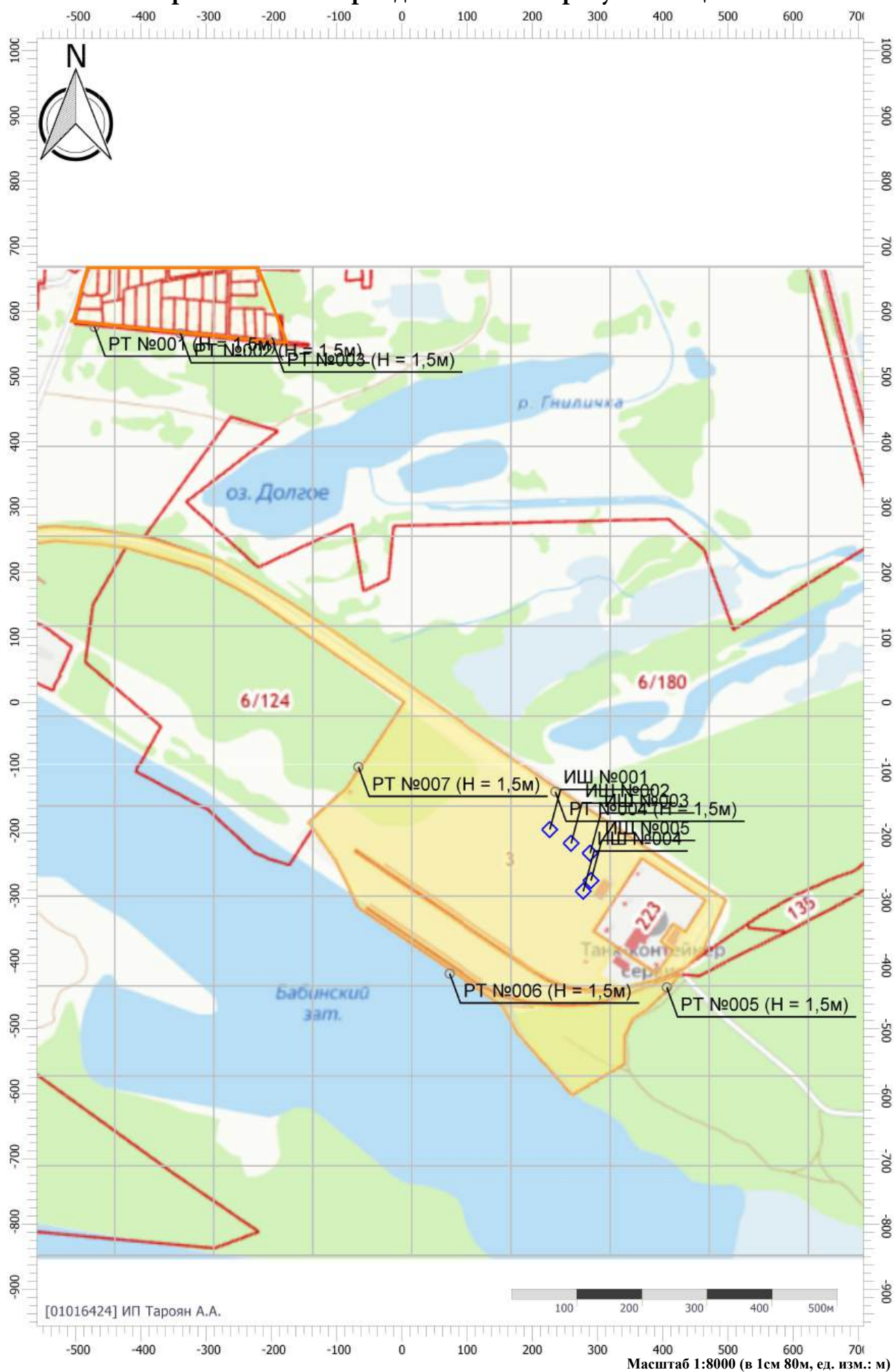
Жилые зоны

Расчетные площадки

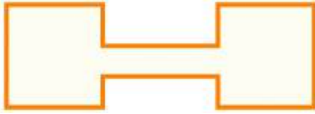


Расчетные точки

Карта-схема на период технической рекультивации с ИШ и РТ



Условные обозначения

| | | | |
|---|----------------------------|--|-----------------------|
|  <p>ИШ №005</p> | Точечные источники шума |  | Жилые зоны |
|  <p>РТ №007 (H = 1,5м)</p> | Расчетные точки |  | Расчетные площадки |

Карта-схема на период биологической рекультивации с ИЗА и РТ



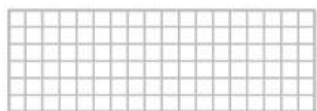
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки


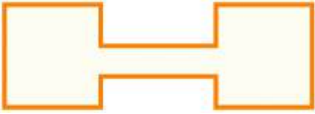



Расчетные площадки

Карта-схема на период биологической рекультивации с ИШ и РТ



Условные обозначения

| | | | |
|---|----------------------------|--|-----------------------|
|  <p>ИШ №002</p> | Точечные источники шума |  | Жилые зоны |
|  <p>РТ №007 (H = 1,5м)</p> | Расчетные точки |  | Расчетные площадки |

Приложение 2 Рыбоохранные мероприятия

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | |
| | | | | | | Лист | 182 |



ООО "ЮПИТЕР"

344022, г. Ростов-на-Дону, ул.Баумана,37, офис 4
ИНН: 6163225065 КПП:616401001 Р/с 40702810209500013384
ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ" БИК: 044525999 К/с: 30101810845250000999

Заказчик: Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области «Экология региона»

**«Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу:
Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный
причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с
кадастровым номером 52:21:0000021:3»**

РЫБООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Шифр: 5/24-РМ

Ростов-на-Дону, 2025



| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| | | | | |

Шифр: 5/24-PM

Генеральный директор

О.И. Инукова

Ростов-на-Дону, 2025

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|---------|-------|
| | | | | | | | /лист |
| | | | | | | 5/24-PM | 2 |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | | |

Содержание тома РМ

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|--------------|---------------------------------|------|
| 5/24-РМ-С | Содержание тома ВБР | 2 |
| 5/24-РМ-ПЗ | Пояснительная записка | 3 |
| 5/24-РМ-ГП-А | Приложение А. Ситуационный план | 70 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------|------|--------|-------|------|--------------------|--------------|------|--------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | | | | | | | 5/24-РМ-С | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Изм | Кол уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Содержание тома РМ | Стадия | Лист | Листов |
| | Составил | | | | | | | П | 1 | 101 |
| | Проверил | | | | | | | ООО «ЮПИТЕР» | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

1 Введение

Водные экосистемы являются важными источниками различных ресурсов для удовлетворения потребностей населения. Наибольшее значение имеют водные биоресурсы, и, в первую очередь, рыбные ресурсы. Рыба как биологический объект является составной частью водных экосистем, причем занимает в них высшие звенья трофических цепей и поэтому зачастую оказывается одним из наиболее уязвимых компонентов биоценоза.

Воздействие на рыбные ресурсы осуществляется как целенаправленно в результате промысла, так и косвенным образом при проведении различных работ на водоемах и в их водоохраных зонах. В данном случае водной экосистеме наносится большой ущерб, заключающийся не только в полном уничтожении биоценоза участка реки или поймы, на котором ведутся работы, но и в загрязнении воды и нерестилищ мелкодисперсными взвешями.

Повышенное содержание взвешенных частиц в воде приводит к заилению больших нагульных площадей, нарушает структуру населения речных биоценозов, трофические взаимоотношения, динамику видовой численности, что в конечном итоге приводит к снижению продукционных возможностей водоема.

Интенсивное вовлечение водных объектов в хозяйственное использование, имевшее место в прошлом и продолжающееся в настоящее время, ставит вопрос об оценке причиняемого при этом вреда окружающей среде и его компенсации. Любое изменение в водной экосистеме, вызванное антропогенной деятельностью человека, нужно рассматривать как следствие нанесения ей ущерба, который подлежит оценке в соответствии с действующими методиками. Целью работы и является расчет ущерба рыбному хозяйству и разработка компенсационных мероприятий к проектной документации по объекту: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|------|------|------|-----|-------|------|------------|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | 2 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | |

2 Краткая характеристика района проведения работ

2.1 Краткие сведения об объекте

Проектная документация разработана ООО «ЮПИТЕР». Заказчик – Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области «Экология региона» (ГБУ НО «Экология региона»).

В административном отношении участок производства работ по объекту: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» расположен в г.о. г. Дзержинске Нижегородской области (рисунок 2.1.1).



Рисунок 2.1.1 – Схема расположения объекта

Целью работы является ликвидация накопленного вреда компонентам окружающей среды, нанесенного объектом.

В геоморфологическом отношении площадка работ приурочена к пойме р. Ока. Абсолютные отметки участка изысканий изменяются от 65.73 м до 79.06 м БС.

| | | | | | | | | | | |
|---------|----------------|------|-----|-------|------|--------------|--|--|--|--|
| Инов. № | Подпись и дата | | | | | Взам. инв. № | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | 5/24-РМ-ПЗ | | | | |
| | | | | | | Лист | | | | |
| | | | | | | 3 | | | | |

Рассматриваемый участок ОНВОС представляет собой территории с расположенными на ней местами несанкционированного размещения отходов пестицидов, а также строительных отходов и загрязненного грунта. Проектируемый объект расположен на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 на территории грузового угольного причала города Дзержинск Нижегородской области.

Рассматриваемый участок ОНВОС расположен на земельном участке грузового речного порта, в промышленной зоне. Расстояние до ближайшей жилой застройки составляет 1 км к северу от объекта (садовое товарищество Юрьевское), к западу от объекта находится сельский посёлок Юрьевец. К югу и востоку градостроительные объекты отсутствуют или находятся на значительном расстоянии более 2 км.

Площадь, занятая отходами (га): в соответствии с проведенными изысканиями на объекте накопленного вреда окружающей среде установлено:

- площадь локальных участков, на которых хранятся отходы пестицидов, составляет суммарно 1136 кв. м (0,1136 га);
- площадь локального участка, занятого несанкционированно размещенными строительными отходами и прочими твердыми коммунальными отходами, составляет 2157 кв. м (0,2157 га);
- площадь локального участка специфических техногенных грунтов, загрязненных отходами угольной промышленности (угольной пылью), составляет 17132 кв. м (1,7132 га).

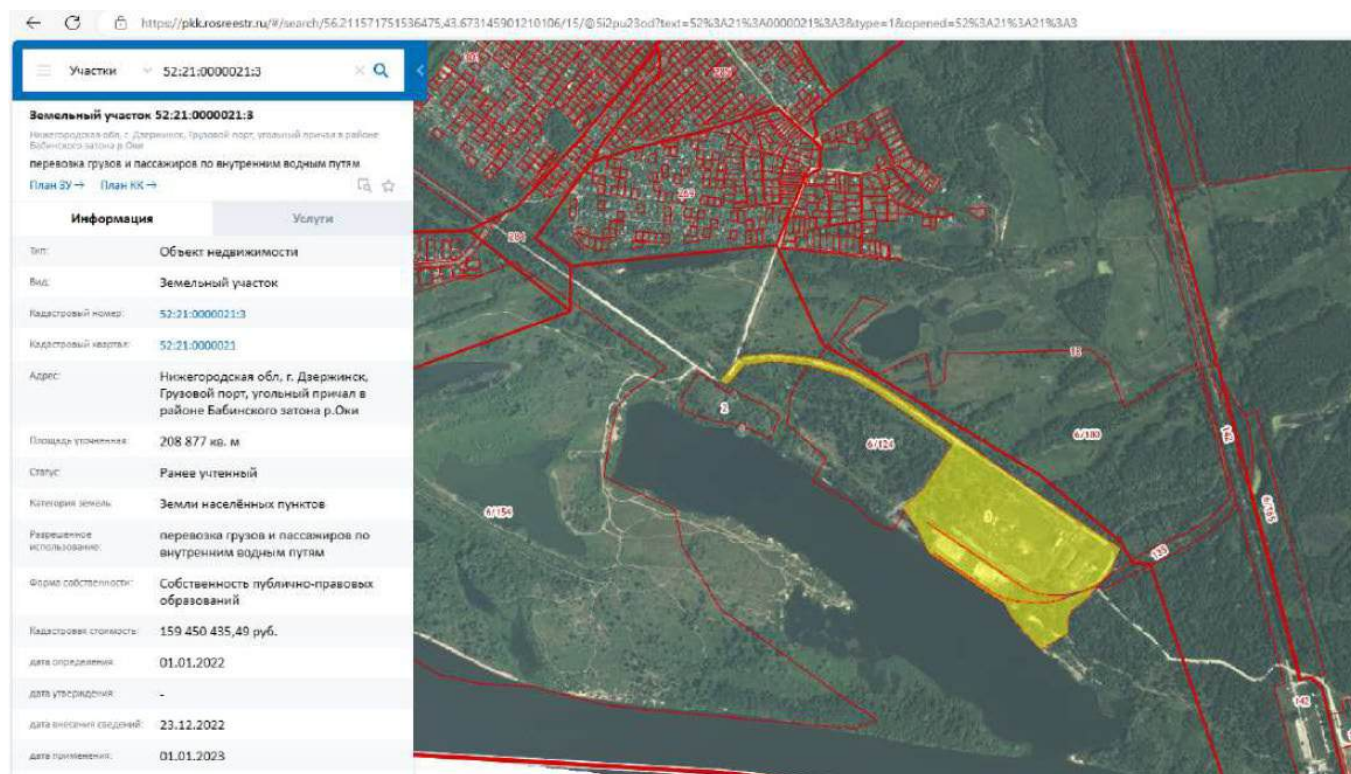


Рисунок 2.1.2 – Земельный участок 52:21:0000021:3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

2.2 Сведения о метеорологических и климатических условиях участка

Территория участка работ расположена в зоне умеренно континентального климата.

Климат определяется действием различных воздушных масс. Распространение влажных атлантических воздушных масс на территории работ приносят основные осадки. На участок работ оказывают воздействие и воздушные массы со стороны Северного Ледовитого океана.

Зимой несут с собой сильные морозы, а весной возвраты холода. Проникновение тропических воздушных масс вызывают повышения температуры. Наиболее повышают температуру воздушные массы с юго-востока. При длительном их воздействии устанавливается засушливая погода.

Наиболее холодным месяцем является январь минус 10,1 °С. Наиболее теплым месяцем является июль плюс 19,2 °С. Среднегодовая температура воздуха 4,6 °С.

2.3 Рельеф и геология

Городской округ город Дзержинск расположен на левом берегу р. Оки в 30 км от устья.

В пределах рассматриваемой территории выделяется низменное левобережье, являющееся частью Балахнинской низины.

Вся территория к северу от р. Оки представляет собой обширную аккумулятивную равнину со слабоволнистой поверхностью, расчлененную небольшими водотоками.

В пределах левобережья просматривается несколько речных террас, имеющих общий уклон к р. Оке. Наиболее выражены в рельефе пойменная и третья надпойменная террасы.

Пойма реки развита неравномерно. Непосредственно у ГО г. Дзержинска, где р. Ока образует излучину, пойменная терраса по левому берегу прослеживается.

Первая надпойменная терраса развита к югу от восточной промзоны. Она возвышается на 10-12 м над уровнем реки и достигает 4-5 км ширины. Небольшие участки этой террасы имеются в районе рп. Желнино, жилого района пос. Пушкино. Абсолютные отметки террасы изменяются от 76 до 80 м. Поверхность террасы относительно ровная, местами осложненная карстовыми формами рельефа и эоловыми образованиями.

Вторая надпойменная терраса с абсолютными отметками 78-85 м протягивается неширокой полосой (0,5-1 км) от рп. Желнино до сп. Игумново. Высота ее над уровнем реки 16-20 м.

Третья надпойменная терраса занимает большую часть проектируемой территории и достигает ширины 15-20 км. Относительная высота террасы над меженным уровнем реки 25-40 м. Абсолютные отметки ее поверхности колеблются от 90 до 100-110 м.

Поверхность террасы большей частью осложнена эоловыми, а также карстовыми формами рельефа. Высота дюнных холмов в среднем составляет 6-8 м, иногда до 10 м.

В Рязанской области из-за холмистых местностей у Оки наблюдается заметная извилистость. Возле слияния с Проней Ока, делая излучину, поворачивает направо, а после слияния с Парой опять течёт на север, делая возле Касимова большую излучину. Ниже на территории Ермишинского района в Оку впадает Мокша, а на территории Касимовского района — река Унжа.

Далее с заметными излучинами течёт, разделяя Владимирскую и Нижегородскую области, где протекает через Муром, Павлово (в Павловском районе в неё впадает Клязьма), Дзержинск. В конце своего течения Ока доходит до Нижнего Новгорода, где впадает в Волгу.

Высота устья — 64 м над уровнем моря. Максимальная ширина поймы в среднем течении, в месте впадения Пры, — около 2,5 км. Река Ока по характеру питания и водному режиму относится к равнинным водотокам. Питание преимущественно снеговое (около 60%), дождевое (более 20%), подземное (менее 20%).

Река имеет восточноевропейский тип водного режима. Весной проходит 73-78%, летом — 7-8, осенью — 8-10, зимой — 7-9% годового стока.

На реке Ока половодье, как правило, начинается в конце марта — начале апреля.

Максимальный уровень воды наблюдается в третьей декаде марта — в первой декаде апреля.

Летне-осенняя и зимняя межени могут прерываться паводками.

Ледостав на участке поста характеризуется наличием полыньи, которая в теплые зимы может сохраняться в течении всего зимнего периода. В холодные зимы полные ледостав устанавливается в конце декабря — начале января.

Согласно отчету ИГМИ, максимальный уровень воды 10% обеспеченности составит 75.02 м БС.

| | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|-----|-------|------|------------|--|--|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | 5/24-РМ-ПЗ | | | 7 |

3 Рыбохозяйственная характеристика водного объекта

Ока – река в европейской части России, крупнейший и наиболее многоводный правый приток Волги. Длина – 1500 км. Площадь водосборного бассейна – 245 тыс. км². Среднегодовой расход воды в районе города Горбатова – 1258 м³/с.

Река берёт начало из родника в деревне Александровка Глазуновского района Орловской области на высоте немногим более 221 м над уровнем моря. Проходит по Среднерусской возвышенности, в верховьях имеет глубоко врезанную, преимущественно узкую речную долину со значительными уклонами.

Сначала течёт в северном направлении и в Орле сливается с Орликом, в Тульской области сливается с Упой, возле Калуги при слиянии с Угрой делает резкий поворот на восток и после протекания через Алексин и Тарусу снова поворачивает на север, затем около города Протвино опять поворачивает на восток.

Участок долины реки Оки от Калуги до Алексина носит название Калужско-Алексинского каньона, с 2021 года является памятником природы – особо охраняемой природной территорией регионального значения. Его 11 кластеров занимают 3720 га и характеризуются своеобразной флорой – здесь произрастает около 25 % видов Красной книги Калужской области.

На участке от Серпухова до Ступина примерно вдоль Оки проходит граница Московской и Тульской областей. Возле города Коломны сливается с Москвой-рекой и далее, делая излучину в 10 км восточней Луховиц (в месте впадения в неё реки Цны), течёт на юго-восток до Рязани.

В Рязанской области из-за холмистых местностей у Оки наблюдается заметная извилистость. Ниже на территории Ермишинского района в Оку впадает Мокша, а на территории Касимовского района – река Унжа.

Далее с заметными излучинами течёт, разделяя Владимирскую и Нижегородскую области, где протекает через Муром, Павлово (в Павловском районе в неё впадает Клязьма), Дзержинск. В конце своего течения Ока доходит до Нижнего Новгорода, где впадает в Волгу.

Рассматриваемый участок в рамках Объекта частично расположен в водоохранной зоне Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока.

Чебоксарское водохранилище располагается на реке Волга, затрагивая при этом территории Чувашской Республики, Нижегородской области и Республики Марий Эл (рисунок 3.1). Этот искусственный водоем имеет впадающие водотоки – реки Корженец, Ока, Ветлуга и Сура.

Общая площадь водоема составляет 2190 км², длина – 341 километр, ширина – 16 километров, НПУ (*нормальный подпорный уровень*) 63 м. Протяженность береговой линии равна 2341 км. Средняя глубина – около 6 метров, а наибольшая – 35 метров. Вся площадь бассейна водоема равняется 604 000 км².

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|-----|-------|------|------------|--|--|------|---|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | 5/24-РМ-ПЗ | | | | 8 |

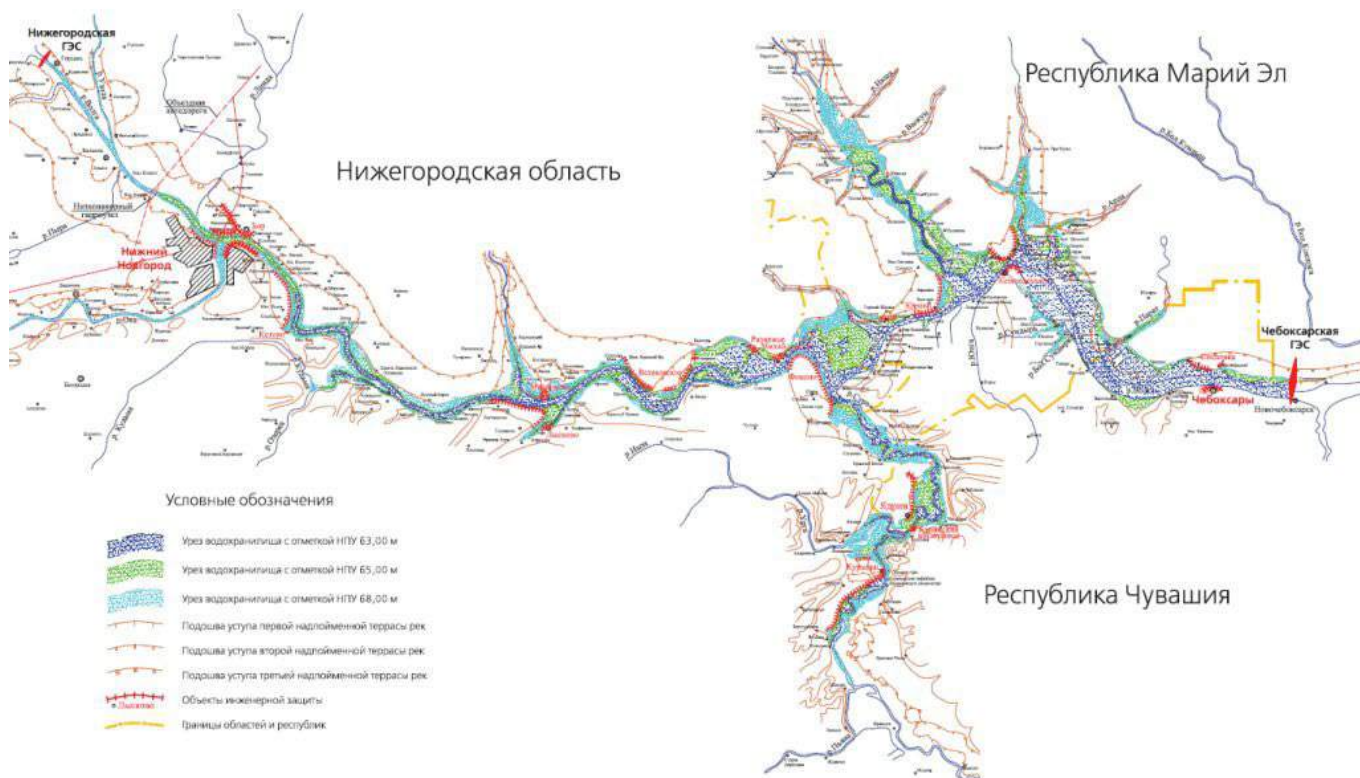


Рисунок 3.1 – Схема водохранилища Чебоксарской ГЭС

Появилось водохранилище в 1980 году благодаря образованию плотины Чебоксарской ГЭС, расположенной в Новочебоксарске. Первая эксплуатация водоема произошла 31 декабря 1980 года, однако при запуске была понижена отметка водохранилища (до 61 метра). Повышением занялись весной 1981 года, чтобы обеспечить навигационные пути через судоходные сооружения гидроузла. Повысили отметку до 63 метров, на которой Чебоксарская ГЭС работает и по сей день.

Водоём условно делится на три участка – верхний (от плотины Нижегородской ГЭС до устья Оки), средний (между устьями Оки и Суры) и нижний (от устья Суры до плотины Чебоксарской ГЭС). Верхний участок – типичное русловое водохранилище; средний – извилистое долинное водохранилище; нижний – расширенный озеровидный. Сброс воды через Чебоксарский гидроузел составляет $111,7 \text{ км}^3/\text{год}$. Суммарная водопропускная способность гидроузла $23\,400 \text{ м}^3/\text{с}$. Водохранилище практически не осуществляет регулирование стока; работа ГЭС происходит за счёт транзитного водного стока из Горьковского водохранилища и крупных боковых притоков. Амплитуда годовых колебаний уровня воды не превышает 1,5 м. Коэффициент водообмена 20–24 раз/год. Водохранилище комплексного использования.

3.1 Характеристика кормовой базы рыб

Уровень развития *фитопланктона* в Бабинском затоне Чебоксарского водохранилища на реке Ока свидетельствует о том, что экосистема обследуемого водоёма находится в состоянии антропогенной эвтрофикации.

Результаты исследований показали, что видовой состав фитопланктона насчитывает 191 вид из 6 отделов – диатомовые водоросли (*Bracillariophyta*), зелёные

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

| | | | | | |
|------|------|------|------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № до | Подп. | Дата |

5/24-РМ-ПЗ

Лист

9

водоросли (*Chlorophyta*), сине-зелёные водоросли (*Cyanobacteria*), охрофитовые водоросли (*Ochrophyta*), криптофитовые водоросли (*Cryptophyta*), харовые водоросли (*Charophyta*), в том числе эвгленовые водоросли (*Euglenozoe*). Наиболее массовым в видовом отношении отделом является *Chlorophyta* (55 %), наименее массовым - *Bracillariophyta* (14,3 %). В численном отношении преобладают нитчатые цианобактерии планктотрихетового комплекса.

Общая биомасса фитопланктона в Бабинском затоне Чебоксарского водохранилища на реке Ока за период исследований составляет 26,53 г/м³ [8].

Зоопланктон Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока включает в свой состав 39 видов – 22 вида относятся к коловраткам (*Rotifera*), 11 видов относятся к ветвистоусым ракообразным (*Cladocera*) и 5 видов относятся к веслоногим ракообразным (*Copepoda*). Преобладающими в количественном развитии видами являются *Polyarthra vulgaris* (Carlin, 1943), *Daphnia galeata* (Sars, 1832), *Brachionus calyciflorus* (Pallas, 1766), *Euchlanis diiftata* (Ehrenberg, 1832).

Общая биомасса зоопланктона в Бабинском затоне Чебоксарского водохранилища на реке Ока за период исследований составляет 3,13 г/м³ [8].

Зообентос Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока по качественному и количественному показателям довольно развит. Всего в водоёме было обнаружено 57 видов зообентоса - *Mollusca* (8 видов), *Oligochaeta* (11 видов), *Chironomidae* (23 вида), *Crustacea* (5 видов) и пр. Доминирующими по численности видами являются *Lithoglyphus naticoides* (Pfeiffer, 1828), *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771) и *Rivicoliana rivicola* (Lamarck, 1818).

Общая биомасса зообентоса в Бабинском затоне Чебоксарского водохранилища на реке Ока за период исследований составляет 51,42 г/м² [8].

3.2 Ихтиофауна реки

Результаты ихтиологических исследований показали, что современный состав ихтиофауны Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока представлен 36 видами, относящихся к 17 семействам. Самым разнообразным в видовом отношении и многочисленным является семейство *Cyprinidae*, которое включает в себя 21 вид. Также в уловах часто встречались представители семейств *Percidae* (3 вида), *Gobiidae* (4 вида) и *Cobitidae* (4 вида).

Все виды рыб, которые были зафиксированы в уловах нашими специалистами, по частоте встречаемости представлены в порядке убывания:

Уклейка – *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758),
Плотва – *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758),
Серебряный карась – *Carassius gibelio* (Bloch, 1782),
Речной окунь – *Perca fluviatilis* (Linnaeus, 1758),
Лещ – *Abramis brama* (Linnaeus, 1758),
Жерех – *Leuciscus aspius* (Linnaeus, 1758),
Язь – *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758),
Густера – *Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758),
Щука – *Esox lucius* (Linnaeus, 1758),
Бычок-кругляк – *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814),

| | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|------------|------|------|-----|-------|------|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 5/24-РМ-ПЗ | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | |

Голавль – *Squalius cephalus* (Linnaeus, 1758),
 Ерш обыкновенный – *Gymnocephalus cernuus* (Linnaeus, 1758),
 Пескарь обыкновенный – *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758),
 Елец – *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758),
 Красноперка – *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758),
 Судак обыкновенный – *Sander lucioperca* (Linnaeus, 1758),
 Щиповка обыкновенная – *Cobitis taenia* (Linnaeus, 1758),
 Белоглазка – *Ballerus sapa* (Pallas, 1814),
 Западный тупоносый бычок – *Proterorhinus marmoratus* (Pallas, 1814),
 Синец – *Ballerus ballerus* (Linnaeus, 1758),
 Сом обыкновенный – *Silurus glanis* (Linnaeus, 1758),
 Верховка – *Leucaspis delineatus* (Heckel, 1858),
 Чехонь – *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758),
 Белоперый пескарь – *Romanogobio albipectus* (Lukasch, 1933),
 Волжский судак – *Sander volgensis* (Gmelin, 1789),
 Линь – *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758),
 Подуст обыкновенный – *Chondrostoma nasus* (Linnaeus, 1758).

Кроме того, в обследуемом водоёме была зафиксирована молодь стерляди – *Acipenser ruthenus*.

Согласно приказу Минсельхоз России от 13.10.2022 г. «Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна», на Бабинском затоне Чебоксарского водохранилища на реке Ока зарегистрированы два нерестовых участка со следующими координатами:

1. 56°10'58,188" с.ш. 43°46'40,188" в.д.;
2. 56°10'56,64" с.ш. 43°46'54,264" в.д.

Рыбопродуктивность русловых нерестилищ Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока приблизительно составляет 20 кг/га, общая рыбопродуктивность – 46 кг/га [8].

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», Бабинский затон Чебоксарского водохранилища на реке Ока может быть отнесена к объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

В районе работ зимовальные ямы рыб, зарегистрированные в Правилах рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (утв. Приказом Минсельхоза России от 13 октября 2022 г. №695) отсутствуют.

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек, ручьев протяженностью от истока более 50 км составляет 200 м. Таким образом, ширина водоохранной зоны водного объекта на рассматриваемом участке составляет 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока устанавливается в размере двухсот метров.

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|------|------|------|-----|-------|------|------------|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | 11 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | |

4.1 Характеристика объекта

| |
|------|
| Лист |
| 12 |

3. Строительные отходы и прочие твердые коммунальные отходы, несанкционировано размещенные в отдельных участках ОНВОС в границах земельного участка 52:21:0000021:3:

- географические координаты 56.209347, 43.670224.

Определение объема и массы накопленных отходов более детально представлено в разделе 2 настоящего проекта.

Площадь загрязнения грунта

В ходе инженерно-экологических изысканий на участке ОНВОС были проведены исследования почвогрунтов на предмет содержания остаточных количеств характерных (маркерных) хлорорганических пестицидов, для которых существуют нормативные методики анализа. Установлено, что распространение загрязнения грунтов не выходит за пределы земельного участка 52:21:0000021:3. Загрязнение грунтов имеет локальный характер непосредственно в местах хранения пестицидов и отходов. По результатам анализа определена площадь загрязнений отходами на участке ОНВОС в пределах земельного участка 52:21:0000021:3.

1. Пестициды в смеси с грунтом и упаковкой, хранящиеся в металлическом ангаре: площадь загрязнения грунта составляет 480 м².

2. Пестициды в смеси с упаковкой, хранящиеся в металлических «морских» крытых контейнерах общей площадью участков локального загрязнения 656 м².

3. Строительные отходы и прочие твердые коммунальные отходы, несанкционировано размещенные в локальных участках ОНВОС общей площадью 2157 м².

Ведомственная принадлежность земельного участка

Земельный участок общей площадью 189955.00 кв. м (19 га), на котором расположен ОНВОС, расположен на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3. Данный земельный участок из категории земель – земли населенных пунктов с разрешенным видом использования - перевозка грузов и пассажиров по внутренним водным путям. Согласно сведениям из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (Приложение № 2), по состоянию на 2024 г. правообладателем данного земельного участка является Нижегородская область. Согласно письма ГБУ НО «Экология региона» исх. № 316 от 24.05.2024, уполномоченным представителем собственника является Министерство имущественных и земельных отношений Нижегородской области.

Дальнейшее использование земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3 определяется в соответствии с направлением рекультивации.

Направление рекультивации нарушенных земель выбирают с учетом характера нарушения земель, эколого-экономической целесообразности восстановления их качественного состояния для дальнейшего целевого назначения и разрешенного использования. Направления рекультивации определяют дальнейшее целевое использование рекультивируемой территории в хозяйственной деятельности.

| | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|---|-------|------|------------|--|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | Нижегородская область. Согласно письма ГБУ НО «Экология региона» исх. № 316 от 24.05.2024, уполномоченным представителем собственника является Министерство имущественных и земельных отношений Нижегородской области. Дальнейшее использование земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3 определяется в соответствии с направлением рекультивации. Направление рекультивации нарушенных земель выбирают с учетом характера нарушения земель, эколого-экономической целесообразности восстановления их качественного состояния для дальнейшего целевого назначения и разрешенного использования. Направления рекультивации определяют дальнейшее целевое использование рекультивируемой территории в хозяйственной деятельности. | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | | Лист |
| | | | | | | | | 13 |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | | |

Выбор направления рекультивации рассматриваемого объекта проведен в соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» и ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Основными направлениями рекультивации нарушенных земель являются:

- сельскохозяйственное;
- лесохозяйственное;
- рыбохозяйственное;
- природоохранное;
- санитарно-гигиеническое направление;
- рекреационное;
- водохозяйственное;
- строительное.

Строительное направление. Согласно п. 9.4 СП 320.1325800.2017 использование территории рекультивированных свалок под капитальное строительство не допускается. Поэтому, в проектной документации строительное направление рекультивации не принято.

Сельскохозяйственное направление рекультивации закрытых свалок осуществляется в случае расположения объекта в зоне землепользования того или иного сельскохозяйственного предприятия. Оно имеет целью создание на нарушенных в процессе заполнения полигона землях пахотных и сенокосно-пастбищных угодий, площадей для поливного высокопродуктивного овощеводства, коллективного садоводства. Участок ОНВОС не расположен в зоне землепользования сельскохозяйственного предприятия, следовательно, данное направление не принимается.

Для рыбохозяйственного и водохозяйственного использования наиболее целесообразны выработанные площади (карьеры, горные выработки), отметки высот которых позволяют создать акваторию водохранилища с санитарными глубинами без дополнительных мероприятий по заполнению с помощью механического водоподъема. Природные условия участка ОНВОС, а также ассимиляционный метод рекультивации без вывоза всей массы отходов на другой полигон для захоронения не позволяют выбрать рыбохозяйственное и водохозяйственное направления рекультивации.

Лесохозяйственное направление рекультивации - создание на нарушенных свалками землях лесных насаждений различного типа. Лесоразведение предусматривает создание и выращивание лесных культур мелиоративного, противозерозионного, полезащитного, ландшафтно-озеленительного назначения. Применительно к проектируемому объекту в перспективе имеется возможность лесохозяйственного направления рекультивации с целью ландшафтно-озеленительного назначения. По справочным данным, высота насыпного слоя плодородной почвы для средней полосы РФ под выращивание деревьев составляет 200-300 мм, в то время как для посева многолетних трав – 150 мм. Плодородная почва – очень ценный и дорогой природный ресурс. Экономически не целесообразно

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|------|------|------|-----|-------|------|------------|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | 14 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | |

применять для проектируемого объекта лесохозяйственное направление рекультивации, учитывая повышенную антропогенную нагрузку на рассматриваемом земельном участке.

Природоохранное направление рекультивации применяют на нарушенных землях, на которых целесообразно сохранение и восстановление биологического разнообразия и гидрологического режима, в том числе в форме создания особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения для сохранения и воспроизводства природных ресурсов. Данное направление для рекультивации проектируемого объекта не целесообразно, в связи с тем, что создание особо охраняемых природных территорий по месту расположения участка ОНВОС не предусмотрено и не обосновано по причине несоответствия критериям и требованиям, предъявляемым к охраняемым территориям.

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации применяется в том случае, когда использование нарушенных земель в народном хозяйстве экономически неэффективно. Это направление включает технический и биологический этапы рекультивации, конечным результатом является оздоровление окружающей среды.

В связи с тем, что рекультивация загрязненного участка ОНВОС предусматривается без вывоза отходов на любой действующий объект размещения отходов (ассимиляционный метод), учитывая высоту вновь проектируемого тела отходов, **принимается санитарно-гигиеническое направление рекультивации с посевом трав.**

Свободные части земельного участка, не задействованные в процессе работ по рекультивации, которые не нарушены и не загрязнены остаточным содержанием пестицидов, в период выполнения работ по ликвидации и рекультивации не будут задействованы в производстве работ. Эти территории остаются не подверженными техногенному влиянию и используются в дальнейшем в соответствии с видом их разрешенного использования.

Дополнительного изъятия земельных участков при выполнении работ по ликвидации и рекультивации ОНВОС не предусматривается.

4.2 Основные технические решения по ликвидации

По результатам сравнительного анализа известных технологий ликвидации данного ОНВОС определены наиболее целесообразные мероприятия по ликвидации несанкционированных мест хранения отходов на рассматриваемом участке ОНВОС:

- Расчистка участков ОНВОС от древесной растительности в местах хранения отходов
- Вывоз существующего имущества, находящегося на участках ОНВОС, подлежащих ликвидации (бочки, цистерны, металлоконструкции, железобетонные изделия, спецтехника, автотранспорт и прочее имущество) и передача вывозимого имущества собственникам или их представителям
- Обустройство площадки производства работ, включающей в себя временное ограждение, бытовые помещения из модульных блок-боксов, въездную группу с

| | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 5/24-РМ-ПЗ | | | | | | |
| | | | 15 | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | | | |

Весы автомобильные предназначены для взвешивания и учета массы вывозимых отходов путем взвешивания въезжающего и выезжающего автотранспорта. Учет осуществляется дежурным оператором.

Поз. 3. Установка мойки колес

На площадке предусматривается установка мойки колес типа «Мойдодыр-К-1-В» или эквивалент. Предназначается для обработки колес автотранспорта, выезжающего из площадки на дороги общего пользования. Обработка колес осуществляется водой под высоким давлением из напорного рукава, при этом в установке мойки колес предусмотрена система очистки образующихся стоков и замкнутый водооборот.

Поз. 4. Склад материалов

Представляет собой внутреннюю площадку с твердым покрытием из ж-б плит типа ПДН 6х2 или аналог, наружные размеры 12 х 3 м, для открытого хранения строительных материалов, реагентов, плодородного слоя почвы и других материально-технических ресурсов, хранение которых по техническим условиям возможно на открытой неотапливаемой площадке. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются автотранспортом и кранами-манипуляторами.

Поз. 5. Емкость запаса воды

Резервуар-накопитель для технической воды объемом 20 м³ предназначен для хранения технической воды на площадке производства работ и применяется в целях хозяйственно-бытовых и производственных нужд. Расход воды и вместимость резервуара-накопителя уточняется в ходе дальнейшей разработки проекта. Потребность в резервуаре для пожарного водоснабжения определяется в ходе дальнейшего проектирования.

Поз. 6. Площадка временного накопления отходов

Предназначена для хранения отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников площадки производства работ, а также в результате эксплуатации автотранспорта и оборудования по ликвидации ОНВОС. Размеры площадки 7 х 2,5 м. На площадке временного накопления отходов с твердым покрытием располагаются бункер-накопитель твердых отходов производства и потребления, в том числе строительных отходов, вместимостью 8 куб.м, а также контейнеры для сбора твердых коммунальных и прочих отходов вместимостью 0,75 м³.

Поз. 7. Септик

Поз. 8. Туалетный модуль

Предназначены для хозяйственно-бытовых нужд работников площадки производства работ. Объем септика 3 м³, уточняется в ходе дальнейшего проектирования. Образующиеся жидкие отходы откачиваются илососными машинами и вывозятся специализированным транспортом на утилизацию сторонними организациями.

Поз. 9. Дизель-генераторная установка

Предназначена для автономного обеспечения площадки электроэнергией. В связи с временным характером выполнения работ по ликвидации ОНВОС, подключение к внешним сетям электроснабжения нецелесообразно. В связи с этим

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|--|------|------|-----|-------|------|------------|------|
| Инд. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | <p>Поз. 7. Септик</p> <p>Поз. 8. Туалетный модуль</p> <p>Предназначены для хозяйственно-бытовых нужд работников площадки производства работ. Объем септика 3 м3, уточняется в ходе дальнейшего проектирования. Образующиеся жидкие отходы откачиваются илососными машинами и вывозятся специализированным транспортом на утилизацию сторонними организациями.</p> <p>Поз. 9. Дизель-генераторная установка</p> <p>Предназначена для автономного обеспечения площадки электроэнергией. В связи с временным характером выполнения работ по ликвидации ОНВОС, подключение к внешним сетям электроснабжения нецелесообразно. В связи с этим</p> | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | Лист |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | 17 |

наиболее целесообразным решением является применение на площадке дизель-генераторного устройства (электростанции) электрической мощностью до 50 кВт, напряжение 380 В, предназначенного для круглосуточного непрерывного режима работы в летнее и зимнее время. Потребность в электроэнергии при выполнении работ по ликвидации НВОС и рекультивации определяется в ходе дальнейшего проектирования.

Поз. 10. Блок-боксы (бытовки)

Бытовые помещения в виде блочно-модульных сооружений контейнерного типа размером 6 х 2,4 метров в количестве 2 штук предназначены для временного пребывания персонала, его обогрева в холодное время года, применения для технических и санитарных нужд, в том числе для хранения расходных материалов и запасных частей для техники и оборудования, используемых при выполнении работ по ликвидации ОНВОС. Блок-боксы оснащаются электрической проводкой, наружным и внутренним освещением, рабочими местами обслуживающего персонала процессов ликвидации и рекультивации.

Применение блок-боксов контейнерного типа не требует создания фундаментов, монолитных работ, создания объектов капитального строительства на площадке производства работ. Блок-боксы доставляются автотранспортом и разгружаются кранами-манипуляторами на шасси грузовых автомобилей. Конструктивные параметры и требования пожарной безопасности определяются в ходе дальнейшего проектирования.

Все проектные решения по ликвидации рассматриваемого участка ОНВОС, рекультивации загрязненных участков, предусмотренные настоящим проектом и подлежащие детальной разработке в ходе дальнейшего проектирования, не относятся к объектам капитального строительства в соответствии с терминологией в п. 10) и 10.2) статьи 1 Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ (ред. от 26.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025) по следующим причинам:

- являются неотделимыми улучшениями земельного участка (покрытие чистыми грунтами и рекультивационным плодородным слоем);
- не имеют прочной связи с землей, так как в качестве фундамента строений и сооружений на площадке производства работ применяются сборные ж-б плиты;
- конструктивные характеристики строений на участке позволяют осуществить их перемещение и (или) демонтаж и последующую сборку без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных характеристик строений, сооружений.

Применение уникального и технического сложного оборудования, технологических установок по сжиганию, защитных профильтрационных экранов и сложных систем сбора и очистки дренажных производственных сточных вод при выполнении работ по ликвидации ОНВОС не предусмотрено. Система сбора поверхностного ливневого стока будет выполнена в ходе дальнейшего проектирования и включает в себя трубопроводы водоотведения, канавы, лотки в ж-б плитах и заглубленные сборные емкости-резервуары на фундаментах из ж-б плит типа ПДН. Создание опасных производственных объектов, соответствующих

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|--|------|------|-----|-------|------|------------|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | - конструктивные характеристики строений на участке позволяют осуществить их перемещение и (или) демонтаж и последующую сборку без несоразмерного ущерба назначению и без изменения основных характеристик строений, сооружений. Применение уникального и технического сложного оборудования, технологических установок по сжиганию, защитных протифильтрационных экранов и сложных систем сбора и очистки дренажных производственных сточных вод при выполнении работ по ликвидации ОНВОС не предусмотрено. Система сбора поверхностного ливневого стока будет выполнена в ходе дальнейшего проектирования и включает в себя трубопроводы водоотведения, канавы, лотки в ж-б плитах и заглубленные сборные емкости-резервуары на фундаментах из ж-б плит типа ПДН. Создание опасных производственных объектов, соответствующих | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | Лист |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | 18 |

| | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата |

Лист
20

Задача биологической рекультивации – максимальное оздоровление окружающей среды, закрепление откосов, предотвращение водной и ветровой эрозии почв, облагораживание техногенного ландшафта и привязка его к окружающему ландшафту.

В рамках мероприятий биологического этапа рекультивации выполняются:

- подготовка почвы (дискование, боронование, внесение удобрений);
- подбор и посев многолетних трав (ассортимент в соответствии с климатической зоной);
- уход (полив и подкармливание).

Состав и объемы работ по биологическому этапу рекультивации:

1. В первый год биологической рекультивации производится подготовка почвы, включающая дискование на глубину 10-15 см с последующим боронованием.

Объем работ – площадь подготовки почвы 2200 м².

2. Подбор и посев многолетних трав. Для создания устойчивого травяного покрытия предлагается к использованию трехкомпонентный состав травосмеси

(в равных пропорциях каждого из трех видов трав): мятлик луговой (норма высева 25 кг/га), овсяница луговая (норма высева 31 кг/га), тимофеевка луговая (норма высева 18кг/га). Расчет нормы высева трехкомпонентной травосмеси составит: $(25+31+18)*0,5*0,22 = 8,14$ кг/га. Объем работ – количество травяной смеси 780 кг (из расчета 74 кг/га).

3. Внесение удобрений. Начиная с ранней весны газон надо подкармливать азотными удобрениями. Лучшим из азотных удобрений является аммиачная селитра. Удобнее всего делать сухую подкормку, смешивая селитру с перегноем, песком или землей в пропорции 1:8. Объем работ – 22 кг/год (из расчета 100 кг/га в год).

4. Полив. Осуществляется поливомоечной машиной. Объем работ – 33 м³/год (из расчета 150 м³/га в год).

Биологический этап рекультивации следует проводить специализированными предприятиями.

4.5 Продолжительность производства работ

Все работы планируется произвести в срок с 11 июня по октябрь включительно в 2026 году (142 дня).

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|-----|-------|------|------------|--|--|------|----|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | 5/24-РМ-ПЗ | | | | 21 |

5 Мероприятия по охране окружающей среды при производстве строительных работ

Проектируемый участок расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока.

В соответствии с Водным кодексом РФ №74-ФЗ от 03.06.2006 г. все водные объекты подлежат охране от загрязнения, засорения, заиления и истощения. Водопользователи обязаны осуществлять водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов в соответствии с действующим законодательством. В пределах водоохранной зоны (ВЗ) и прибрежно-защитной полосы (ПЗП) устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности.

В границах водоохранных зон допускаются (п.16 ст.65) проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод (ст.42 Водного кодекса РФ).

Объект строительства и эксплуатации находится в границах водоохранной зоне реки Ока (Бабинский затон Чебоксарского водохранилища), что накладывает дополнительные ограничения.

В границах водоохранной зоны, в соответствии с пп. 15-17 ст. 65 Водного Кодекса РФ запрещается:

- складирование мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт машин и механизмов;
- размещение стоянок транспортных средств;
- распашка земель, внесение удобрений, складирование отвалов размываемых грунтов в прибрежной полосе.

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями, установленными для водоохранных зон, запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Мероприятия для снижения ущерба рыбному хозяйству

В целях снижения ущерба рыбному хозяйству необходимо производить работы в строгом соответствии с проектом;

- по завершении производства работ на пойме и в водоохранных зонах провести рекультивацию нарушенных земель и уборку строительного мусора;
- исключить производство работ в водоохранной зоне в период охраны весенне-нерестующих видов рыб;
- выполнять требования специального режима использования водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, предусмотренные ст. 65 Водного Кодекса РФ;

| | |
|----------------|--------------|
| Инд. № | Взам. инв. № |
| Подпись и дата | |
| Инд. № | |

| | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата |

- исключить сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию (исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах) (ч.6 ст. 60 Водного кодекса РФ). Исключить сброс сточных (в том числе дренажных) вод в границах водоохранных зон (п.16 ст. 65 Водного кодекса РФ);

- в случае аварийной ситуации, связанной с загрязнением водного объекта принять меры по локализации, устранению загрязнения водного объекта и его последствий с проведением мероприятия по восстановлению нарушенного состояния водных биоресурсов и среды их обитания. Обеспечить своевременное информирование всех заинтересованных природоохранных органов обо всех случаях аварийных ситуаций, связанных с загрязнением акватории;

- обеспечить проведение гидробиологического и ихтиологического мониторинга на период работ;

- осуществлять производственный экологический контроль за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания (Постановление Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380);

- возместить вред (ущерб), причиненный водным биологическим ресурсам в полном объеме до ввода объекта в эксплуатацию (ст. 38 и ст. 77 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»).

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ при производстве в границах водоохранных зон водных объектов проектной документацией предусматриваются следующие мероприятия по защите окружающей местности, поверхностных и грунтовых вод:

– в период производства работ:

В пределах водоохранной зоны перемещение транспорта производится на твердых покрытиях (ж/б плиты), с которых сточная вода собирается в накопительные емкости и вывозится на утилизацию по договору. Мойка колес осуществляется в установке «Мойдодыр-К-1-В» с замкнутым водооборотом. Техническая вода, используемая в целях хозяйственно-бытовых и производственных нужд, привозная, забор воды из водных объектов не предусмотрен. Для хозяйственно-бытовых нужд работников предусмотрен туалетный модуль, в котором образующиеся жидкие отходы по мере наполнения откачиваются илососными машинами и вывозятся специализированным транспортом на утилизацию.

Сроки проведения работ в водном объекте должны планироваться с учетом действия нерестового запрета, который, согласно Приказу Минсельхоза России от 13.10.2022 года № 695 «Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна», в Чебоксарском водохранилище действует *с 10 апреля по 10 июня*.

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|------|------|------|-----|-------|------|------------|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | 23 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | |

6 Материал и методика

В основу работы по расчету ущерба рыбному хозяйству и определению объемов компенсационных мероприятий положены литературные данные и фондовые материалы научных организаций.

При определении возможного вреда водным биологическим ресурсам в ходе проведения планируемых работ были также использованы технико-экономические показатели, предоставленные Заказчиком.

Возможные потери рыбного хозяйства определяются по Методике определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной Приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 №238 (далее – Методика).

Размер вреда, причиненного водным биоресурсам, зависит от последствий негативного воздействия на состояние водных биоресурсов, среды их обитания и величины составляющих такой вред компонентов, включающих:

- ✓ Полная / частичная утрата рыбохозяйственного значения поймы водного объекта (п. 17 «Методики..., 2020»);
- ✓ Утрата мест зимовки гидробионтов (п. 18 «Методики..., 2020»);
- ✓ Сокращение, перераспределение или утрата естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта (п. 19 «Методики..., 2020»);
- ✓ Утрата площадей нерестилищ видов рыб (п. 20 «Методики..., 2020»);
- ✓ Гибель пелагической икры, личинок, ранней молоди рыб и промысловых беспозвоночных при воздействии взвешенных веществ и пр. (п. 21 «Методики..., 2020»);
- ✓ Гибель молоди рыб более 12 мм и взрослых особей при использовании водных ресурсов водного объекта с применением РЗС (п. 22 «Методики..., 2020»);
- ✓ Гибель кормовой базы рыб (пп. 23-26 «Методики..., 2020»);
- ✓ Гибель кормового бентоса (п. 27 «Методики..., 2020»).

Расчет размера вреда, причиненного водным биоресурсам, необходимо выполнять для тех компонентов, последствия которых невозможно предотвратить посредством проведения природоохранных мероприятий.

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|------|------|------|-----|-------|------|------------|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | 24 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | |

пределах водоохранной зоны Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока. Расчет вреда на ВБР от потерь водных биоресурсов в результате сокращения, перераспределения или утраты естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта необходимо произвести для площадей, указанных в таблице 7.1. Средний модуль стока за многолетний период принимается по реке Ока (по ближайшему действующему гидрологическому посту – г. Горбатов) – 4,9 л/сек*км² [7].

4. Утрата площадей нерестилищ видов рыб (п. 20 «Методики..., 2020»)

Так как проектными решениями капитальный ремонт моста не затрагивает русло Бабинского затона реки Ока, утрата площадей нерестилищ не прогнозируется.

5. Гибель пелагической икры, личинок, ранней молоди рыб и промысловых беспозвоночных при воздействии взвешенных веществ и пр. (п. 21 «Методики..., 2020»)

Так как работы в русле проводить не планируется, то воздействия от взвешенных веществ на водные биоресурсы и среду их обитания не прогнозируется.

6.1. Гибель молоди рыб более 12 мм и взрослых особей при использовании водных ресурсов водного объекта с применением РЗС (п. 22 «Методики..., 2020»)

Так как проводить работы по забору водных ресурсов не планируется, то воздействия от гибели молоди рыб более 12 мм и взрослых особей при использовании водных ресурсов водного объекта с применением РЗС не прогнозируется.

6.2 Гибель ихтиопланктона (пелагической икры, личинок и ранней молоди менее 12 мм) (п. 22 «Методики..., 2020»)

Так как проводить работы в акватории водного объекта исключены, то воздействия от гибели ихтиопланктона не прогнозируется.

7. Гибель кормовой базы рыб (пп. 23-26 «Методики..., 2020»)

Так как проводить работы по забору водных ресурсов не планируется, то воздействия от гибели кормовой базы рыб не прогнозируется.

8. Гибель кормового бентоса (п. 27 «Методики..., 2020»)

Так как планируемые работы не затрагивают русло водного объекта, то гибель кормового бентоса не прогнозируется.

Таким образом, ущерб рыбному хозяйству от производства работ будет складываться из следующих потерь:

– ущерба от потери стока с деформируемой поверхности.

Работы в пределах водоохранной зоны Бабинского затона р. Ока планируется проводить с учетом нерестового периода с 10 апреля по 10 июня. Ориентировочный срок выполнения планируемых работ (142 дня) – 11 июня – октябрь 2026 года.

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|-----|-------|------|--|--|--|------------|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | 26 |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | | | | |

8 Расчет ущерба рыбному хозяйству

8.1 Расчет ущерба рыбному хозяйству реки Ока

8.1.1 Ущерб от потери стока с деформируемой поверхности

Ущерб на площади твердых покрытий (временный)

Нарушение водоохраных и водорегулирующих функций лесорастительности и травостоя приведет к сокращению и перераспределению естественного поверхностного стока на деформированной поверхности и, как следствие, к снижению рыбопродуктивности водотока.

Проектом предусмотрено временное закрытие поверхности на площади 0,0013104 км² (проезды для движения автотранспорта, покрытие из ж/б плит).

Средний модуль стока за многолетний период принимается по реке Ока (по ближайшему действующему гидрологическому посту – г. Горбатов) – 4,9 л/сек*км² [7].

Величина ущерба (N), наносимого рыбному хозяйству производством работ, определяется величиной рыбопродукции, теряемой вследствие сокращения естественного стока в результате деформации поверхности и определяется по формуле:

$$N_{уд.} = P \times (Q_1 + Q_2),$$

где:

P – удельная рыбопродуктивность объема водной массы, принятая равной 0,15 кг/тыс.м³;

Q – сокращение стока с деформированной поверхности.

Величина сокращения стока с деформированной поверхности определяется по формуле:

$$Q = W \times K \times \theta,$$

где:

W – объем стока с нарушаемой поверхности, тыс. м³;

K – коэффициент глубины воздействия на поверхность – 1,0;

Θ – величина повышающего коэффициента, учитывающего длительность негативного воздействия и восстановления свойств поверхности.

Объем стока с нарушаемой поверхности определяется по формуле:

$$W = \frac{M \times F \times 31,536 \times 10^6}{10^3 \times 10^3} = M \times F \times 31,536,$$

где M – модуль стока на нарушаемой площади – 4,9 л/сек*км²;

F – площадь нарушаемой поверхности, 0,0013104 км²;

31,536*10⁶ – количество секунд в году.

W = 4,9 х 0,0013104 х 31,536 = 0,2025 (тыс. м³);

Продолжительность работ – 142 дня, период восстановления экосистем (рекультивация) – 1 год.

Подставляя полученные значения в формулу для вычисления величины сокращения стока с деформируемой поверхности, получаем:

| | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инд. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| | | | 5/24-РМ-ПЗ | | | | | | 27 |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | | | |

$$Q = 0,2025 \times 1,0 \times (0,39 + (0,5 \times 1)) = 0,18 \text{ (тыс.м}^3\text{)};$$

$$N = 0,15 \times 0,18 = 0,027 \text{ (кг)}.$$

Ущерб на площади рекультивации (временный)

Аналогично найдем ущерб на площади неглубокого воздействия в пределах водоохранной зоны, равной 0,0078035 км² (рекультивация слоя угольной пыли и строительных отходов). Коэффициент глубины воздействия на поверхность – 0,3. Продолжительность работ – 142 дня, период восстановления экосистем (рекультивация) – 1 год.

$$W = 4,9 \times 0,0078035 \times 31,536 = 1,206 \text{ (тыс. м}^3\text{)};$$

$$Q = 1,206 \times 0,3 \times (0,39 + (0,5 \times 1)) = 0,322 \text{ (тыс.м}^3\text{)};$$

$$N = 0,15 \times 0,322 = 0,048 \text{ (кг)}.$$

А общий ущерб по п. 8.1.1 составит 0,075 кг.

Общий ущерб рыбному хозяйству реки Ока по п. 8.1. составит 0,075 кг.

| | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|-----|-------|------|------------|--|--|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | 5/24-РМ-ПЗ | | | 28 |

8.2 Компенсационные мероприятия

Таким образом, общий ущерб по объекту: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» равен **0,075** кг. Весь ущерб является временным.

В соответствии с п. 31 «Методики..., 2020», при суммарной расчетной величине последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления намеченной деятельности, составляющей менее 10 кг ($0,075 < 10$) в натуральном выражении, то проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биологических ресурсов и определения затрат на их проведение не требуется.

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|-----|-------|------|--|--|--|------------|------|
| Инд. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | 29 |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | | | | |

9 Заключение

В административном отношении участок производства работ по объекту: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» расположен в г.о. г. Дзержинске Нижегородской области (рисунок 2.1.1).

Участок работ расположен в границах водоохранной зоны Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока (ширина водоохранной зоны – 200 метров).

Ока – река в европейской части России, крупнейший и наиболее многоводный правый приток Волги. Длина – 1500 км. Площадь водосборного бассейна – 245 тыс. км². Среднегодовой расход воды в районе города Горбатова – 1258 м³/с.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», Бабинский затон Чебоксарского водохранилища на реке Ока может быть отнесена к объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

В районе работ зимовальные ямы рыб, зарегистрированные в Правилах рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (утв. Приказом Минсельхоза России от 13 октября 2022 г. №695) отсутствуют.

В соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек, ручьев протяженностью от истока более 50 км составляет 200 м. Таким образом, ширина водоохранной зоны водного объекта на рассматриваемом участке составляет 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока устанавливается в размере двухсот метров.

Общий ущерб по объекту: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» равен **0,075** кг. Весь ущерб является временным.

В соответствии с п. 31 «Методики..., 2020», при суммарной расчетной величине последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления намеченной деятельности, составляющей менее 10 кг ($0,075 < 10$) в натуральном выражении, то проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биологических ресурсов и определения затрат на их проведение не требуется.

Для снижения ущерба рыбному хозяйству:

- производить работы в строгом соответствии с проектом;
- по завершении производства работ на пойме и в водоохранных зонах провести рекультивацию нарушенных земель и уборку строительного мусора;
- исключить производство работ в водоохранной зоне и на затопливаемой пойме в период охраны весенне-нерестующих видов рыб (10 апреля – 10 июня);

| | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инд. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| | | | 5/24-РМ-ПЗ | | | | | | 30 |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | | | |

- выполнять требования специального режима использования водоохраных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, предусмотренные ст. 65 Водного Кодекса РФ;

- исключить сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию (исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах) (ч.6 ст. 60 Водного кодекса РФ). Исключить сброс сточных (в том числе дренажных) вод в границах водоохраных зон (п.16 ст. 65 Водного кодекса РФ);

- в случае аварийной ситуации, связанной с загрязнением водного объекта принять меры по локализации, устранению загрязнения водного объекта и его последствий с проведением мероприятия по восстановлению нарушенного состояния водных биоресурсов и среды их обитания. Обеспечить своевременное информирование всех заинтересованных природоохранных органов обо всех случаях аварийных ситуаций, связанных с загрязнением акватории;

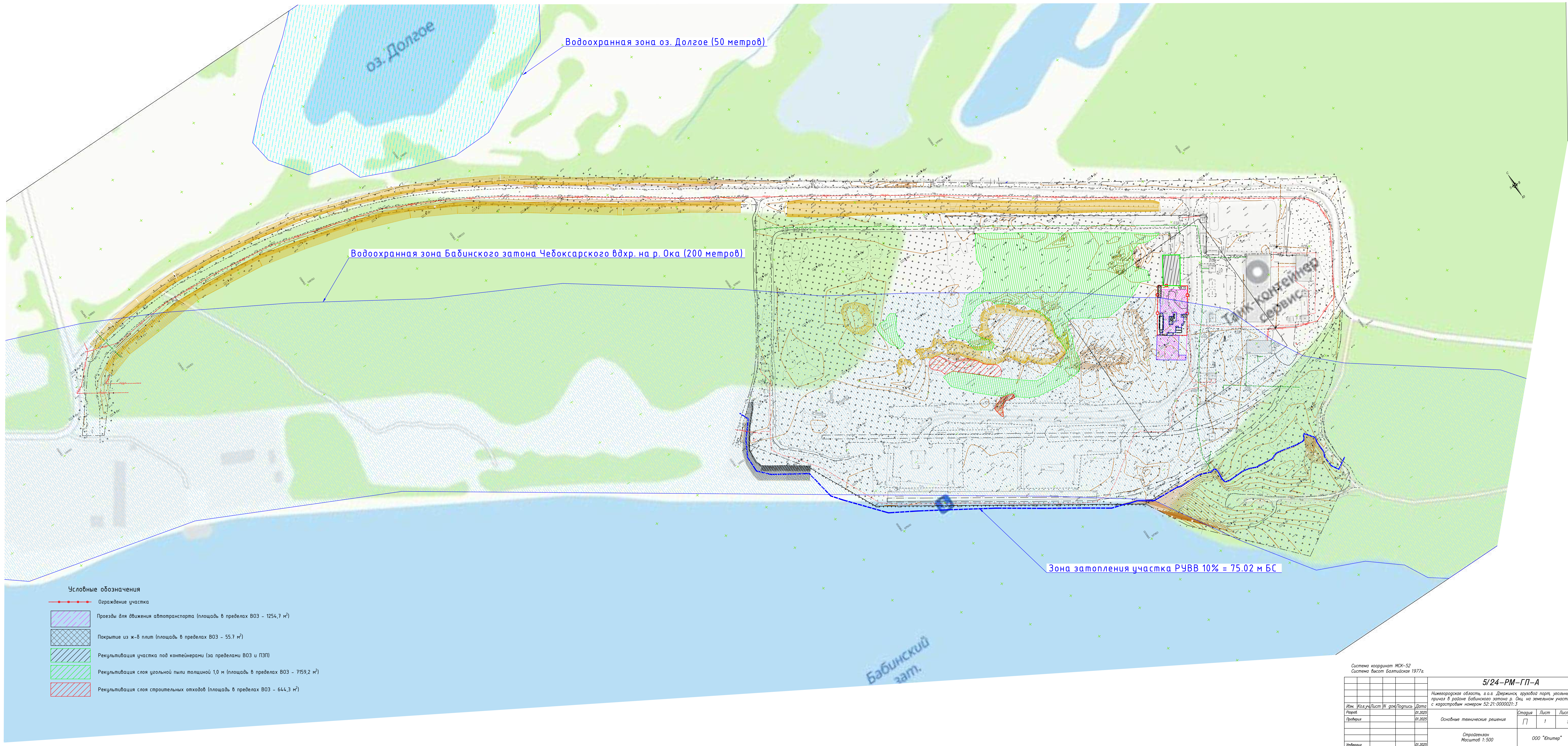
- обеспечить проведение гидробиологического и ихтиологического мониторинга на период работ.

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|------|-----|-------|------|--------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № | Подпись и дата | | | | | Взам. инв. № | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | 5/24-РМ-ПЗ | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 31 |

10 Список используемой литературы

1. «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006г. №74-ФЗ (с изменениями на 01 мая 2022 года).
2. Постановление Правительства РФ от 29.04.2013 г. №380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 10 июня 2021 года).
4. Приказ Минсельхоза России № 167 от 31 марта 2020 г.
5. Приказ Минсельхоза России от 13.10.2022 года № 695 «Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна»
6. Проектная документация ООО «ЮПИТЕР» по объекту: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».
7. Ресурсы поверхностных вод СССР: Том 10. Верхне-Волжский район / Под ред. Ю.Е. Яблокова – Л.: Гидрометеиздат, 1973.
8. Сергеев Н.А. Рыбохозяйственное значение Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока / Н.А. Сергеев // Международный научный журнал «Вестник Науки». – № 4 (85). Том 2. – г. Тольятти. – 2025 г. – С. 1128-1133.

| | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------------|------|------|------|-----|-------|------|------------|------|
| Инв. № | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 5/24-РМ-ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | 32 |
| | | | Изм. | Кол. | Лист | №до | Подп. | Дата | | |



Приложение 3 Согласование Росрыболовства

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 219 |



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Варшавское шоссе, д.39А, г. Москва, 117105
тел.: (499) 611-11-85 / факс: (499) 611-11-85

ОГРН 1087746311047

12.05.2025 06-02/1285

на № 1 от 16.04.2025

Государственному бюджетному
учреждению Нижегородской области
«Экология региона»

Копия: Отдел государственного
контроля, надзора и охраны водных
биологических ресурсов по
Нижегородской области

n.novgorod@moktu.ru

Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации
«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда
окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по
адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в
районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером
52:21:0000021:3»

Московско-Окское территориальное управление Росрыболовства рассмотрело
заявку № 1 от 16.04.2025 (вх. № 1123-С от 16.04.2025) о согласовании деятельности
в рамках проектной документации «Ликвидация объекта, обладающего признаками
объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка
отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск,
грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном
участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» (далее – проект) и представленные
в ее составе материалы проекта.

В составе проекта представлена Оценка воздействия на водные биоресурсы и
среду их обитания (далее – Оценка воздействия), выполненная ООО «ЮПИТЕР».
Заказчик – Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
«Экология региона». Проектная организация – ООО «ЮПИТЕР».

Согласно проекту, намечаемая им деятельность планируется на территории Нижегородской области (городской округ города Дзержинск, территория грузового угольного причала, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3).

Проектом запланирована ликвидация несанкционированной свалки отходов.

Работы частично будут затрагивать водоохранную зону (далее – ВЗ) Бабинского затона Чебоксарского водохранилища на реке Ока. Работы в русле (акватории) и пойме (уровень высоких вод 10 % обеспеченности) проектом не предусмотрены.

Проектом предусмотрено санитарно-гигиеническое направление рекультивации с посевом трав.

Проектом будет выполнено: расчистка участков объекта накопленного вреда окружающей среде (далее – ОНВОС) от древесной растительности в местах хранения отходов; вывоз существующего имущества, находящегося на участках ОНВОС, подлежащих ликвидации (бочки, цистерны, металлоконструкции, железобетонные изделия, спецтехника, автотранспорт и прочее имущество), передача вывозимого имущества собственникам (или их представителям); обустройство площадки производства работ (временное ограждение, бытовые помещения из модульных блок-боксов, установка мойки колес, передвижной дизельной электростанции, площадки складирования материалов и другие работы по обустройству); выемка, перезатаривание, вывоз отходов пестицидов I класса опасности из мест хранения (контейнеры, ангар); демонтаж строительных конструкций ангара и контейнеров, сбор и передача образовавшихся отходов демонтажа (IV класс опасности) региональному оператору по обращению с отходами (или иной сторонней организации); сбор, передача строительных и прочих отходов региональному оператору по обращению с отходами (или иной сторонней организации); техническая рекультивация; биологическая рекультивация.

Площадка производства работ (размер 50×30 м) предусмотрено расположить вблизи места хранения отходов № 1 «Ангар» и будет предназначена для выполнения следующих функций: стоянка автотранспорта; пропуск в зону работ по перезатариванию и сбору отходов, подлежащих ликвидации; бытовое обслуживание

работников; взвешивание автотранспорта при вывозе отходов с целью учета количества отходов; хранение строительных материалов, реагентов, воды и прочих материально-технических ресурсов.

Ограждение площадки производства работ по наружному периметру предусмотрено из стоек в виде вертикальных профильных труб, обшитых сеткой.

Покрытие для движения автотранспорта – щебеночное. Оборудование площадки – на фундаменты из железобетонных дорожных плит. Покрытие стоянки автотранспорта – из железобетонных плит. Сточная вода с твердых покрытий будет собираться в накопительный резервуар и вывозиться специализированным транспортом на утилизацию.

На площадке предусмотрена установка мойки колес (типа «Мойдодыр-К-1-В») с замкнутой системой водооборота.

Резервуар-накопитель для технической воды (объем 20 м³) будет предназначен для хранения технической воды на площадке производства работ и использоваться в целях хозяйственно-бытовых и производственных нужд.

Для хозяйственно-бытовых нужд работников площадки производства работ предусмотрена установка септика (обслуживание и вывоз стоков специализированной организацией по договору).

Продолжительность работ составит 142 дня. Начало работ – 11 июня 2026 года, окончание – октябрь 2026 года.

Параметры негативного воздействия

| Наименование | Площадь, единицы измерения |
|---|----------------------------|
| Площадь в границах ВЗ – 9 113,9 м ² , в том числе: | |
| Проезды для движения автотранспорта | 1 254,7 м ² |
| Покрытие из железобетонных плит | 55,7 м ² |
| Рекультивация слоя угольной пыли толщиной 1 м | 7 159,2 м ² |
| Рекультивация слоя строительных отходов | 644,3 м ² |

В границах ВЗ передвижение транспорта предусмотрено на твердых покрытиях из железобетонных плит (сброс сточных вод предусмотрен в

накопительные емкости, вывоз – на утилизацию по договору по специализированной организацией).

Водоснабжение в период проведения работ предусмотрено привозное.

В период проведения работ предусмотрена установка биотуалета (обслуживание и вывоз стоков специализированной организацией по договору).

Забор воды из водных объектов, сброс сточных вод в водные объекты проектом не предусмотрены.

Проектом запланированы природоохранные мероприятия, в том числе по снижению и предотвращению негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, предусматривающие: соблюдение требований Водного Кодекса Российской Федерации; ведение работ в соответствии с проектом; проведение рекультивации нарушенных земель, уборки строительного мусора по завершению работ; проведение производственного экологического контроля (мониторинга); ограничение работ в нерестовый период с 10 апреля по 10 июня.

Гидробиологическая характеристика акватории в районе намечаемой деятельности принята по опубликованным результатам специализированных исследований (изысканий).

Согласно характеристике, Бабинский затон Чебоксарского водохранилища на реке Ока относится к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения. Ширина ВЗ – 200 м.

Фитопланктон представлен диатомовыми, зелеными, сине-зелеными и другими водорослями. Средняя биомасса фитопланктона составляет 26,53 г/м³.

Зоопланктон представлен коловратками, ветвистоусыми, веслоногими ракообразными. Средняя биомасса зоопланктона составляет 3,13 г/м³.

Зообентос представлен моллюсками, олигохетами, хирономидами и другими организмами. Средняя биомасса зообентоса составляет 51,42 г/м².

Ихтиофауна представлена уклейкой, плотвой, серебряным карасем, речным окунем, лещом, жерехом, язем, густерой, щукой, голавлем, ершом обыкновенным, пескарем обыкновенным, ельцом, красноперкой, судаком, щиповкой, стерлядью и другими.

Зимовальные ямы на участке работ отсутствуют, нерестовые участки – имеются.

Рыбопродуктивность Бабинского затона Чебоксарского водохранилища составляет 46 кг/га, рыбопродуктивность русловых нерестилищ – 20 кг/га.

Модуль стока – 4,9 л/с×км².

Согласно проекту, производство намечаемых работ окажет негативное воздействие на водные биоресурсы в результате сокращения (перераспределения, утраты) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна в пределах ВЗ.

Расчеты наносимого вреда водным биоресурсам выполнены согласно положениям Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238 (далее – Методика).

Согласно расчетам, реализация намечаемой деятельности повлечет потери водных биоресурсов в размере 0,075 кг.

В соответствии с пунктом 31 Методики № 238, если суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемого в результате осуществления планируемой деятельности, незначительна (менее 10 кг в натуральном выражении), проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуются.

Учитывая изложенное, Московско-Окское территориальное управление Росрыболовства считает воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы допустимым и согласовывает ее осуществление в рамках проектной документации «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта

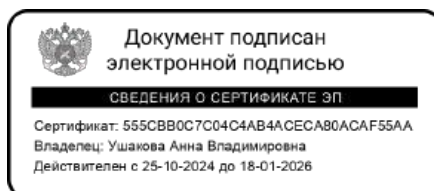
накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» при выполнении следующих условий:

- уведомления Московско-Окского территориального управления Росрыболовства о начале производства работ;
- проведения в полном объеме запланированных природоохранных мероприятий.

Контроль за соблюдением природоохранного законодательства и соответствием выполняемых работ проектным материалам возложен на Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по Нижегородской области Московско-Окского территориального управления Росрыболовства (телефоны отдела: 8 (831) 215–11–90); 8 (831) 215–11–91).

Дополнительно информируем, что несоблюдение мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания влечет наложение административного штрафа по статье 8.48 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Заместитель руководителя



А.В. Ушакова

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------|--------------|-------|-------|------|-----------|--|--|--|------|-----|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | | | | 226 |



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д. 10, г. Нижний Новгород, ГСП-1 603951

Тел. Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-38-72

Тел.: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИДРОМЕТ

E-mail: zaspd@zaspd.nnov.ru

28.08.2024

№ 301/02-28/2206

на № 04/37

от 08.08.2024

О НП и их ЗОУИТ

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

О.И. Инуковой

sereg1985@inbox.ru

Уважаемая Олеся Игоревна!

На Ваш запрос сообщаяю, что в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» стационарных пунктов наблюдений и их охранных зон, относящихся к деятельности ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» нет.

С уважением,

Начальник

ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

А.А. Рябинкин

А.А. Рябинкин

Зотов А.В.
421-69-03



МИНИСТЕРСТВО ПРОСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
Email: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

О.И. Инуковой

ул. Баумана, д.37, оф.4,
г. Ростов-на-Дону, 344002

25.09.2024г № 301/12-29/ 442
на № 04/50 от 04.09.2024г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

Лицензия

Адрес исполнителя

Заказчик

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

ЛО39-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951

телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16

E-mail: oot@uprava.nnov.ru

ООО «Юпитер»

Область, Нижегородская
район

Г.о.г. Дзержинск

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Несанкционированная свалка отходов,
расположенная по адресу: Нижегородская область,
г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе
Бабинского затона р.Оки»

Местоположение объекта: в районе Бабинского затона р.Ока,
на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3

Цель: Инженерно-экологические изыскания

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019г №794; РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М, 1991г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г.; Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.08.2023г, СПб, 2023г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается.

Долгопериодные средние концентрации см. на обороте

| Номер ПНЗ, адрес | Период наблюдений | Загрязняющее вещество | Сфс | |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------|--------|---------|
| | | | 0-2м/с | 3-и*м/с |
| ПНЗ-3, Восточная промзона | 2018- 2022гг. | Диоксид серы | 0,001 | 0,001 |
| | 2018- 2021гг. | Оксид углерода | 0,98 | 0,98 |
| | 2018- 2022гг. | Диоксид азота | 0,026 | 0,026 |
| ПНЗ-1, ул.Гастелло, 15 | 2018- 2022гг. | Оксид азота | 0,010 | 0,010 |

U* - скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%.

Представленные фоновые долгопериодные средние концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНВ.

Значения долгопериодных средних концентраций для _____ не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



Е.А. Волостнова

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина
8(831)412-02-70



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
E-mail: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

О.И. Инуковой

ул. Баумана, д.37, оф.4,
г. Ростов-на-Дону, 344002

25.09.2024г. № 301/12-29/ 743
на № 04/49 от 04.09.2024г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

Лицензия

Адрес исполнителя

Заказчик

Г.о.г.

Дзержинск

Область,
г.о./м.о.

Нижегородская

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Несанкционированная свалка отходов,

расположенная по адресу: Нижегородская область,

г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе

Бабинского затона р.Оки»

Местоположение объекта: в районе Бабинского затона р.Ока,

на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3

Цель

Инженерно-экологические изыскания

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019г №794; РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М, 1991г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г.; Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.08.2023г. СПб, 2023г.

Фон определен

без учета

вклада объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте

**ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
ДАННЫМИ СТАЦИОНАРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ (Сф, мг/куб. м)**

| Номер ПНЗ, адрес | Период наблюдений | Скорость ветра, м/с | | | | |
|--|----------------------|---------------------|-------------------|------------------------|-------|-------|
| | | 0 - 2 | 3 - U* | | | |
| | | | направление ветра | | | |
| | | | С | В | Ю | З |
| Расчетные значения, полученные на основании эксперимен- тальных данных | 2018- 2022гг. | 0,020 | 0,020 | Диоксид серы 0,020 | 0,020 | 0,020 |
| | | 1,5 | 1,9 | Оксид углерода 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| | | 0,043 | 0,043 | Диоксид азота 0,043 | 0,043 | 0,043 |
| | | 0,027 | 0,027 | Оксид азота 0,027 | 0,027 | 0,027 |

U* - скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%.

Представленные фоновые концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНВ.

Значения фоновых концентраций для _____ не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методике расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника

ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



Е.А. Волостнова

Нина Васильевна Андриянова

Наталия Викторовна Елагина
8(831)412-02-70



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
E-mail: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

О.И. Инуковой

ул. Баумана, д.37, оф.4,
г. Ростов-на-Дону, 344002

25.09.2024г. № 301/12-29/ 444
на № 04/53 от 04.09.2024г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Лицензия

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

Адрес исполнителя

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
телефон 8(831) 412-02-70, 421-69-16; факс 8(831) 439-58-72
E-mail: ool@uprava.nnov.ru

Заказчик

ООО «Юпитер»

Г.о.г.

Дзержинск

Область,

Нижегородская

г.о./м.о.

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: «Несанкционированная свалка отходов,

расположенная по адресу: Нижегородская область,

г.о.г.Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе

Бабинского затона р.Оки»

Местоположение объекта: в районе Бабинского затона р.Ока,

на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3

Цель:

Инженерно-экологические изыскания

Фоновые концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (утверждены приказом Минприроды России от 22.11.2019 №794; РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М,1991г.; Изменение №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г.; Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.08.2023г. СПб,2023г.

Фон определен

без учета

вклада объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте

| Загрязняющее вещество | Единица измерения | Сф |
|-----------------------|-------------------|----|
|-----------------------|-------------------|----|

Сероводород

мг/м³

0,002

Представленные фоновые концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНВ, не позднее 31 декабря 2028г.

Значения фоновых концентраций для не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методике расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника

ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



Е.А. Волостнова

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина
8(831)412-02-70



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72
Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ
E-mail: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

О.И. Инуковой

ул. Баумана, д.37, оф.4,
г. Ростов-на-Дону, 344002

на № 04/52 от 04.09.2024г.

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ

Исполнитель: **ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)**
Лицензия: **Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022г.**
Адрес исполнителя: **ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, 603951
Тел.: (831) 412-11-44, 421-69-16; факс: (831) 439-58-72, 412-11-44
E-mail: ooiz@uprava.nnov.ru**
Заказчик: **ООО «Юпитер»**
Населенный пункт: **г.о.г. Дзержинск, Нижегородская обл.**
Объект, для которого устанавливается фон: **«Несанкционированная свалка
отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область,
г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского
затона р.Оки»**
Местоположение объекта: **в районе Бабинского затона р.Ока,
на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3**
Перечень веществ, по которым устанавливается фон: **нефтепродукты**

| Вещества | Период расчета | Фоновая концентрация С _ф , мг/кг | Расположение фоновых площадок |
|---------------|--------------------|---|---|
| Нефтепродукты | 2014, 2016-2018гг. | 108 | Фоновые площадки расположены в Балахнинском районе и на территории г.о.г. Дзержинск Нижегородской области |

Определение содержания нефтепродуктов осуществляется методом ИК
спектрофотометрии.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для
указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

И.о.начальника
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

Нина Васильевна Андриянова
Вероника Александровна Максимова
8 (831) 412-00-17



Е.А. Волостнова



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д. 10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951

Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72

Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ

Email: saspd@saspd.nnov.ru

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

О.И. Инуковой

ул. Баумана, д. 37, оф. 4,
г. Ростов-на-Дону, 344002

на № 04/51 от 04.09.2024г. № 301/12-29/ 446

Исполнитель

Лицензия

Адрес исполнителя

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022 г.

ул. Бекетова, д. 10, г. Нижний Новгород, 603951

Тел.: (831) 412-11-44, 421-69-16; факс: (831) 439-58-72

E-mail: ooiz@uprava.nnov.ru

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки», расположенному по адресу: в районе Бабинского затона р. Ока, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3, г.о.г. Дзержинск Нижегородской области сообщая, что наблюдения за мощностью AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения в г. Дзержинск Нижегородской области проводятся КЛМС Дзержинск ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» (г. Дзержинск, ул. Гастелло, 15).

По данным наблюдений в 2023г. мощность AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения изменялась в пределах от 0,08 до 0,14 мкЗв/час, средняя за период наблюдений величина составила 0,11 мкЗв/час, что не превышает естественных значений.

И.о. начальника

ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» Канцелярия



Е.А. Волостнова

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина
8(831)412-02-70



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951

Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72

Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ

E-mail: saspl@saspl.nnov.ru

от 24.10.24 № 301/12-21/861
на № 04/54 от 04.09.2024г.

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

О.И. Инуковой

ул. Баумана, д. 37, оф. 4,
г. Ростов-на-Дону, 344002

УСЛОВНЫЕ ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОВЕРХНОСТНОМ ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Исполнитель

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Лицензия

Л039-00117-77/00351845 от 29.04.2022г.

Адрес исполнителя

ул. Бекетова, д.10, г. Нижний Новгород, 603951
Тел.: (831) 412-11-44, 412-02-70; факс: (831) 439-58-72, 412-11-44
E-mail: cms@meteo.nnov.ru

Водопользователь

ООО «Юпитер»

Адрес водопользователя

ул. Баумана, д. 37, оф. 4. г. Ростов-на-Дону, 344002

Водный объект

р. Ока/Чебоксарское вдхрн

Цель водопользования

инженерные изыскания по объекту: Ликвидация объек-
та, обладающего признаками объекта накопления вре-
да окружающей среде: «Несанкционированная свалка
отходов, расположенная по адресу: Нижегородская
область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный при-
чал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном
участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»

Выпуск и его расположение/

-

Границы водопользования

г.о.г. Дзержинск, в районе Бабинского затона р. Ока

Принадлежность створа

ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

Пункт наблюдений

г. Дзержинск

Местоположение расчетного
створа

1,5 км ниже г. Дзержинск, в черте с. Дачное

| Вещество | Период расчёта | Условная фоновая концентрация, $C_{ф}^*$, в мг/дм ³ |
|---------------------|----------------|---|
| Взвешенные вещества | 2021-2023гг. | 4,7 |
| ХПК | — | 26,1 |
| БПК ₅ | — | 2,3 |

| Вещество | Период расчёта | Условная фоновая концентрация, С _ф *, в мг/дм ³ |
|----------------------|----------------|---|
| Азот аммонийный | — | 0,84 |
| Азот нитритный | — | 0,126 |
| Азот нитратный | — | 0,73 |
| Фосфаты (по фосфору) | — | 0,092 |
| Железо общее | — | 0,06 |
| Фенолы | — | <0,002 |
| Нефтепродукты | — | 0,11 |
| СПАВ | — | <0,010 |
| Медь | — | 0,001 |
| Цинк | — | <0,002 |
| Никель | — | <0,005 |
| Свинец | — | <0,002 |
| Кадмий | — | <0,0001 |
| Марганец | — | 0,002 |
| Гамма ГХЦГ | — | <0,000002 |
| Альфа ГХЦГ | — | <0,000002 |
| ДДТ(П.П.ДДТ) | — | <0,00002 |
| П,П'-ДДЭ | — | <0,000005 |

за рассматриваемую условную фоновую концентрацию вещества принимают статистически обоснованную верхнюю доверительную границу возможных изменений средних значений концентраций этого вещества, рассчитанную по результатам систематических гидрохимических наблюдений для наиболее неблагоприятных гидрологических условий или наиболее неблагоприятного в отношении качества воды периода (сезона) в годовом цикле. Это значение считается статистически обоснованным, если оно определено с доверительной вероятностью $P=0,95$ (РД 52.24.622-2019).

Нормативные документы, на основании которых установлены фоновые концентрации: РД 52.24.622-2019 «Порядок проведения расчета условных фоновых концентраций химических веществ в воде водных объектов для установления нормативов допустимых сбросов сточных вод» /Росгидромет, ФГБУ «ГХИ», 2019/; письмо ФГБУ «ГХИ» от 06.08.2014г. № 08/783 с рекомендациями по предоставлению и обработке результатов анализа, в том числе для расчета фоновых концентраций.

Расчетные значения условных фоновых концентраций химических веществ, предназначенные для установления НДС, действительны в течение пяти лет со дня выдачи официального ответа на запрос, после чего подлежат пересмотру. Если условные фоновые концентрации химических веществ при установлении НДС использовались для расчета разбавления сточных вод, то их пересмотр должен осуществляться через три года после срока утверждения НДС (п. 4.15 РД 52.24.622-2019).

Примечание: ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» наблюдения за содержанием мышьяка, ртути, хрома в воде р.Ока (1,5 км ниже г.Дзержинск, в черте с.Дачное) не проводит, поэтому рассчитать условные фоновые концентрации данных химических веществ в настоящее время не представляется возможным.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

Нина Васильевна Андриянова

Ирина Михайловна Белова,
8(831) 412-02-70



А.А. Рябинкин



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)**

ул. Бекетова, д. 10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951

Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72

Тлг: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ

Mecom: saspd@nnov.mecom.ru

E-mail: saspd@saspd.nnov.ru

17.09.24 № 301/2024/УГМС
на № 04/37 от 08.08.2024 г.

Генеральному директору
ООО «Юпитер»
О.И. Инуковой

ул. Баумана, 37,
г. Ростов-на-Дону, 344022

Климатические характеристики для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».

Данные приведены по метеорологической станции, расположенной в г.о.г. Дзержинске Нижегородской области, за период с 1968 по 2022 гг. Сведения о ветре приведены по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции, расположенной в Автозаводском районе г.Н.Новгорода.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник ФГБУ
«Верхне-Волжское УГМС»

А.А. Рябинкин

А.А. Рябинкин



Л.В. Филина
Е.Ю. Зябкина
(831) 421 69 12

Данные наблюдений метеорологической станции, расположенной в г.о.г Дзержинске Нижегородской области, за период с 1968 по 2022 гг. Сведения о ветре приведены по данным наблюдений ближайшей метеорологической станции, расположенной в Автозаводском районе г.Н.Новгорода.

1. Повторяемость направления ветра и штилей за год, %

| С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ | ШТИЛЬ |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-------|
| 10,9 | 4,9 | 7,0 | 10,7 | 22,9 | 17,6 | 15,8 | 10,2 | 12,4 |

| | | |
|---|--|---------|
| 2 | Средняя годовая скорость ветра | 3,4 м/с |
| 3 | Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5% | 7,5 м/с |

4. Среднее месячное количество осадков, мм

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|
| 44 | 37 | 32 | 39 | 42 | 68 | 71 | 59 | 59 | 60 | 52 | 52 |

| | | |
|----|---|----------|
| 5 | Среднее суточное количество осадков за год | 1,7 мм |
| 6 | Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца | 25,9 °С |
| 7 | Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца | -15,3 °С |
| 8 | Коэффициент стратификации атмосферы, А | 160 |
| 9 | Абсолютный минимум относительной влажности воздуха за год | 10% |
| 10 | Абсолютный максимум относительной влажности воздуха за год | 100% |
| 11 | Средняя суточная относительная влажность воздуха за год | 75% |

12. Средняя месячная относительная влажность воздуха, %

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|
| 85 | 81 | 74 | 65 | 61 | 66 | 68 | 71 | 77 | 80 | 86 | 86 |

13. Сведения о МС: Метеорологическая станция Дзержинск:

- тип НП – КЛМС, метеорологическая станция II разряда;
- синоптический индекс 27458, координатный номер 5624340;
- находится по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Гастелло, д.15;
- статус НП- является станцией дополнительной сети по метеорологическим наблюдениям и станцией основной сети по радиационным наблюдениям за гамма-фоном;
- начало наблюдений – 1967г., по настоящее время;
- высота метеоплощадки над уровнем моря 98м,
высота барометра над уровнем моря 98,0м.

Начальник Гидрометцентра
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

Л.В. Филина



Приложение 5 Протоколы биотестирования

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|------|-------|-------|------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | |
| | | | | | | Лист | 240 |



**Министерство
имущественных
и земельных отношений
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: Кремль, корп. 2
г. Нижний Новгород, 603082
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 411-82-16, факс 411-83-27
e-mail: minimu@nobl.ru

22.05.2024 № Сл-326-430607/24

на № Сл-319-01-407872/24 от 16.05.2024

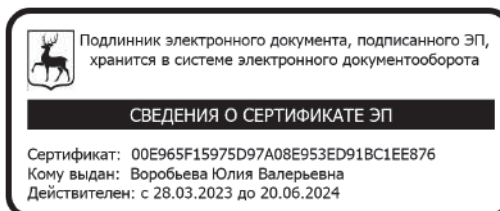
О предоставлении информации

Уважаемый Максим Сергеевич!

Министерство имущественных и земельных отношений Нижегородской области (далее – министерство) рассмотрело Ваше обращение от 16.05.2024 № Сл-319-01-407872/24 о предоставлении материалов паспортизации отходов, расположенных в границах земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3, площадью 208877 кв.м, местоположением: г.Дзержинск, Грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р.Оки, и с целью организации мероприятий по устранению выявленного накопленного экологического вреда направляем в Ваш адрес запрашиваемую информацию.

Приложение: в 1 экз.

Заместитель министра



Ю.В.Воробьева



МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО УПРАВЛЕНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ
(РОСИМУЩЕСТВО)

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО УПРАВЛЕНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИМУЩЕСТВОМ
В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

пл. М. Горького, д. 6, г. Нижний Новгород, 603000
тел. (831) 467-81-51, (831) 467-81-56
e-mail: tu52@rosim.gov.ru, https://tu52.rosim.gov.ru

19 АПР 2024

№ 58-08/2198

На № _____ от _____

Министерство имущественных и
земельных отношений

Нижегородской области

Министру

С.А. Баринову

Кремль, корп. 14

г. Нижний Новгород, 603082

tna@gosim.kreml.nnov.ru

О направлении документов

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Нижегородской области (далее – Территориальное управление) рассмотрев запрос о предоставлении информации от 21.03.2024 Исх-326-16712/24 (вх. От 01.04.2024 № 52-3721) направляет в Ваш адрес копии протоколов отбора проб специалистами ФБУ «ЦЛАТИ по ПФО»:

испытания почвы №№ 37/112; 37/113

испытания отхода №№ 37/114; 37/115

и копию инвентаризации опасных отходов по контракту, выполненную ООО «Герион»

Приложение: на 10 листах в 1 экз.

Начальник отдела реализации
арестованного и конфискованного имущества

С.Э. Привалов

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ФБУ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФБУ «ЦЛАТИ ПО ПФО»)
ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA .RU.21AB45 от 06.05.2015 г
410038, г. Саратов, 5-й Соколовогореский проезд, 3, тел./факс 75-14-58

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ

МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ НА ТОКСИЧНОСТЬ № 37/112

| | |
|---|--|
| Основания для проведения работ: | Определение № 05-181/2015 от 10.07.2015 г. |
| Наименование и адрес обследуемого предприятия: | г.о.г. Дзержинск, территория грузового порта в Бабинском затоне реки Оки |
| Акт приема пробы: | № 37 |
| Номер пробы: | № 112 |
| Наименование: | Почва с места изъятия отходов, глубина отбора (0-5) см |
| Место отбора пробы: | г.о.г. Дзержинск, территория грузового порта в Бабинском затоне, место изъятия отходов |
| Цель отбора пробы: | Определение токсичности водной вытяжки почвы методами биотестирования |
| Дата отбора пробы: | 14.07.2015 |
| Дата доставки пробы: | 15.07.2015 |
| Дата начала испытаний: | 23.07.2015 |
| Отбор пробы выполнял: | Ведущий инженер испытательной лаборатории по Нижегородской области Киселева Е.А. |
| В присутствии представителя: | Госинспектор Департамента Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу Никитина О.Н. |
| Продолжительность анализа: | 96 часов тест на <i>Daphnia magna</i> , 8 часов тест на <i>Paramecium caudatum</i> |
| Используемые МВИ: | Методики биотестирования с использованием <i>Daphnia magna</i> (ФР.1.39.2007.03222) и <i>Paramecium caudatum</i> (ГНД Ф Т 16.3.16-10 – отходы; ГНД Ф 16.2.2.2-98 – почвы, донные отложения и осадки сточных вод) |
| Условия проведения испытаний (по данным МВИ): | Температура воздуха в лаборатории от +18°C до +25°C, освещенность в люминесценте для <i>Daphnia magna</i> 500-1000 лк, содержание растворенного кислорода не менее 6 мг O ₂ /л, вода для биотестирования должна иметь pH= 7,0-8,5, влияние pH водной среды на тест-объекты устанавливается в отдельном эксперименте Для <i>Paramecium caudatum</i> - температура воздуха в лаборатории от +10 °C до +30°C, относительная влажность воздуха не более 80%, Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.) |
| Характеристика условий испытаний: | Таблица 1 (стр.2) |
| Сведения о средствах измерения: | Таблица 2 (стр. 2) |
| Результаты испытаний: | Таблица 3 (стр.2) |

Заключение:

Результаты биотестирования почвы с использованием тест-объекта *Daphnia magna* показали, что почва по показателям смертности оказывает острое токсическое действие на дафнии, безвредная кратность разбавления соответствует 2.

Результаты биотестирования почвы с использованием тест-объекта *Paramecium caudatum* показали, что почва по показателям индекса токсичности нетоксична при кратности разбавления равной 10.

Максимальная безвредная кратность разбавления 10.

По результатам биотестирования данный образец почвы является токсичным.
Общее количество анализов- 2

Таблица 1 - Характеристика условий испытаний

| Контроль/объект контроля | t °C | Водородный показатель (pH) | Содержание кислорода (O ₂) |
|--|------|----------------------------|--|
| Культивационная вода (контроль) | 21 | 7,6 | 7,3 |
| Водная вытяжка почвы (объект контроля) | 21 | 7,2 | 7,1 |

Таблица 2 – Сведения о средствах измерения

| Наименование средства измерения | Номер свидетельства о поверке (аттестата) | Срок поверки (аттестации) |
|--|---|---------------------------|
| 1.Концентраметр Биотестер-2, зав. № К-119 | № 560427 | 16.12.2015 г. |
| 2.Портативный оксиметр HI 9142 HANNA, зав. № 08512613 | № 595831 | 02.06.2016 г. |
| 3.Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000 И, зав. № 2494 | № 557123 | 22.12.2015 г. |
| 4.Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав. № 027041 | № 557082 | 12.12.2015 г. |
| 5.Электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1М3.1, зав. № 10 | № 542539 | 10.11.2015 г. |
| 6.Весы лабораторные электронные СЕ 224-С, зав. № 24725099 | № 547110 | 19.11.2015 г. |
| 7. Термометр стеклянный ртутный лабораторный ТЛ-4, зав. № 325 | № 485739 | 04.06.2017 г. |
| 8. Климатостат В-2, зав. № 02030085 | первичная | 26.11.2015 г. |

Таблица 3 – Результаты испытаний

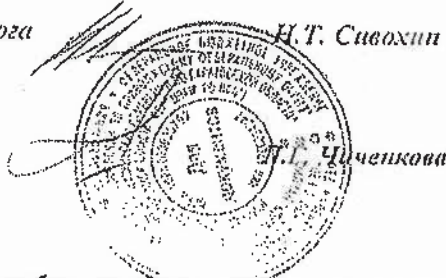
| Тестируемая проба | Исследуемые кратности разбавления почвы, раз. | Тест на определение токсичности почвы | | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|---|--|-----------------------|
| | | Тест-объект | Оценка тестируемой пробы | | |
| | | | Безвредная кратность по результатам острого опыта, раз. | Максимальная безвредная кратность разбавления водной вытяжки, раз. | Категория токсичности |
| Водная вытяжка почвы | 1-10 | Дафнии <i>Daphnia magna</i> | 2 | 10 | Токсичная |
| | | Инфузории <i>Paramecium caudatum</i> | 10 | | |

ВрИО начальника лаборатории - метролога

Главный специалист-начальник сектора
контроля почв, отходов
и донных отложений

«27 июля» 2015 г.

Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала «ЦИАТИ по Саратовской области» ФБУ «ЦИАТИ по ПФО»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ФБУ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФБУ «ЦЛАТИ ПО ПФО»)
ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AB45 от 06.05.2015 г.
410038, г. Саратов, 5-й Соколовгородский проезд, 3, тел./факс 75-14-58

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ

МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ НА ТОКСИЧНОСТЬ № 37/113

| | |
|---|---|
| Основания для проведения работ: | Определение № 05-181/2015 от 10.07.2015 г. |
| Наименование и адрес обслуживаемого предприятия: | г.о.г. Дзержинск, территория грузового порта в Бабинском затоне реки Оки |
| Акт приема пробы: | № 37 |
| Номер пробы: | № 113 |
| Наименование: | Фоновая проба почвы, глубина отбора (0-5) см |
| Место отбора пробы: | г.о.г. Дзержинск, территория грузового порта в Бабинском затоне, 50 м от места изъятия отходов |
| Цель отбора пробы: | Определение токсичности водной вытяжки почвы методами биотестирования |
| Дата отбора пробы: | 14.07.2015 |
| Дата доставки пробы: | 15.07.2015 |
| Дата начала испытаний: | 23.07.2015 |
| Отбор пробы выполнил: | Ведущий инженер испытательной лаборатории по Нижегородской области Киселева Е.А. |
| В присутствии представителя: | Госинспектор Департамента Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу Никитина О.Н. |
| Продолжительность анализа: | 96 часов тест на <i>Daphnia magna</i> , 8 часов тест на <i>Paramecium caudatum</i> |
| Используемые МВИ: | Методики биотестирования с использованием <i>Daphnia magna</i> (ФР.1.39.2007.03222) и <i>Paramecium caudatum</i> (ПНД Ф Т 16.3.16-10 -- отходы; ПНД Ф 16.2:2.2-98 -- почвы, донные отложения и осадки сточных вод) |
| Условия проведения испытаний (по данным МВИ): | Температура воздуха в лаборатории от +18°C до +25°C, освещенность в помещении для <i>Daphnia magna</i> 500-1000 лк, содержание растворенного кислорода не менее 6 мг О ₂ /дм ³ , вода для биотестирования должна иметь рН= 7,0-8,5, значение рН водной среды на тест-объекты устанавливается в отдельном эксперименте Для <i>Paramecium caudatum</i> - температура воздуха в лаборатории от +10 °C до +30°C, относительная влажность воздуха не более 80%, Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.) |
| Характеристика условий испытаний: | Таблица 1 (стр.2) |
| Сведения о средствах измерения: | Таблица 2 (стр. 2) |
| Результаты испытаний: | Таблица 3 (стр.2) |

Заключение:

Результаты биотестирования почвы с использованием тест-объекта *Daphnia magna* показали, что почва по показаниям смертности оказывает острое токсическое действие на дафний, безвредная кратность разбавления соответствует 2.

Результаты биотестирования почвы с использованием тест-объекта *Paramecium caudatum* показали, что почва по показателям индекса токсичности нетоксична при кратности разбавления равной 10.

Максимальная безвредная кратность разбавления 10.

По результатам биотестирования данный образец почвы является токсичным.
Общее количество анализов- 2

Таблица 1 - Характеристика условий испытаний

| Контроль/объект контроля | t °C | Водородный показатель (pH) | Содержание кислорода (O ₂) |
|--|------|----------------------------|--|
| Культивационная вода (контроль) | 21 | 7,6 | 7,3 |
| Водная вытяжка почвы (объект контроля) | 21 | 7,1 | 7,0 |

Таблица 2 – Сведения о средствах измерения

| Наименование средства измерения | Номер свидетельства о поверке (аттестата) | Срок поверки (аттестации) |
|--|---|---------------------------|
| 1.Концентраномер Биотестер-2, зав. № К-119 | № 560427 | 16.12.2015 г. |
| 2.Портативный оксиметр HI 9142 HANNA, зав. № 08512613 | № 595831 | 02.06.2016 г. |
| 3.Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000 И, зав. № 2494 | № 557123 | 22.12.2015 г. |
| 4.Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав. № 027041 | № 557082 | 12.12.2015 г. |
| 5.Электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1М3.1, зав. № 10 | № 542539 | 10.11.2015 г. |
| 6.Весы лабораторные электронные CE 224-С, зав. № 24725099 | № 547110 | 19.11.2015 г. |
| 7. Термометр стеклянный ртутный лабораторный ТЛ-4, зав. № 325 | № 485739 | 04.06.2017 г. |
| 8. Климатостат В-2, зав. № 02030085 | первичная | 26.11.2015 г. |

Таблица 3 – Результаты испытаний

| Тестируемая проба | Исследуемые кратности разбавления почвы, раз. | Тест на определение токсичности почвы | | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|---|--|-----------------------|
| | | Тест-объект | Оценка тестируемой пробы | | |
| | | | Безвредная кратность по результатам острого опыта, раз. | Максимальная безвредная кратность разбавления водной вытяжки, раз. | Категория токсичности |
| Водная вытяжка почвы | 1-10 | Дафнии <i>Daphnia magna</i> | 2 | 10 | Токсичная |
| | | Инфузории <i>Paramecium caudatum</i> | 10 | | |

ВрИО начальника лаборатории - метролога

Н.Т. Сивохин

Главный специалист-начальник сектора
контроля почв, отходов
и данных отложения

И.Г. Чиченкова

« 27 июля » 2015 г

Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала «ЦЛАТИ по Саратовской области» ФБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
 ФБУ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
 ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФБУ «ЦЛАТИ ПО ПФО»)
 ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA.RU.21A545 от 06.05.2015 г.
 410038, г. Саратов, 5-й Соколовгородский проезд, 3, тел./факс 75-14-58

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДА

МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ НА ТОКСИЧНОСТЬ № 37/114

| | |
|---|--|
| Основания для проведения работ: | Определение № 05-181/2015 от 10.07.2015 г. |
| Наименование и адрес обследуемого предприятия: | г.о.г. Дзержинск, территория грузового порта в Бабинском затоне реки Оки |
| Акт приема пробы: | № 37 |
| Номер пробы: | № 114 |
| Наименование отхода: | Грунт, загрязненный пестицидами и другими химическими реактивами |
| Место отбора пробы: | г.о.г. Дзержинск, территория грузового порта в Бабинском затоне, ангар |
| Цель отбора пробы: | Определение токсичности водной вытяжки отхода и установление класса опасности методами биотестирования |
| Дата отбора пробы: | 14.07.2015 г. |
| Дата доставки пробы: | 15.07.2015 г. |
| Дата начала испытаний: | 23.07.2015 г. |
| Отбор пробы выполнял: | Ведущий инженер испытательной лаборатории по Нижегородской области Киселева Е.А. |
| В присутствии представителя: | Госинспектор Департамента Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу Никитина О.Н. |
| Продолжительность анализа: | 96 часов тест на <i>Daphnia magna</i> , 8 часов тест на <i>Paramecium caudatum</i> |
| Используемые МВИ: | Методики биотестирования с использованием <i>Daphnia magna</i> (ФР.1.39.2007.03222) и <i>Paramecium caudatum</i> (ГНД Ф Т 16.3.16-10 отходы; ГНД Ф 16.2.2-98 – почвы, донные отложения и осадки сточных вод) |
| Условия проведения испытаний (по данным МВИ): | Температура воздуха в лаборатории от +18°C до +25°C, освещенность в люменности для <i>Daphnia magna</i> 500-1000 лк, содержание растворенного кислорода не менее 6 мг O ₂ /лм ³ , вода для биотестирования должна иметь pH= 7,0-8,5, значение pH водной среды на тест-объекты устанавливается в отдельном эксперименте Для <i>Paramecium caudatum</i> - температура воздуха в лаборатории от +10 °C до +30°C, относительная влажность воздуха не более 80%. Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.) |
| Характеристика условий испытаний: | Таблица 1 (стр.2) |
| Сведения о средствах измерения: | Таблица 2 (стр. 2) |
| Результаты испытаний: | Таблица 3 (стр.2) |

Заключение:

Результаты биотестирования отхода с использованием тест-объекта *Daphnia magna* показали, что отход по показателям смертности оказывает острое токсическое действие на дафнии, безвредная кратность разбавления соответствует 305.

Результаты биотестирования отхода с использованием тест-объекта *Paramecium caudatum* показали, что отход по показателям индекса токсичности нетоксичен при кратности разбавления равной 1000.

Максимальная безвредная кратность разбавления 1000.

По результатам биотестирования данный образец отхода относится к III классу опасности.

(Приказ МПР России № 511 от 15.06.2001г).

Общее количество анализов- 2

Таблица 1 - Характеристика условий испытаний

| Контроль/объект контроля | t °C | Водородный показатель (pH) | Содержание кислорода (O ₂) |
|---|------|----------------------------|--|
| Культивационная вода (контроль) | 21 | 7,6 | 7,3 |
| Водная вытяжка отхода (объект контроля) | 21 | 6,6 | 6,8 |

Таблица 2 - Сведения о средствах измерения

| Наименование средства измерения | Номер свидетельства о поверке (аттестата) | Срок поверки (аттестации) |
|---|---|---------------------------|
| 1. Концентраметр Биотестер-2, зав. № К-119 | № 560427 | 16.12.2015 г. |
| 2. Портативный оксиметр HI 9142 HANNA, зав. № 08512613 | № 595831 | 02.06.2016 г. |
| 3. Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000 И, зав. № 2494 | № 557123 | 22.12.2015 г. |
| 4. Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав. № 027041 | № 557082 | 12.12.2015 г. |
| 5. Электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1М3.1, зав. № 10 | № 542539 | 10.11.2015 г. |
| 6. Весы лабораторные электронные CE 224-С, зав. № 24725099 | № 547110 | 19.11.2015 г. |
| 7. Термометр стеклянный ртутный лабораторный ТЛ-4, зав. № 325 | № 485739 | 04.06.2017 г. |
| 8. Климатостат В-2, зав. № 02030085 | первичная | 26.11.2015 г. |

Таблица 3 - Результаты испытаний

| Тестируемая проба | Исследуемые кратности разбавления отхода, раз. | Тест на определение токсичности отхода | | | |
|-----------------------|--|--|---|--|--|
| | | Тест-объект | Оценка тестируемой пробы | | |
| | | | Безвредная кратность по результатам острого опыта, раз. | Максимальная безвредная кратность разбавления водной вытяжки, раз. | Класс опасности отхода установленный экспериментально по наиболее чувствительному тест-объекту |
| Водная вытяжка отхода | 1-1000 | Дафнии <i>Daphnia magna</i> | 305 | 1000 | III |
| | | Инфузории <i>Paramecium caudatum</i> | 1000 | | |

ВрИО начальника лаборатории - метролога

Главный специалист-начальник сектора
контроля почв, отходов
и других загрязнений

« 27 июля » 2015 г.

Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала «ЦЛАТИ по Саратовской области» ФБУ «ЦЛАТИ по ПФО»



Н.Т. Сивохин

Л.Г. Ищенко

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ФБУ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФБУ «ЦЛАТИ ПО ПФО»)
ФИЛИАЛ «ЦЛАТИ ПО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ»

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № RA.RU.21AB45 от 06.05.2015 г
410038, г. Саратов, 5-й Соколовгородский проезд, 3, тел./факс 75-14-58

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ОТХОДА

МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ НА ТОКСИЧНОСТЬ № 37/115

| | |
|---|--|
| Основания для проведения работ: | Определение № 05-181/2015 от 10.07.2015 г. |
| Наименование и адрес обследуемого предприятия: | г.о.г. Дзержинск, территория грузового порта в Бабинском затоне реки Оки |
| Акт приема пробы: | № 37 |
| Номер пробы: | № 115 |
| Наименование отхода: | Отход из пакета, предположительно пестициды |
| Место отбора пробы: | г.о.г. Дзержинск, территория грузового порта в Бабинском затоне, ангар |
| Цель отбора пробы: | Определение токсичности водной вытяжки отхода и установление класса опасности методами биотестирования |
| Дата отбора пробы: | 14.07.2015 г. |
| Дата доставки пробы: | 15.07.2015 г. |
| Дата начала испытаний: | 23.07.2015 г. |
| Отбор пробы выполнил: | Ведущий инженер испытательной лаборатории по Нижегородской области Киселева Е.А. |
| В присутствии представителя: | Госинспектор Департамента Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу Никитина О.Н. |
| Продолжительность анализа: | 96 часов тест на <i>Daphnia magna</i> , 8 часов тест на <i>Paramecium caudatum</i> |
| Используемые МВИ: | Методики биотестирования с использованием <i>Daphnia magna</i> (ФР.1.39.2007.03222) и <i>Paramecium caudatum</i> (ПНД Ф Т 16.3.16-10 – отходы; ПНД Ф 16.2.2.2-98 – почвы, донные отложения в осадки сточных вод) |
| Условия проведения испытаний (по данным МВИ): | Температура воздуха в лаборатории от +18°C до +25°C, освещенность в люминесценте для <i>Daphnia magna</i> 500-1000 лк, содержание растворенного кислорода не менее 6 мг О ₂ /дм ³ , вода для биотестирования должна иметь рН= 7,0-8,5, значение рН водной среды на тест-объекты устанавливается в отдельном эксперименте Для <i>Paramecium caudatum</i> - температура воздуха в лаборатории от +10 °C до +30°C, относительная влажность воздуха не более 80%. Атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.) |
| Характеристика условий испытаний: | Таблица 1 (стр.2) |
| Сведения о средствах измерения: | Таблица 2 (стр. 2) |
| Результаты испытаний: | Таблица 3 (стр.2) |

Заключение:

Результаты биотестирования отхода с использованием тест-объекта *Daphnia magna* показали, что отход по показателям смертности оказывает острое токсическое действие на дафнии, безвредная кратность разбавления соответствует 1667.

Результаты биотестирования отхода с использованием тест-объекта *Paramecium caudatum* показали, что отход по показателям индекса токсичности нетоксичен при кратности разбавления равной 10 000.

Максимальная безвредная кратность разбавления 10 000.

По результатам биотестирования данный образец отхода относится к II классу опасности.

(Приказ МПР России № 511 от 15.06.2001г).

Общее количество анализов- 2

Таблица 1 - Характеристика условий испытаний

| Контроль/объект контроля | t °C | Водородный показатель (рН) | Содержание кислорода (O ₂) |
|---|------|----------------------------|--|
| Культивационная вода (контроль) | 21 | 7,6 | 7,3 |
| Водная вытяжка отхода (объект контроля) | 21 | 6,6 | 6,9 |

Таблица 2 – Сведения о средствах измерения

| Наименование средства измерения | Номер свидетельства о поверке (аттестата) | Срок поверки (аттестации) |
|---|---|---------------------------|
| 1. Концентраметр Биотестер-2, зав. № К-119 | № 560427 | 16.12.2015 г. |
| 2. Портативный оксиметр HI 9142 HANNA, зав. № 08512613 | № 595831 | 02.06.2016 г. |
| 3. Анализатор жидкости многопараметрический ЭКОТЕСТ-2000 И, зав. № 2494 | № 557123 | 22.12.2015 г. |
| 4. Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав. № 027041 | № 557082 | 12.12.2015 г. |
| 5. Электрод вспомогательный лабораторный ЭВЛ-1М3.1, зав. № 10 | № 542539 | 10.11.2015 г. |
| 6. Весы лабораторные электронные СБ 224-С, зав. № 24725099 | № 547110 | 19.11.2015 г. |
| 7. Термометр стеклянный ртутный лабораторный ТЛ-4, зав. № 325 | № 485739 | 04.06.2017 г. |
| 8. Климатостат В-2, зав. № 02030085 | первичная | 26.11.2015 г. |

Таблица 3 – Результаты испытаний

| Тестируемая проба | Исследуемые кратности разбавления отхода, раз. | Тест на определение токсичности отхода | | | |
|-----------------------|--|--|---|--|--|
| | | Тест-объект | Оценка тестируемой пробы | | |
| | | | Безвредная кратность по результатам острого опыта, раз. | Максимальная безвредная кратность разбавления водной вытяжки, раз. | Класс опасности отхода установленный экспериментально по наиболее чувствительному тест-объекту |
| Водная вытяжка отхода | 1-10 000 | Дафнии <i>Daphnia magna</i> | 1667 | 10 000 | II |
| | | Инфузории <i>Paramecium caudatum</i> | 10 000 | | |

ВРИО начальника лаборатории - метролога

Главный специалист-начальник сектора
контроля почв, отходов
и других загрязнений

Н.Т. Сивохин

П.Г. Чиченкова

«27 июля» 2015 г.

Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения Испытательной лаборатории Филиала «ЦЛАТИ по Саратовской области» ФБУ «ЦЛАТИ по ПФО»

**Инвентаризация опасных отходов к контракту
№ 0332100012717000021-0046234-01 от 18.08.2017 г**

В соответствии с государственным контрактом № 0332100012717000021-0046234-01 от 18.08.2017 г ООО «Герийон» выполнена инвентаризация опасных отходов, размещенных на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:0003, расположенном по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, район Бабинского затона реки Ока.

26 октября 2017г. был осуществлен выезд специалистов ООО «Герийон» - директор Учирова-Ураева Т.В., ФГБУ «ЦЛАТИ по ПФО» - начальник сектора Майорова А.В., ООО «ЦОТ «АСЭКО» - генеральный директор Моисеев А.А., ТУ Росимущества по Нижегородской области - и.о. заместителя руководителя – Привалов С.Э. по адресу Нижегородская обл., г. Дзержинск, Бабинский затон реки Ока с целью инвентаризации отходов пестицидов, накопленных на территории грузового порта.

Обследование показало, что отходы находятся в трех металлических «морских» контейнерах вместимостью 40 т каждый и в металлическом ангаре. В контейнерах отходы находятся в упаковках (бумага, полимерная пленка), упаковка повреждена, отходы смешаны. В ангаре отходы размещены навалом в смеси с грунтом, песком.

Всего размещено около 682 тонн отходов ($\pm 10\%$). Разделить отходы на отдельные фракции с целью определения их количества не представляется возможным.

С целью идентификации отходов были отобраны 13 проб из разных мест: №№1, 2, 3 из контейнера инв.№ 554416, пробы №№4, 5 из контейнера инв. № 402926, пробы №№6, 7, 8 из контейнера инв.№ 603377, пробы №№. 9, 10, 11, 12, 13 из ангара. Пробы отобраны специалистом испытательной лаборатории ООО «ЦОТ «АСЭКО» (аттестат аккредитации № RA.RU.515299 ОТ 31.03.2016) Моисеевым А.А. Отбор проб оформлен актами №№ 645/ОТ, 646/ОТ, 647/ОТ, 648/ОТ от 26.10.2017.

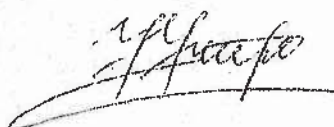
Лабораторные исследования по определению состава отобранных проб проведены испытательной лабораторией ООО «ЦОТ «АСЭКО» (аттестат аккредитации № RA.RU.515299 ОТ 31.03.2016), протоколы №№ 645/1, 645/2, 645/3, 646/4, 646/5, 647/6, 647/7, 647/8, 648/9, 648/10, 648/11, 648/12, 648/13 от 30.10.2017г.

По результатам лабораторных исследований определен перечень отходов в соответствии с действующим Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО), утв. приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242.

| № п/п | Наименование вида отхода | Код по ФККО | Класс опасности | Акт отбора проб | Протокол исследований |
|-------|---|---------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|
| 1. | гербицид на основе флуорхлоридона, утративший потребительские свойства | 1 14 121 65 31 3 | 3 | № 645/ОТ от 26.10.2017 | № 645/1-ОТ от 30.10.2017 |
| 2. | фундазол, утративший потребительские свойства | 1 14 123 11 41 2 | 2 | № 645/ОТ от 26.10.2017 | № 645/2-ОТ от 30.10.2017 |
| 3. | гербицид симазин, запрещенный к использованию | 1 14 141 11 49 3 | 3 | № 645/ОТ от 26.10.2017 | № 645/3-ОТ от 30.10.2017 |
| 4. | отходы грунта, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3%) | 1 14 191 11 49 4 | 4 | № 646/ОТ от 26.10.2017 | № 646/4-ОТ от 30.10.2017 |
| 5. | брак гербицидов в смеси | 3 18 125 81 | 2 | № 646/ОТ от | № 646/5-ОТ |

| № п/п | Наименование вида отхода | Код по ФККО | Класс опасно сти | Акт отбора проб | Протокол исследований |
|----------|--|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | 20 2 | | 26.10.2017 | от 30.10.2017 |
| 6. | отходы органических растворителей на основе циклических и ароматических углеводородов, отработанный при промывке оборудования производства средств защиты растений | 3 18 191 12 10 2 | 2 | № 647/ОТ от 26.10.2017 | № 647/6-ОТ от 30.10.2017 |
| 7. | упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гербицидами 2, 3 классов опасности (содержание гербицидов менее 2%) | 4 05 914 31 60 4 | 4 | № 647/ОТ от 26.10.2017 | № 647/7-ОТ от 30.10.2017 |
| 8. | отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимущественным содержанием бумаги, загрязненные пестицидами 2 и/или 3 класса опасности | 4 05 991 11 52 3 | 3 | № 647/ОТ от 26.10.2017 | № 647/8-ОТ от 30.10.2017 |
| 9. | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности | 4 38 194 03 52 1 | 1 | № 648/ОТ от 26.10.2017 | № 648/9-ОТ от 30.10.2017 |
| 10. | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 2 класса опасности | 4 38 194 04 52 2 | 2 | № 648/ОТ от 26.10.2017 | № 648/10-ОТ от 30.10.2017 |
| 11. | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности | 4 38 194 05 52 3 | 3 | № 648/ОТ от 26.10.2017 | № 648/11-ОТ от 30.10.2017 |
| 12. | упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности | 4 38 194 06 52 4 | 4 | № 648/ОТ от 26.10.2017 | № 648/12-ОТ от 30.10.2017 |
| 13. | тара алюминиевая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности | 4 68 211 21 51 1 | 1 | № 648/ОТ от 26.10.2017 | № 648/13-ОТ от 30.10.2017 |

Директор ООО «Герион»



Учирова-Ураева Т.В.

| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-----------|-------------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 5/24-ОВОС | Лист 253 |
| | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата |



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10

сайт: www.mnr.gov.ru

e-mail: minprirody@mnr.gov.ru

телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

А.И. Григорьев

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

| Код субъекта РФ | Субъект Российской Федерации | Административно-территориальная единица субъекта РФ | Категория федерального ООПТ | Название ООПТ | Принадлежность |
|-----------------|------------------------------|--|--|---|--|
| 1 | Республика Адыгея | Майкопский район | Государственный природный заповедник | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова | Минприроды России |
| | Республика Адыгея | г. Майкоп | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Адыгейского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет" |
| 2 | Республика Башкортостан | Бурзянский район | Государственный природный заповедник | Башкирский | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | Бурзянский район | Государственный природный заповедник | Шульган-Таш | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье | Государственный природный заповедник | Южно-Уральский | Минприроды России |
| | Республика Башкортостан | г. Уфа | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН | РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН |
| | Республика Башкортостан | Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район | Национальный парк | Башкирия | Минприроды России |

| | | | | | |
|---|--------------------|---|--|---|---|
| 3 | Республика Бурятия | Мухоршибирский район | Государственный природный заказник | Алтачейский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Кабанский район | Государственный природный заказник | Кабанский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Северо-Байкальский район | Государственный природный заказник | Фролихинский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район | Государственный природный заповедник | Байкальский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Северо-Байкальский район | Государственный природный заповедник | Баргузинский имени К.А. Забелина | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Курумканский район | Государственный природный заповедник | Джергинский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Баргузинский район | Национальный парк | Забайкальский | Минприроды России |
| | Республика Бурятия | Тункинский район | Национальный парк | Тункинский | Минприроды России |
| 4 | Республика Алтай | Турочакский район, Улаганский район | Государственный природный заповедник | Алтайский | Минприроды России |
| | Республика Алтай | Усть-Коксинский район | Государственный природный заповедник | Катунский | Минприроды России |
| | Республика Алтай | Кош-Агачский район | Национальный парк | Сайлюгемский | Минприроды России |
| | Республика Алтай | г. Горно-Алтайск | Дендрологический парк и ботанический сад | Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет" |
| | Республика Алтай | Шебалинский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН) | РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН |

| | | | | | |
|---|---------------------------------|--|--|--|--|
| 5 | Республика Дагестан | Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала | Государственный природный заказник | Аграханский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район | Национальный парк | Самурский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | Тляратинский район | Государственный природный заказник | Тляратинский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | Кумторкалинский район, Тарумовский район | Государственный природный заповедник | Дагестанский | Минприроды России |
| | Республика Дагестан | г. Махачкала | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет" |
| | Республика Дагестан | г. Махачкала | Дендрологический парк и ботанический сад | Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН | РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН |
| 6 | Республика Ингушетия | Джейрахский район, Сунженский район | Государственный природный заказник | Ингушский | Минприроды России |
| | Республика Ингушетия | Джейрахский район, Сунженский район | Государственный природный заповедник | Эрзи | Минприроды России |
| 7 | Кабардино-Балкарская Республика | Чегемский район, Черекский район | Государственный природный заповедник | Кабардино-Балкарский высокогорный | Минприроды России |
| | Кабардино-Балкарская Республика | Зольский район, Эльбрусский район | Национальный парк | Приэльбрусье | Минприроды России |
| | Кабардино-Балкарская Республика | г. Нальчик | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного | Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального |

| | | | | | |
|----|--|--|---|---|---|
| | | | | университета | о образования «Кабардино- Балкарский государственный университет» |
| 8 | Республика Калмыкия | Черноземельски й район | Государственн ый природный заказник | Меклетинский | Минприроды России |
| | Республика Калмыкия | Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район | Государственн ый природный заказник | Сарпинский | Минприроды России |
| | Республика Калмыкия | Юстинский район, Яшкульский район | Государственн ый природный заказник | Харбинский | Минприроды России |
| | Республика Калмыкия | Приютненский район, Черноземельски й район, Яшалтинский район, Яшкульский район | Государственн ый природный заповедник | Черные земли | Минприроды России |
| 9 | Карачаево- Черкесская Республика | Карачаевский район | Государственн ый природный заказник | Даутский | Минприроды России |
| | Карачаево- Черкесская Республика | Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район | Государственн ый природный заповедник | Тебердинский | Минприроды России |
| | Карачаево- Черкесская Республика | Урупский район | Государственн ый природный заповедник | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова | Минприроды России |
| 10 | Республика Карелия | Медвежьегорски й район | Государственн ый природный заказник | Кижский | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Олонецкий район | Государственн ый природный заказник | Олонецкий | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Кондопожский район | Государственн ый природный заповедник | Кивач | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Костомукшский г.о., Муезерский район | Государственн ый природный заповедник | Костомукшский | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Пудожский район | Национальный парк | Водлозерский | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|--------------------|---|--|--|--|
| | Республика Карелия | Костомукшский г.о. | Национальный парк | Калевальский | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Лоухский район | Национальный парк | Паанаярви | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район | Национальный парк | Ладожские Шхеры | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Лоухский район | Государственный природный заповедник | Кандалакшский | Минприроды России |
| | Республика Карелия | Петрозаводский городской округ | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Петрозаводского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет" |
| 11 | Республика Коми | Троицко-Печорский г.о. Вуктыл | Государственный природный заповедник | Печоро-Илычский | Минприроды России |
| | Республика Коми | г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора | Национальный парк | Югыд ва | Минприроды России |
| | Республика Коми | Койгородский район, Прилузский район | Национальный парк | Койгородский | Минприроды России |
| | Республика Коми | г. Сыктывкар | Дендрологический парк и ботанический сад | Агробиостанция Коми государственного педагогического института | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт» |
| | Республика Коми | г. Сыктывкар | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН | РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН |
| | Республика Коми | г. Сыктывкар | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский |

| | | | | | |
|----|--------------------------|--|--|---|---|
| | | | | | государственный университет» |
| 12 | Республика Марий Эл | Килемарский район, Медведевский район | Государственный природный заповедник | Большая Кокшага | Минприроды России |
| | Республика Марий Эл | Волжский район, Звениговский район, Моркинский район | Национальный парк | Марий Чодра | Минприроды России |
| | Республика Марий Эл | г. Йошкар-Ола | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Марийского государственного технического университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет» |
| 13 | Республика Мордовия | Темниковский район | Государственный природный заповедник | Мордовский имени П.Г. Смидовича | Минприроды России |
| | Республика Мордовия | Большеигнатовский район, Ичалковский район | Национальный парк | Смольный | Минприроды России |
| | Республика Мордовия | г.о. Саранск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева» |
| 14 | Республика Саха (Якутия) | Булунский район | Государственный природный заповедник | Усть-Ленский | Минприроды России |
| | Республика Саха (Якутия) | Олекминский район | Государственный природный заповедник | Олекминский | Минприроды России |
| | Республика Саха (Якутия) | Булунский район | Государственный природный заказник | Новосибирские Острова | Минприроды России |
| | Республика Саха (Якутия) | Хангаласский район. Алданский район, Олекминский | Национальный парк | Ленские Столбы | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|--|---|--|---|
| | | район | | | |
| | Республика Саха (Якутия) | Нерюнгринский район | Планируемый к созданию государственный природный заповедник | Большое Токко | Минприроды России |
| | Республика Саха (Якутия) | Нижнеколымский | Планируемый к созданию государственный природный заповедник | Медвежьих острова | Минприроды России |
| | Республика Саха (Якутия) | г. Якутск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН | РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН |
| | Республика Саха (Якутия) | Аллаиховский район | Национальный парк | «Кыталык» | Минприроды России |
| | Республика Саха (Якутия) | Анабарский | Планируемый к созданию государственный природный заказник | Лаптевоморский | Минприроды России |
| 15 | Республика Северная Осетия - Алания | Алагирский район | Государственный природный заказник | Цейский | Минприроды России |
| | Республика Северная Осетия - Алания | Алагирский район, Ардонский район | Государственный природный заповедник | Северо-Осетинский | Минприроды России |
| | Республика Северная Осетия - Алания | Ирафский район | Национальный парк | Алания | Минприроды России |
| | Республика Северная Осетия - Алания | г. Владикавказ | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Горского государственного аграрного университета | Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет" |
| 16 | Республика Татарстан | Зеленодольский район, Лаишевский район | Государственный природный заповедник | Волжско-Камский | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|-----------------------|---|--|--|---|
| | Республика Татарстан | Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район | Национальный парк | Нижняя Кама | Минприроды России |
| | Республика Татарстан | г. Казань, Высокогорский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета | Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» |
| | Республика Татарстан | г. Казань | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета | Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России |
| | Республика Татарстан | Зеленодольский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника | Минприроды России |
| 17 | Республика Тыва | Тоджинский район | Государственный природный заповедник | Азас | Минприроды России |
| | Республика Тыва | Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район | Государственный природный заповедник | Убсунурская котловина | Минприроды России |
| 18 | Удмуртская Республика | Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район | Национальный парк | Нечкинский | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|-----------------------|--|--|---|--|
| | Удмуртская Республика | г. Ижевск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Удмуртского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет» |
| 19 | Республика Хакасия | Таштыпский район | Государственный природный заказник | Позарым | Минприроды России |
| | Республика Хакасия | Богградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район | Государственный природный заповедник | Хакасский | Минприроды России |
| | Республика Хакасия | Усть-Абаканский | Дендрологический парк и ботанический сад | Хакасский национальный ботанический сад | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН |
| 21 | Чувашская Республика | Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район | Государственный природный заповедник | Присурский | Минприроды России |
| | Чувашская Республика | Шемуршинский район | Национальный парк | Чаваш вармане | Минприроды России |
| | Чувашская Республика | Чебоксарский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина | РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН |
| 22 | Алтайский край | Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район | Государственный природный заповедник | Тигирекский | Минприроды России |
| | Алтайский край | Третьяковский, Краснощековский, Курьинский, | Планируемый к созданию национальный парк | Горная Колывань | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|-----------------------|--|---|--|---|
| | | <i>Змеиногорский</i> | | | |
| | <i>Алтайский край</i> | <i>Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский</i> | <i>Планируемый к созданию национальный парк</i> | <i>Тогул</i> | <i>Минприроды России</i> |
| | Алтайский край | г. Барнаул | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН» |
| | Алтайский край | г. Барнаул | Дендрологический парк и ботанический сад | Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» |
| 23 | Краснодарский край | Славянский район | Государственный природный заказник | Приазовский | Минприроды России |
| | Краснодарский край | город Сочи | Государственный природный заказник | Сочинский общереспубликанский | Минприроды России |
| | Краснодарский край | Мостовский район, город Сочи | Государственный природный заповедник | Кавказский имени Х.Г. Шапошникова | Минприроды России |
| | Краснодарский край | г.о. Анапа, г.о. Новороссийск | Государственный природный заповедник | Утриш | Минприроды России |
| | Краснодарский край, | Туапсинский район, город Сочи | Национальный парк | Сочинский | Минприроды России |
| | Краснодарский край | г. Сочи | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса | Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк» |
| | Краснодарский край | г. Сочи | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический парк курортного комплекса "Русь" | ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской |

| | | | | | |
|----|--------------------|--|--|---|---|
| | | | | | Федерации |
| | Краснодарский край | г. Сочи | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе | Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе" |
| | Краснодарский край | г. Сочи | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический парк Южные культуры | Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк» |
| 24 | Красноярский край | Туруханский район | Государственный природный заказник | Елогуйский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район | Государственный природный заказник | Пуринский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район | Государственный природный заказник | Североземельский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район | Государственный природный заповедник | Большой Арктический | Минприроды России |
| | Красноярский край | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район | Государственный природный заповедник | Путоранский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Ермаковский, Шушенский | Государственный природный заповедник | Саяно-Шушенский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Березовский, Красноярск | Национальный парк | Красноярские столбы | Минприроды России |
| | Красноярский край | Таймырский (Долгано-Ненецкий) район | Государственный природный заповедник | Таймырский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Эвенкийский | Государственный природный заповедник | Тунгусский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Туруханский, Эвенкийский | Государственный природный заповедник | Центральносибирский | Минприроды России |
| | Красноярский край | Шушенский | Национальный парк | Шушенский бор | Минприроды России |
| | Красноярский край | г. Красноярск | Дендрологический парк и | Ботанический сад Сибирского | Минобрнауки России, |

| | | | | | |
|----|-------------------|--|--|---|---|
| | | | ботанический сад | федерального университета | ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет" |
| | Красноярский край | г. Красноярск | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН | РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН |
| 25 | Приморский край | г.о. Владивосток, Хасанский | Государственный природный заповедник | Дальневосточный Морской | Минприроды России |
| | Приморский край | Хасанский | Государственный природный заповедник | Кедровая падь | Минприроды России |
| | Приморский край | Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский | Государственный природный заповедник | Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова | Минприроды России |
| | Приморский край | Уссурийский, Шкотовский | Государственный природный заповедник | Уссурийский имени В.Л. Комарова | Минприроды России |
| | Приморский край | Лазовский, | Государственный природный заповедник | Лазовский имени Л.Г. Капланова | Минприроды России |
| | Приморский край | Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский | Государственный природный заповедник | Ханкайский | Минприроды России |
| | Приморский край | Пожарский | Национальный парк | Бикин | Минприроды России |
| | Приморский край | г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова | Национальный парк | Земля Леопарда | Минприроды России |
| | Приморский край | Лазовский, Ольгинский, Чугуевский | Национальный парк | Зов Тигра | Минприроды России |
| | Приморский край | Красноармейский | Национальный парк | Удэгейская Легенда | Минприроды России |
| | Приморский край | г.о. Владивосток | Дендрологический парк и | Ботанический сад-институт ДВО | РАН, ФГБУ науки |

| | | | | | |
|----|---------------------|------------------|--|--|--|
| | | | ботанический сад | РАН | Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России |
| | Приморский край | Уссурийский г.о. | Дендрологический парк и ботанический сад | Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН | РАН, Учреждение РАН Горнотаёжная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России |
| 26 | Ставропольский край | г.о. Кисловодск | Национальный парк | Кисловодский | Минприроды России |
| | Ставропольский край | г. Ставрополь | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН |
| | Ставропольский край | г. Пятигорск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии | Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России |
| | Ставропольский край | г. Пятигорск | Дендрологический парк и ботанический сад | Пятигорская эколого-ботаническая станция | РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН |
| | Ставропольский край | г. Ставрополь | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий СНИИСХ | Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского |

| | | | | | |
|----|------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | | хозяйства" |
| 27 | Хабаровский край | Солнечный | Государственный природный заказник | Баджалский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Имени Полины Осипенко | Государственный природный заказник | Ольджиканский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Ванинский | Государственный природный заказник | Тумнинский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Ульчский | Государственный природный заказник | Удиль | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Хабаровский, | Государственный природный заказник | Хехцирский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Амурский, Нанайский | Государственный природный заповедник | Болонский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Хабаровский, Имени Лазо | Государственный природный заповедник | Большехехцирский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Советско-Гаванский | Государственный природный заповедник | Ботчинский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Аяно-Майский | Государственный природный заповедник | Джугджурский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Комсомольский | Государственный природный заповедник | Комсомольский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Верхнебуреинский | Государственный природный заповедник | Буреинский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Нанайский | Национальный парк | Ануйский | Минприроды России |
| | Хабаровский край | Тугуро-Чумиканский | Национальный парк | Шантарские Острова | Минприроды России |
| 28 | Амурская область | Мазановский | Государственный природный заказник | Орловский | Минприроды России |
| | Амурская область | Архаринский | Государственный природный заказник | Хингано-Архаринский | Минприроды России |
| | Амурская область | Селемджинский | Государственный природный заповедник | Норский | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|-----------------------|---------------------------------------|--|--|--|
| | Амурская область | Зейский | Государственный природный заповедник | Зейский | Минприроды России |
| | Амурская область | Архаринский | Государственный природный заповедник | Хинганский | Минприроды России |
| | Амурская область | Зейский | Национальный парк | Токинско-Становой | Минприроды России |
| 29 | Архангельская область | Пинежский | Государственный природный заповедник | Пинежский | Минприроды России |
| | Архангельская область | Каргопольский, Плещеевский | Национальный парк | Кенозерский | Минприроды России |
| | Архангельская область | Онежский, Приморский | Национальный парк | Онежское Поморье | Минприроды России |
| | Архангельская область | Г.о. Новая Земля, Приморский | Национальный парк | Русская Арктика | Минприроды России |
| | Архангельская область | Онежский | Национальный парк | Водлозерский | Минприроды России |
| | Архангельская область | Приморский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника | Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник" |
| | Архангельская область | г. Архангельск | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий Северного Арктического федерального университета | Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова" |
| | Архангельская область | г. Архангельск | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства | Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства" |
| 30 | Астраханская область | Володарский, Икрянинский, Камызякский | Государственный природный заповедник | Астраханский | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|-----------------------------|--|---|--|---|
| | Астраханская область | Ахтубинский | Государственный природный заповедник | Богдинско-Баскунчакский | Минприроды России |
| | Астраханская область | Камызякский | Памятник природы | Остров Малый Жемчужный | Минприроды России |
| 31 | Белгородская область | Борисовский, Губкинский, Новооскольский | Государственный природный заповедник | Белогорье | Минприроды России |
| 32 | Брянская область | Клетнянский, Мглинский | Государственный природный заказник | Клетнянский | Минприроды России |
| | Брянская область | Суземский, Трубчевский | Государственный природный заповедник | Брянский лес | Минприроды России |
| 33 | Владимирская область | Гороховецкий, Муромский | Государственный природный заказник | Муромский | Минприроды России |
| | Владимирская область | Ковровский | Государственный природный заказник | Клязьминский | Минприроды России |
| | Владимирская область | Гусь-Хрустальный, Клепиковский | Национальный парк | Мещера | Минприроды России |
| | <i>Владимирская область</i> | <i>Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский</i> | <i>Планируемый к созданию национальный парк</i> | <i>Долина реки Колпь</i> | <i>Минприроды России</i> |
| 34 | Волгоградская область | Руднянский | Памятник природы | Козловская лесная дача | Минприроды России |
| | Волгоградская область | Палласовский | Памятник природы | Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук | Федеральное агентство научных организаций |
| | Волгоградская область | Руднянский | Памятник природы | Терсинская лесная полоса (дача) | Минприроды России |
| | Волгоградская область | Урюпинский | Памятник природы | Шемакинская лесная дача | Минприроды России |
| | Волгоградская область | г. Волгоград | Дендрологический парк и ботанический | Ботанический сад Волгоградского государственного | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего |

| | | | | | |
|----|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | сад | педагогического университета | профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет" |
| | Волгоградская область | г. Волгоград | Дендрологический парк и ботанический сад | Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ | Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН |
| 35 | Вологодская область | Череповецкий, Брейтовский | Государственный природный заповедник | Дарвинский | Минприроды России |
| | Вологодская область | Кирилловский | Национальный парк | Русский Север | Минприроды России |
| 36 | Воронежская область | г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский | Государственный природный заказник | Воронежский | Минприроды России |
| | Воронежская область | Таловский, | Государственный природный заказник | Каменная Степь | Минприроды России |
| | Воронежская область | Грибановский, Новохоперский, Поворинский | Государственный природный заповедник | Хоперский | Минприроды России |
| | Воронежская область | Верхнехавский | Государственный природный заповедник | Воронежский имени В.М. Пескова | Минприроды России |
| 37 | Ивановская область | Савинский, Южский | Государственный природный заказник | Клязьминский | Минприроды России |
| 38 | Иркутская область | Эхирит-Булагатский | Государственный природный заказник | Красный Яр | Минприроды России |
| | Иркутская область | Нижнеудинский | Государственный природный заказник | Тофаларский | Минприроды России |
| | Иркутская область | Качугский, Ольхонский | Государственный природный заповедник | Байкало-Ленский | Минприроды России |
| | Иркутская область | Бодайбинский | Государственный природный заповедник | Витимский | Минприроды России |
| | Иркутская область | Иркутский, Ольхонский, Слюдянский | Национальный парк | Прибайкальский | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|--------------------------------|--|--|---|--|
| | Иркутская область | г. Иркутск | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Иркутского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет" |
| 39 | Калининградская область | Зеленоградский | Национальный парк | Куршская коса | Минприроды России |
| | Калининградская область | г. Калининград | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта | Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта" |
| | <i>Калининградская область</i> | <i>Нестеровский</i> | <i>Планируемый к созданию национальный парк</i> | <i>«Виштынецкий»</i> | <i>Минприроды России</i> |
| 40 | Калужская область | Жуковский | Государственный природный заказник | Государственный комплекс «Таруса» | Федеральная служба охраны Российской Федерации |
| | <i>Калужская область</i> | <i>Ульяновский</i> | <i>Планируемый к созданию государственный природный заповедник</i> | <i>Калужские засеки</i> | <i>Минприроды России</i> |
| | Калужская область | Бабынинский, Держинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский | Национальный парк | Угра | Минприроды России |
| | Калужская область | г. Калуга | Памятник природы | Городской бор | Минприроды России |
| 41 | Камчатский край | Елизовский, Усть-Большерецкий | Государственный природный заказник | Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка | Минприроды России |
| | Камчатский край | Алеутский | Государственный природный заповедник | Командорский им. С.В. Мараква | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|----------------------|---|--|---|--|
| | Камчатский край | Олюторский, Пенжинский | Государственный природный заповедник | Корякский | Минприроды России |
| | Камчатский край | Елизовский, Мильковский, | Государственный природный заповедник | Кроноцкий | Минприроды России |
| 42 | Кемеровская область | Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский | Государственный природный заповедник | Кузнецкий Алатау | Минприроды России |
| | Кемеровская область | Таштагольский | Национальный парк | Шорский | Минприроды России |
| | Кемеровская область | Новокузнецкий | Памятник природы | Липовый остров | Минприроды России |
| | Кемеровская область | г. Кемерово | Дендрологический парк и ботанический сад | Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС) | РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН |
| 43 | Кировская область | Котельничский, Нагорский | Государственный природный заповедник | Нургуш | Минприроды России |
| | Кировская область | Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Оричевский, Подосиновский, Опаринский | Планируемый к созданию национальный парк | Вятка | Минприроды России |
| | Кировская область | Кировская область | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет" |
| 44 | Костромская область, | Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский | Государственный природный заповедник | Кологривский Лес имени М.Г. Синицина | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|-----------------------|---|--|---|--|
| 46 | Курская область | Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский | Государственный природный заповедник | Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина | Минприроды России |
| 47 | Ленинградская область | Гатчинский, Лужский | Государственный природный заказник | Мшинское болото | Минприроды России |
| | Ленинградская область | Лодейнопольский | Государственный природный заповедник | Нижне-Свирский | Минприроды России |
| | Ленинградская область | Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива | государственный природный заповедник | Восток Финского залива | Минприроды России |
| 48 | Липецкая область | Усманский | Государственный природный заповедник | Воронежский имени В.М. Пескова | Минприроды России |
| | Липецкая область | Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий | Государственный природный заповедник | Галичья гора | Министерство образования и науки Российской Федерации |
| | Липецкая область | Становлянский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция» | ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция" |
| 49 | Магаданская область | Ольский, Среднеканский | Государственный природный заповедник | Магаданский | Минприроды России |
| | Магаданская область | Ольский | Памятник природы | Остров Талан | Федеральное агентство научных организаций |
| 50 | Московская область | Серпуховский | Государственный природный заповедник | Приокско-Тerrasный имени М.А. Заблoцкого | Минприроды России |
| | Московская область | г.о. Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский, | Национальный парк | Лосиный остров | Минприроды России |
| | Московская область | Волоколамский, Клинский, Лотошинский | Национальный парк | Государственный комплекс «Завидово» | ФСО |

| | | | | | |
|----|--------------------|---|--|---|---|
| | Московская область | Пушкинский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Ивантеевский дендрологический парк им. академика А.С.Яблокова | ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России |
| | Московская область | г. Лобня | Памятник природы | Озеро Киёво и его котловина | Минприроды России |
| 51 | Мурманская область | Терский | Государственный природный заказник | Канозерский | Минприроды России |
| | Мурманская область | Ловозерский | Государственный природный заказник | Мурманский Тундровый | Минприроды России |
| | Мурманская область | Кольский | Государственный природный заказник | Туломский | Минприроды России |
| | Мурманская область | Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский. | Государственный природный заповедник | Кандалакшский | Минприроды России |
| | Мурманская область | Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск | Государственный природный заповедник | Лапландский | Минприроды России |
| | Мурманская область | Печенгский | Государственный природный заповедник | Пасвик | Минприроды России |
| | Мурманская область | г. Кировск | Памятник природы | Астрофиллиты горы Эвеслогчорр | Минприроды России |
| | Мурманская область | Ловозерский | Памятник природы | Залежь «Юбилейная» | Минприроды России |
| | Мурманская область | Североморск | Памятник природы | Озеро Могильное | Минприроды России |
| | Мурманская область | Кандалакша | Памятник природы | Эпидозиты мыса Верхний Наволок | Минприроды России |
| | Мурманская область | Кировский г.о., г.о. Апатиты | Национальный парк | Хибины | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|-----------------------|---|---|---|--|
| | Мурманская область | г.о. Кировск | Дендрологический парк и ботанический сад | Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН | РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН |
| | Мурманская область | Печенгский | Планируемый к созданию государственный природный заказник | Долина реки Ворьема | Минприроды России |
| | Мурманская область | Терский | Планируемый к созданию национальный парк | Терский берег | Минприроды России |
| 52 | Нижегородская область | Борский, Воскресенский, Семеновский, | Государственный природный заповедник | Керженский | Минприроды России |
| | Нижегородская область | Воскресенский | Памятник природы | Озеро Светлояр | Минприроды России |
| | Нижегородская область | г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский | Планируемый к созданию Национальный парк | Нижегородское Заволжье | Минприроды России |
| 53 | Новгородская область | Поддорский, Холмский, | Государственный природный заповедник | Рдейский | Минприроды России |
| | Новгородская область | Валдайский, Демянский, Окуловский | Национальный парк | Валдайский | Минприроды России |
| | Новгородская область | Окуловский | Памятник природы | Роща академика Н.И. Железнова | Минприроды России |
| 54 | Новосибирская область | Барабинский, Чановский | Государственный природный заказник | Кирзинский | Минприроды России |
| | Новосибирская область | Северный, Убинский | Государственный природный заповедник | Васюганский | Минприроды России |
| | Новосибирская область | Искитимский район | Дендрологический парк и ботанический | Дендрологический сад Новосибирской | Минсельхоз России, ФГУП |

| | | | | | |
|----|-----------------------|--|--|--|--|
| | | | сад | зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина | «Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН» |
| | Новосибирская область | г. Новосибирск | Дендрологический парк и ботанический сад | Центральный сибирский ботанический сад СО РАН | РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН |
| 55 | Омская область | Омский район | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета | Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина" |
| 56 | Оренбургская область | Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский | Государственный природный заповедник | Оренбургский | Минприроды России |
| | Оренбургская область | Кувандыкский | Государственный природный заповедник | Шайтан-Тау | Минприроды России |
| | Оренбургская область | г. Оренбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Оренбургского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет" |
| | Оренбургская область | Бузулукский | Национальный парк | Бузулукский бор | Минприроды России |
| 57 | Орловская область | Знаменский, Хотынецкий | Национальный парк | Орловское полесье | Минприроды России |
| 58 | Пензенская область | Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский | Государственный природный заповедник | Приволжская Лесостепь | Минприроды России |
| | Пензенская область | г. Пенза | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования |

| | | | | | |
|----|-----------------------|-------------------------------|--|--|--|
| | | | | университета им.В.Г.Белинског о | "Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского" |
| 59 | Пермский край | Горнозаводский, Гремячинск | Государственн ый природный заповедник | Басеги | Минприроды России |
| | Пермский край | Красновишерски й | Государственн ый природный заповедник | Вишерский | Минприроды России |
| 60 | Псковская область | Гдовский, Псковский | Государственн ый природный заказник | Ремдовский | Минприроды России |
| | Псковская область | Бежаницкий, Локнянский | Государственн ый природный заповедник | Полистовский | Минприроды России |
| | Псковская область | Себежский | Национальный парк | Себежский | Минприроды России |
| 61 | Ростовская область | Цимлянский | Государственн ый природный заказник | Цимлянский | Минприроды России |
| | Ростовская область | Орловский, Ремонтненский | Государственн ый природный заповедник | Ростовский | Минприроды России |
| 62 | Рязанская область | Спасский, Шиловский | Государственн ый природный заказник | Рязанский | Минприроды России |
| | Рязанская область | Клепиковский, Спасский | Государственн ый природный заповедник | Окский | Минприроды России |
| | Рязанская область | Клепиковский, Рязанский | Национальный парк | Мещерский | Минприроды России |
| | Рязанская область | г. Рязань | Дендрологичес кий парк и ботанический сад | Агробиологичекая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина" |
| 63 | Самарская область | Ставропольский | Государственн ый природный заповедник | Жигулевский имени И.И. Спрыгина | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|----------------------|---|---|--|---|
| | Самарская область | Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский | Национальный парк | Бузулукский бор | Минприроды России |
| | Самарская область | Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский | Национальный парк | Самарская Лука | Минприроды России |
| | Самарская область | Шигонский | Памятник природы | Климовские нагорные дубравы | Минприроды России |
| 64 | Саратовская область | Федоровский | Государственный природный заказник | Саратовский | Минприроды России |
| | Саратовская область | Вольский, Хвалынский | Национальный парк | Хвалынский | Минприроды России |
| | Саратовская область | г. Саратов | Дендрологический парк и ботанический сад | Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока) | Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока» |
| 65 | Сахалинская область | Южно-Курильский г.о. | Государственный природный заказник | Малые Курилы | Минприроды России |
| | Сахалинская область | Южно-Курильский г.о. | Государственный природный заповедник | Курильский | Минприроды России |
| | Сахалинская область | Поронайский | Государственный природный заповедник | Поронайский | Минприроды России |
| | Сахалинская область | Северо-Курильский г.о., Курильский г.о. | Планируемый к созданию государственный природный заповедник | Среднекурильский | Минприроды России |
| | Сахалинская область | г.о. г. Южно-Сахалинск | Дендрологический парк и ботанический сад | Сахалинский ботанический сад ДВО РАН | РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН |
| 66 | Свердловская область | Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил | Государственный природный заповедник | Висимский | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|----------------------|--|--|--|--|
| | Свердловская область | Ивдель, Североуральск | Государственный природный заповедник | Денежкин Камень | Минприроды России |
| | Свердловская область | Талицкий, Тугулымский | Национальный парк | Припышминские Боры | Минприроды России |
| | Свердловская область | г. Екатеринбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького | Минприроды России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького" |
| | Свердловская область | г. Екатеринбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад УрО РАН | РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН |
| | Свердловская область | г. Екатеринбург | Дендрологический парк и ботанический сад | Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова | ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области |
| 67 | Смоленская область | Демидовский, Духовщинский | Национальный парк | Смоленское Поозерье | Минприроды России |
| 68 | Тамбовская область | Инжавинский, Кирсановский | Государственный природный заповедник | Воронинский | Минприроды России |
| 69 | Тверская область | Андреапольский, Нелидовский, Пенковский, Селижаровский | Государственный природный заповедник | Центрально-Лесной | Минприроды России |
| | Тверская область | Калининский, Конаковский | Национальный парк | Государственный комплекс «Завидово» | ФСО |
| 70 | Томская область | Бакчарский | Государственный природный заповедник | Васюганский | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|---------------------|--|---|---|--|
| | Томская область | г. Томск | Дендрологический парк и ботанический сад | Сибирский ботанический сад Томского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» |
| 71 | Тульская область | Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула. | Национальный парк | «Тульские засеки» | Минприроды России |
| 72 | Тюменская область | Армизонский | Государственный природный заказник | Белоозерский | Минприроды России |
| | Тюменская область | Нижнетавдинский | Государственный природный заказник | Тюменский | Минприроды России |
| | Тюменская область | Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский | Планируемый к созданию государственный природный заповедник | Белоозерский | Минприроды России |
| | Тюменская область | г. Тюмень | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет" |
| 73 | Ульяновская область | Сурский | Государственный природный заказник | Сурский | Минприроды России |
| | Ульяновская область | Павловский, Старокулаткинский | Государственный природный заказник | Старокулаткинский | Минприроды России |
| | Ульяновская область | Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский, | Национальный парк | Сенгилеевские Горы | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|---------------------|---|--|--|---|
| 74 | Челябинская область | Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский | Государственный природный заповедник | Ильменский | Федеральное агентство научных организаций |
| | Челябинская область | Саткинский | Национальный парк | Зюраткуль | Минприроды России |
| | Челябинская область | Катав-Ивановский район | Государственный природный заповедник | Южно-Уральский | Минприроды России |
| | Челябинская область | Златоуст, Кусинский | Национальный парк | Таганай | Минприроды России |
| | Челябинская область | Катав-Ивановский | Национальный парк | Зигальга | Минприроды России |
| 75 | Забайкальский край | Борзинский, Забайкальский | Государственный природный заказник | Долина Дзерена | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Ононский | Государственный природный заказник | Цасучейский Бор | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Борзинский, Оловянинский, Ононский | Государственный природный заповедник | Даурский | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Красночикойский, Кыринский, Улетовский | Государственный природный заповедник | Сохондинский | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Дульдургинский | Национальный парк | Алханай | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Красночикойский | Национальный парк | Чикой | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Каларский | Памятник природы | Ледники Кодара | Минприроды России |
| | Забайкальский край | Каларский | Национальный парк | Кодар | Минприроды России |
| 76 | Ярославская область | Даниловский, Некрасовский | Государственный природный заказник | Ярославский | Минприроды России |
| | Ярославская область | Брейтовский | Государственный природный заповедник | Дарвинский | Минприроды России |
| | Ярославская область | Переславль-Залесский, Переславский | Национальный парк | Плещеево озеро | Минприроды России |
| | Ярославская область | г. Ярославль | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинского | Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессионального |

| | | | | | |
|----|------------------------|------------------------|--|--|--|
| | | | | о | о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского" |
| 77 | г. Москва | ВАО, СВАО г. Москвы | Национальный парк | Лосиный остров | Минприроды России |
| | г. Москва | г. Москва | Дендрологичес кий парк и ботанический сад | Ботанический сад Всероссийского научно- исследовательског о института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН | Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно- исследовательски й институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН |
| | г. Москва | г. Москва | Дендрологичес кий парк и ботанический сад | Ботанический сад им.С.И.Ростовцев а | ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева" |
| | г. Москва | г. Москва | Дендрологичес кий парк и ботанический сад | Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина | РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН |
| | г. Москва | г. Москва | Дендрологичес кий парк и ботанический сад | Дендрологический сад им. Р.И. Шредера | Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева" |
| 78 | г. Санкт- Петербург | г. Санкт- Петербург | Дендрологичес кий парк и ботанический сад | Ботанический сад Петра Великого | РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН |
| | г. Санкт- | г. Санкт- | Дендрологичес | Ботанический сад | Минобрнауки |

| | | | | | |
|----|--|---|--|---|---|
| | Петербург | Петербург | кий парк и ботанический сад | Санкт-Петербургского государственного университета | России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет" |
| | г. Санкт-Петербург | г. Санкт-Петербург | Дендрологический парк и ботанический сад | Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова | Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова" |
| 79 | Еврейская автономная область | Биробиджанский, Облученский, Смидовичский | Государственный природный заповедник | Бастак | Минприроды России |
| 83 | Ненецкий автономный округ | Заполярный | Государственный природный заповедник | Ненецкий | Минприроды России |
| | Ненецкий автономный округ | Заполярный | Государственный природный заказник | Ненецкий | Минприроды России |
| 86 | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Кондинский, Ханты-Мансийский | Государственный природный заказник | Васпухольский | Минприроды России |
| | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Кондинский, Советский | Государственный природный заказник | Верхне-Кондинский | Минприроды России |
| | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Ханты-Мансийский | Государственный природный заказник | Елизаровский | Минприроды России |
| | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Березовский, Советский | Государственный природный заповедник | Малая Сосьва | Минприроды России |
| | Ханты-Мансийский автономный округ - Югра | Сургутский | Государственный природный заповедник | Юганский | Минприроды России |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|---|--------------------------------------|---|---|
| 87 | Чукотский автономный округ | Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд | Государственный природный заповедник | Остров Врангеля | Минприроды России |
| | Чукотский автономный округ | Иультинский, Провиденский, Чукотский | Национальный парк | Берингия | Минприроды России |
| 89 | Ямало-Ненецкий автономный округ | Красноселькупский | Государственный природный заповедник | Верхне-Тазовский | Минприроды России |
| | Ямало-Ненецкий автономный округ | Тазовский | Государственный природный заповедник | Гыданский | Минприроды России |
| 91 | Республика Крым | Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.) | Государственный природный заповедник | «Опукский» | Минприроды России |
| | Республика Крым | Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта | Национальный парк | «Крымский» | Управление делами Президента Российской Федерации |
| | Республика Крым | Раздольненский район | Государственный природный заповедник | «Лебяжий острова» | Минприроды России |
| | Республика Крым | Ленинский район | Государственный природный заповедник | «Казантипский» | Минприроды России |
| | Республика Крым | г.о. Феодосия | Государственный природный заповедник | «Карадагский» | Минобрнауки России |
| | Республика Крым | г.о. Ялта, Бахчисарайский район | Государственный природный заповедник | «Ялтинский горно-лесной природный заповедник» | Минприроды России |
| | Республика Крым | Раздольненский район, Красноперекоский район | Государственный природный заказник | «Каркинитский» | Минприроды России |
| | Республика Крым | акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района | Государственный природный заказник | «Малое филофорное поле» | Минприроды России |



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

О.И. Инуковой
(ООО «Юпитер»)

sereg1985@inbox.ru

15.08.2024 № 15-61/14840-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№21832-ОГ/61 от 07.08.2024

Уважаемая Олеся Игоревна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Юпитер» от 07.08.2024 № 04/18, представленное Вашим обращением от 07.08.2024 № 21832-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения, ключевых орнитологических территорий России относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3», расположенный на территории г.о.г. Дзержинск Нижегородской области, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» испрашиваемый Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию

о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/>).

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

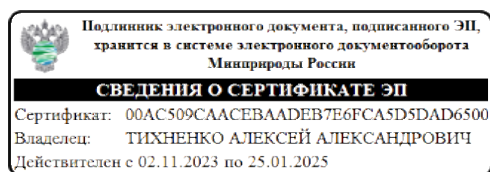
В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstviy_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.



Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко



**Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-63-35, факс 435-63-36
e-mail: eco@nobl.ru

14.08.2024 № Исх-319-460753/24

на № 04/19 от 07.08.24

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

Инуковой О.И.

ул. Баумана, 37, офис 4
г. Ростов-на-Дону, 344022

sereg1985@inbox.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Олеся Игоревна!

Ваш запрос о предоставлении информации по объекту: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» рассмотрен министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее – Минэкологии Нижегородской области).

По результатам рассмотрения сообщаем, что согласно представленным картографическим материалам испрашиваемый земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3 не затрагивает границ существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, а также их охранных зон.

Ближайшая ООПТ – памятник природы регионального значения «Территория затона «Окский» – д. Оленино» расположена на расстоянии порядка 850 м в южном направлении. Информация о границах ООПТ внесена в Единый государственный реестр недвижимости под реестровым номером 52:24-9.4.

На испрашиваемом участке отсутствуют водно-болотные угодья (далее – ВБУ), имеющие международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц «Камско-Бакалдинская группа болот, включая государственный природный заповедник «Керженский», входящие в перечень таких территорий, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний

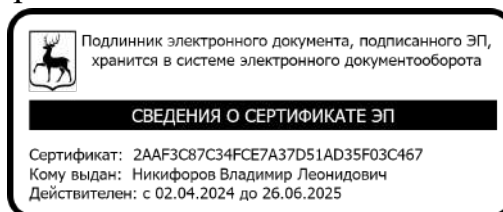
водоплавающих птиц». Ближайшее ВБУ расположено на расстоянии порядка 78 км в восточном направлении.

Сообщаем, что испрашиваемый участок располагается в границах ключевой орнитологической территории «Пойма р. Оки от устья Клязьмы до г. Н. Новгород» (схема прилагается).

Приложение: 1 л. в 1 экз.

И.о. первого заместителя министра

В.Л.Никифоров



Приложение



Схема КОТР «Пойма р. Оки от устья Клязьмы до г. Н.Новгород»



**Министерство
экологии
и природных ресурсов
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-63-35, факс 435-63-36
e-mail: eco@nobl.ru

02.09.2024 № Исх-319-496014/24

на № 04/33 от 07.08.2024

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

Инуковой О.И.

sereg1985@inbox.ru

Г О предоставлении информации Г

Уважаемый Олеся Игоревна!

Ваш запрос о предоставлении информации по объекту: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» исполнительными органами Нижегородской области.

Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее – Минэкологии Нижегородской области) сообщает, что в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 №255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации» в Нижегородской области отсутствуют территории, на которых проживают коренные малочисленные народы Российской Федерации.

Минэкологии Нижегородской области располагает сведениями о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Нижегородской области, по Нижегородской области в целом, а также в разрезе муниципальных и городских округов. Сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Нижегородской области, на территории г.о.г. Дзержинска прилагаются.

Обращаем Ваше внимание, что при проектировании различных объектов изучение растительного и животного мира на конкретной территории осуществляется в рамках проведения инженерно-экологических изысканий согласно СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

В связи с чем Вам необходимо провести соответствующие исследования для получения данных о редких и охраняемых видах животных и растений в границах проектируемого объекта.

Испрашиваемый участок инженерно-экологических изысканий располагается в границах зон санитарной охраны (далее - ЗСО) водоисточника (р.Ока), установленных приказом Минэкологии Нижегородской области от 29.11.2019 № 319-566/19П/од для Автозаводской водопроводной станции ООО «Заводские сети».

Сведения о местоположении указанных ЗСО внесены в Единый государственный реестр недвижимости, границы ЗСО отображены на публичной кадастровой карте.

Приказы об установлении ЗСО официально опубликованы, внесены в Реестр нормативных правовых актов Нижегородской области и размещены на официальном сайте Минэкологии Нижегородской области по адресу: <http://eco.nobl.ru/> в разделе: Деятельность//Государственная экологическая экспертиза//Установление, ...зон санитарной охраны.

Согласно п. 4 ч. 1 ст. 14 Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации» вопросы водоснабжения населения находятся в ведении органов местного самоуправления. Кроме того, ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому Федеральному округу» (ФБУ ТФГИ по ПФО) располагает информационными ресурсами в области полезных ископаемых и буровых скважин. В связи с этим, за сведениями о наличии/отсутствии водозаборов питьевого назначения в районе расположения объекта рекомендуем обратиться в администрацию соответствующего муниципального образования и ФБУ ТФГИ по ПФО (г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д. 28).

В границах объекта изысканий месторождения и участки недр местного значения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют, лицензии на право пользования недрами Минэкологии Нижегородской области не выдавались.

В настоящее время на территории Нижегородской области лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Комитет ветеринарии Нижегородской области сообщает, что в границах расположения объекта и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта не зарегистрировано скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), биотермических ям, установленных санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям, «морových полей», а также территорий, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.

Министерство здравоохранения Нижегородской области сообщает, что информация о признании территорий в районе выполнения проектно-изыскательных работ по объекту, а также в радиусе 1000 м от данного объекта изыскания, лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального значения в реестре лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, отсутствует.

Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области сообщает, что согласно приложенной копии ситуационного плана участка предстоящей застройки в зоне инженерно-экологических изысканий по объекту земель, включенных в перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержденный постановлением Правительства Нижегородской области от 24 декабря 2010 г. № 949 (редакция от 20 ноября 2023 г. № 1000), не имеется.

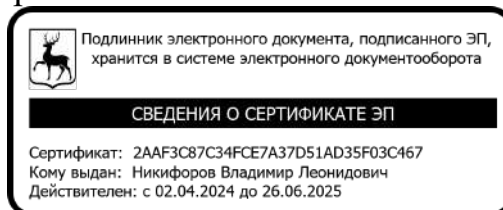
Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области сообщает, что в соответствии с представленным кадастровым номером земельного участка 52:21:0000021:3, объект не пересекает

границы земель лесного фонда. Однако граничит с Дзержинским городским лесничеством, Игумновским участковым лесничеством, кварталом 106.

Приложение: на 2 стр. в 1 экз.

И.о. первого заместителя министра

В.Л.Никифоров



**Информация о редких и охраняемых видах животных и растений,
занесённых в Красные книги РФ и Нижегородской области,
на территории г.о.г. Дзержинска**

I. Растения:

1. Ликоподиелла заливаемая.
2. Полушник колючеспорный.
3. Гроздовник многораздельный.
4. Сальвиния плавающая.
5. Ежеголовник злаковый.
6. Ладьян трехнадрезанный.
7. Гроздовик полулунный.
8. Пальчатокоренник Траунштейнера.
9. Ужовик обыкновенный.
10. Кувшинка четырехгранная, или малая.
11. Росянка английская.
12. Тайник сердцевидный.
13. Ракитник Цингера.
14. Неоттианта клобучковая.
15. Ива лапландская.
16. Ива черничная.
17. Подмаренник трехцветковый.
18. Острокильница чернеющая.
19. Чабрец (Тимьян) обыкновенный.
20. Цмин песчаный.
21. Вероника седая.
22. Чабрец (Тимьян) Маршалла.
23. Повойничек трехтычинковый, или болотниковый.
24. Наяда малая.
25. Рдест Фриза.
26. Пыльцеголовник красный.
27. Осока богемская.
28. Осока двудомная.
29. Осока малоцветковая.
30. Осока струнокорневая, или плетевидная.
31. Цетрелия оливковая.
32. Эверния растопыренная.
33. Рамалина ниточная.
34. Кувшинка белая.
35. Сфагнум балтийский.
36. Сфагнум пойменный.
37. Ужовник обыкновенный.
38. Фонтиналис далекарлийский.

II. Животные:

1. Русская выхухоль.
2. Крохаль большой.
3. Дербник.
4. Черношейная поганка.
5. Красношейная поганка.
6. Чомга (большая поганка).
7. Малая выпь.
8. Воронок.
9. Кулик-сорока.
10. Поручейник.
11. Фифи.
12. Турухтан.
13. Большой кроншнеп.
14. Малая чайка.
15. Черная крачка.
16. Шмель Шренка.
17. Речная крачка.
18. Скопуля торфяная.
19. Серая неясыть.
20. Сизоворонка.
21. Зеленый дятел.
22. Трехпалый дятел.
23. Обыкновенная гадюка.
24. Краснобрюхая жерлянка.
25. Парнопес крупный.
26. Оса складчатокрылая украшенная.
27. Стизус.
28. Оруссус паразитический.
29. Шмель байкальский.
30. Шелкопряд осенний салатный.
31. Бражник сиреневый.
32. Бражник слеповатый.
33. Орденская лента неверная.
34. Аполлон.
35. Пятнашка навзитой (голубянка черноватая).
36. Пятнашка (голубянка) телей.
37. Шелкопряд осенний одуванчиковый.
38. Воронок (городская ласточка).
39. Шмель моховой.
40. Серая утка.
41. Стрекоза перевязанная (симпетрум полосатокрылый).
42. Эрезус.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ И
РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ**
(Межрегиональное управление
Росприроднадзора по Нижегородской области и
Республике Мордовия)

ул. Максима Горького, д.150, ГСП-165,
г. Нижний Новгород, 603000
тел. 8(831) 422-42-22 факс 8(831) 422-42-10
e-mail: rpn52@rpn.gov.ru

ООО «Юпитер»

sereg1985@inbox.ru

| | | | |
|------|------------|----|------------|
| | 09.08.2024 | № | 01-15/8146 |
| на № | 04/30 | от | 07.08.2024 |

О направлении информации

Межрегиональное управление Росприроднадзора по Нижегородской области и Республике Мордовия рассмотрело письмо ООО «Юпитер» о выполнении инженерно-экологических изысканий по объекту: Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» (№_{вх.} 08568 от 08.08.2024) и сообщает, что информация в отношении объектов размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов на территории Нижегородской области размещена на официальном интернет-сайте Управления в разделе «Природопользователям» - «Ведение ГРОРО» - по адресу: https://rpn.gov.ru/regions/52/for_users/vedenie-groro/.

Заместитель руководителя



А.А. Ковальчук



**Комитет
ветеринарии
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: ул. Ветеринарная, д. 3
г. Нижний Новгород, 603098
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 433-65-29, факс 439-48-71
e-mail: vetnadzor@nobl.ru

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

Инуковой О.И.

sereg1985@inbox.ru

14.08.2024 № Исх-502-460241/24

на № 04/39 от 08.08.2024

О предоставлении информации

Уважаемая Олеся Игоревна!

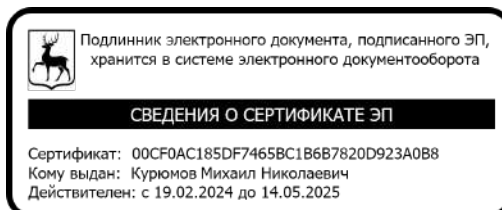
Комитетом в пределах компетенции рассмотрено Ваше обращение о наличии/отсутствии скотомогильников и их санитарно-защитных зонах, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («морových полей») в зоне радиусом 1000 м от участка изысканий по объекту «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г.Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» (далее – объект)

По результатам рассмотрения сообщаем, что в границах расположения объекта и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от объекта не зарегистрировано:

- скотомогильников (в том числе сибирязвенных);
- биотермических ям;
- установленных санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям;
- «морových полей»;
- территорий, признанных неблагополучными по факторам эпизоотической опасности.

Председатель комитета

Зуйков Александр Анатольевич
4335059



М.Н.Курюмов



**Министерство
здравоохранения
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: ул. Малая Ямская, д. 78А
г. Нижний Новгород, 603022
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-30-74, факс 435-30-73
e-mail: minzdrav@nobl.ru

Генеральному директору ООО
"Юпитер"

Инуковой О.И.

sereg1985@inbox.ru

09.08.2024 № Исх-315-454138/24

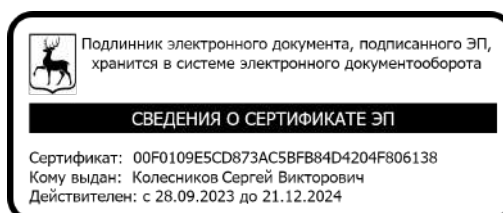
на № 04/33 от 07.08.2024

О направлении информации

Рассмотрев Ваше обращение о признании территорий лечебно-оздоровительной местностью или курортом, министерство здравоохранения Нижегородской области, сообщает следующее.

Информация о признании территорий в районе выполнения проектно-изыскательных работ по объекту: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г.Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3», а также в радиусе 1000 м. от данного объекта изыскания, лечебно-оздоровительной местностью или курортом регионального значения в реестре лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения, включая санаторно-курортные организации, отсутствует.

Первый заместитель министра



С.В. Колесников



**Министерство
лесного хозяйства и охраны
объектов животного мира
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: ул. Костина, д. 2
г. Нижний Новгород, 603134
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 433-69-85, факс 437-08-14
e-mail: minles@nobl.ru

ООО "Юпитер"

344022, г. Ростов-на-Дону,
ул.Баумана, 37, оф.4

sereg1985@inbox.ru

19.08.2024 № Исх-331-466863/24

на № 04/33 от 07.08.2024

О предоставлении информации

Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области (далее – министерство), рассмотрев обращение о предоставлении информации о наличии/отсутствии:

- защитных лесов, особо защитных участков лесов;
- о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения; периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях;
- о видовом составе и плотности населения охотничьих животных;
- о нормативах изъятия охотничьих ресурсов в рамках проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3», в рамках компетенции сообщает следующее.

В соответствии с представленным кадастровым номером земельного участка 52:21:0000021:3, объект не пересекает границы земель лесного фонда. Однако граничит с Дзержинским городским лесничеством, Игумновским участковым лесничеством, кварталом 106.

Территории населенных пунктов не являются охотничьими угодьями, учеты численности охотничьих ресурсов на данной территории не проводятся.

Данными о периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях министерство не располагает. Для получения данной информации по конкретной территории проводимых работ проектной организации необходимо самостоятельно провести специальные исследования.

Нормативы изъятия охотничьих ресурсов утверждены приказом Минприроды России от 27 января 2022 № 49 «Об утверждении нормативов

допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965».

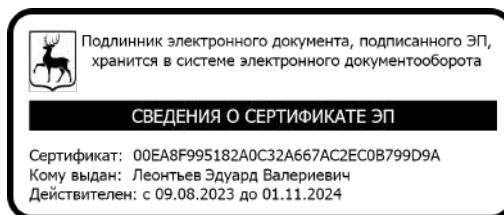
Наиболее целесообразным с точки зрения охраны животного мира является ограничение хозяйственных процессов весной и в начале лета для создания благоприятных условий для воспроизводства – с 1 мая по 1 июля.

Направляем информацию о наличии представителей животного мира, занесенных в Красную Книгу Нижегородской области в соответствии с приложением.

Все работы, выполняемые в рамках реализации проекта должны соответствовать «Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденным постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 года № 997 и «Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи в Нижегородской области», утвержденным постановлением Правительства Нижегородской области от 10 июня 2008 года № 231.

Приложение: 1 л.

Заместитель министра



Э.В.Леонтьев



**МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
(РОССТАТ)**

Мясницкая ул., д.39, стр. 1, г. Москва, 107450
e-mail: info@rosstat.gov.ru; сайт: rosstat.gov.ru
тел.: (495) 568-00-42, доб. 99-010
факс: (495) 568-00-41

16.08.2024 № 01-08/2490-ДР

на № 04/32 от 07.08.2024

О предоставлении статистической
информации

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

Инуковой О.И.

sereg1985@inbox.ru

Уважаемая Олеся Игоревна!

По Вашему запросу о предоставлении информации, необходимой в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3», сообщаем следующее.

Официальная статистическая информация в разрезе муниципальных образований формируется Росстатом в рамках раздела 1.33. «Муниципальная статистика» Федерального плана статистических работ (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р, с последующими изменениями) и публикуется на интернет-сайте Росстата в Базе данных показателей муниципальных образований (далее – БД ПМО).

Вся разрабатываемая Росстатом информация о социально-экономическом положении муниципальных образований Нижегородской области размещается по адресу: rosstat.gov.ru / Статистика / Официальная статистика / Базы данных / Показатели муниципальных образований / Нижегородская область / формирование паспорта / выбрать муниципальное образование (например, Город Дзержинск).

В случае возникновения вопросов по работе в БД ПМО можно обращаться к ответственному исполнителю в центральном аппарате Росстата – Милехиной Светлане Сергеевне по телефону: 8 (495) 568-00-42 доб. 99-017 или по адресу: Milekhinass@rosstat.gov.ru.

С уважением,

начальник Управления
координации и развития
статистического учета



Д.Е. Тимофеев



РОССТАТ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
(НИЖЕГОРОДСТАТ)**

Ошарская ул., д. 64, г. Нижний Новгород, 603950
e-mail: 52@rosstat.gov.ru; сайт: 52.rosstat.gov.ru
тел.: (831) 429-19-19, 428-64-14
факс: (831) 428-12-57

08.08.2024 № ОГ-Т54-01/1333-ДР
на № 04/32 от 07.08.2024

Генеральному директору
общества с ограниченной
ответственностью
«ЮПИТЕР»

Инуковой О.И.

sereg1985@inbox.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Олеся Игоревна!

Сообщаем Вам, что официальная статистическая информация о социально-экономическом положении по городскому округу город Дзержинск Нижегородской области размещена на интернет-сайте Нижегородстата (52.rosstat.gov.ru). Путь поиска данных: Статистика \ Муниципальная статистика \ Основные показатели социально-экономического положения муниципальных образований \ База данных показателей муниципальных образований (БД ПМО) \ Формирование паспорта \ город Дзержинск. Данные обновляются согласно графику загрузки показателей в БД ПМО.

Заместитель руководителя



О.В. Гудкова

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ПИСЬМО

от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (далее - Закон "О недрах") проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона "О недрах" застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 N 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя
С.А.АКСЕНОВ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

**ОТДЕЛ ГЕОЛОГИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ
ПРИВОЛЖСКНЕДРА
ПО НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ,
РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ,
ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ
(НИЖЕГОРОДНЕДРА)**

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел. 8(831) 433-65-00
E-mail: nnovgorod@rosnedra.gov.ru

Генеральный директор
ООО «Юпитер»

Инуковой О. И.

ул. Баумана, д. 37, офис 4,
г. Ростов-на-Дону, Ростовская
область, 344022

sereg1985@inbox.ru

07.08.2024 № НИ-ПФО-02-00-08/675
на Иск. № 04/22 от 07.08.2024

О предоставлении сведений

Уважаемая Олеся Игоревна!

На Ваш запрос от 07.08.2024 № 04/22 (вх. Нижегороднедра от 07.08.2024 № НИ-811) о предоставлении сведений о наличии/отсутствии в пределах зоны ведения работ полезных ископаемых для проведения инженерно-экологических изысканий, сообщаем следующее.

Согласно положению Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (далее - Приволжскнедра), утвержденному Приказом Роснедра от 29.05.2023 № 295, Приволжскнедра оказывает государственную услугу, предусмотренную Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода,

утвержденный приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (ред. от 21.12.2020) (далее - Административный регламент).

Согласно ч.ч. 1 и 2 ст 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон РФ «О недрах») строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки (далее – Заключение).

Форма заявления и перечень необходимых документов для получения Заключения предусмотрен п.14 Административного регламента.

Обращаем Ваше внимание, что получение указанной государственной услуги необходимо при строительстве объектов на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов.

Кроме того, предоставление государственной услуги по выдаче Заключения при проведении работ по реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства не требуется.

Для получения общей геологической информации Вам необходимо в установленном порядке обратиться в Федеральное Бюджетное Учреждение «Территориальный фонд геологической информации по Приволжскому федеральному округу».

Начальник

М. Б. Абрамова

Исполнитель:

Михеева Екатерина Андреевна

8(831) 433-65-00



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Варшавское шоссе, д.39А, г. Москва, 117105
тел. (499) 611-11-85 /факс:(499) 611-11-85

ОБРН 1087746311047

09.08.2024

№

Иск. 4214

на № 04/25 от 07.08.2024

Генеральному директору
ООО «Юпитер»
Инуковой О.И.

e-mail: sereg1985@inbox.ru

Московско-Окское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело Ваше обращение (вх. № 5700-Вх от 07.08.2024). В ходе рассмотрения данного обращения было установлено, что Бабинский затон (Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск) не занесен в Государственный рыбохозяйственный реестр с присвоением ему рыбохозяйственной категории.

Государственная услуга по предоставлению информации, содержащейся в Государственном рыбохозяйственном реестре, в соответствии с Положением об Управлении, утверждённым приказом Федерального агентства по рыболовству от 15.06.2016 № 411 «Об утверждении Положения о Московско-Окском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству» не входит в компетенцию Управления и в установленном порядке предоставляется Федеральным агентством по рыболовству, в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утверждённым приказом Минсельхоза России от 11.09.2020 № 476 (далее – Регламент № 476), в том числе о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения.

В связи с изложенным, Управление предлагает по вопросам, связанным с предоставлением государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, обратиться в Федеральное агентство по рыболовству (107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12) в порядке, установленном Регламентом № 476.

В соответствии с пунктом 4 статьи 49 Закона о рыболовстве порядок установления рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон определяется Правительством Российской Федерации согласно Правилам образования рыбохозяйственных заповедных зон, утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005 (далее – Правила № 1005).

В соответствии с Правилами № 1005 Министерство сельского хозяйства Российской Федерации принимает решение об образовании рыбохозяйственной заповедной зоны, а также разрабатывает проект решения и паспорт рыбохозяйственной заповедной зоны.

В связи с изложенным, Управление предлагает по вопросам, связанным с установлением рыбохозяйственных заповедных зон, изменения их границ, принятия решений о прекращении существования рыбохозяйственных заповедных зон обратиться в Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

В соответствии с частью 2 статьи 1 Федерального закона от 30.12.2021 № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 48 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (далее – Закон о рыболовстве), устанавливавшая порядок установления рыбоохранных зон, признана утратившей силу. Таким образом, понятие рыбоохранных зон с 01.01.2022 упразднено.

Врио руководителя

Исп. Коков Алихан Мухарбиевич, ведущий специалист-эксперт
отдела государственного мониторинга, организации
рыболовства и рыбоводства,
8 (499) 611-17-29

А.А. Петров



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**
Отдел водных ресурсов
по Нижегородской области

603001, г. Н.Новгород, ул. Рождественская, д. 38
т. (831) 430-55-77 ф. (831) 430-55-77
E-mail: otvodnn@vrbvu.kis.ru

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

Инукова О.И.

E-mail: sereg1985@inbox.ru

от 09.08.2024 № 12120/1941

на _____ от _____

О предоставлении информации

Уважаемая Олеся Игоревна!

На Ваше обращение от 07.08.2024г. № 04/26 сообщаем следующее.

Сведения о водном объекте (водных объектах) предоставляются территориальным органом Росводресурсов в рамках оказания государственной услуги по предоставлению сведений из государственного водного реестра на основании заявления в соответствии с приложением 2 к Приказу МПР России от 26.09.2013г. № 410.

В заявлении указывается название водного объекта (водных объектов) или водохозяйственного участка (участков), о которых запрашиваются сведения. Привязка к картографическим материалам, кадастровым номерам земельных участков водных объектов в ГВР не предусмотрена.

Структура и наименование форм по разделам государственного водного реестра представлены в Приложении к Приказу МПР России от 29.05.2007 №138 «Об утверждении формы государственного водного реестра».

Наименование водного объекта в районе Бабинского затона р. Ока - Чебоксарское водохранилище.

Необходимые Вам сведения могут содержаться в формах 1.9-гвр «Водные объекты. Изученность», 2.5-гвр «Государственная регистрация», форма 2.13-гвр «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов».

Заявление о предоставлении сведений из государственного водного реестра может представляться Заявителем непосредственно, направляться по почте (почта России) или с использованием федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)".

Начальник отдела водных
ресурсов по Нижегородской области
Верхне-Волжского БВУ

Е.В.Карпова

Соловьева Дарья Робертовна, 430-55-77



МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО
АГЕНТСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО РЫБОЛОВСТВУ

**ОТДЕЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО
КОНТРОЛЯ, НАДЗОРА И
ОХРАНЫ ВОДНЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
ПО НИЖЕГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ**

603950, г. Нижний Новгород,
ул. Верхнелечерская, 13/1 тел. 215-11-90

от 09.08.2024 № 21-02/884
на № _____ от _____ г.

Генеральному директору
ООО «Юпитер»
О.И. Инуковой

Ростовская область, г. Ростов-на-
Дону, ул. Баумана, д.37, офис 4
sereg1985@inbox.ru

Уважаемая Олеся Игоревна!

В ответ на Ваш запрос от 07.08.2024 № 04/25 о предоставлении сведений о статусе (категории) водного объекта и наличии рыбохозяйственных заповедных зон сообщаем следующее:

Документированная информация, содержащаяся в Государственном рыбохозяйственном реестре, в том числе о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения, является федеральным информационным ресурсом и относится к общедоступной информации, за исключением информации, доступ к которой ограничен федеральными законами.

Государственная услуга по предоставлению информации, содержащийся в Государственном рыбохозяйственном реестре в установленном порядке предоставляется Федеральным агентством по рыболовству (107996, г. Москва, Рождественский бульвар, дом 12), в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащийся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минлесахоза от 21.10.2015 № 479.

В реализацию Правил №1005 издан приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 21.02.2020 № 83 «Об утверждении

критериев и порядка подготовки биологического основания создания рыбохозяйственной заповедной зоны, а также формы паспорта рыбохозяйственной заповедной зоны».

Отдел не располагает сведениями об установлении на указанном объекте по адресу РФ, Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона реки Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 рыбохозяйственной заповедной зоны.

Врио начальника отдела

A large, stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to S.V. Smirnov. The signature is fluid and cursive, with a prominent loop at the top and a long, sweeping stroke extending to the right.

С.В. Смирнов



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНТРАНС РОССИИ)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**
(РОСАВИАЦИЯ)

Ленинградский пр-т, д. 37, корп. 2, Москва,
ГСП-3, 125167, Телетайп 111495
Тел. (499) 231-50-09, факс (499) 231-55-35
e-mail: rusavia@favt.gov.ru

08.08.2024 № Исх-27338/04

На № 04/27 от 07.08.2024

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

О.И. Инуковой

Уважаемая Олеся Игоревна!

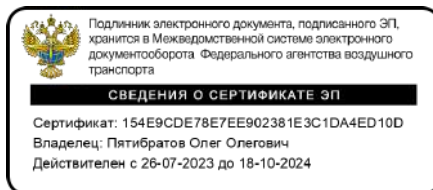
В соответствии с поручением руководителя Федерального агентства воздушного транспорта Управление аэропортовой деятельности рассмотрело Ваше обращение от 07.08.2024 № 04/27 и сообщает следующее.

Информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации и ограничениях использования объектов недвижимости и осуществления деятельности в их границах, а также о порядке согласования строительства (проектирования, реконструкции) объектов, расположенных в границах приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов, опубликована на официальном сайте Росавиации в разделе «Обращения граждан» далее «Часто задаваемые вопросы» по ссылке: <https://favt.gov.ru/brawenija-grazhdan-voprosy/> (пункт 30).

Дополнительно сообщаем, что проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds>, выбрав для проверки сервис «ЭП — отсоединенная, в формате PKCS#7».

И.о. начальника Управления
аэропортовой деятельности

О.О. Пятибратов



Михайлузов А.Г.
(495) 645-85-55 (доб. 54-53)



**Администрация
города Дзержинска
Нижегородской области**

пл. Дзержинского, д. 1, г. Дзержинск,
Нижегородская обл., 606000
тел.: (8313) 27-98-10; факс: (8313) 27-99-17
эл.почта: official@adm.dzr.nnov.ru

от 19.08.2024 № Исх-150-467483/24

На № 04/20 от 07.08.2024

О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

Инуковой О.И.

ул. Баумана, 37, офис 4,
г. Ростов-на-Дону,
обл. Ростовская, 344022

sereg1985@inbox.ru

301

Уважаемая Олеся Игоревна!

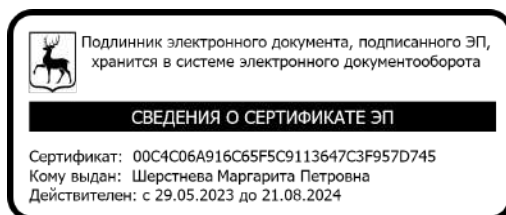
На Ваше обращение, поступившее в адрес администрации г. Дзержинска 8 августа 2024 года № Вх-150-379737/24, о предоставлении информации для выполнения изыскательских работ по объекту: Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» (далее - объект изысканий), сообщаем следующее.

Согласно сведениям, размещенным в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нижегородской области (далее - ГИСОГД НО):

- в границах городского округа отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения;

- ближайшая проектируемая особо охраняемая территория местного значения «Растяпинское Поочье» расположена западнее объекта изысканий на расстоянии около 200 м.

И.о. заместителя
главы администрации
городского округа



М.П.Шерстнева

Тартыжова Светлана Александровна
Барина Светлана Николаевна
8(8313)370130



**Администрация
города Дзержинска
Нижегородской области**

пл. Дзержинского, д. 1, г. Дзержинск,
Нижегородская обл., 606000
тел.: (8313) 27-98-10; факс: (8313) 27-99-17
эл.почта: official@adm.dzr.nnov.ru
от 27.08.2024 Иск-150-482358/24
№ _____
На № 04/38 от 08.08.2024

«О предоставлении сведений»¹

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

Инуковой О.И.

ул. Баумана, 37, офис 4,
г. Ростов-на-Дону,
обл. Ростовская, 344022

sereg1985@inbox.ru

302

Уважаемая Олеся Игоревна!

На Ваше обращение, поступившее в адрес администрации г. Дзержинска 8 августа 2024 года № Вх-150-381552/24, о предоставлении информации для выполнения изыскательских работ по объекту: Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3» (далее - объект изысканий), сообщаем следующее.

Согласно сведениям, размещенным в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нижегородской области (далее - ГИСОГД НО):

1. Территория объекта изысканий полностью расположена в границах:
 - зоны санитарной охраны вод источника (второй пояс) (р. Ока) для Автозаводской водопроводной станции ООО «Заводские сети», расположенной в городском округе город Нижний Новгород, ул. Шнитникова, 19, реестровый номер 52:00-6.705.
2. На территории объекта изысканий отсутствуют:
 - поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения;
 - кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны;
 - лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения;
 - территории традиционного природопользования местного уровня;
 - округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
 - полигоны твердых бытовых отходов (ТБО);

- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования (городского округа).

Обращаем Ваше внимание, что в Едином государственном реестре недвижимости учтены:

1) многоконтурный земельный участок городских лесов с видом разрешенного использования «для ведения лесного хозяйства» с кадастровым номером 52:21:0000000:6;

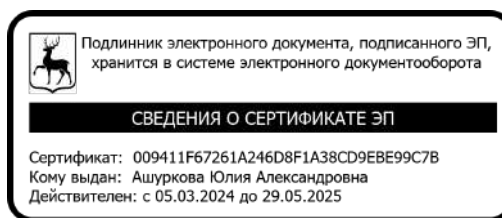
2) территория Дзержинского городского лесничества на части земель населенных пунктов муниципального образования городской округ город Дзержинск Нижегородской области, с реестровым номером 52:21-15.1.

Действующий полигон ТБО «МАГ-1» находится по адресу: Нижегородская область, город Дзержинск, Московское шоссе, 56, кадастровый номер земельного участка 52:21:0000004:74.

3. Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты и несанкционированных свалках в ГИСОГД НО отсутствуют.

Иные сведения по существу обращения в администрации города отсутствуют.

Заместитель
главы администрации
городского округа



Ю.А.Ашуркова

Тартыжова Светлана Александровна
Баринова Светлана Николаевна
8(8313)370130

АКТ

государственной историко-культурной экспертизы
документации, содержащий результаты исследований,
в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов,
обладающих признаками объекта культурного наследия,
на территории земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3
по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу:
Нижегородская область, г.о. г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в
районе Бабинского затона р. Оки»

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569.

1. Дата начала проведения экспертизы – 22.07.2024 г.
2. Дата окончания проведения экспертизы – 23.07.2024 г.
3. Место проведения экспертизы – г. Воронеж.
4. Заказчик экспертизы – Общество с ограниченной ответственностью «Центр инженерных изысканий».
5. Сведения об эксперте:
 - фамилия, имя, отчество – Остапенко Александр Алексеевич;
 - образование – высшее, специальность – история, учёная степень – кандидат исторических наук;
 - стаж работы – 13 лет;
 - место работы и должность – директор общества с ограниченной ответственностью «Археологическая мастерская».
 - реквизиты аттестации – приказ Министерства культуры РФ от 24.01.2024 № 105; приказ Министерства культуры РФ от 24.04.2024 № 790.

Объекты экспертизы, на которые аттестован эксперт:

1. выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
2. документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ.
3. документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных,

мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия;

4. документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

5. документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра.

6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Настоящим подтверждается, что эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», а также за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с п/п «д» п. 19 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. № 569.

7. Основание проведения экспертизы.

1) Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в актуальной редакции.

2) Положение о государственной историко-культурной экспертизе от 15.07.2009 г. № 569 в актуальной редакции.

3) Договор на проведение государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты археологической разведки, между ООО «ЦИИ» и экспертом А.А. Остапенко.

8. Отношение к заказчику экспертизы.

Эксперт не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, родственниками); не состоит в трудовых отношениях с заказчиком; не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком (его должностным лицом или работником), а также заказчик (его должностное лицо или работник) не имеет долговые или иные имущественные обязательства перед экспертом; не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах заказчика); не заинтересован в результатах исследований и решении, вытекающем из заключения экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

9. Цель экспертизы.

Определение наличия (отсутствия) объектов археологического наследия, выявленных объектов археологического наследия, объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия; наличия (отсутствия)

ограничений использования земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению, установленных в соответствии с законодательством об охране объектов культурного наследия.

10. Объект экспертизы.

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ – Бейлекчи В.В. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского залива р. Оки» (площадью 20,89 Га) (научно-технический отчет). Саратов, 2024.

11. Перечень документов, представленных заявителем.

1. Бейлекчи В.В. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского залива р. Оки» (площадью 20,89 Га) (научно-технический отчет). Саратов, 2024.

12. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

13. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.

При подготовке настоящего акта проанализирована документация, представленная заказчиком, на соответствие действующему законодательству в сфере охраны объектов культурного наследия. Для экспертизы привлечены необходимые данные и источники, дополняющие информацию о земельном участке с точки зрения обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Особое внимание уделялось картографическим материалам, данным дистанционного зондирования земной поверхности землеотвода, материалам полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, в том числе на территориях, близких по физико-географическим характеристикам. Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Результаты исследований, проведенных в рамках настоящей

государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

14. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.

Представленная документация является результатом историко-культурного исследования территории, предназначенной для хозяйственного освоения, содержит результаты проведения археологической разведки на предмет наличия/отсутствия объектов, обладающих признаками историко-культурного наследия, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки», площадью 20,89 га.

Представленная заказчиком экспертизы документация содержит текстовую и иллюстративную части. Текстовая часть отражает исходные данные по объекту, данные, собранные исполнителем документации в ходе архивно-библиографических исследований, сведения о предыдущих археологических исследованиях в районе работ, выводы. Иллюстративная часть содержит картографические и фотографические материалы, отражающие информацию по земельному участку и проведенным работам.

С целью получения исходных данных для государственной историко-культурной экспертизы на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки», была проведена археологическая разведка по открытому листу № Р018-00103-00/01223580 от 03.06.2024 г., выданного Министерством культуры РФ на имя Бейлекчи Владимира Викторовича.

Обследованная территория располагается в границах городского округа город Дзержинск Нижегородской области, к востоку-юго-востоку от территории г. Дзержинск, к юго-востоку от с.п. Юрьевец и к северо-западу от грузового порта Дзержинск, на восточном берегу Бабинского затона левого берега р. Оки, правого притока р. Волги), представляет собой два соединенных участка землеотвода под проектируемое хозосвоение, занятые разгрузочной площадкой угольного причала и подъездной дорогой, суммарной площадью 20,89 Га.

Размеры основной площадки землеотвода (разгрузочной): по линии СЗ-ЮВ протяженность до 586-610 м, по линии СВ-ЮЗ протяженность до 268-377 м; протяженность землеотвода под подъездную дорогу - до 785 м при ширине полосы - до 23 м.

Основная площадка землеотвода почти целиком занята грунтовой насыпью высотой 3-5 м, покрытой асфальтом и бетоном, насыпными грудями мусора и угольной крошки; береговой откос и подъездные пути покрыты бетонными плитами; подъездная дорога от перекрестка до разгрузочной площадки возведена на насыпи со щебеночным покрытием. В связи с указанными обстоятельствами все шурфы и зачистки были заложены по периметру участка землеотвода.

В процессе архивно-библиографических изысканий установлено,

что в границах рассматриваемого участка ранее не выявлено объектов археологического наследия. Ближайшие 11 памятников археологии расположены на расстоянии около 4,8-5,2 км к северо-востоку от участка обследования. Архивные картографические источники - «План Генерального межевания Балахнинского уезда 1780-1790 гг.», а также «Генеральная карта Нижегородской губернии 1857, 1860-62 гг.» (Карта А.И. Менде) никакие жилые, хозяйственные или производственные объекты применительно к территории обследованного землеотвода не фиксируют.

Осмотр на предмет подъемного материала, проведенный в рамках археологической разведки, дал отрицательный результат.

Далее было заложено 8 шурфов и произведено 5 зачисток-врезок техногенного обнажения общей площадью 20 кв.м. В шурфах признаки объектов археологического наследия и культурный слой не обнаружены.

В предоставленной документации приводится описание археологических шурфов и зачисток, их местонахождение, выявленная стратиграфия, глубина от дневной поверхности.

При вскрытии шурфов и зачисток каких-либо археологических предметов и признаков культурного слоя не обнаружено.

В процессе археологического обследования земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки», установлено отсутствие объектов археологического наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов археологического наследия, состоящих на момент обследования на учете в Управлении государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области, а также объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия.

15. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.10.2022 № 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

- Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530

«Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».

- Закон Нижегородской области «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Нижегородской области» от 02.02.2016 № 14-З.

- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации. Утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15.

- Бейлекчи В.В. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» (площадью 20,89 Га) (научно-технический отчет). Саратов, 2024.

- Данные дистанционного зондирования земной поверхности – Программа SAS.Planet.

- Публичная кадастровая карта (источник: интернет ресурс [//pkk.rosreestr.ru/](http://pkk.rosreestr.ru/)).

- Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

16. Обоснования вывода экспертизы.

Экспертом установлено, что при подготовке документации об археологическом обследовании земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» площадью 20,89 га, соблюдены требования Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

При подготовке документации использована информация, полученная по данной территории при проведении археологической разведки на основании открытого листа № P018-00103-00/01223580 от 03.06.2024 г., выданного Министерством культуры РФ на имя Бейлекчи Владимира Викторовича.

Площадь обследованной территории является достаточной для определения наличия/отсутствия на земельном участке объектов, обладающих признаками объектов историко-культурного наследия, в том числе памятников археологии.

Содержащиеся в документации выводы являются достаточными для определения возможности или невозможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных работ.

17. Вывод экспертизы.

На основании представленной документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном

участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки», экспертом сделан вывод о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» **возможно (положительное заключение).**

18. Перечень приложений к Акту:

1. Бейлекчи В.В. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» (площадью 20,89 Га) (научно-технический отчет). Саратов, 2024.

19. Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы оформлен в электронном виде и подписан усиленной квалифицированной электронной цифровой подписью.

Кому выдан: Остапенко Александр Алексеевич.

Кем выдан: ООО "Сертум-Про".

Номер сертификата: 01B7BEAF003AB12EA347133E266C2F50B5.

Действителен с: 21 марта 2024 г.

Действителен по: 04 мая 2025 г.

20. Дата оформления заключения экспертизы – 23.07.2024 г.

Аттестованный эксперт

по проведению государственной

историко-культурной экспертизы А.А. Остапенко.



**Управление
государственной
охраны объектов
культурного наследия
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-65-45, факс 435-65-48
e-mail: ugoon@nobl.ru

15.08.2024 № Исх-518-463784/24

на № 24-0309 от 25.07.2024

О рассмотрении документации и
отсутствии ограничений по
сохранению объектов
культурного наследия

Директору
ООО "ЦИИ"

Бедрицкому И.Н.

ул. Новая, д. 22, с. Курдюм, с. п.
Сторожевское, м. р-н Татищевский,
Саратовская область, 412193

center_ii@mail.ru

Уважаемый Игорь Николаевич!

Сообщаем Вам, что управлением государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее - Управление) рассмотрены и приняты к сведению следующие документы:

- «Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» (площадью 20,89 Га)» (исполнитель: ООО «ЦИИ», 2024 г., открытый лист № Р018-00103-00/01223580 на имя Бейлекчи В.В.);

- «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащий результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о. г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» (дата начала проведения экспертизы: 22.07.2024; дата окончания экспертизы: 23.07.2024) (подготовлен государственным экспертом Остапенко А.А. (приказ Министерства культуры Российской Федерации от 24 апреля 2024 г. № 790).

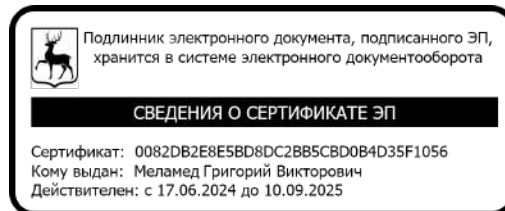
В соответствии с пунктами 29, 30 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, вышеозначенная документация в период с 25 июля по 02 августа 2024 года была размещена в сети «Интернет» для общественного обсуждения. Предложений в рамках общественного обсуждения в Управление не поступило.

Согласно представленной документации на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки», объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, отсутствуют.

Объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, на данном земельном участке отсутствуют. Указанный земельный участок располагается вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Ограничений хозяйственной деятельности на земельном участке 52:21:0000021:3, проектируемом к проведению работ, в части обеспечения сохранности объектов культурного наследия не имеется.

Руководитель



Г.В.Меламед



**Управление
государственной
охраны объектов
культурного наследия
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-65-45, факс 435-65-48
e-mail: ugookn@nobl.ru

03.09.2024 № Исх-518-498711/24

на № 04/23 от 07.08.2024

О предоставлении информации
о наличии или отсутствии
объектов культурного наследия
на земельном участке

Генеральному директору
ООО «Юпитер»

Инуковой О.И.

ул.Баумана, д. 37, оф.4
г.Ростов-на-Дону, 344022

sereg1985@inbox.ru

Уважаемая Олеся Игоревна!

В ответ на Ваш запрос о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ при проведении работ на объекте: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3», управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее – Управление) сообщает, что данный земельный участок вошел в зону полевых археологических работ, по результатам которых была подготовлена «Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 по титулу: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» (площадью 20,89 Га)

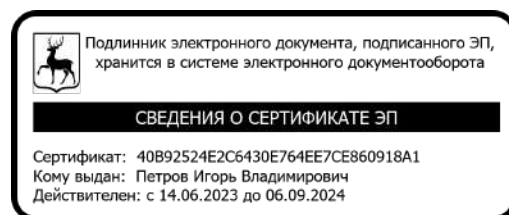
(Научно-технический отчет)» (Исполнитель: ООО «ЦИИ», г. Саратов, 2024 год, открытый лист от 03.06.2024Р018-00103-00/01223580 на имя Бейлекчи Вл.В.), получившая положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы и находящаяся на хранении в Управлении.

Согласно данной документации на указанном земельном участке объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, отсутствуют.

Иные объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, а также объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия на данном земельном участке также отсутствуют. Рассматриваемый земельный участок располагается вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Ограничений хозяйственной деятельности на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ при проведении работ на объекте «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3», в части обеспечения сохранности объектов культурного наследия не имеется.

И.о.руководителя



И.В.Петров

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.
Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а
Телефон/факс: +7 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru
Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224).

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
«17» сентября 2024 г.



**Протокол испытаний №ФФ240917-004
от «17» сентября 2024 г.**

1. Наименование заказчика: ООО "Юпитер"
2. Юридический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
3. Фактический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
4. Контактные данные заказчика: arinkul@mail.ru
5. Адрес осуществления лабораторной деятельности: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3.
6. Наименование объекта: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».
7. Дата и время проведения испытаний: 10.09.2024 г., 10:40 – 14:30 Акт испытаний № ФФ240910-004
8. Наименование испытаний: ЭМИ 50 Гц
9. Объект испытаний: селитебная территория
10. НД, регламентирующий метод испытаний:
- 10.1. МИ ПКФ-15-023 "Методика измерения напряженности электрического поля частоты 50 Гц" (с Изменением №1)
- 10.2. МИ ПКФ-15-024 "Методика измерения напряженности магнитного поля частоты 50 Гц" (с Изменением №1)
11. План проведения испытаний №325доп
12. Условия проведения испытаний: соответствует НД
13. Средства измерений, применяемые при испытаниях (заводской №), сведения о государственной поверке (№ свидетельства, дата):

| № п.п. | Наименование оборудования | Заводской № | № свидетельства о поверке | Срок действия свидетельства |
|--------|--|------------------------------------|--|---|
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, с П6-70, П6-71 | БФ180584/ 70-07009/ 71-07009 | С-СЕ/06-03-2024/321918002 С-СЕ/05-03-2024/321491617/ С-СЕ/05-03-2024/321491618 | 05.03.2025 г./ 04.03.2025 г./ 04.03.2025 г. |
| 2 | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 5-Д | 78681 | С-СЕ/06-08-2024/361161649 | 05.08.2025 г. |
| 3 | Рулетка измерительная металлическая RGK R-10 (по 2 классу точности) | E10M0537 | № С-СЕ/03-07-2024/351822294 | 02.07.2025 г. |

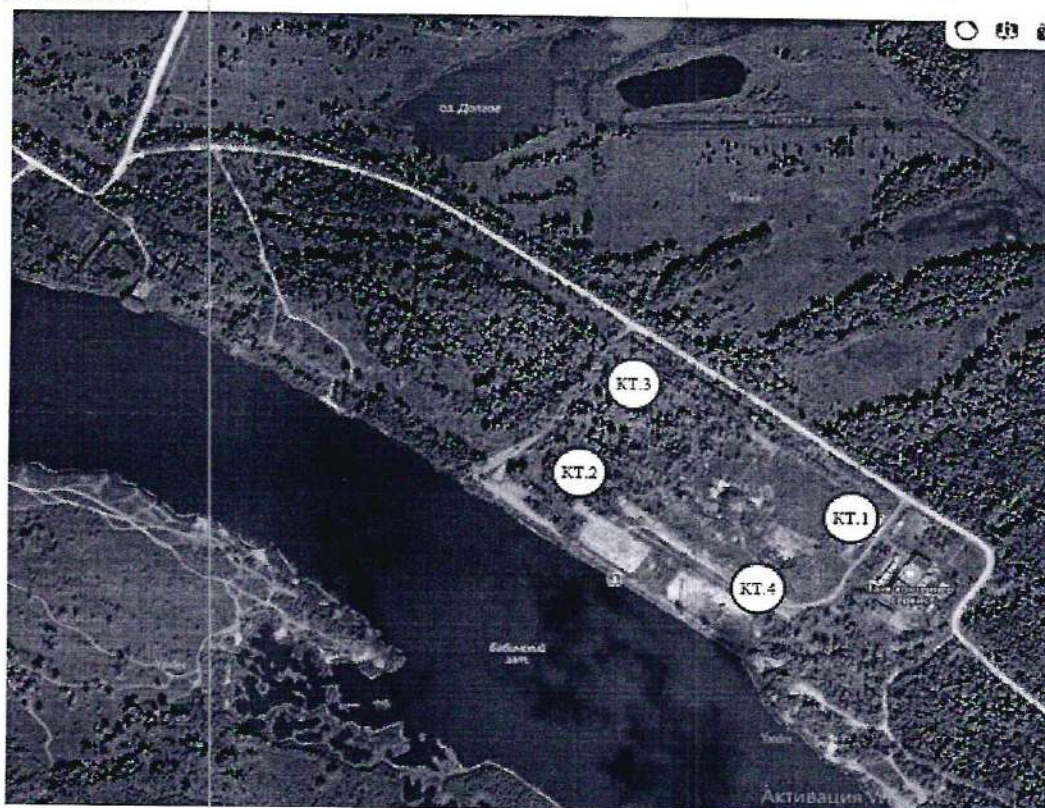
14. Дополнительные сведения: отсутствуют
15. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
16. Ответственный за проведение испытаний: Демисинов Д. М.

17. Результаты испытаний

| № п/п | Место проведения испытаний / источник ЭМИ | Измеряемые параметры | Результаты испытаний ± расширенная неопределенность измерения ($k=2$) | НД на метод испытаний |
|-------|---|--|---|-----------------------|
| 1 | КТ.1 / - | Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц, А/м | 0,013 ± 0,003 | п.10.2 |
| | | Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м | <0,001 | п.10.1 |
| 2 | КТ.2 / ЛЭП | Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц, А/м | 0,017 ± 0,003 | п.10.2 |
| | | Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м | <0,001 | п.10.1 |
| 3 | КТ.3 / - | Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц, А/м | 0,013 ± 0,003 | п.10.2 |
| | | Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м | <0,001 | п.10.1 |
| 4 | КТ.4 / - | Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц, А/м | 0,013 ± 0,002 | п.10.2 |
| | | Напряженность электрического поля частотой 50 Гц, кВ/м | <0,001 | п.10.1 |

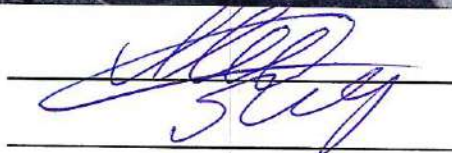
Примечание: в качестве результатов испытаний НМП выбирается наибольшее из средних значений НМП по всем высотам (МИ ПКФ-15-024); в качестве результатов испытаний НЭП принимается среднее значение НЭП на высоте 1,8 м (МИ ПКФ-15-023).
Расширенная относительная неопределенность испытаний НЭП и НМП при уровне доверия 95% ($k=2$) не превышает 20%.

18. План-схема точек испытаний*



* информация предоставлена заказчиком
Ответственный за оформление протокола

Руководитель лаборатории ФФ



Матренинский Я.А.

Матренинская Д.А.

Конец протокола испытаний

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: +7 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224).

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
«17» сентября 2024 г.



**Протокол испытаний №ФФ240917-003
от «17» сентября 2024 г.**

1. Наименование заказчика: ООО "Юпитер"
2. Юридический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
3. Фактический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
4. Контактные данные заказчика: arinkul@mail.ru
5. Адрес осуществления лабораторной деятельности: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3.
6. Наименование объекта: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».
7. Дата и время проведения испытаний: 10.09.2024 г., 10:25 – 14:15 Акт испытаний № ФФ240910-003
8. Наименование испытаний: вибрация
9. Объект испытаний: селитебная территория.
10. НД, регламентирующий метод испытаний:
- 10.1. МИ-ПКФ 12-006 "Методика однократного прямого измерения уровней ускорения в октавных и третьоктавных полосах частот"
- 10.2. МИ-ПКФ 12-006 "Методика однократного прямого измерения скорректированного ускорения общей и локальной вибрации"
11. План проведения испытаний №325доп
12. Условия проведения испытаний: соответствуют НД
13. Средства измерений, применяемые при испытаниях (заводской №), сведения о государственной поверке (№ свидетельства, дата):

| № № п.п. | Наименование оборудования | Заводской № | № свидетельства о поверке | Срок действия свидетельства |
|----------------|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А (Белая),вибропреобразователь AP2037P-100 | БФ180584/ 5239 | С-СЕ/06-03-2024/321918002 | 05.03.2025 г. |
| 2 | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 5-Д | 78681 | С-СЕ/06-08-2024/361161649 | 05.08.2025 г. |
| 3 | Рулетка измерительная металлическая RGK R-10 (по 2 классу точности) | E10M0537 | № С-СЕ/03-07-2024/351822294 | 02.07.2025 г. |

14. Вспомогательное оборудование: платформа напольная 003ОП.
15. Дополнительные сведения: отсутствуют
16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
17. Ответственный за проведение испытаний: Демисинов Д. М.

18. Результаты испытаний

| № п.п. | Место проведения испытаний | Характер вибрации | Направление осей чувствительности датчика | Эквивалентные уровни виброускорения (дБ) в октавных полосах частот (Гц)* | | | | | | Эквивалентный скорректированный по Wm уровень виброускорения, дБ** |
|--------|----------------------------|-------------------|---|--|---|---|----|------|----|--|
| | | | | 2 | 4 | 8 | 16 | 31,5 | 63 | |
| 1 | КТ.1 | Непостоянный | X | - | - | - | - | - | - | 58,4 |
| 2 | | Непостоянный | Y | - | - | - | - | - | - | 59,7 |
| 3 | | Непостоянный | Z | - | - | - | - | - | - | 63,0 |
| 4 | КТ.2 | Непостоянный | X | - | - | - | - | - | - | 59,8 |
| 5 | | Непостоянный | Y | - | - | - | - | - | - | 58,9 |
| 6 | | Непостоянный | Z | - | - | - | - | - | - | 58,5 |
| 7 | КТ.3 | Непостоянный | X | - | - | - | - | - | - | 58,1 |
| 8 | | Непостоянный | Y | - | - | - | - | - | - | 58,3 |
| 9 | | Непостоянный | Z | - | - | - | - | - | - | 58,8 |
| 10 | КТ.4 | Непостоянный | X | - | - | - | - | - | - | 62,2 |
| 11 | | Непостоянный | Y | - | - | - | - | - | - | 63,3 |
| 12 | | Непостоянный | Z | - | - | - | - | - | - | 64,4 |

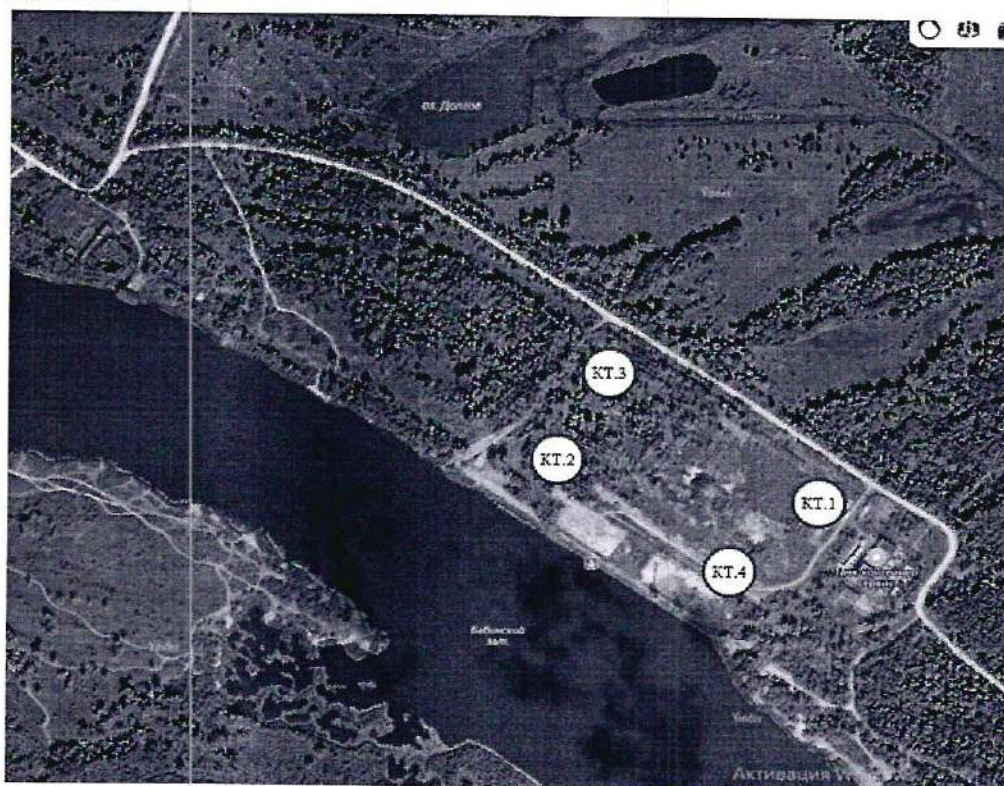
Примечание:

*в соответствии с методикой, указанной в п.10.1 настоящего протокола

**в соответствии с методикой, указанной в п.10.2 настоящего протокола

**учтены поправки на влияние собственных шумов акселерометра

19. План-схема точек испытаний*



* информация предоставлена заказчиком

Ответственный за оформление протокола испытаний

Руководитель лаборатории ФФ

(Signature)

Матренинский Я.А.

Матренинская Д.А.

Конец протокола испытаний

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: +7 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224).

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
17 сентября 2024 г.



**Протокол испытаний №ФФ240917-002
от «17» сентября 2024 г.**

1. Наименование заказчика: ООО "Юпитер"
2. Юридический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
3. Фактический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
4. Контактные данные заказчика: arinkul@mail.ru
5. Адрес осуществления лабораторной деятельности: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3.
6. Наименование объекта: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».
7. Дата и время проведения испытаний: 10.09.2024 г., 10:00 – 14:00 Акт испытаний № ФФ240910-002
8. Наименование испытаний: шум
9. Объект испытаний: территории
10. НД, регламентирующий метод испытаний: МИ ПКФ-12-006 "Методика однократного прямого измерения уровня звука"
11. План проведения испытаний №325
12. Условия проведения испытаний: соответствует НД
13. Средства измерений, применяемые при испытаниях (заводской №), сведения о государственной поверке (№ свидетельства, дата):

| №№ п.п. | Наименование оборудования | Заводской № | № свидетельства о поверке | Срок действия свидетельства |
|---------|---|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, предусилитель микрофонный Р200 и микрофон конденсаторный МК-265 | БФ180584 / 85532 / 8564 | С-СЕ/06-03-2024/321918002 | 05.03.2025 г. |
| 2 | Портативный прецизионный калибратор «Larson Davis CAL-200» | 9110 | С-СЕ/13-05-2024/338187178 | 12.05.2025 г. |
| 3 | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 5-Д | 78681 | С-СЕ/06-08-2024/361161649 | 05.08.2025 г. |
| 4 | Прибор комбинированный термоанемометр «ТКА-ПКМ» (модель 50) | 501071 | С-ВЯУ/17-01-2024/309024701 | 16.01.2025 г. |
| 5 | Рулетка измерительная металлическая RGK R-10 (по 2 классу точности) | E10M0537 | № С-СЕ/03-07-2024/351822294 | 02.07.2025 г. |

14. Сведения о калибровке

| | Дата, время | | Уровень звукового давления в камере калибратора, дБ | Показания шумомера, дБ | Заключение |
|-----------------|----------------|-------|---|------------------------|---------------|
| До испытаний | 10.09.2024 г., | 10:00 | 94,0 ±0,3 на частоте 1000,00 Гц | 93,8 | Соответствует |
| После испытаний | 10.09.2024 г., | 14:00 | 94,0 ±0,3 на частоте 1000,00 Гц | 93,7 | Соответствует |

15. Дополнительные сведения: противоветровое уст-во - да
16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
17. Ответственный за проведение испытаний: Демисиянов Д. М.

18. Результаты испытаний

| № п.п. | Место проведения испытаний / источник шума | Категория шума | Способ определения | Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | Уровни звука, дБА | Экв. уровни звука, дБА | Макс. уровни звука, дБА |
|--------|--|----------------|--------------------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------|------------------------|-------------------------|
| | | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 1 | КТ.1 / автомобильный транспорт | непостоянный | Изм. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 49,8 | 60,8 |
| 2 | КТ.2 / автомобильный транспорт | непостоянный | Изм. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 42,0 | 49,2 |
| 3 | КТ.3 / автомобильный транспорт | непостоянный | Изм. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 45,3 | 52,4 |
| 4 | КТ.4 / автомобильный транспорт, водный транспорт | непостоянный | Изм. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53,1 | 66,1 |

Примечание: расширенная неопределенность испытаний шумовых характеристик при уровне доверия 95% ($k=1,64$) и одностороннем интервале охвата составляет 0,9 дБА (дБ).

19. План-схема точек испытаний*



* информация предоставлена заказчиком

Ответственный за оформление протокола испытаний

Руководитель лаборатории ФФ

Конец протокола испытаний

Матренинский Я.А.

Матренинская Д.А.

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.
Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а.

Телефон/факс: +7 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
«17» сентября 2024 г.



**Протокол испытаний №ФФ240917-005
от «17» сентября 2024 г.**

1. Наименование заказчика: ООО "Юпитер"
2. Юридический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
3. Фактический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
4. Контактные данные заказчика: arinkul@mail.ru
5. Адрес осуществления лабораторной деятельности: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3.
6. Наименование объекта: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».
7. Дата и время проведения испытаний: 11.09.2024г., 08:00 - 17:00 Акт испытаний № ФФ240911-005
8. Наименование испытаний: радиационный контроль
9. Объект испытаний: территории участков под застройку (селитебная территория)
10. НД, регламентирующий метод испытаний: МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»
11. План проведения испытаний №325
12. Условия проведения испытаний: соответствуют НД
13. Средства измерений, применяемые при испытаниях (заводской №), сведения о государственной поверке (№ свидетельства, дата):

| № п/п | Наименование оборудования | Зав.№ | № св-ва о поверке | Срок действия свидетельства |
|-------|---|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Измеритель-сигнализатор поисковый микропроцессорный ИСП-PM1401M-03 | 30582 | C-CE/22-07-2024/356790690 | 21.07.2025 г. |
| 2 | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 5-Д | 78681 | C-CE/06-08-2024/361161649 | 05.08.2025 г. |
| 3 | Рулетка измерительная металлическая RGK R-10 (по 2 классу точности) | E10M0537 | № C-CE/03-07-2024/351822294 | 02.07.2025 г. |

14. Дополнительные сведения: площадь обследуемого участка 20,9 Га.

15. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

16. Ответственный за проведение испытаний: Демисинов Д.М.

17. Результаты испытаний

Поиск и выявление радиационных аномалий:

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сети 10 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

Показания поискового прибора: среднее значение $13,5 \text{ с}^{-1}$ диапазон 10 - 17 с^{-1}

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено

Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора:
 $0,13 \pm 0,04 \text{ мкЗв/ч}$

Мощность дозы гамма-излучения на территории:

Минимальное значение: $0,10 \pm 0,03 \text{ мкЗв/ч}$

Максимальное значение: $0,13 \pm 0,04 \text{ мкЗв/ч}$

Среднее значение $\bar{H} \pm \delta$: $0,114 \pm 0,001 \text{ мкЗв/ч}$

Общее количество проведенных испытаний: 209

Значения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках:

| №* | $\bar{H} \pm \Delta^{**},$ мкЗв/ч | | | № | $\bar{H} \pm \Delta,$ мкЗв/ч | | | № | $\bar{H} \pm \Delta,$ мкЗв/ч | | | № | $\bar{H} \pm \Delta,$ мкЗв/ч | | | № | $\bar{H} \pm \Delta,$ мкЗв/ч | | |
|-----|--------------------------------------|---|------|-----|---------------------------------|---|------|-----|---------------------------------|---|------|-----|---------------------------------|---|------|-----|---------------------------------|---|------|
| 1 | 0,11 | ± | 0,03 | 2 | 0,12 | ± | 0,04 | 3 | 0,10 | ± | 0,03 | 4 | 0,11 | ± | 0,03 | 5 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 6 | 0,11 | ± | 0,03 | 7 | 0,10 | ± | 0,03 | 8 | 0,10 | ± | 0,03 | 9 | 0,11 | ± | 0,03 | 10 | 0,10 | ± | 0,03 |
| 11 | 0,12 | ± | 0,04 | 12 | 0,10 | ± | 0,03 | 13 | 0,11 | ± | 0,03 | 14 | 0,11 | ± | 0,03 | 15 | 0,10 | ± | 0,03 |
| 16 | 0,10 | ± | 0,03 | 17 | 0,10 | ± | 0,03 | 18 | 0,12 | ± | 0,04 | 19 | 0,13 | ± | 0,04 | 20 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 21 | 0,11 | ± | 0,03 | 22 | 0,13 | ± | 0,04 | 23 | 0,11 | ± | 0,03 | 24 | 0,13 | ± | 0,04 | 25 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 26 | 0,13 | ± | 0,04 | 27 | 0,12 | ± | 0,04 | 28 | 0,12 | ± | 0,04 | 29 | 0,10 | ± | 0,03 | 30 | 0,12 | ± | 0,04 |
| 31 | 0,12 | ± | 0,04 | 32 | 0,10 | ± | 0,03 | 33 | 0,10 | ± | 0,03 | 34 | 0,10 | ± | 0,03 | 35 | 0,10 | ± | 0,03 |
| 36 | 0,11 | ± | 0,03 | 37 | 0,10 | ± | 0,03 | 38 | 0,11 | ± | 0,03 | 39 | 0,12 | ± | 0,04 | 40 | 0,12 | ± | 0,04 |
| 41 | 0,12 | ± | 0,04 | 42 | 0,13 | ± | 0,04 | 43 | 0,12 | ± | 0,04 | 44 | 0,13 | ± | 0,04 | 45 | 0,13 | ± | 0,04 |
| 46 | 0,11 | ± | 0,03 | 47 | 0,10 | ± | 0,03 | 48 | 0,11 | ± | 0,03 | 49 | 0,13 | ± | 0,04 | 50 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 51 | 0,11 | ± | 0,03 | 52 | 0,13 | ± | 0,04 | 53 | 0,13 | ± | 0,04 | 54 | 0,10 | ± | 0,03 | 55 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 56 | 0,11 | ± | 0,03 | 57 | 0,11 | ± | 0,03 | 58 | 0,11 | ± | 0,03 | 59 | 0,11 | ± | 0,03 | 60 | 0,10 | ± | 0,03 |
| 61 | 0,12 | ± | 0,04 | 62 | 0,13 | ± | 0,04 | 63 | 0,11 | ± | 0,03 | 64 | 0,13 | ± | 0,04 | 65 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 66 | 0,10 | ± | 0,03 | 67 | 0,10 | ± | 0,03 | 68 | 0,12 | ± | 0,04 | 69 | 0,12 | ± | 0,04 | 70 | 0,13 | ± | 0,04 |
| 71 | 0,10 | ± | 0,03 | 72 | 0,11 | ± | 0,03 | 73 | 0,13 | ± | 0,04 | 74 | 0,10 | ± | 0,03 | 75 | 0,13 | ± | 0,04 |
| 76 | 0,11 | ± | 0,03 | 77 | 0,10 | ± | 0,03 | 78 | 0,11 | ± | 0,03 | 79 | 0,10 | ± | 0,03 | 80 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 81 | 0,10 | ± | 0,03 | 82 | 0,10 | ± | 0,03 | 83 | 0,12 | ± | 0,04 | 84 | 0,11 | ± | 0,03 | 85 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 86 | 0,13 | ± | 0,04 | 87 | 0,12 | ± | 0,04 | 88 | 0,10 | ± | 0,03 | 89 | 0,12 | ± | 0,04 | 90 | 0,12 | ± | 0,04 |
| 91 | 0,12 | ± | 0,04 | 92 | 0,12 | ± | 0,04 | 93 | 0,12 | ± | 0,04 | 94 | 0,13 | ± | 0,04 | 95 | 0,12 | ± | 0,04 |
| 96 | 0,11 | ± | 0,03 | 97 | 0,10 | ± | 0,03 | 98 | 0,12 | ± | 0,04 | 99 | 0,10 | ± | 0,03 | 100 | 0,12 | ± | 0,04 |
| 101 | 0,13 | ± | 0,04 | 102 | 0,10 | ± | 0,03 | 103 | 0,12 | ± | 0,04 | 104 | 0,13 | ± | 0,04 | 105 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 106 | 0,12 | ± | 0,04 | 107 | 0,10 | ± | 0,03 | 108 | 0,10 | ± | 0,03 | 109 | 0,13 | ± | 0,04 | 110 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 111 | 0,12 | ± | 0,04 | 112 | 0,10 | ± | 0,03 | 113 | 0,10 | ± | 0,03 | 114 | 0,10 | ± | 0,03 | 115 | 0,10 | ± | 0,03 |
| 116 | 0,12 | ± | 0,04 | 117 | 0,12 | ± | 0,04 | 118 | 0,11 | ± | 0,03 | 119 | 0,13 | ± | 0,04 | 120 | 0,13 | ± | 0,04 |
| 121 | 0,11 | ± | 0,03 | 122 | 0,13 | ± | 0,04 | 123 | 0,11 | ± | 0,03 | 124 | 0,13 | ± | 0,04 | 125 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 126 | 0,13 | ± | 0,04 | 127 | 0,13 | ± | 0,04 | 128 | 0,10 | ± | 0,03 | 129 | 0,12 | ± | 0,04 | 130 | 0,10 | ± | 0,03 |
| 131 | 0,13 | ± | 0,04 | 132 | 0,11 | ± | 0,03 | 133 | 0,12 | ± | 0,04 | 134 | 0,10 | ± | 0,03 | 135 | 0,13 | ± | 0,04 |
| 136 | 0,10 | ± | 0,03 | 137 | 0,12 | ± | 0,04 | 138 | 0,13 | ± | 0,04 | 139 | 0,13 | ± | 0,04 | 140 | 0,12 | ± | 0,04 |
| 141 | 0,10 | ± | 0,03 | 142 | 0,11 | ± | 0,03 | 143 | 0,11 | ± | 0,03 | 144 | 0,12 | ± | 0,04 | 145 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 146 | 0,12 | ± | 0,04 | 147 | 0,12 | ± | 0,04 | 148 | 0,11 | ± | 0,03 | 149 | 0,11 | ± | 0,03 | 150 | 0,12 | ± | 0,04 |
| 151 | 0,10 | ± | 0,03 | 152 | 0,13 | ± | 0,04 | 153 | 0,13 | ± | 0,04 | 154 | 0,10 | ± | 0,03 | 155 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 156 | 0,12 | ± | 0,04 | 157 | 0,10 | ± | 0,03 | 158 | 0,12 | ± | 0,04 | 159 | 0,12 | ± | 0,04 | 160 | 0,12 | ± | 0,04 |
| 161 | 0,10 | ± | 0,03 | 162 | 0,13 | ± | 0,04 | 163 | 0,11 | ± | 0,03 | 164 | 0,12 | ± | 0,04 | 165 | 0,13 | ± | 0,04 |
| 166 | 0,13 | ± | 0,04 | 167 | 0,10 | ± | 0,03 | 168 | 0,13 | ± | 0,04 | 169 | 0,12 | ± | 0,04 | 170 | 0,12 | ± | 0,04 |
| 171 | 0,13 | ± | 0,04 | 172 | 0,13 | ± | 0,04 | 173 | 0,13 | ± | 0,04 | 174 | 0,11 | ± | 0,03 | 175 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 176 | 0,11 | ± | 0,03 | 177 | 0,12 | ± | 0,04 | 178 | 0,13 | ± | 0,04 | 179 | 0,10 | ± | 0,03 | 180 | 0,10 | ± | 0,03 |
| 181 | 0,11 | ± | 0,03 | 182 | 0,13 | ± | 0,04 | 183 | 0,12 | ± | 0,04 | 184 | 0,11 | ± | 0,03 | 185 | 0,12 | ± | 0,04 |
| 186 | 0,10 | ± | 0,03 | 187 | 0,10 | ± | 0,03 | 188 | 0,12 | ± | 0,04 | 189 | 0,11 | ± | 0,03 | 190 | 0,13 | ± | 0,04 |
| 191 | 0,13 | ± | 0,04 | 192 | 0,11 | ± | 0,03 | 193 | 0,12 | ± | 0,04 | 194 | 0,12 | ± | 0,04 | 195 | 0,11 | ± | 0,03 |
| 196 | 0,10 | ± | 0,03 | 197 | 0,13 | ± | 0,04 | 198 | 0,10 | ± | 0,03 | 199 | 0,11 | ± | 0,03 | 200 | 0,10 | ± | 0,03 |
| 201 | 0,12 | ± | 0,04 | 202 | 0,13 | ± | 0,04 | 203 | 0,11 | ± | 0,03 | 204 | 0,13 | ± | 0,04 | 205 | 0,10 | ± | 0,03 |
| 206 | 0,13 | ± | 0,04 | 207 | 0,11 | ± | 0,03 | 208 | 0,10 | ± | 0,03 | 209 | 0,12 | ± | 0,04 | - | - | - | - |

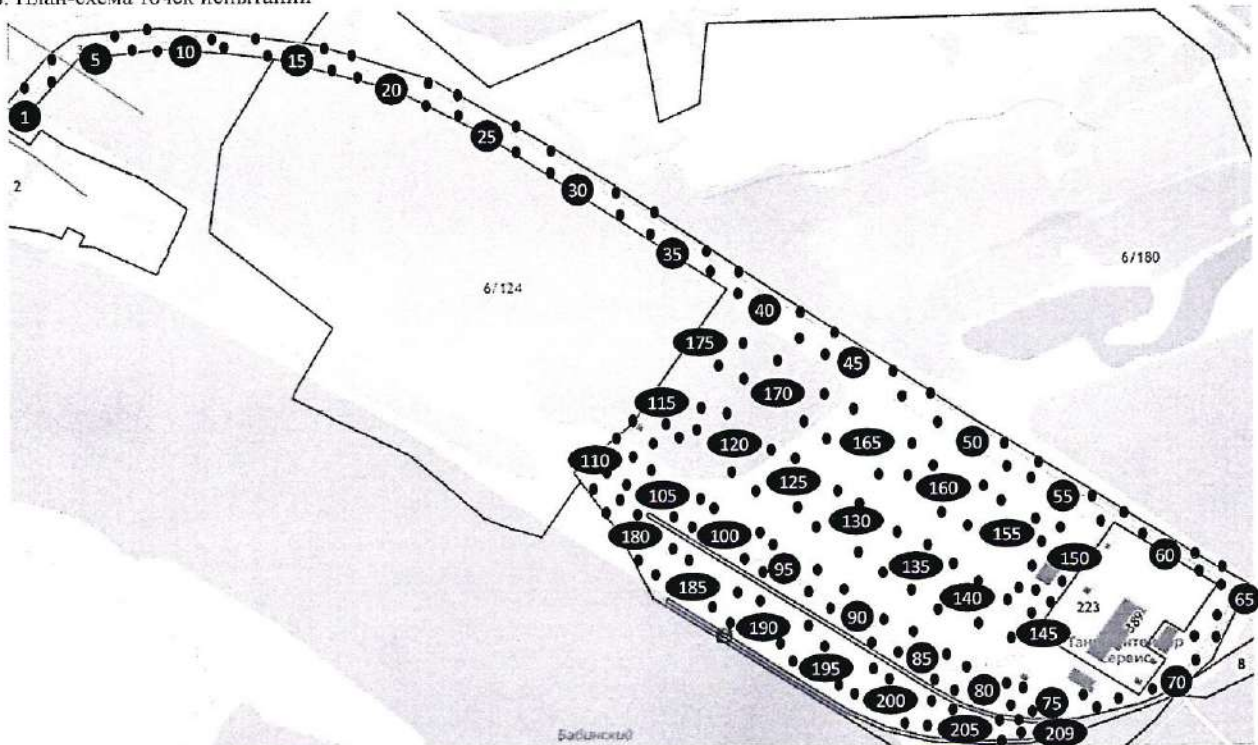
Примечание:

*№ — номер точки измерения;

** $\bar{H} \pm \Delta$ — мощность дозы гамма-излучения \pm предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений

Протокол испытаний №ФФ240917-005
от «17» сентября 2024 г.

18. План-схема точек испытаний*



* - информация предоставлена заказчиком
Ответственный за оформление протокола испытаний

Руководитель лаборатории ФФ



Матренинский Я.А.

Матренинская Д.А.

Конец протокола испытаний

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а.

Телефон/факс: +7 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
«17» сентября 2024 г.



**Протокол испытаний №ФФ240917-001
от «17» сентября 2024 г.**

1. Наименование заказчика: ООО "Юпитер"
2. Юридический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
3. Фактический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
4. Контактные данные заказчика: aginkul@mail.ru
5. Адрес осуществления лабораторной деятельности: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3.
6. Наименование объекта: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».
7. Дата и время проведения испытаний: 10.09.2024 г., 10:00 — 11:00 Акт испытаний № ФФ240910-001
8. Наименование испытаний: объемная концентрация газов
9. Объект испытаний: воздух (грунтовый воздух)
10. НД, регламентирующий метод испытаний: Руководство по эксплуатации переносного мультигазового газосигнализатора серии ИГС-98 "Комета-М" ФГИМ 413415.001-500-006 РЭ.
11. План проведения испытаний №325
12. Условия проведения испытаний: соответствуют НД
13. Средства измерений, применяемые при испытаниях (заводской №), сведения о государственной поверке (№ свидетельства, дата):

| № п/п | Наименование оборудования | Зав.№ | № св-ва о поверке | Срок действия свидетельства |
|-------|--|---------|----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Переносной мультигазовый газоанализатор серии ИГС-98 "Комета-М-4". | 30399 | С-ГАЦ/20-06-2024/348657366 | 19.06.2026 г. |
| 2 | Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М 5-Д | 78681 | С-СЕ/06-08-2024/361161649 | 05.08.2025 г. |
| 3 | Рулетка измерительная металлическая RGK, RGK R-5 | E5M0219 | С-СЕ/30-07-2024/358494148 | 29.07.2025 г. |

14. Дополнительные сведения: отсутствуют
15. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
16. Ответственный за проведение испытаний: Ларионова Е.О.

Протокол испытаний №ФФ240917-001
от «17» сентября 2024 г.

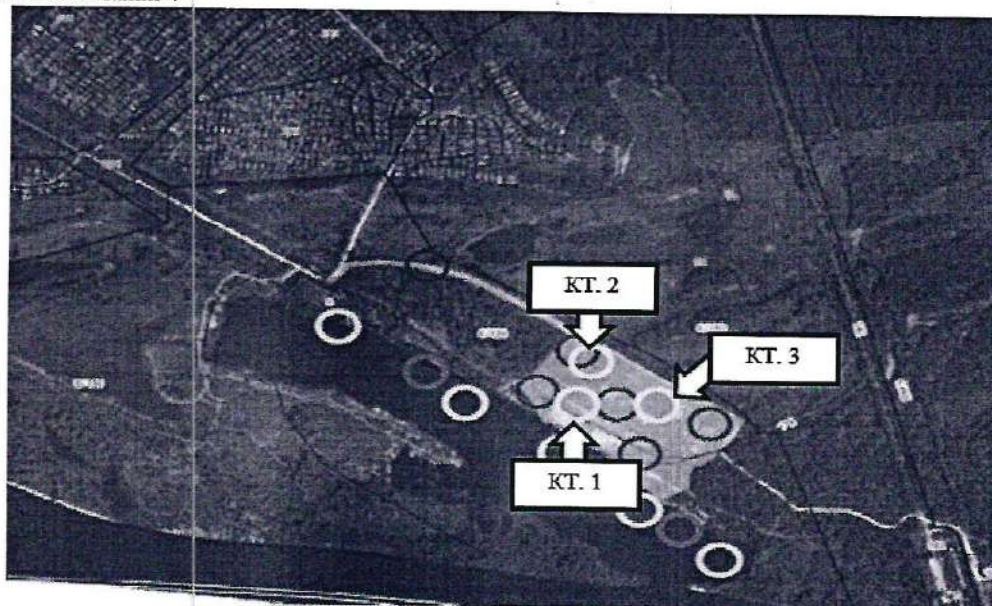
17. Результаты испытаний

| № п/п | Место проведения испытаний | Объемная концентрация, об % | | | |
|----------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|----------------|
| | | CH ₄ | CO ₂ | H ₂ * | O ₂ |
| 1 | КТ.1 | 0,09 | 0,17 | <0,01 | 18,9 |
| 2 | КТ.2 | 0,02 | 0,19 | <0,01 | 19,9 |
| 3 | КТ.3 | 0,09 | 0,15 | <0,01 | 19,5 |

Примечание:

*полученный результат ниже предела обнаружения методики испытания.

18. План-схема точек испытаний*:



— газогеохимические исследования

*информация предоставлена заказчиком

Ответственный за оформление протокола испытаний



Матренинский Я.А.

Руководитель лаборатории ФФ

Матренинская Д.А.

Конец протокола испытаний

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: +7 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224).

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
«16» сентября 2024 г.



**Протокол испытаний №ФФ240916-039
от «16» сентября 2024 г.**

1. Наименование заказчика: ООО "Юпитер"
2. Юридический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
3. Фактический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4.
4. Контактные данные заказчика: arinkul@mail.ru
5. Адрес осуществления лабораторной деятельности: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3.
6. Наименование объекта: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».
7. Период проведения испытаний: 10.09.2024 г., 10:00 - 13:00 Акт испытаний № ФФ240910-041
8. Наименование испытаний: массовая концентрация вредных веществ
9. Объект испытаний: атмосферный воздух
10. НД, регламентирующие методы испытаний:
- 10.1. МИ-4215-002-56591409-2009;
- 10.2. МВИ-4215-006-56591409-2009;
- 10.3. КИГУ 413322 002 РЭ Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального ГАНК-4 п.10;
11. План проведения испытаний №325
12. Условия проведения испытаний: соответствуют НД
13. Средства измерений, применяемые при испытаниях (заводской №), сведения о государственной поверке (№ свидетельства, дата):

| № п.п. | Наименование оборудования | Заводской № | № свидетельства о поверке | Срок действия свидетельства |
|--------|---|-------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 | Газоанализатор универсальный ГАНК-4 | 4529 | C-ТТ/08-12-2023/300776499 | 07.12.2024 г. |
| 2 | Газоанализатор универсальный ГАНК-4 | 3829 | C-ТТ/08-12-2023/300849790 | 07.12.2024 г. |
| 3 | Станции автоматические метеорологические Vantage Pro2 | BF240229038 | C-D 14-05-2024 340977479 | 13.05.2025 г. |
| 4 | Рулетка измерительная металлическая RGK, RGK R-5 | E5M0219 | C-CE/30-07-2024/358494148 | 29.07.2025 г. |

14. Дополнительные сведения: отсутствуют
15. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
16. Ответственный за проведение испытаний: Куклина А.А.

17. Результаты испытаний

| № п.п. | Дата и время проведения испытаний | | Условия проведения испытаний | | | | | | НД на метод испытаний* | Измеряемое вещество | Средняя концентрация вещества C _{иср} ± 0,01 · 6i C _{иср} **, См.р. мг/м³ |
|--------|-----------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| | | | Температура воздуха, °С | Влажность воздуха % | Атмосферное давление, гПа | Направление ветра | Скорость ветра, м/с | Состояние погоды | | | |
| 1 | Точка 1 | 10.09.2024 10:00 | 23,1 | 57 | 999,7 | ЮВ | 1,2 | Облачно | 10.1 | Диоксид серы | менее 0,025 |
| | | 10.09.2024 10:05 | 23,2 | 55 | 999,5 | ЮВ | 1,3 | | 10.2 | Пыль (взвешенные вещества) | < 0,075 |
| | | 10.09.2024 10:10 | 23,3 | 54 | 999,5 | ЮВ | 1,1 | | 10.1 | Азота диоксид | менее 0,02 |
| | | 10.09.2024 10:15 | 23,5 | 52 | 999,5 | ЮВ | 1,5 | | 10.3 | Углерод оксид / Угарный газ | < 1,5 |
| 2 | Точка 4 | 10.09.2024 10:55 | 23,8 | 52 | 999,4 | ЮВ | 1,3 | Ясно | 10.1 | Диоксид серы | менее 0,025 |
| | | 10.09.2024 11:00 | 23,9 | 51 | 999,4 | ЮВ | 0,9 | | 10.2 | Пыль (взвешенные вещества) | < 0,075 |
| | | 10.09.2024 11:05 | 24,2 | 51 | 999,4 | ЮВ | 0,8 | | 10.1 | Азота диоксид | менее 0,02 |
| | | 10.09.2024 11:10 | 24,4 | 50 | 999,4 | ЮВ | 1,1 | | 10.3 | Углерод оксид / Угарный газ | < 1,5 |
| 3 | Точка 2 | 10.09.2024 11:40 | 24,6 | 50 | 999,5 | ЮВ | 1,2 | Ясно | 10.1 | Диоксид серы | менее 0,025 |
| | | 10.09.2024 11:45 | 24,8 | 50 | 999,5 | ЮВ | 1,6 | | 10.2 | Пыль (взвешенные вещества) | < 0,075 |
| | | 10.09.2024 11:50 | 24,8 | 49 | 999,5 | ЮВ | 1,7 | | 10.1 | Азота диоксид | менее 0,02 |
| | | 10.09.2024 11:55 | 24,9 | 48 | 999,5 | ЮВ | 1,2 | | 10.3 | Углерод оксид / Угарный газ | < 1,5 |
| 4 | Точка 3 | 10.09.2024 12:45 | 25,3 | 48 | 999,5 | ЮВ | 1,3 | Ясно | 10.1 | Диоксид серы | менее 0,025 |
| | | 10.09.2024 12:50 | 25,3 | 48 | 999,5 | ЮВ | 1,5 | | 10.2 | Пыль (взвешенные вещества) | < 0,075 |
| | | 10.09.2024 12:55 | 25,3 | 47 | 999,5 | ЮВ | 0,9 | | 10.1 | Азота диоксид | менее 0,02 |
| | | 10.09.2024 13:00 | 25,6 | 47 | 999,5 | ЮВ | 0,7 | | 10.3 | Углерод оксид / Угарный газ | < 1,5 |

Примечание: *в соответствии с п.10 настоящего протокола испытаний

**границы относительной погрешности измерений i-го вещества (приводится, если значение находится в диапазоне измерений)

19. План-схема точек испытаний*



* информация предоставлена заказчиком

Ответственный за оформление протокола испытаний

Руководитель лаборатории ФФ

Матренинский Я.А.

Матренинская Д.А.

Конец протокола испытаний

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов
«НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел.
+74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)
№ РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

(должность)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

28 августа 2024 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П1885/24 от 28 августа 2024 г.

| | |
|--|--|
| Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор) | Почва (грунт) |
| Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб) | П1885/24 |
| Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб) | 14.08.2024 08:50 |
| Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб) | 15.08.2024 12:45 |
| Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний) | 15.08.2024 - 26.08.2024 |
| Наименование заказчика | ООО «Юпитер», ИНН 6163225065 |
| Юридический адрес заказчика, контактная информация | 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, дом 37, офис 4, тел. +79122838542, эл.почта. Sereg1985@inbox.ru |
| Фактический адрес заказчика | 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, дом 37, офис 4 |
| Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) | Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 |
| Дополнительные сведения: | Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика |

Результаты исследований (испытаний) и измерений

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | | |
|----------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| | | ПХБ-28, $X \pm \Delta$ | ПХБ-52 | ПХБ-101 | ПХБ-118 | ПХБ-138 | ПХБ-153, $X \pm \Delta$ | ПХБ-180, $X \pm \Delta$ | ПХБ (суммарно), $X \pm \Delta$ |
| 1 | КХА-1 (ПКОЛ-1) 0,0-0,05м (п9868/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 2 | КХА-2 (ПКОЛ-1) 0,05-0,2м (п9869/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 3 | КХА-3 (ПКОЛ-1) 0,2-1,0м (п9870/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 4 | КХА-4 (ПКОЛ-2) 0,0-0,05м (п9871/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 5 | КХА-5 (ПКОЛ-2) 0,05-0,2м (п9872/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 6 | КХА-6 (ПКОЛ-2) 0,2-1,0м (п9873/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 7 | КХА-7 (ПКОЛ-3) 0,0-0,05м (п9874/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 8 | КХА-8 (ПКОЛ-3) 0,05-0,2м (п9875/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 9 | КХА-9 (ПКОЛ-3) 0,2-1,0м (п9876/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | 0,00053±0,00027 | менее 0,0005 | 0,00053±0,00029 |
| 10 | КХА-10 (ПКОЛ-4) 0,0-0,05м (п9877/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | 0,00083±0,00044 | 0,00083±0,00047 |
| 11 | КХА-11 (ПКОЛ-4) 0,05-0,2 (п9878/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 12 | КХА-12 (ПКОЛ-4) 0,2-1,0м (п9879/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | 0,00063±0,00033 | 0,00061±0,00033 | 0,0012±0,0007 |
| 13 | КХА-13 (ПКОЛ-5) 0,0-0,05м (п9880/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 14 | КХА-14 (ПКОЛ-5) 0,05-0,2м (п9881/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 15 | КХА-15 (ПКОЛ-5) 0,2-1,0м (п9882/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 16 | КХА-16 (ПКОЛ-6) 0,05-0,2м (п9883/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 17 | КХА-17 (ПКОЛ-6) 0,0-0,05м (п9884/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 18 | КХА-18 (ПКОЛ-6) 0,2-1,0м (п9885/24) | 0,00053±0,00029 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | 0,00053±0,00030 |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 19 | КХА-19-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,0-0,05м (п9886/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | 0,00054±0,00028 | менее 0,0005 | 0,00054±0,00030 |
| 20 | КХА-20-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,05-0,2м (п9887/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 21 | КХА-21-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,2-1,0м (п9888/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| Единица измерений | | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45 645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45 645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45 645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45 645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45 645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45 645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45 645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45 645) |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | Сумма изомеров ДДТ, X ± Δ |
|----------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|
| | | 2,4'-ДДТ, X ± Δ | 4,4'-ДДТ | 2,4'-ДДЕ | 4,4'-ДДЕ | 2,4'-ДДД | 4,4'-ДДД | |
| 1 | КХА-1 (ПКОЛ-1) 0,0-0,05м (п9868/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 2 | КХА-2 (ПКОЛ-1) 0,05-0,2м (п9869/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 3 | КХА-3 (ПКОЛ-1) 0,2-1,0м (п9870/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 4 | КХА-4 (ПКОЛ-2) 0,0-0,05м (п9871/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 5 | КХА-5 (ПКОЛ-2) 0,05-0,2м (п9872/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 6 | КХА-6 (ПКОЛ-2) 0,2-1,0м (п9873/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 7 | КХА-7 (ПКОЛ-3) 0,0-0,05м (п9874/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 8 | КХА-8 (ПКОЛ-3) 0,05-0,2м (п9875/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 9 | КХА-9 (ПКОЛ-3) 0,2-1,0м (п9876/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 10 | КХА-10 (ПКОЛ-4) 0,0-0,05м (п9877/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 11 | КХА-11 (ПКОЛ-4) 0,05-0,2 (п9878/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 12 | КХА-12 (ПКОЛ-4) 0,2-1,0м (п9879/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 13 | КХА-13 (ПКОЛ-5) 0,0-0,05м (п9880/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 14 | КХА-14 (ПКОЛ-5) 0,05-0,2м (п9881/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 15 | КХА-15 (ПКОЛ-5) 0,2-1,0м (п9882/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 16 | КХА-16 (ПКОЛ-6) 0,05-0,2м (п9883/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 17 | КХА-17 (ПКОЛ-6) 0,0-0,05м (п9884/24) | 0,00054±0,00028 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | 0,00054±0,00029 |
| 18 | КХА-18 (ПКОЛ-6) 0,2-1,0м (п9885/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 19 | КХА-19-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,0-0,05м (п9886/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 20 | КХА-20-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,05-0,2м (п9887/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 21 | КХА-21-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,2-1,0м (п9888/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| Единица измерений | | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | |
|----------|---|---|--------------|---------------------|---------------------------------|
| | | Альфа-ГХЦГ | Бета-ГХЦГ | Гамма-ГХЦГ (Линдан) | Сумма изомеров (α-,β-, γ-) ГХЦГ |
| 1 | КХА-1 (ПКОЛ-1) 0,0-0,05м (п9868/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 2 | КХА-2 (ПКОЛ-1) 0,05-0,2м (п9869/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 3 | КХА-3 (ПКОЛ-1) 0,2-1,0м (п9870/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 4 | КХА-4 (ПКОЛ-2) 0,0-0,05м (п9871/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 5 | КХА-5 (ПКОЛ-2) 0,05-0,2м (п9872/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 6 | КХА-6 (ПКОЛ-2) 0,2-1,0м (п9873/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 7 | КХА-7 (ПКОЛ-3) 0,0-0,05м (п9874/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 8 | КХА-8 (ПКОЛ-3) 0,05-0,2м (п9875/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 9 | КХА-9 (ПКОЛ-3) 0,2-1,0м (п9876/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 10 | КХА-10 (ПКОЛ-4) 0,0-0,05м (п9877/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 11 | КХА-11 (ПКОЛ-4) 0,05-0,2 (п9878/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 12 | КХА-12 (ПКОЛ-4) 0,2-1,0м (п9879/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 13 | КХА-13 (ПКОЛ-5) 0,0-0,05м (п9880/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 14 | КХА-14 (ПКОЛ-5) 0,05-0,2м (п9881/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 15 | КХА-15 (ПКОЛ-5) 0,2-1,0м (п9882/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 16 | КХА-16 (ПКОЛ-6) 0,05-0,2м (п9883/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 17 | КХА-17 (ПКОЛ-6) 0,0-0,05м (п9884/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 18 | КХА-18 (ПКОЛ-6) 0,2-1,0м (п9885/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 19 | КХА-19-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,0-0,05м (п9886/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 20 | КХА-20-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,05-0,2м (п9887/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 21 | КХА-21-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,2-1,0м (п9888/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| Единица измерений | | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | | | | |
|----------|---|---|-------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|---|
| | | рНКСl, X ± Δ | Нефтепродукты, X ± U | Бенз(а)пирен, X ± Δ | Массовая доля никеля/ никель, X ± Δ | Массовая доля меди/медь, X ± Δ | Массовая доля цинка/цинк, X ± Δ | Массовая доля свинца/ свинец, X ± Δ | Массовая доля кадмия/ кадмий, X ± Δ | Массовая доля мышьяка/ мышьяк, X ± Δ | Массовая доля общей ртути/ртуть, X ± U |
| 1 | КХА-1 (ПКОЛ-1) 0,0-0,05м (п9868/24) | 7,8±0,1 | 55±22 | менее 0,005 | 3,1±1,3 | 3,5±1,4 | 8,3±3,3 | 3,0±1,2 | менее 0,05 | 1,19±0,47 | 0,016±0,007 |
| 2 | КХА-2 (ПКОЛ-1) 0,05-0,2м (п9869/24) | 8,2±0,1 | 7,4±3,0 | менее 0,005 | 2,19±0,87 | 2,23±0,89 | 4,8±1,9 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | 0,019±0,009 |
| 3 | КХА-3 (ПКОЛ-1) 0,2-1,0м (п9870/24) | 8,4±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 1,15±0,46 | 1,07±0,43 | 2,6±1,1 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | 0,0054±0,0024 |

| | | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|----------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|-------------|-----------|---------------|
| 4 | КХА-4 (ПКОЛ-2) 0,0-0,05м (п9871/24) | 6,8±0,1 | 35±14 | 0,037±0,015 | 2,9±1,1 | 4,1±1,7 | 11,9±4,7 | 9,3±3,7 | 0,055±0,022 | 1,37±0,55 | менее 0,005 |
| 5 | КХА-5 (ПКОЛ-2) 0,05-0,2м (п9872/24) | 7,8±0,1 | 10,4±4,1 | 0,008±0,003 | 2,7±1,1 | 2,41±0,96 | 4,4±1,7 | 1,07±0,43 | менее 0,05 | 1,07±0,43 | 0,010±0,005 |
| 6 | КХА-6 (ПКОЛ-2) 0,2-1,0м (п9873/24) | 7,7±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 2,25±0,90 | 1,66±0,66 | 4,0±1,6 | менее 1 | менее 0,05 | 1,09±0,44 | менее 0,005 |
| 7 | КХА-7 (ПКОЛ-3) 0,0-0,05м (п9874/24) | 3,7±0,1 | 25±10 | менее 0,005 | 6,2±2,5 | 25±10 | 18,0±7,2 | 12,3±4,9 | 0,27±0,11 | 13,0±5,2 | 0,34±0,09 |
| 8 | КХА-8 (ПКОЛ-3) 0,05-0,2м (п9875/24) | 3,8±0,1 | 17,8±7,1 | менее 0,005 | 3,9±1,6 | 11,9±4,8 | 9,6±3,8 | 6,9±2,8 | 0,136±0,054 | 6,0±2,4 | 0,16±0,04 |
| 9 | КХА-9 (ПКОЛ-3) 0,2-1,0м (п9876/24) | 4,6±0,1 | 5,3±2,1 | менее 0,005 | 1,67±0,67 | 3,1±1,2 | 3,8±1,5 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 10 | КХА-10 (ПКОЛ-4) 0,0-0,05м (п9877/24) | 7,2±0,1 | 5,5±2,2 | менее 0,005 | 5,3±2,1 | 4,4±1,8 | 17,9±7,1 | 3,5±1,4 | 0,079±0,032 | 1,80±0,72 | 0,017±0,007 |
| 11 | КХА-11 (ПКОЛ-4) 0,05-0,2 (п9878/24) | 7,3±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 4,5±1,8 | 2,8±1,1 | 7,3±2,9 | 1,42±0,57 | 0,051±0,020 | 1,65±0,66 | 0,0082±0,0037 |
| 12 | КХА-12 (ПКОЛ-4) 0,2-1,0м (п9879/24) | 7,5±0,1 | менее 5 | 0,016±0,007 | 10,4±4,2 | 7,3±2,9 | 16,6±6,6 | 3,0±1,2 | 0,152±0,061 | 3,5±1,4 | 0,017±0,008 |
| 13 | КХА-13 (ПКОЛ-5) 0,0-0,05м (п9880/24) | 7,7±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 2,6±1,0 | 1,95±0,78 | 5,2±2,1 | менее 1 | менее 0,05 | 1,04±0,42 | 0,0056±0,0025 |
| 14 | КХА-14 (ПКОЛ-5) 0,05-0,2м (п9881/24) | 8,1±0,1 | 17,7±7,1 | менее 0,005 | 3,1±1,2 | 2,7±1,1 | 6,2±2,5 | 1,96±0,78 | менее 0,05 | 1,05±0,42 | 0,010±0,004 |
| 15 | КХА-15 (ПКОЛ-5) 0,2-1,0м (п9882/24) | 8,3±0,1 | 5,5±2,2 | менее 0,005 | 2,20±0,88 | 1,79±0,72 | 4,5±1,8 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 16 | КХА-16 (ПКОЛ-6) 0,05-0,2м (п9883/24) | 7,0±0,1 | 19,8±7,9 | менее 0,005 | 3,9±1,6 | 3,4±1,4 | 8,9±3,5 | 3,0±1,2 | 0,058±0,023 | 1,41±0,56 | 0,0087±0,0039 |
| 17 | КХА-17 (ПКОЛ-6) 0,0-0,05м (п9884/24) | 7,0±0,1 | 13,0±5,2 | менее 0,005 | 3,9±1,6 | 3,2±1,3 | 7,4±3,0 | 2,7±1,1 | 0,053±0,021 | 1,01±0,40 | 0,0076±0,0034 |
| 18 | КХА-18 (ПКОЛ-6) 0,2-1,0м (п9885/24) | 7,5±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 2,03±0,81 | 1,70±0,68 | 3,7±1,5 | менее 1 | менее 0,05 | 1,05±0,42 | менее 0,005 |
| 19 | КХА-19-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,0-0,05м (п9886/24) | 4,4±0,1 | 8,4±3,4 | менее 0,005 | 3,7±1,5 | 3,5±1,4 | 10,5±4,2 | 6,1±2,5 | 0,073±0,029 | 1,00±0,40 | 0,042±0,019 |
| 20 | КХА-20-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,05-0,2м (п9887/24) | 4,1±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 3,0±1,2 | 3,5±1,4 | 10,3±4,1 | 3,0±1,2 | 0,060±0,024 | 1,24±0,50 | 0,02±0,01 |
| 21 | КХА-21-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,2-1,0м (п9888/24) | 4,2±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 6,5±2,6 | 6,1±2,4 | 11,5±4,6 | 2,6±1,0 | 0,098±0,039 | 1,27±0,51 | 0,014±0,006 |
| 22 | ПКОЛ-4 Агр-1 горизонт А 0 – 12 см (п9889/24) | 8,0±0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 23 | ПКОЛ-4 Агр-2 гор.В-ВС 12 – 30 см (п9890/24) | 7,7±0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24 | ПКОЛ-2 Агр-3 горизонт А 0 – 12 см (п9891/24) | 7,1±0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | ПКОЛ-2 Агр-4 гор.В-ВС 12 – 30 см (п9892/24) | 7,7±0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Единица измерений | | ед.рН | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | ГОСТ 26483-85 | ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.) | М-01-2020 (ФР.1.31.2021.3 9572) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.456 62) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | ПНД Ф 16.1:2.2.80-2013 |
| НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю) | | - | - | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) |
| Норматив | | - | - | 0,02 | 20/40/80 | 33/66/132 | 55/110/220 | 32/65/130 | 0,5/1,0/2,0 | 2/5/10 | 2,1 |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | |
|-------|--|---|---------|----------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------|
| | | Аммоний обменный/азот аммонийный, X ± Δ | Нитриты | Хлориды, X ± Δ | Фенолы летучие | Подвижная сера, X ± Δ | АПВ | Цианиды |
| 1 | КХА-1 (ПКОЛ-1) 0,0-0,05м (п9868/24) | менее 0,5 | менее 1 | 5,9±1,2 | менее 0,05 | 2,0±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 2 | КХА-2 (ПКОЛ-1) 0,05-0,2м (п9869/24) | менее 0,5 | менее 1 | 8,8±1,8 | менее 0,05 | 2,9±0,3 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 3 | КХА-3 (ПКОЛ-1) 0,2-1,0м (п9870/24) | менее 0,5 | менее 1 | 14,1±2,8 | менее 0,05 | 3,3±0,3 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 4 | КХА-4 (ПКОЛ-2) 0,0-0,05м (п9871/24) | 4,3±0,6 | менее 1 | 9,5±1,9 | менее 0,05 | 6,2±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 5 | КХА-5 (ПКОЛ-2) 0,05-0,2м (п9872/24) | 0,9±0,1 | менее 1 | 6,1±1,2 | менее 0,05 | 3,1±0,3 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 6 | КХА-6 (ПКОЛ-2) 0,2-1,0м (п9873/24) | менее 0,5 | менее 1 | 11,4±2,3 | менее 0,05 | 4,7±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 7 | КХА-7 (ПКОЛ-3) 0,0-0,05м (п9874/24) | 4,2±0,6 | менее 1 | 4,97±0,99 | менее 0,05 | 18,5±1,4 | менее 0,2 | менее 0,5 |

| | | | | | | | | |
|--|--|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------|-----------------------------|--|
| 8 | КХА-8 (ПКОЛ-3) 0,05-0,2м (п9875/24) | 4,5±0,7 | менее 1 | 5,2±1,0 | менее 0,05 | 102,1±7,7 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 9 | КХА-9 (ПКОЛ-3) 0,2-1,0м (п9876/24) | 3,4±0,5 | менее 1 | 2,12±0,42 | менее 0,05 | 36,6±2,7 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 10 | КХА-10 (ПКОЛ-4) 0,0-0,05м (п9877/24) | 4,8±0,7 | менее 1 | 4,88±0,98 | менее 0,05 | 4,2±0,4 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 11 | КХА-11 (ПКОЛ-4) 0,05-0,2 (п9878/24) | 2,3±0,3 | менее 1 | 5,2±1,0 | менее 0,05 | 3,3±0,3 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 12 | КХА-12 (ПКОЛ-4) 0,2-1,0м (п9879/24) | 2,5±0,4 | менее 1 | 3,73±0,75 | менее 0,05 | 2,6±0,3 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 13 | КХА-13 (ПКОЛ-5) 0,0-0,05м (п9880/24) | 1,3±0,2 | менее 1 | 5,3±1,1 | менее 0,05 | 3,4±0,3 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 14 | КХА-14 (ПКОЛ-5) 0,05-0,2м (п9881/24) | менее 0,5 | менее 1 | 3,31±0,66 | менее 0,05 | 2,2±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 15 | КХА-15 (ПКОЛ-5) 0,2-1,0м (п9882/24) | 1,6±0,2 | менее 1 | 1,95±0,39 | менее 0,05 | 1,9±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 16 | КХА-16 (ПКОЛ-6) 0,05-0,2м (п9883/24) | 7,0±1,0 | менее 1 | 3,87±0,77 | менее 0,05 | 2,1±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 17 | КХА-17 (ПКОЛ-6) 0,0-0,05м (п9884/24) | 3,4±0,5 | менее 1 | 3,71±0,74 | менее 0,05 | 2,1±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 18 | КХА-18 (ПКОЛ-6) 0,2-1,0м (п9885/24) | 1,1±0,2 | менее 1 | 7,6±1,5 | менее 0,05 | 5,2±0,4 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 19 | КХА-19-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,0-0,05м (п9886/24) | 13,0±1,3 | менее 1 | 9,1±1,8 | менее 0,05 | 4,1±0,4 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 20 | КХА-20-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,05-0,2м (п9887/24) | 5,4±0,8 | менее 1 | 7,3±1,5 | менее 0,05 | 2,3±0,6 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 21 | КХА-21-ФОН (ПКОЛ-ФОН) 0,2-1,0м (п9888/24) | 5,9±0,9 | менее 1 | 12,0±2,4 | менее 0,05 | 3,7±0,4 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| Единица измерений | | мг/кг (млн ⁻¹) | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | ГОСТ 26489-85 | ПНД Ф 16.1.8-98 (издание 2008 г.) | ПНД Ф 16.1.8-98 (издание 2008 г.) | ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05 (ФР.1.31.2007.03822) | ГОСТ 26490-85 | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10 | ФР.1.31.2017.27246 (ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.70) |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | |
|----------|---|---|----------------------------------|-------------------|---|-----------------|--|
| | | рНв-в, X ± Δ | Плотный остаток/сухой остаток | Обменный алюминий | Обменный натрий (% от емкости поглощения), X ± Δ | Обменный натрий | Емкость катионного обмена, X ± Δ |
| 1 | ПКОЛ-4 Агр-1 горизонт А 0 – 12 см (п9889/24) | 8,7±0,1 | менее 0,1 | менее 0,03 | менее 1 | менее 0,1 | 5,0±1,0 |
| 2 | ПКОЛ-4 Агр-2 гор.В-ВС 12 – 30 см (п9890/24) | 8,6±0,1 | менее 0,1 | менее 0,03 | менее 1 | менее 0,1 | 7,0±1,4 |

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|---------------|-------------------|
| 3 | ПКОЛ-2 Агр-3 горизонт А 0 – 12 см (п9891/24) | 8,0±0,1 | менее 0,1 | менее 0,03 | менее 1 | менее 0,1 | 10,0±2,0 |
| 4 | ПКОЛ-2 Агр-4 гор.В-ВС 12 – 30 см (п9892/24) | 8,5±0,1 | менее 0,1 | менее 0,03 | менее 1 | менее 0,1 | 6,0±1,2 |
| Единица измерений | | ед.рН | % | ммоль/100 г | % | ммоль/100 г | мг-экв/100 г |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | ГОСТ 26423-85 | ГОСТ 26423-85 | ГОСТ 26485-85 | И-01/23(П) (ФР.1.31.2023.45896) | ГОСТ 26950-86 | ГОСТ 17.4.4.01-84 |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | |
|--|--|---|--|--|---|---|
| | | Сумма токсичных солей | СаСО3/карбонат кальция, X ± U | Органическое вещество, X ± U | Гранулометрический (зерновой) состав**, X ± Δ | Гранулометрический состав (сумма фракций более 3 мм), X ± Δ |
| 1 | ПКОЛ-4 Агр-1 горизонт А 0 – 12 см (п9889/24) | менее 0,1 | 0,8±0,1 | 0,9±0,2 | 8,7±0,1 | 1,43±0,19 |
| 2 | ПКОЛ-4 Агр-2 гор.В-ВС 12 – 30 см (п9890/24) | менее 0,1 | 0,8±0,1 | 0,3±0,1 | 6,0±0,1 | менее 0,1 |
| 3 | ПКОЛ-2 Агр-3 горизонт А 0 – 12 см (п9891/24) | менее 0,1 | 0,4±0,1 | 1,1±0,2 | 3,3±0,1 | 6,84±0,93 |
| 4 | ПКОЛ-2 Агр-4 гор.В-ВС 12 – 30 см (п9892/24) | менее 0,1 | 0,8±0,1 | 0,10±0,02 | 6,6±0,1 | 10,9±1,5 |
| Единица измерений | | % | % | % | % | % |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | ГОСТ 17.5.4.02-84 | МР по опред. хим.св-ва грунтов для оценки засоленности и коррозионной активности по отнош. к бетону и металлу п.4. | ГОСТ 26213-2021 Фотометрический метод | ГОСТ 12536-2014, п 4.2, п. 4.3 | М-04-2023 (ФР.1.31.2023.45468) |
| Примечание | | - | - | - | ** - содержание частиц, < 0,01 мм (физ.глина) | - |

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатель качества (погрешность, неопределённость) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
5. Значение "Норматив" и "НД, устанавливающие требований к определяемой характеристике (показателю)" внесено по требованию Заказчика и носит информационный характер. Значения представлены в следующем виде: песок, супесь/суглинок с рН КСl<5,5/ суглинок с рН КСl>5,5.
6. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
7. Информация, предоставленная заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (пробы(ы))", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)

Протокол составил: Ведущий инженер испытательной лаборатории группы приема, регистрации проб и выдачи протоколов испытаний
(должность)


(подпись)

Д. В. Санджиева
(инициалы, фамилия.)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов
«НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26, тел.
+74951082426, эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)

№ РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

(должность)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

9 сентября 2024 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П1990/24 от 9 сентября 2024 г.

| | |
|--|--|
| Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор) | Почва (грунт) |
| Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб) | П1990/24 |
| Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб) | 29.08.2024 06:00 |
| Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб) | 29.08.2024 15:50 |
| Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний) | 29.08.2024 - 05.09.2024 |
| Наименование заказчика | ООО «Юпитер», ИНН 6163225065 |
| Юридический адрес заказчика, контактная информация | 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, дом 37, офис 4, тел. +79122838542, эл.почта. Sereg1985@inbox.ru |
| Фактический адрес заказчика | 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, дом 37, офис 4 |
| Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) | Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 |
| Дополнительные сведения: | Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика |

Результаты исследований (испытаний) и измерений

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | | ПХБ-28 | ПХБ-52 | ПХБ-101 | ПХБ-118 | ПХБ-138 | ПХБ-153 | ПХБ-180 | ПХБ (суммарно) |
| 1 | КХА-22 (ПКОЛ-5) 1,0 – 2,0 м (п10695/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 2 | КХА-23 (ПКОЛ-5) 2,0 – 3,0 м (п10696/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 3 | КХА-24 (ПКОЛ-5) 3,0 – 4,0 м (п10697/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 4 | КХА-25 (ПКОЛ-3) 1,0 – 2,0 м (п10698/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 5 | КХА-26 (ПКОЛ-3) 2,0 – 3,0 м (п10699/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 6 | КХА-27 (ПКОЛ-3) 3,0 – 4,0 м (п10700/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 7 | КХА-28 (ПКОЛ-4) 1,0 – 2,0 м (п10701/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 8 | КХА-29 (ПКОЛ-4) 2,0 – 3,0 м (п10702/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 9 | КХА-30 (ПКОЛ-4) 3,0 – 4,0 м (п10703/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| Единица измерений | | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | 2,4'-ДДТ | 4,4'-ДДТ | 2,4'-ДДЕ | 4,4'-ДДЕ | 2,4'-ДДД | 4,4'-ДДД | Сумма изомеров ДДТ |
| 1 | КХА-22 (ПКОЛ-5) 1,0 – 2,0 м (п10695/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 2 | КХА-23 (ПКОЛ-5) 2,0 – 3,0 м (п10696/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 3 | КХА-24 (ПКОЛ-5) 3,0 – 4,0 м (п10697/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 4 | КХА-25 (ПКОЛ-3) 1,0 – 2,0 м (п10698/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 5 | КХА-26 (ПКОЛ-3) 2,0 – 3,0 м (п10699/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 6 | КХА-27 (ПКОЛ-3) 3,0 – 4,0 м (п10700/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 7 | КХА-28 (ПКОЛ-4) 1,0 – 2,0 м (п10701/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 8 | КХА-29 (ПКОЛ-4) 2,0 – 3,0 м (п10702/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 9 | КХА-30 (ПКОЛ-4) 3,0 – 4,0 м (п10703/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| Единица измерений | | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | |
|--|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--|
| | | Альфа-ГХЦГ | Бета-ГХЦГ | Гамма-ГХЦГ (Линдан) | Сумма изомеров (α -, β -, γ -) ГХЦГ |
| 1 | КХА-22 (ПКОЛ-5) 1,0 – 2,0 м (п10695/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 2 | КХА-23 (ПКОЛ-5) 2,0 – 3,0 м (п10696/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 3 | КХА-24 (ПКОЛ-5) 3,0 – 4,0 м (п10697/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 4 | КХА-25 (ПКОЛ-3) 1,0 – 2,0 м (п10698/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 5 | КХА-26 (ПКОЛ-3) 2,0 – 3,0 м (п10699/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 6 | КХА-27 (ПКОЛ-3) 3,0 – 4,0 м (п10700/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 7 | КХА-28 (ПКОЛ-4) 1,0 – 2,0 м (п10701/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 8 | КХА-29 (ПКОЛ-4) 2,0 – 3,0 м (п10702/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 9 | КХА-30 (ПКОЛ-4) 3,0 – 4,0 м (п10703/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| Единица измерений | | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|------------------------------------|--|--|---|--|------------------------------------|---|---|
| | | pH KCl, $X \pm \Delta$ | Нефтепродукты, $X \pm U$ | Бенз(а)пирен | Массовая доля никеля/никель, $X \pm \Delta$ | Массовая доля меди/медь, $X \pm \Delta$ | Массовая доля цинка/цинк, $X \pm \Delta$ | Массовая доля свинца/свинец, $X \pm \Delta$ | Массовая доля кадмия/кадмий | Массовая доля мышьяка/мышьяк, $X \pm \Delta$ | Массовая доля общей ртути/ртуть, $X \pm U$ |
| 1 | КХА-22 (ПКОЛ-5) 1,0 – 2,0 м (п10695/24) | 8,0±0,1 | 6,5±2,6 | менее 0,005 | 2,8±1,1 | менее 1 | 2,47±0,99 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 2 | КХА-23 (ПКОЛ-5) 2,0 – 3,0 м (п10696/24) | 8,2±0,1 | 5,3±2,1 | менее 0,005 | 2,9±1,2 | менее 1 | 3,1±1,2 | менее 1 | менее 0,05 | 1,37±0,55 | менее 0,005 |
| 3 | КХА-24 (ПКОЛ-5) 3,0 – 4,0 м (п10697/24) | 7,3±0,1 | 312±78 | менее 0,005 | 2,04±0,82 | менее 1 | 2,8±1,1 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 4 | КХА-25 (ПКОЛ-3) 1,0 – 2,0 м (п10698/24) | 8,1±0,1 | 5,9±2,4 | менее 0,005 | 2,40±0,96 | 4,6±1,9 | 3,6±1,5 | 3,8±1,5 | менее 0,05 | 1,24±0,50 | 0,0053±0,0024 |
| 5 | КХА-26 (ПКОЛ-3) 2,0 – 3,0 м (п10699/24) | 7,3±0,1 | 5,8±2,3 | менее 0,005 | 2,12±0,85 | 1,35±0,54 | 3,5±1,4 | 1,03±0,41 | менее 0,05 | 1,13±0,45 | менее 0,005 |
| 6 | КХА-27 (ПКОЛ-3) 3,0 – 4,0 м (п10700/24) | 7,2±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 1,87±0,75 | менее 1 | 1,91±0,76 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 7 | КХА-28 (ПКОЛ-4) 1,0 – 2,0 м (п10701/24) | 8,3±0,1 | 5,4±2,1 | менее 0,005 | 2,8±1,1 | менее 1 | 3,8±1,5 | менее 1 | менее 0,05 | 1,51±0,61 | 0,0054±0,0024 |
| 8 | КХА-29 (ПКОЛ-4) 2,0 – 3,0 м (п10702/24) | 7,7±0,1 | 66±26 | менее 0,005 | 1,47±0,59 | менее 1 | 1,84±0,74 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 9 | КХА-30 (ПКОЛ-4) 3,0 – 4,0 м (п10703/24) | 7,7±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 2,8±1,1 | менее 1 | 3,2±1,3 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| Единица измерений | | ед.pH | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | ГОСТ 26483-85 | ПНД Ф 16.1:2.21-98 (издание 2012 г.) | М-01-2020 (ФР.1.31.2021.3 9572) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-20 13 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю) | - | - | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) | СанПиН 1.2.3685-21 (IV. Почва населенных мест и сельскохозяйственных угодий. Таблица 4.1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------|-----------|
| | | Аммоний обменный/азот аммонийный, X ± Δ | Нитриты, X ± Δ | Хлориды, X ± Δ | Фенолы летучие | Подвижная сера, X ± Δ | АПАВ | Цианиды |
| 1 | КХА-22 (ПКОЛ-5) 1,0 – 2,0 м (п10695/24) | 0,9±0,1 | менее 1 | 3,24±0,65 | менее 0,05 | 6,4±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 2 | КХА-23 (ПКОЛ-5) 2,0 – 3,0 м (п10696/24) | 0,5±0,1 | менее 1 | 6,9±1,4 | менее 0,05 | 26,0±1,9 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 3 | КХА-24 (ПКОЛ-5) 3,0 – 4,0 м (п10697/24) | 0,7±0,1 | менее 1 | 6,1±1,2 | менее 0,05 | 2,5±0,6 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 4 | КХА-25 (ПКОЛ-3) 1,0 – 2,0 м (п10698/24) | 0,5±0,1 | менее 1 | 2,60±0,52 | менее 0,05 | 3,5±0,3 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 5 | КХА-26 (ПКОЛ-3) 2,0 – 3,0 м (п10699/24) | 1,0±0,2 | 1,98±0,40 | 4,80±0,96 | менее 0,05 | 10,2±0,8 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 6 | КХА-27 (ПКОЛ-3) 3,0 – 4,0 м (п10700/24) | 0,8±0,1 | менее 1 | 5,1±1,0 | менее 0,05 | 17,9±1,3 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 7 | КХА-28 (ПКОЛ-4) 1,0 – 2,0 м (п10701/24) | 1,2±0,2 | менее 1 | 4,32±0,86 | менее 0,05 | 12,2±0,9 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 8 | КХА-29 (ПКОЛ-4) 2,0 – 3,0 м (п10702/24) | 1,1±0,2 | менее 1 | 2,61±0,52 | менее 0,05 | 15,4±1,2 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 9 | КХА-30 (ПКОЛ-4) 3,0 – 4,0 м (п10703/24) | 0,8±0,1 | менее 1 | 4,89±0,98 | менее 0,05 | 24,2±1,8 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| Единица измерений | | мг/кг (млн ⁻¹) | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |

| | | | | | | | |
|--|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------|-----------------------------|--|
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | ГОСТ 26489-85 | ПНД Ф 16.1.8-98 (издание 2008 г.) | ПНД Ф 16.1.8-98 (издание 2008 г.) | ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05 (ФР.1.31.2007.03822) | ГОСТ 26490-85 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.66-10 | ФР.1.31.2017.27246 (ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.3.70) |
|--|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---------------|-----------------------------|--|

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
5. Значение "Норматив" и "НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)" внесено по требованию Заказчика и носит информационный характер. Значения представлены в следующем виде: песок, супесь/суглинок с $pH\ KCl < 5,5$ / суглинок с $pH\ KCl > 5,5$.
6. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
7. Информация, предоставленная заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

* - фактическое значение: $X \pm \Delta$ или $X \pm U$ (Δ - погрешность, U - неопределенность)

Протокол составил:

Ведущий инженер испытательной лаборатории группы приема,
регистрации проб и выдачи протоколов испытаний

(должность)



(подпись)

Д. В. Санджиева
(инициалы, фамилия.)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

Автономная некоммерческая организация «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»
(АНО "Испытательный центр "Нортест")

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов
«НОРТЕСТ»

Юридический адрес: 123290, Россия, г. Москва, улица 2-я Магистральная, дом 18А, помещения III, ком. 1, этаж 2

Фактический адрес: 123290, Россия, Москва г, Магистральная 2-я ул, дом 18А, этаж 2 пом III, ком. 1-25, цокольный этаж пом. I, ком. 1, 3, 4, 16, 18, 19, 24, 26 , тел.

+74951082426 , эл.почта. mail@nortest.org

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц (Росаккредитация)

№ РОСС RU.0001.21ПЩ19



УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ

(должность)

Е. Н. Федорова

(инициалы, фамилия)

17 сентября 2024 г.

(дата утверждения)

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) И ИЗМЕРЕНИЙ

№ П2152/24 от 17 сентября 2024 г.

| | |
|--|--|
| Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор) | Почва (грунт) |
| Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб) | П2152/24 |
| Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб) | 02.09.2024 10.25 |
| Дата, время (при необходимости) получения образцов (проб) | 04.09.2024 11.07 |
| Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний) | 04.09.2024 - 13.09.2024 |
| Наименование заказчика | ООО «Юпитер», ИНН 6163225065 |
| Юридический адрес заказчика, контактная информация | 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, дом 37, офис 4, тел. +79122838542, эл.почта. Sereg1985@inbox.ru |
| Фактический адрес заказчика | 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, дом 37, офис 4 |
| Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) | Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 |
| Дополнительные сведения: | Пробы отобраны и маркированы заказчиком. Пробы доставлены в таре заказчика |

Результаты исследований (испытаний) и измерений

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | | |
|----------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| | | ПХБ-28 | ПХБ-52 | ПХБ-101 | ПХБ-118 | ПХБ-138 | ПХБ-153 | ПХБ-180 | ПХБ (суммарно) |
| 1 | КХА-31 (ПКОЛ-1) 1,0 – 2,0 м (п11872/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 2 | КХА-32 (ПКОЛ-1) 2,0 – 3,0 м (п11873/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 3 | КХА-33 (ПКОЛ-1) 3,0 – 4,0 м (п11874/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 4 | КХА-34 (ПКОЛ-1) 4,0 – 5,0 м (п11875/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 5 | КХА-35 (ПКОЛ-2) 1,0 – 2,0 м (п11876/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 6 | КХА-36 (ПКОЛ-2) 2,0 – 3,0 м (п11877/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 7 | КХА-37 (ПКОЛ-2) 3,0 – 4,0 м (п11878/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 8 | КХА-38 (ПКОЛ-2) 4,0 – 5,0 м (п11879/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 9 | КХА-40 (ПКОЛ-6) 1,0 – 2,0 м (п11880/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 10 | КХА-41 (ПКОЛ-6) 2,0 – 3,0 м (п11881/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 11 | КХА-42 (ПКОЛ-6) 3,0 – 4,0 м (п11882/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 12 | КХА-43 (ПКОЛ-6) 4,0 – 5,0 м (п11883/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |

Результаты исследований (испытаний) и измерений

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | | |
|--|---|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | ПХБ-28 | ПХБ-52 | ПХБ-101 | ПХБ-118 | ПХБ-138 | ПХБ-153 | ПХБ-180 | ПХБ (суммарно) |
| 13 | КХА-45 (ПКОЛ-ФОН) 1,0 – 2,0 м (п11884/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 14 | КХА-46 (ПКОЛ-ФОН) 2,0 – 3,0 м (п11885/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 15 | КХА-47 (ПКОЛ-ФОН) 3,0 – 4,0 м (п11886/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 16 | КХА-48 (ПКОЛ-ФОН) 4,0 – 5,0 м (п11887/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| Единица измерений | | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.45645) |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|--|
| | | 2,4'-ДДТ | 4,4'-ДДТ | 2,4'-ДДЕ | 4,4'-ДДЕ | 2,4'-ДДД | 4,4'-ДДД | Сумма изомеров ДДТ | Альфа-ГХ ЦГ | Бета-ГХЦГ | Гамма-ГХ ЦГ (Линдан) | Сумма изомеров (α-,β-, γ-) ГХЦГ |
| 1 | КХА-31 (ПКОЛ-1) 1,0 – 2,0 м (п11872/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 2 | КХА-32 (ПКОЛ-1) 2,0 – 3,0 м (п11873/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 3 | КХА-33 (ПКОЛ-1) 3,0 – 4,0 м (п11874/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 4 | КХА-34 (ПКОЛ-1) 4,0 – 5,0 м (п11875/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 5 | КХА-35 (ПКОЛ-2) 1,0 – 2,0 м (п11876/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | 2,4'-ДДТ | 4,4'-ДДТ | 2,4'-ДДЕ | 4,4'-ДДЕ | 2,4'-ДДД | 4,4'-ДДД | Сумма изомеров ДДТ | Альфа-ГХ ЦГ | Бета-ГХЦГ | Гамма-ГХ ЦГ (Линдан) | Сумма изомеров (α-,β-, γ-) ГХЦГ |
| 6 | КХА-36 (ПКОЛ-2) 2,0 – 3,0 м (п11877/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 7 | КХА-37 (ПКОЛ-2) 3,0 – 4,0 м (п11878/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 8 | КХА-38 (ПКОЛ-2) 4,0 – 5,0 м (п11879/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 9 | КХА-40 (ПКОЛ-6) 1,0 – 2,0 м (п11880/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 10 | КХА-41 (ПКОЛ-6) 2,0 – 3,0 м (п11881/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 11 | КХА-42 (ПКОЛ-6) 3,0 – 4,0 м (п11882/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 12 | КХА-43 (ПКОЛ-6) 4,0 – 5,0 м (п11883/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 13 | КХА-45 (ПКОЛ-ФОН) 1,0 – 2,0 м (п11884/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 14 | КХА-46 (ПКОЛ-ФОН) 2,0 – 3,0 м (п11885/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 15 | КХА-47 (ПКОЛ-ФОН) 3,0 – 4,0 м (п11886/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| 16 | КХА-48 (ПКОЛ-ФОН) 4,0 – 5,0 м (п11887/24) | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 | менее 0,0005 |
| Единица измерений | | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | М-02-2023 (ФР.1.31.2023. 45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023. 45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023. 45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023. 45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023. 45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023. 45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023. 45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023. 45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023. 45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023. 45645) | М-02-2023 (ФР.1.31.2023.4 5645) |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | | | | |
|----------|---|---|-----------------------------|---------------------------------|--|--|---|--|---|---|---|
| | | рНКСl, $X \pm \Delta$ | Нефтепродукты, $X \pm U$ | Бенз(а)пирен, $X \pm \Delta$ | Массовая доля никеля/никель $X \pm \Delta$ | Массовая доля меди/медь, $X \pm \Delta$ | Массовая доля цинка/цинк, $X \pm \Delta$ | Массовая доля свинца/свинец $X \pm \Delta$ | Массовая доля кадмия/кадмий, $X \pm \Delta$ | Массовая доля мышьяка/мышьяк, $X \pm \Delta$ | Массовая доля общей ртути/ртуть, $X \pm U$ |
| 1 | КХА-31 (ПКОЛ-1) 1,0 – 2,0 м (п11872/24) | 8,2±0,1 | 136±54 | менее 0,005 | 3,5±1,4 | 3,0±1,2 | 9,2±3,7 | 70±28 | 0,062±0,025 | 1,23±0,49 | 0,009±0,004 |
| 2 | КХА-32 (ПКОЛ-1) 2,0 – 3,0 м (п11873/24) | 8,7±0,1 | 12,5±5,0 | менее 0,005 | 1,67±0,67 | менее 1 | 3,5±1,4 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 3 | КХА-33 (ПКОЛ-1) 3,0 – 4,0 м (п11874/24) | 6,2±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 3,6±1,4 | 1,17±0,47 | 5,6±2,2 | 1,18±0,47 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 4 | КХА-34 (ПКОЛ-1) 4,0 – 5,0 м (п11875/24) | 7,2±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 2,32±0,93 | менее 1 | 3,3±1,3 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 5 | КХА-35 (ПКОЛ-2) 1,0 – 2,0 м (п11876/24) | 6,3±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 3,1±1,2 | 1,28±0,51 | 5,3±2,1 | 1,14±0,45 | менее 0,05 | 1,06±0,42 | менее 0,005 |
| 6 | КХА-36 (ПКОЛ-2) 2,0 – 3,0 м (п11877/24) | 6,3±0,1 | 8,4±3,3 | 0,023±0,010 | 1,98±0,79 | 1,11±0,44 | 4,5±1,8 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 7 | КХА-37 (ПКОЛ-2) 3,0 – 4,0 м (п11878/24) | 7,0±0,1 | менее 5 | 0,028±0,012 | 2,5±1,0 | 1,39±0,56 | 4,4±1,7 | менее 1 | менее 0,05 | менее 1 | менее 0,005 |
| 8 | КХА-38 (ПКОЛ-2) 4,0 – 5,0 м (п11879/24) | 5,9±0,1 | менее 5 | 0,042±0,018 | 3,3±1,3 | 1,40±0,56 | 6,5±2,6 | 1,01±0,40 | 0,053±0,021 | менее 1 | менее 0,005 |
| 9 | КХА-40 (ПКОЛ-6) 1,0 – 2,0 м (п11880/24) | 5,5±0,1 | менее 5 | 0,069±0,029 | 4,0±1,6 | 2,39±0,96 | 6,4±2,6 | 1,29±0,51 | 0,052±0,021 | менее 1 | менее 0,005 |
| 10 | КХА-41 (ПКОЛ-6) 2,0 – 3,0 м (п11881/24) | 4,4±0,1 | 5,8±2,3 | менее 0,005 | 6,7±2,7 | 3,8±1,5 | 11,9±4,8 | 2,25±0,90 | 0,116±0,046 | менее 1 | 0,013±0,006 |
| 11 | КХА-42 (ПКОЛ-6) 3,0 – 4,0 м (п11882/24) | 4,5±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 10,2±4,1 | 5,8±2,3 | 21,1±8,4 | 4,0±1,6 | 0,208±0,083 | 1,30±0,52 | 0,013±0,006 |
| 12 | КХА-43 (ПКОЛ-6) 4,0 – 5,0 м (п11883/24) | 4,7±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 3,8±1,5 | 1,19±0,48 | 7,5±3,0 | менее 1 | 0,080±0,032 | менее 1 | менее 0,005 |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---------------------------------------|--|---|--|--|--|--|---|
| | | pHКCl, X ± Δ | Нефтепродукты , X ± U | Бенз(а)пирен | Массовая доля никеля/никель , X ± Δ | Массовая доля меди/медь, X ± Δ | Массовая доля цинка/цинк, X ± Δ | Массовая доля свинца/свинец , X ± Δ | Массовая доля кадмия/кадмий, X ± Δ | Массовая доля мышьяка/мышьяк, X ± Δ | Массовая доля общей ртути/ртуть, X ± U |
| 13 | КХА-45 (ПКОЛ-ФОН) 1,0 – 2,0 м (п11884/24) | 4,2±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 3,1±1,2 | 1,52±0,61 | 6,5±2,6 | 1,15±0,46 | 0,052±0,021 | менее 1 | менее 0,005 |
| 14 | КХА-46 (ПКОЛ-ФОН) 2,0 – 3,0 м (п11885/24) | 4,3±0,1 | 9,6±3,9 | менее 0,005 | 16,6±6,7 | 10,5±4,2 | 24,3±9,7 | 4,9±2,0 | 0,26±0,10 | 2,9±1,1 | 0,017±0,007 |
| 15 | КХА-47 (ПКОЛ-ФОН) 3,0 – 4,0 м (п11886/24) | 4,2±0,1 | менее 5 | менее 0,005 | 25±10 | 13,5±5,4 | 27±11 | 4,9±1,9 | 0,27±0,11 | 2,8±1,1 | 0,020±0,009 |
| 16 | КХА-48 (ПКОЛ-ФОН) 4,0 – 5,0 м (п11887/24) | 4,4±0,1 | 5,5±2,2 | менее 0,005 | 28±11 | 16,1±6,5 | 30±12 | 5,4±2,2 | 0,31±0,12 | 3,5±1,4 | 0,015±0,007 |
| 17 | ПКОЛ-ФОН Агр-5 горизонт А 0 – 12 см (п11888/24) | 5,3±0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18 | ПКОЛ-ФОН Агр-6 горизонт В-ВС 12 – 40 см (п11889/24) | 5,9±0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Единица измерений | | ед.рН | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | ГОСТ 26483-85 | ПНД Ф 16.1:2 21-98 (издание 2012 г.) | М-01-2020 (ФР.1.31.2021.3 9572) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.456 62) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.456 62) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4566 2) | М-05-2023 (ФР.1.31.2023.4 5662) | ПНД Ф 16.1:2.2.2.80-20 13 |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | |
|----------|---|--|---------|-------------------|----------------|--------------------------|-----------|-----------|
| | | Аммоний обменный/азот аммонийный, X ± Δ | Нитриты | Хлориды, X ± Δ | Фенолы летучие | Подвижная сера, X ± Δ | АПВ | Цианиды |
| 1 | КХА-31 (ПКОЛ-1) 1,0 – 2,0 м (п11872/24) | 2,5±0,4 | менее 1 | 40,8±8,2 | менее 0,05 | 47,5±3,6 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 2 | КХА-32 (ПКОЛ-1) 2,0 – 3,0 м (п11873/24) | менее 0,5 | менее 1 | 263±53 | менее 0,05 | 35,5±2,7 | менее 0,2 | менее 0,5 |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | |
|----------|---|---|---------|----------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------|-----------|
| | | Аммоний обменный/азот аммонийный, $X \pm \Delta$ | Нитриты | Хлориды, $X \pm \Delta$ | Фенолы летучие | Подвижная сера, $X \pm \Delta$ | АПАВ | Цианиды |
| 3 | КХА-33 (ПКОЛ-1) 3,0 – 4,0 м (п11874/24) | 2,0±0,3 | менее 1 | 29,2±5,8 | менее 0,05 | 48,2±3,6 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 4 | КХА-34 (ПКОЛ-1) 4,0 – 5,0 м (п11875/24) | менее 0,5 | менее 1 | 114±23 | менее 0,05 | 22,7±1,7 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 5 | КХА-35 (ПКОЛ-2) 1,0 – 2,0 м (п11876/24) | менее 0,5 | менее 1 | 17,1±3,4 | менее 0,05 | 6,4±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 6 | КХА-36 (ПКОЛ-2) 2,0 – 3,0 м (п11877/24) | 1,4±0,2 | менее 1 | 3,76±0,75 | менее 0,05 | 1,6±0,4 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 7 | КХА-37 (ПКОЛ-2) 3,0 – 4,0 м (п11878/24) | 1,1±0,2 | менее 1 | 94±19 | менее 0,05 | 10,6±0,8 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 8 | КХА-38 (ПКОЛ-2) 4,0 – 5,0 м (п11879/24) | 8,6±1,3 | менее 1 | 20,2±4,0 | менее 0,05 | 40,6±3,0 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 9 | КХА-40 (ПКОЛ-6) 1,0 – 2,0 м (п11880/24) | 1,5±0,2 | менее 1 | 8,5±1,7 | менее 0,05 | 7,9±0,6 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 10 | КХА-41 (ПКОЛ-6) 2,0 – 3,0 м (п11881/24) | 19,0±1,9 | менее 1 | 7,3±1,5 | менее 0,05 | 6,4±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 11 | КХА-42 (ПКОЛ-6) 3,0 – 4,0 м (п11882/24) | 3,8±0,6 | менее 1 | 7,9±1,6 | менее 0,05 | 11,8±0,9 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 12 | КХА-43 (ПКОЛ-6) 4,0 – 5,0 м (п11883/24) | 1,3±0,2 | менее 1 | 4,89±0,98 | менее 0,05 | 6,5±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 13 | КХА-45 (ПКОЛ-ФОН) 1,0 – 2,0 м (п11884/24) | 0,9±0,1 | менее 1 | 10,9±2,2 | менее 0,05 | 4,7±0,5 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 14 | КХА-46 (ПКОЛ-ФОН) 2,0 – 3,0 м (п11885/24) | 1,9±0,3 | менее 1 | 3,31±0,66 | менее 0,05 | 2,7±0,3 | менее 0,2 | менее 0,5 |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| | | Аммоний обменный/азот аммонийный, $X \pm \Delta$ | Нитриты | Хлориды, $X \pm \Delta$ | Фенолы летучие | Подвижная сера, $X \pm \Delta$ | АПАВ | Цианиды |
| 15 | КХА-47 (ПКОЛ-ФОН) 3,0 – 4,0 м (п11886/24) | 1,6±0,2 | менее 1 | 10,1±2,0 | менее 0,05 | 4,4±0,4 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| 16 | КХА-48 (ПКОЛ-ФОН) 4,0 – 5,0 м (п11887/24) | 0,8±0,1 | менее 1 | 5,9±1,2 | менее 0,05 | 2,4±0,6 | менее 0,2 | менее 0,5 |
| Единица измерений | | мг/кг (млн ⁻¹) | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг | мг/кг |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | ГОСТ 26489-85 | ПНД Ф 16.1.8-98 (издание 2008 г.) | ПНД Ф 16.1.8-98 (издание 2008 г.) | ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05 (ФР.1.31.2007.03822) | ГОСТ 26490-85 | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10 | ФР.1.31.2017.27246 (ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.70) |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | |
|--|--|---|--|--|--|---|
| | | рНв-в, $X \pm \Delta$ | CaCO ₃ /карбонат кальция, $X \pm U$ | Органическое вещество, $X \pm U$ | Гранулометрический (зерновой) состав**, $X \pm \Delta$ | Гранулометрический состав (сумма фракций более 3 мм), $X \pm \Delta$ |
| 1 | ПКОЛ-ФОН Агр-5 горизонт А 0 – 12 см (п11888/24) | 6,5±0,1 | 0,8±0,1 | 2,3±0,5 | 3,3±0,1 | 1,93±0,26 |
| 2 | ПКОЛ-ФОН Агр-6 горизонт В-ВС 12 – 40 см (п11889/24) | 7,0±0,1 | 0,8±0,1 | 0,4±0,1 | 3,3±0,1 | менее 0,1 |
| Единица измерений | | ед.рН | % | % | % | % |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | ГОСТ 26423-85 | МР по опред. хим. св-ва грунтов для оценки засоленности и коррозионной активности по отнош. к бетону и металла п.4. | ГОСТ 26213-2021 Фотометрический метод | ГОСТ 12536-2014, п 4.2, п. 4.3 | М-04-2023 (ФР.1.31.2023.45468) |
| Примечание | | - | - | - | ** - содержание частиц, < 0,01 мм (физ.глина) | - |

| № п/п | Описание образца (пробы), маркировка | Определяемая характеристика (показатель)* | | | | | |
|--|--|---|--------------------------|-------------------|---|-----------------|--|
| | | Плотный остаток/сухой остаток | Сумма токсичных солей | Обменный алюминий | Обменный натрий (% от емкости поглощения) | Обменный натрий | Емкость катионного обмена, X ± Δ |
| 1 | ПКОЛ-ФОН Агр-5 горизонт А 0 – 12 см (п11888/24) | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,03 | менее 1 | менее 0,1 | 10,0±2,0 |
| 2 | ПКОЛ-ФОН Агр-6 горизонт В-ВС 12 – 40 см (п11889/24) | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,03 | менее 1 | менее 0,1 | 9,0±1,8 |
| Единица измерений | | % | % | ммоль/100 г | % | ммоль/100 г | мг-экв/100 г |
| НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | | ГОСТ 26423-85 | ГОСТ 17.5.4.02-84 | ГОСТ 26485-85 | И-01/23(П) (ФР.1.31.2023.45896) | ГОСТ 26950-86 | ГОСТ 17.4.4.01-84 |

1. Протокол без голограммы недействителен.
2. Результаты относятся к объектам, прошедшим отбор образцов (проб), исследования (испытания) и измерения, и проведены испытательной лабораторией без привлечения внешних поставщиков.
3. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям нормативной документации. Испытания проведены без отклонения от метода. Дополнения и исключения от метода отсутствуют.
4. Показатель качества (погрешность, неопределенность) рассчитан в соответствии с требованиями нормативных документов, устанавливающих правила и методы исследования (испытаний) и измерений.
5. При отборе образцов (проб) представителем Заказчика ответственность за правильность отбора образцов (проб), отображение сведений по процедуре отбора, сроков и условий транспортировки образцов (проб) испытательная лаборатория не несет.
6. Информация, предоставленная заказчиком: "Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)", "Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов", "Наименование заказчика" (включая ИНН, юридический и фактический адреса), "Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы))", "Описание образца (пробы)". Испытательная лаборатория не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

* - фактическое значение: X±Δ или X±U (Δ - погрешность, U - неопределенность)

Протокол составил: Инженер испытательной лаборатории I разряда (категории) группы
приема, регистрации проб и выдачи протоколов испытаний
(должность)


(подпись)

Ю. А. Савченко
(инициалы, фамилия.)

Настоящий протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательная лаборатория АНО «Испытательный центр по контролю качества пищевых продуктов «НОРТЕСТ»

окончание протокола

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а,
цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
« 30 » сентября 2024 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ240911-023
от « 30 » сентября 2024 г.**

1. Наименование организации (заказчик): ООО «ЮПИТЕР»
2. Фактический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4
3. Юридический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4
4. Контактные данные заказчика: arinkul@mail.ru
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: ООО «ЮПИТЕР»*
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3
8. Наименование проб (образцов): почва, грунт
9. Дата и время отбора проб (номер акта): 11.09.2024 07:00 (240911-023) Дата и время доставки проб в ИЛЦ: 11.09.2024 16:00
10. НД на отбор проб: ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб (с Поправками, с Изменением № 1)*
11. План отбора проб №: отсутствует
12. Условия доставки проб: пробы предоставлены заказчиком
13. Дата проведения испытаний: 11.09.2024 – 30.09.2024 г.
14. НД, регламентирующие оценку: СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009; СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства; ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями N 1, 2); СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)
15. Место проведения испытаний: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Лаборатория физических факторов (пом. 206)
16. Условия проведения испытаний: соответствуют НД
17. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
18. Дополнительные сведения: отсутствуют
19. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Весы лабораторные ЕК-3000i | P1843113 | С-СЕ/09-10-2023/285219357 | 08.10.2024 г. |
| 2 | Гамма-бета-спектрометр МКС-АТ1315 | 5176 | С-СЕ/11-09-2024/369808290 | 10.09.2025 г. |
| 3 | Термогигрометр ИВА-06Н | 1А30 | С-ДЮП/28-08-2024/366625419 | 27.08.2025 г. |
| 4 | Барометр-анероид контрольный М67 | 611 | С-ВЯУ/28-04-2023/242396147 | 27.04.2025 г. |
| 5 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПА3 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |

| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-023 | точка отбора: | Т1 (5/24-ИЭИ ПКОЛ-1 Рнукл1) | | глубина, м: | 0,0-0,2 |
|-----------------------|--|-------------------|--|---|--------------------------------|--|-------------|---------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | Норматив | НД на метод испытаний | | | |
| 1 | Удельная активность 40K | Бк/кг | 103 \pm 25 | — | МВИ.МН 4498-2013 | | | |
| 2 | Удельная активность 226Ra | Бк/кг | 8,74 \pm 1,96 | — | | | | |
| 3 | Удельная активность 232Th | Бк/кг | 6,73 \pm 1,60 | — | | | | |
| 4 | Удельная активность Cs-137 | Бк/кг | < 1 | 100 (приложение 3 к ОСПОРБ-99/2010) | МВИ.МН 1181-2011 | | | |
| 5 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K) / Аэфф | Бк/кг | 27 \pm 4 | Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000 | МВИ.МН 4498-2013 | | | |
| 6 | Аэфф + Δ | Бк/кг | 31 | | | | | |
| 7 | Аэфф + Δ + $\Delta_{эм}^{**}$ | Бк/кг | 40 | | | | | |

| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-024 | точка отбора: | Т2 (5/24-ИЭИ ПКОЛ-2 Рнукл2) | | глубина, м: | 0,0-0,2 |
|-----------------------|--|-------------------|--|---|--------------------------------|--|-------------|---------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | Норматив | НД на метод испытаний | | | |
| 1 | Удельная активность 40K | Бк/кг | 112 \pm 27 | — | МВИ.МН 4498-2013 | | | |
| 2 | Удельная активность 226Ra | Бк/кг | 7,34 \pm 1,72 | — | | | | |
| 3 | Удельная активность 232Th | Бк/кг | 11,2 \pm 2,5 | — | | | | |
| 4 | Удельная активность Cs-137 | Бк/кг | < 1 | 100 (приложение 3 к ОСПОРБ-99/2010) | МВИ.МН 1181-2011 | | | |
| 5 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K) / Аэфф | Бк/кг | 32 \pm 4 | Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000 | МВИ.МН 4498-2013 | | | |
| 6 | Аэфф + Δ | Бк/кг | 36 | | | | | |
| 7 | Аэфф + Δ + $\Delta_{эм}^{**}$ | Бк/кг | 43 | | | | | |

| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-025 | точка отбора: | Т3 (5/24-ИЭИ ПКОЛ-3 Рнукл3) | | глубина, м: | 0,0-0,2 |
|-----------------------|--|-------------------|--|---|--------------------------------|--|-------------|---------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | Норматив | НД на метод испытаний | | | |
| 1 | Удельная активность 40K | Бк/кг | 182 \pm 41 | — | МВИ.МН 4498-2013 | | | |
| 2 | Удельная активность 226Ra | Бк/кг | 19,3 \pm 4,5 | — | | | | |
| 3 | Удельная активность 232Th | Бк/кг | 15,4 \pm 3,2 | — | | | | |
| 4 | Удельная активность Cs-137 | Бк/кг | < 1 | 100 (приложение 3 к ОСПОРБ-99/2010) | МВИ.МН 1181-2011 | | | |
| 5 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K) / Аэфф | Бк/кг | 56 \pm 7 | Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000 | МВИ.МН 4498-2013 | | | |
| 6 | Аэфф + Δ | Бк/кг | 63 | | | | | |
| 7 | Аэфф + Δ + $\Delta_{эм}^{**}$ | Бк/кг | 82 | | | | | |

| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-026 | точка отбора: | Т4 (5/24-ИЭИ ПКОЛ-4 Рнукл4) | глубина, м: | 0,0-0,2 |
|-----------------------|--|-------------------|--|---|--------------------------------|-------------|---------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | Норматив | НД на метод испытаний | | |
| 1 | Удельная активность 40K | Бк/кг | 195 \pm 46 | — | МВИ.МН 4498-2013 | | |
| 2 | Удельная активность 226Ra | Бк/кг | 7,81 \pm 1,78 | — | | | |
| 3 | Удельная активность 232Th | Бк/кг | 14,5 \pm 2,9 | — | | | |
| 4 | Удельная активность Cs-137 | Бк/кг | 6,32 \pm 1,28 | 100 (приложение 3 к ОСПОРБ-99/2010) | МВИ.МН 1181-2011 | | |
| 5 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K) / Аэфф | Бк/кг | 44 \pm 6 | Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000 | МВИ.МН 4498-2013 | | |
| 6 | Аэфф + Δ | Бк/кг | 50 | | | | |
| 7 | Аэфф + Δ + $\Delta_{эм}^{**}$ | Бк/кг | 58 | | | | |

| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-027 | точка отбора: | Т5 (5/24-ИЭИ ПКЛ-5 Рнукл5) | глубина, м: 0,0-0,2 |
|-----------------------|--|-------------------|--|---|-------------------------------|---------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | Норматив | НД на метод испытаний | |
| 1 | Удельная активность 40K | Бк/кг | 112 ± 24 | — | МВИ.МН 4498-2013 | |
| 2 | Удельная активность 226Ra | Бк/кг | 9,45 ± 2,15 | — | | |
| 3 | Удельная активность 232Th | Бк/кг | 8,47 ± 1,80 | — | | |
| 4 | Удельная активность Cs-137 | Бк/кг | < 1 | 100 (приложение 3 к ОСПОРБ-99/2010) | МВИ.МН 1181-2011 | |
| 5 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K) / Аэфф | Бк/кг | 31 ± 4 | Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000 | МВИ.МН 4498-2013 | |
| 6 | Аэфф + Δ | Бк/кг | 35 | | | |
| 7 | Аэфф + Δ + Δэм** | Бк/кг | 44 | | | |

| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-028 | точка отбора: | Т6 (6/24-ИЭИ ПКОЛ-6 Рнукл6) | глубина, м: | 0,0-0,2 |
|-----------------------|---|-------------------|--|---|--------------------------------|-------------|---------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | Норматив | НД на метод испытаний | | |
| 1 | Удельная активность 40K | Бк/кг | 160 ± 34 | – | МВИ.МН 4498-2013 | | |
| 2 | Удельная активность 226Ra | Бк/кг | 11,2 ± 2,6 | – | | | |
| 3 | Удельная активность 232Th | Бк/кг | 11,3 ± 2,3 | – | | | |
| 4 | Удельная активность Cs-137 | Бк/кг | < 1 | 100 (приложение 3 к ОСПОРБ-99/2010) | МВИ.МН 1181-2011 | | |
| 5 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th,40K) / Аэфф | Бк/кг | 40 ± 5 | Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000 | МВИ.МН 4498-2013 | | |
| 6 | Аэфф + Δ | Бк/кг | 45 | | | | |
| 7 | Аэфф + Δ + Δэм** | Бк/кг | 56 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------|------------|-------------------|--|---|-----------------------|
| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-029 | точка отбора: | Т6 (7/24-ИЭИ ПКОЛ-7 Рнукл7) | | глубина, м: 0,0-0,2 |
| № п/п | Определяемые показатели | | | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | Норматив | НД на метод испытаний |
| 1 | Удельная активность 40K | | | Бк/кг | 126 ± 30 | — | МВИ.МН 4498-2013 |
| 2 | Удельная активность 226Ra | | | Бк/кг | 12,1 ± 2,4 | — | |
| 3 | Удельная активность 232Th | | | Бк/кг | 13,4 ± 3,1 | — | |
| 4 | Удельная активность Cs-137 | | | Бк/кг | 7,31 ± 1,50 | 100 (приложение 3 к ОСПОРБ-99/2010) | МВИ.МН 1181-2011 |
| 5 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K) / Аэфф | | | Бк/кг | 41 ± 5 | Класс материала: I – до 370; II – 370-740; III – 740-1500; IV – 1500-4000 | МВИ.МН 4498-2013 |
| 6 | Аэфф + Δ | | | Бк/кг | 46 | | |
| 7 | Аэфф + Δ + Δэм** | | | Бк/кг | 58 | | |

*Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несёт.

**В качестве абсолютной погрешности $\Delta_{\text{эм}}$ принимают значение удельной активности радионуклида ^{226}Ra , измеренное по результатам экспресс-контроля навески пробы.

Ответственный за оформление протокола:  Кочетова Я.А.

Руководитель лаборатории ФФ:  Матренинская Д.А.

Конец протокола.

Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
ООО «УралСтройЛаб»

Место осуществления деятельности: 454014, РОССИЯ,
Челябинская область, город Челябинск, городской округ
Челябинский, внутригородской район Курчатowski,
ул. Ворошилова, дом 2В, помещения № 13, 1 этаж, № 3, 7,
11-21, 24-30, 34-39, 41-54, 57, 64-66, 2 этаж.

Юридический адрес: 454014, Челябинская область,
г.о. Челябинский, вн.р-н Курчатowski, г. Челябинск,
ул. Ворошилова, д. 2В

ОГРН 1117450006123; ОКПО 30990810
ИНН 7450076732; КПП 744801001
e-mail: info@uralstroylab.ru
uralstroylab.ru

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 240271365ПК-1

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»
ИНН: 6678105650, тел./факс: 8-922-012-97-33, E-mail: mk@uralstroylab.ru. Собственник проб: Общество с ограниченной ответственностью «ЮПИТЕР»
- 2. Юридический адрес заказчика:** Российская Федерация, 620133, Свердловская область, г. о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, соор. 31, помещ. 91
- 3. Фактический адрес заказчика:** Российская Федерация, 620133, Свердловская область, г. о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, соор. 31, помещ. 91
- 4. Наименование объекта испытаний:** вода природная (поверхностная)
- 5. Наименование (описание) образца (пробы):** вода природная (поверхностная)
- 6. Место отбора:** «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».
- 7. Место осуществления деятельности:** 454014, Россия, Челябинская область, город Челябинск, городской округ Челябинский, внутригородской район Курчатowski, ул. Ворошилова, дом 2В, помещения 13, 1 этаж, 3, 7, 11-21, 24-30, 34-39, 41-54, 57, 64-66, 2 этаж.
- 8. Сведения об отборе и доставке проб:** Образцы (пробы) предоставлены заказчиком
Дата и время отбора пробы: 13.09.2024
Акт отбора проб: № б/н от 13.09.2024
План отбора проб: № 2024/027/1365ПК
НД на отбор пробы: ГОСТ Р 59024-2020
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: Котенков В.Б., техник-лаборант ООО «Тест-Эксперт»
Условия отбора проб и доставки: автотранспорт, сумка-холодильник
- 9. Дата и время доставки в ИЛЦ:** 18.09.2024, 08:00
- 10. Сроки проведения испытаний:** 18.09.2024 – 20.09.2024
- 11. Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** химико-аналитический отдел
- 12. Условия проведения испытаний:** при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

| № п/п | Наименование показателя | Единицы измерения | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (расширенная неопределенность) (P=0,95) | | НД на методы испытаний |
|-------|----------------------------------|-------------------|---|---------------|--|
| | | | 240271365ПК-1 | 240271365ПК-2 | |
| | | | Т1 | Т2 | |
| 1 | Массовая концентрация 2,4-Д | мг/дм³ | менее 0,0001 | менее 0,0001 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 |
| 2 | Массовая концентрация альфа-ГХЦГ | мг/дм³ | менее 0,00001 | менее 0,00001 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (Издание 2018 г) |
| 3 | Массовая концентрация ПХБ-1 | мг/дм³ | менее 0,00001 | менее 0,00001 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (Издание 2018 г) |

14. Дополнения, отклонения или исключения из НД на испытания, отбор: отсутствуют.

Конец протокола



Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а,
цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
« 01 » октября 2024 г.
М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ240911-003
от « 01 » октября 2024 г.

1. Наименование организации (заказчик): ООО «ЮПИТЕР»
2. Фактический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4
3. Юридический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4
4. Контактные данные заказчика: arinkul@mail.ru
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: ООО «Тест-Эксперт»
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3
8. Наименование проб (образцов): вода природная поверхностная
9. Дата и время отбора проб (номер акта): 11.09.2024 08:10-08:50 (240911-003) Дата и время доставки проб в ИЛЦ: 11.09.2024 13:30
10. НД на отбор проб: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (Издание с Изменением N 1)
11. План отбора проб: 240911-001
12. Условия доставки проб: автотранспорт, сумка-холодильник, авиатransпорт
13. Дата проведения испытаний: 11.09.2024 – 01.10.2024 г.
14. НД, регламентирующие оценку: –
15. Место проведения испытаний: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Аналитическая лаборатория (пом. 203, пом. 219, пом. 221, пом. 222), Лаборатория физических факторов (пом. 206)
16. Условия проведения испытаний: соответствуют НД
17. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
18. Дополнительные сведения: отсутствуют
19. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А» | 407 | С-СЕ/03-04-2024/329711116 | 02.04.2025 г. |
| 2 | Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-Z.ЭТА, Ртутно-гидридная приставка ГРГ-108 | 370/68 | С-СЕ/17-04-2024/333798565 | 16.04.2025 г. |
| 3 | Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» | 7018 | С-СЕ/03-04-2024/329711130 | 02.04.2025 г. |
| 4 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101» | 471 | С-СЕ/21-12-2023/304286622 | 20.12.2024 г. |
| 5 | Весы неавтоматического действия HR-150A | 6A7600246 | С-СЕ/26-02-2024/319803201 | 25.02.2025 г. |
| 6 | Весы портативные электронные ЕК-200i | P1812556 | С-СЕ/26-12-2023/304614678 | 25.12.2024 г. |
| 7 | Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ3341 | С-СЕ/17-04-2024/333798056 | 16.04.2025 г. |
| 8 | Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ | 29730 | 60946/2024 | 29.05.2025 г. |

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 9 | Печь муфельная «ПМ-1,0-7» | 11311 | 60966/2024 | 29.05.2025 г. |
| 10 | Термогигрометр ИВА-06Н | 1А30 | С-ДЮП/28-08-2024/366625419 | 27.08.2025 г. |
| 11 | Барометр-анероид контрольный М67 | 611 | С-ВЯУ/28-04-2023/242396147 | 27.04.2025 г. |
| 12 | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 | 370 | С-СЕ/13-10-2023/286642612 | 12.10.2026 г. |
| 13 | Баня четырехместная водяная LOIP LB-140 (ТБ-4) | 4340 | А/020-1004/24 | 09.04.2025 г. |
| 14 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10301/7 | В0464 | С-ВСА/09-04-2024/332304691 | 08.04.2025 г. |
| 15 | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТС-1/80 СПУ | 8097 | 60930/2024 | 29.05.2025 г. |
| 16 | Анализатор жидкости портативный «Анион-7051» | 88 | С-СЕ/22-02-2024/319899637 | 21.02.2025 г. |
| 17 | Электрод сравнения ЭСр-10101-3,5 | В06132 | С-ВСА/12-01-2024/308034115 | 11.01.2025 г. |
| 18 | Электрод ионоселективный ЭЛИС-131F | В0441 | С-ЕКС/02-02-2024/313783448 | 01.02.2025 г. |
| 19 | Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000 | 1263 | С-СЕ/18-09-2024/371329560 | 17.09.2025 г. |
| 20 | Электрод редоксметрический платиновый ЭРП-103 | 3889 | С-ЕКС/25-10-2023/289247074 | 24.10.2024 г. |
| 21 | Секундомер механический СОСпр-26-2-010 | 5761 | С-СЕ/18-04-2024/333095341 | 17.04.2025 г. |
| 22 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПА3 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-003 точка отбора: Т1, температура пробы в момент отбора t°C +18,0 | | | | |
|---|---|-------------------|---|--|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения (X ± Δ) | НД на метод испытаний |
| 1 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 7,6 ± 0,2 | ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 (Издание 2018 г.) |
| 2 | Окислительно-восстановительный потенциал (ОВП) | мВ | -45,0 ± 1,0 | Руководство по эксплуатации преобразователя измерительного анализатора жидкости «Мультигест ИПЛ НПКД.421.598.100 РЭ, 4,5 |
| 3 | Массовая концентрация сухого остатка | мг/дм³ | 752 ± 68 | ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 г.) |
| 4 | Массовая концентрация взвешенных веществ | мг/дм³ | < 3,0 | ПНД Ф 14.1.2:3.110-97 (Издание 2016 г.) |
| 5 | Интенсивность запаха при температуре 20°C | балл | 2 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5 |
| 6 | Интенсивность запаха при температуре 60°C | балл | 3 | |
| 7 | Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс) | мг/дм³ | 8,0 ± 0,8 | ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (Издание 2012 г.) |
| 8 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | 1,5 ± 0,3 | ПНД Ф 14.1.2:3.4.213-05 |
| 9 | Цветность | градус цветности | 20 ± 4 | ГОСТ 31868-2012, Метод Б |
| 10 | Жесткость | °Ж | 6,9 ± 1,0 | ГОСТ 31954-2012, Метод А |
| 11 | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм³ | < 0,1 | ПНД Ф 14.1.2.258-10 |
| 12 | Массовая концентрация нефтепродуктов* | мг/дм³ | 0,04 ± 0,02 | ПНД Ф 14.1.2:4.128-98 (Издание 2012 г.) |
| 13 | Массовая концентрация общих фенолов | мг/дм³ | < 0,0005 | ПНД Ф 14.1.2:4.182-02 (Издание 2010 г.) |
| 14 | Мышьяк (As) | мг/дм³ | < 0,005 | ГОСТ Р 57162-2016 |
| 15 | Кадмий (Cd) | мг/дм³ | 0,019 ± 0,003 | |
| 16 | Массовая концентрация железа (Fe) растворенная форма | мг/дм³ | 0,34 ± 0,07 | ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 (Издание 2020 г.) |
| 17 | Массовая концентрация марганца (Mn) растворенная форма | мг/дм³ | < 0,005 | |
| 18 | Массовая концентрация цинка (Zn) растворенная форма | мг/дм³ | 0,78 ± 0,16 | |
| 19 | Массовая концентрация меди (Cu) растворенная форма | мг/дм³ | < 0,01 | |
| 20 | Массовая концентрация свинца (Pb) растворенная форма | мг/дм³ | 0,0083 ± 0,0029 | |
| 21 | Массовая концентрация никеля (Ni) растворенная форма | мг/дм³ | 0,023 ± 0,006 | |
| 22 | Массовая концентрация хрома (Cr) растворенная форма | мг/дм³ | 0,019 ± 0,005 | |
| 23 | Массовая концентрация ртути (Hg) | мкг/дм³ | < 0,01 | ПНД Ф 14.1.2:4.136-98 |
| 24 | Массовая концентрация аммонийного азота | мг/дм³ | < 0,08 | ГОСТ 33045-2014, Метод А |
| 25 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм³ | 2,60 ± 0,39 | ГОСТ 33045-2014, Метод Д |
| 26 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм³ | 0,0115 ± 0,0057 | ГОСТ 33045-2014, Метод Б |


| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-003 | точка отбора: Т1, температура пробы в момент отбора t°C +18,0 | |
|-----------------------|--|-----------------------------------|--|---|--|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, присписанная погрешность методики измерения (X ± Δ) | НД на метод испытаний | |
| 27 | Массовая концентрация хлоридов | мг/дм ³ | 64 ± 6 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (Издание 2016 г.) | |
| 28 | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм ³ | 52 ± 8 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 | |
| 29 | Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) | мг/дм ³ | < 0,15 | ПНД Ф 14.1:2.4.270-2012 | |
| 30 | Массовая концентрация кальция (Ca) | мг/дм ³ | 99 ± 11 | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 г.) | |
| 31 | Массовая концентрация ионов магния | мг/дм ³ | 24 ± 4 | РД 52.24.395-2017 | |
| 32 | Массовая концентрация калия (K) растворенная форма | мг/дм ³ | 3,1 ± 0,6 | ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 | |
| 33 | Массовая концентрация натрия (Na) растворенная форма | мг/дм ³ | 34 ± 5 | | |
| 34 | Массовая концентрация гидрокарбонатов | мг/дм ³ | 201 ± 24 | ГОСТ 31957-2012, Метод А | |
| 35 | Массовая концентрация фосфат-ионов | мг/дм ³ | 0,101 ± 0,016 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023 | |
| 36 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5)** | мгО ₂ /дм ³ | 4,5 ± 0,6 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, п.10.2 | |
| 37 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм ³ | 11 ± 2 | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 | |
| 38 | Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород | мг/дм ³ | < 0,0021 | ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 | |
| 39 | Растворенный кислород | мг/дм ³ | 6,9 ± 0,2 | Анализатор жидкости АНИОН 7051 Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.001 РЭ | |
| 40 | Удельная суммарная активность альфа излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,036 ± 0,025 | МИ Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений ФР 1.40.2013.15386 | |
| 41 | Удельная суммарная активность бета излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,14 ± 0,07 | | |

| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-004 | точка отбора: Т2, температура пробы в момент отбора t°C +18,5 | |
|-----------------------|---|--------------------|--|---|--|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, присписанная погрешность методики измерения (X ± Δ) | НД на метод испытаний | |
| 1 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 7,7 ± 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) | |
| 2 | Окислительно-восстановительный потенциал (ОВП) | мВ | -46,0 ± 1,0 | Руководство по эксплуатации преобразователя измерительного анализатора жидкости «Мультитест ИПЛ НПКД.421598.100 РЭ, 4,5 | |
| 3 | Массовая концентрация сухого остатка | мг/дм ³ | 753 ± 68 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.) | |
| 4 | Массовая концентрация взвешенных веществ | мг/дм ³ | < 3,0 | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 (Издание 2016 г.) | |
| 5 | Интенсивность запаха при температуре 20°C | балл | 2 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5 | |
| 6 | Интенсивность запаха при температуре 60°C | балл | 3 | | |
| 7 | Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс) | мг/дм ³ | 8,0 ± 0,8 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) | |
| 8 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | 1,4 ± 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 | |
| 9 | Цветность | градус цветности | 20 ± 4 | ГОСТ 31868-2012, Метод Б | |
| 10 | Жесткость | °Ж | 6,9 ± 1,0 | ГОСТ 31954-2012, Метод А | |
| 11 | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм ³ | < 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.258-10 | |
| 12 | Массовая концентрация нефтепродуктов* | мг/дм ³ | 0,04 ± 0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) | |
| 13 | Массовая концентрация общих фенолов | мг/дм ³ | < 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.) | |
| 14 | Мышьяк (As) | мг/дм ³ | < 0,005 | ГОСТ Р 57162-2016 | |
| 15 | Кадмий (Cd) | мг/дм ³ | 0,020 ± 0,004 | | |
| 16 | Массовая концентрация железа (Fe) растворенная форма | мг/дм ³ | 0,33 ± 0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) | |
| 17 | Массовая концентрация марганца (Mn) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,005 | | |
| 18 | Массовая концентрация цинка (Zn) растворенная форма | мг/дм ³ | 0,87 ± 0,18 | | |
| 19 | Массовая концентрация меди (Cu) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | | |
| 20 | Массовая концентрация свинца (Pb) растворенная форма | мг/дм ³ | 0,0063 ± 0,0022 | | |
| 21 | Массовая концентрация никеля (Ni) растворенная форма | мг/дм ³ | 0,034 ± 0,009 | | |
| 22 | Массовая концентрация хрома (Cr) растворенная форма | мг/дм ³ | 0,015 ± 0,004 | | |


| Результаты испытаний: код образца: 240911-004 точка отбора: Т2, температура пробы в момент отбора t°C +18,5 | | | | |
|---|--|-----------------------------------|--|---|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, присписанная погрешность методики измерения (X ± Δ) | НД на метод испытаний |
| 23 | Массовая концентрация ртути (Hg) | мкг/дм ³ | < 0,01 | ПНД Ф 14.1:2.4.136-98 |
| 24 | Массовая концентрация аммонийного азота | мг/дм ³ | < 0,08 | ГОСТ 33045-2014, Метод А |
| 25 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм ³ | 2,65 ± 0,40 | ГОСТ 33045-2014, Метод Д |
| 26 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм ³ | 0,0121 ± 0,0060 | ГОСТ 33045-2014, Метод Б |
| 27 | Массовая концентрация хлоридов | мг/дм ³ | 64 ± 6 | ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 (Издание 2016 г.) |
| 28 | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм ³ | 51 ± 8 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| 29 | Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) | мг/дм ³ | < 0,15 | ПНД Ф 14.1:2.4.270-2012 |
| 30 | Массовая концентрация кальция (Ca) | мг/дм ³ | 99 ± 11 | ПНД Ф 14.1:2.3.95-97 (Издание 2016 г.) |
| 31 | Массовая концентрация ионов магния | мг/дм ³ | 24 ± 4 | РД 52.24.395-2017 |
| 32 | Массовая концентрация калия (K) растворенная форма | мг/дм ³ | 3,1 ± 0,6 | ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 |
| 33 | Массовая концентрация натрия (Na) растворенная форма | мг/дм ³ | 34 ± 5 | |
| 34 | Массовая концентрация гидрокарбонатов | мг/дм ³ | 201 ± 24 | ГОСТ 31957-2012, Метод А |
| 35 | Массовая концентрация фосфат-ионов | мг/дм ³ | 0,100 ± 0,016 | ПНД Ф 14.1:2.3.4.112-2023 |
| 36 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5)** | мгО ₂ /дм ³ | 3,8 ± 0,5 | ПНД Ф 14.1:2.3.4.123-97, п.10.2 |
| 37 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм ³ | 9,1 ± 2,8 | ПНД Ф 14.1:2.3.100-97 |
| 38 | Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород | мг/дм ³ | < 0,0021 | ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 |
| 39 | Растворенный кислород | мг/дм ³ | 6,7 ± 0,2 | Анализатор жидкости АНИОН 7051 Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.001 РЭ |
| 40 | Удельная суммарная активность альфа излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,041 ± 0,031 | МИ Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений ФР 1.40.2013.15386 |
| 41 | Удельная суммарная активность бета излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,13 ± 0,06 | |

*Результат измерений представлен в виде X±U, где U - значение расширенной абсолютной неопределенности.

**Количество результатов параллельных определений, использованных для расчета результата анализа = 2. Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение.

Ответственный за оформление протокола:  Кочетова Я.А.

И.о. руководителя АЛ:  Боровкова Н.А.

Руководитель лаборатории ФФ:  Матренинская Д.А.

Конец протокола.

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а,
цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛБФ240911-005
от «01» октября 2024 г.**

1. Наименование организации (заказчик): **ООО «ЮПИТЕР»**
2. Фактический адрес заказчика: **344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4**
3. Юридический адрес заказчика: **344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4**
4. Контактные данные заказчика: **arinkul@mail.ru**
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: **ООО «Тест-Эксперт»**
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: **Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3**
8. Наименование проб (образцов): **поверхностные воды**
9. Дата и время отбора проб (номер акта): **11.09.2024 08:50-09:00 (240911-005)** Дата и время доставки проб в ИЛЦ: **11.09.2024 13:30**
10. НД на отбор проб: **ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 70151-2022**
Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований
11. План отбора №: **240911-001**
12. Условия доставки проб: **автотранспорт, сумка-холодильник, авиатранспорт**
13. Дата проведения испытаний: **11.09.2024 – 01.10.2024 г.**
14. НД, регламентирующие оценку: **–**
15. Место проведения испытаний: **620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Лаборатория биологических факторов (пом. 210а, 210б, 211, 211а, 212-218)**
16. Условия проведения испытаний: **соответствуют НД**
17. Дополнения, отклонения или исключения из метода: **отсутствуют**
18. Дополнительные сведения: **отсутствуют**
19. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Весы электронные лабораторные AP 210 | 1121442133 | С-ДЮП/27-11-2023/297399953 | 26.11.2024 г. |
| 2 | Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ | 32101300 | А/055-2811/23 | 27.11.2024 г. |
| 3 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-111» | 306 | С-СЕ/17-11-2023/296055838 | 16.11.2024 г. |
| 4 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 | Б8152 | С-ЕКС/11-01-2024/30671601 | 10.01.2025 г. |
| 5 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 81263 | С-СЕ/19-01-2024/310900999 | 18.01.2025 г. |
| 6 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 86023 | С-ВСА/23-10-2023/289081913 | 22.10.2024 г. |
| 7 | Водяная баня ТБ-4А, Stegler | 140438 | А/020-1704/24 | 16.04.2025 г. |

19. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|---------------|---|---|
| 8 | Термометр стеклянный керосиновый СП-2 | 364 | С-АВФ/14-10-2022/197262726 | 13.10.2024 г. |
| 9 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПА3 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |
| 10 | Термостат суховоздушный типа ТС-1/80 СПУ | 012103144 | 163252/2023 | 26.11.2024 г. |
| 11 | Термометр лабораторный ТЛ-4 | 593 | С-АВФ/25-04-2022/151325863 | 24.04.2025 г. |
| 12 | Термостат суховоздушный типа ТС-1/80 СПУ | 012103254 | 163226/2023 | 26.11.2024 г. |
| 13 | Термометр лабораторный ТЛ-4 | 559 | С-АВФ/25-04-2022/151325897 | 24.04.2025 г. |
| 14 | Ареометр АОН-3 | 1070 | С-АИФ/12-10-2023/290915772 | 11.10.2027 г. |
| 15 | Водяная баня WB100-1 | 2023041701164 | А/064-0112/23 | 30.11.2024 г. |
| 16 | Термометр стеклянный ТС-4М | 297 | С-АВФ/14-10-2022/197262726 | 13.10.2024 г. |
| 17 | Центрифуга Liston C 2203 | A2022030004 | 163936/2023 | 26.11.2024 г. |

Результаты испытаний: код образца: 240911-005 точка отбора: T1

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
|-------|---|------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | 17 | МУК 4.2.3963-23, п. 6.1 - п. 6.3 |
| 2 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 7.1 - п. 7.3 |
| 3 | Колифаги | БОЕ/100 см ³ | 0 | МУК 4.2.3963-23, п. 10.1 - п. 10.2, п. 10.4 - п. 10.6 |
| 4 | Бактерии рода Salmonella в 1000 см ³ | обнаружено/ не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, Раздел XIII п.13.1-13.3, п. 13.5-13.7 |
| 5 | Яйца гельминтов | обнаружено/ не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.1884-04, п.3.3 - п.3.6 |
| 6 | Цисты кишечных патогенных простейших организмов | обнаружено/ не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.1884-04, п.3.3 - п.3.6 |

Результаты испытаний: код образца: 240911-006 точка отбора: T2

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
|-------|---|------------------------------|----------------------|--|
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | 17 | МУК 4.2.3963-23, п. 6.1 - п. 6.3 |
| 2 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 7.1 - п. 7.3 |
| 3 | Колифаги | БОЕ/100 см ³ | 0 | МУК 4.2.3963-23, п. 10.1 - п. 10.2, п. 10.4 - п. 10.6 |
| 4 | Бактерии рода Salmonella в 1000 см ³ | обнаружено/ не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, Раздел XIII п.13.1-13.3, п. 13.5-13.7 |
| 5 | Яйца гельминтов | обнаружено/ не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.1884-04, п.3.3 - п.3.6 |
| 6 | Цисты кишечных патогенных простейших организмов | обнаружено/ не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.1884-04, п.3.3 - п.3.6 |

Ответственный за оформление протокола:  Кочетова Я.А.

Руководитель ЛБФ  Тончая М.С.

Конец протокола.

Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
ООО «УралСтройЛаб»

Место осуществления деятельности: 454014, РОССИЯ,
Челябинская область, город Челябинск, городской округ
Челябинский, внутригородской район Курчатовский,
ул. Ворошилова, дом 2В, помещения № 13, 1 этаж, № 3, 7,
11-21, 24-30, 34-39, 41-54, 57, 64-66, 2 этаж.

Юридический адрес: 454014, Челябинская область,
г.о. Челябинский, вн.р-н Курчатовский, г. Челябинск,
ул. Ворошилова, д. 2В

ОГРН 1117450006123; ОКПО 30990810
ИНН 7450076732; КПП 744801001
e-mail: info@uralstroylab.ru
uralstroylab.ru

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 240271365ПК-3

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»
ИНН: 6678105650, тел./факс: 8-922-012-97-33, E-mail: mk@uralstroylab.ru. Собственник проб: Общество с ограниченной ответственностью «ЮПИТЕР»
- 2. Юридический адрес заказчика:** Российская Федерация, 620133, Свердловская область, г. о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, соор. 31, помещ. 91
- 3. Фактический адрес заказчика:** Российская Федерация, 620133, Свердловская область, г. о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, соор. 31, помещ. 91
- 4. Наименование объекта испытаний:** вода природная (подземная)
- 5. Наименование (описание) образца (пробы):** вода природная (подземная)
- 6. Место отбора:** «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».
- 7. Место осуществления деятельности:** 454014, Россия, Челябинская область, город Челябинск, городской округ Челябинский, внутригородской район Курчатовский, ул. Ворошилова, дом 2В, помещения 13, 1 этаж, 3, 7, 11-21, 24-30, 34-39, 41-54, 57, 64-66, 2 этаж.
- 8. Сведения об отборе и доставке проб:** Образцы (пробы) предоставлены заказчиком
Дата и время отбора пробы: 13.09.2024
Акт отбора проб: № б/н от 13.09.2024
План отбора проб: № 2024/027/1365ПК
НД на отбор пробы: ГОСТ Р 59024-2020
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: Береснев В.А., инженер эколог ООО «ЮПИТЕР»
Условия отбора проб и доставки: автотранспорт, сумка-холодильник
- 9. Дата и время доставки в ИЛЦ:** 18.09.2024, 08:00
- 10. Сроки проведения испытаний:** 18.09.2024 – 20.09.2024
- 11. Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** химико-аналитический отдел
- 12. Условия проведения испытаний:** при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

| № п/п | Наименование показателя | Единицы измерения | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (расширенная неопределенность) (P=0,95) | | | | | | НД на методы испытаний |
|-------|----------------------------------|-------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | | | 240271365ПК-3 | 240271365ПК-4 | 240271365ПК-5 | 240271365ПК-6 | 240271365ПК-7 | 240271365ПК-8 | |
| | | | Т1 | Т2 | Т3 | Т4 | Т5 | Т6 | |
| 1 | Массовая концентрация 2,4-Д | мг/дм³ | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | менее 0,0001 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 |
| 2 | Массовая концентрация альфа-ГХЦГ | мг/дм³ | менее 0,00001 | менее 0,00001 | менее 0,00001 | менее 0,00001 | менее 0,00001 | менее 0,00001 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (Издание 2018 г) |
| 3 | Массовая концентрация ПХБ-1 | мг/дм³ | менее 0,00001 | менее 0,00001 | менее 0,00001 | менее 0,00001 | менее 0,00001 | менее 0,00001 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 (Издание 2018 г) |

14. Дополнения, отклонения или исключения из НД на испытания, отбор: отсутствуют.

Конец протокола

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»

Шмаков Е.П.

« 01 » октября 2024 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ240911-017
от « 01 » октября 2024 г.



1. Наименование организации (заказчик): ООО «ЮПИТЕР»
2. Фактический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4
3. Юридический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4
4. Контактные данные заказчика: arinkul@mail.ru
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: ООО «ЮПИТЕР»*
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3
8. Наименование проб (образцов): вода природная подземная
9. Дата и время отбора проб (номер акта): 11.09.2024 12:30 (240911-017) Дата и время доставки проб в ИЛЦ: 11.09.2024 16:00
10. НД на отбор проб: ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (Издание с Изменением N 1)*
11. План отбора проб: отсутствует
12. Условия доставки проб: пробы предоставлены заказчиком
13. Дата проведения испытаний: 11.09.2024 – 01.10.2024 г.
14. НД, регламентирующие оценку: –
15. Место проведения испытаний: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Аналитическая лаборатория (пом. 203, пом. 219, пом. 221, пом. 222), Лаборатория физических факторов (пом. 206)
16. Условия проведения испытаний: соответствуют НД
17. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
18. Дополнительные сведения: отсутствуют
19. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А» | 407 | С-СЕ/03-04-2024/329711116 | 02.04.2025 г. |
| 2 | Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-Z.ЭТА, Ртутно-гидридная приставка ГРГ-108 | 370/68 | С-СЕ/17-04-2024/333798565 | 16.04.2025 г. |
| 3 | Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» | 7018 | С-СЕ/03-04-2024/329711130 | 02.04.2025 г. |
| 4 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101» | 471 | С-СЕ/21-12-2023/304286622 | 20.12.2024 г. |
| 5 | Весы неавтоматического действия HR-150A | 6A7600246 | С-СЕ/26-02-2024/319803201 | 25.02.2025 г. |
| 6 | Весы портативные электронные ЕК-200i | P1812556 | С-СЕ/26-12-2023/304614678 | 25.12.2024 г. |
| 7 | Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ | 53ВИ3341 | С-СЕ/17-04-2024/333798056 | 16.04.2025 г. |
| 8 | Шкаф сушильный ПС-80-02 СПУ | 29730 | 60946/2024 | 29.05.2025 г. |

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 9 | Печь муфельная «ПМ-1,0-7» | 11311 | 60966/2024 | 29.05.2025 г. |
| 10 | Термогигрометр ИВА-06Н | 1А30 | С-ДЮП/28-08-2024/366625419 | 27.08.2025 г. |
| 11 | Барометр-анероид контрольный М67 | 611 | С-ВЯУ/28-04-2023/242396147 | 27.04.2025 г. |
| 12 | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 | 370 | С-СЕ/13-10-2023/286642612 | 12.10.2026 г. |
| 13 | Баня четырехместная водяная LOIP LB-140 (ТБ-4) | 4340 | А/020-1004/24 | 09.04.2025 г. |
| 14 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10301/7 | В0464 | С-ВСА/09-04-2024/332304691 | 08.04.2025 г. |
| 15 | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТС-1/80 СПУ | 8097 | 60930/2024 | 29.05.2025 г. |
| 16 | Анализатор жидкости портативный «Анион-7051» | 88 | С-СЕ/22-02-2024/319899637 | 21.02.2025 г. |
| 17 | Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000 | 1263 | С-СЕ/18-09-2024/371329560 | 17.09.2025 г. |
| 18 | Секундомер механический СОСпр-26-2-010 | 5761 | С-СЕ/18-04-2024/333095341 | 17.04.2025 г. |
| 19 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПА3 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-017 точка отбора: Т1 | | | | |
|--|---|-----------------------------------|--|---|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | НД на метод испытаний |
| 1 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | $6,9 \pm 0,2$ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) |
| 2 | Массовая концентрация сухого остатка | мг/дм ³ | 908 ± 82 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.) |
| 3 | Интенсивность запаха при температуре 20°C | балл | 4 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5 |
| 4 | Интенсивность запаха при температуре 60°C | балл | 5 | |
| 5 | Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс) | мг/дм ³ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) |
| 6 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 |
| 7 | Цветность | градус-цветности | > 150 | ГОСТ 31868-2012, Метод Б |
| 8 | Жесткость | °Ж | $8,8 \pm 1,3$ | ГОСТ 31954-2012, Метод А |
| 9 | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм ³ | $< 0,1$ | ПНД Ф 14.1:2.258-10 |
| 10 | Массовая концентрация нефтепродуктов** | мг/дм ³ | $0,10 \pm 0,03$ | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) |
| 11 | Массовая концентрация общих фенолов | мг/дм ³ | $< 0,0005$ | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.) |
| 12 | Мышьяк (As) | мг/дм ³ | $< 0,005$ | ГОСТ Р 57162-2016 |
| 13 | Кадмий (Cd) | мг/дм ³ | $0,0014 \pm 0,0004$ | |
| 14 | Массовая концентрация железа (Fe) растворенная форма | мг/дм ³ | $4,3 \pm 0,7$ | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) |
| 15 | Массовая концентрация марганца (Mn) растворенная форма | мг/дм ³ | $2,2 \pm 0,4$ | |
| 16 | Массовая концентрация цинка (Zn) растворенная форма | мг/дм ³ | $0,0059 \pm 0,0021$ | |
| 17 | Массовая концентрация меди (Cu) растворенная форма | мг/дм ³ | $< 0,01$ | |
| 18 | Массовая концентрация свинца (Pb) растворенная форма | мг/дм ³ | $0,0069 \pm 0,0024$ | |
| 19 | Массовая концентрация никеля (Ni) растворенная форма | мг/дм ³ | $< 0,01$ | |
| 20 | Массовая концентрация ртути (Hg) | мкг/дм ³ | $< 0,01$ | ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 |
| 21 | Массовая концентрация аммонийного азота | мг/дм ³ | $2,64 \pm 0,37$ | ГОСТ 33045-2014, Метод А |
| 22 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм ³ | $1,15 \pm 0,23$ | ГОСТ 33045-2014, Метод Д |
| 23 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм ³ | $0,032 \pm 0,016$ | ГОСТ 33045-2014, Метод Б |
| 24 | Массовая концентрация хлоридов | мг/дм ³ | 62 ± 6 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (Издание 2016 г.) |
| 25 | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм ³ | 12 ± 2 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| 26 | Массовая концентрация фосфора фосфатов | мг/дм ³ | $< 0,025$ | ГОСТ 18309-2014, Метод В |
| 27 | Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)*** | мгО ₂ /дм ³ | 259 ± 31 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, п.10.2 |
| 28 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм ³ | 592 ± 89 | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-017 точка отбора: Т1 | | | | |
|--|--|--------------------|---|--|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, присписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | НД на метод испытаний |
| 29 | Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород | мг/дм ³ | < 0,0021 | ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 |
| 30 | Удельная суммарная активность альфа излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,068 ± 0,045 | МИ Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений ФР 1.40.2013.15386 |
| 31 | Удельная суммарная активность бета излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,18 ± 0,08 | |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-018 точка отбора: Т2 | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|--|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, присписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | НД на метод испытаний |
| 1 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 6,8 ± 0,2 | ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (Издание 2018 г.) |
| 2 | Массовая концентрация сухого остатка | мг/дм ³ | 871 ± 78 | ПНД Ф 14.1:2.4.261-2010 (Издание 2015 г.) |
| 3 | Интенсивность запаха при температуре 20°C | балл | 3 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5 |
| 4 | Интенсивность запаха при температуре 60°C | балл | 4 | |
| 5 | Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс) | мг/дм ³ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (Издание 2012 г.) |
| 6 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2.3:4.213-05 |
| 7 | Цветность | градус цветности | > 150 | ГОСТ 31868-2012, Метод Б |
| 8 | Жесткость | °Ж | 8,9 ± 1,3 | ГОСТ 31954-2012, Метод А |
| 9 | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм ³ | < 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.258-10 |
| 10 | Массовая концентрация нефтепродуктов** | мг/дм ³ | 0,17 ± 0,06 | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (Издание 2012 г.) |
| 11 | Массовая концентрация общих фенолов | мг/дм ³ | < 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 (Издание 2010 г.) |
| 12 | Мышьяк (As) | мг/дм ³ | < 0,005 | ГОСТ Р 57162-2016 |
| 13 | Кадмий (Cd) | мг/дм ³ | < 0,0001 | |
| 14 | Массовая концентрация железа (Fe) растворенная форма | мг/дм ³ | 4,3 ± 0,7 | ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 г.) |
| 15 | Массовая концентрация марганца (Mn) растворенная форма | мг/дм ³ | 1,7 ± 0,3 | |
| 16 | Массовая концентрация цинка (Zn) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,004 | |
| 17 | Массовая концентрация меди (Cu) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | |
| 18 | Массовая концентрация свинца (Pb) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,005 | |
| 19 | Массовая концентрация никеля (Ni) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | |
| 20 | Массовая концентрация ртути (Hg) | мкг/дм ³ | < 0,01 | ПНД Ф 14.1:2.4.136-98 |
| 21 | Массовая концентрация аммонийного азота | мг/дм ³ | 2,59 ± 0,36 | ГОСТ 33045-2014, Метод А |
| 22 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм ³ | 1,15 ± 0,23 | ГОСТ 33045-2014, Метод Д |
| 23 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм ³ | 0,28 ± 0,11 | ГОСТ 33045-2014, Метод Б |
| 24 | Массовая концентрация хлоридов | мг/дм ³ | 65 ± 6 | ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 (Издание 2016 г.) |
| 25 | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм ³ | 36 ± 7 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| 26 | Массовая концентрация фосфора фосфатов | мг/дм ³ | < 0,025 | ГОСТ 18309-2014, Метод В |
| 27 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5)*** | мгО ₂ /дм ³ | 681 ± 82 | ПНД Ф 14.1:2.3:4.123-97, п.10.2 |
| 28 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм ³ | > 2000 | ПНД Ф 14.1:2.3.100-97 |
| 29 | Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород | мг/дм ³ | < 0,0021 | ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 |
| 30 | Удельная суммарная активность альфа излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,056 ± 0,039 | МИ Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений ФР 1.40.2013.15386 |
| 31 | Удельная суммарная активность бета излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,16 ± 0,08 | |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-019 точка отбора: ТЗ | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|--|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, присписанная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | НД на метод испытаний |
| 1 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 6,8 \pm 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) |
| 2 | Массовая концентрация сухого остатка | мг/дм ³ | 953 \pm 86 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.) |
| 3 | Интенсивность запаха при температуре 20°C | балл | 3 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5 |
| 4 | Интенсивность запаха при температуре 60°C | балл | 4 | |
| 5 | Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс) | мг/дм ³ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) |
| 6 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 |
| 7 | Цветность | градус цветности | > 150 | ГОСТ 31868-2012, Метод Б |
| 8 | Жесткость | °Ж | 12 \pm 2 | ГОСТ 31954-2012, Метод А |
| 9 | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм ³ | < 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.258-10 |
| 10 | Массовая концентрация нефтепродуктов** | мг/дм ³ | 0,17 \pm 0,06 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) |
| 11 | Массовая концентрация общих фенолов | мг/дм ³ | < 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.) |
| 12 | Мышьяк (As) | мг/дм ³ | < 0,005 | ГОСТ Р 57162-2016 |
| 13 | Кадмий (Cd) | мг/дм ³ | 0,0016 \pm 0,0004 | |
| 14 | Массовая концентрация железа (Fe) растворенная форма | мг/дм ³ | 4,6 \pm 0,8 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) |
| 15 | Массовая концентрация марганца (Mn) растворенная форма | мг/дм ³ | 1,7 \pm 0,3 | |
| 16 | Массовая концентрация цинка (Zn) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,004 | |
| 17 | Массовая концентрация меди (Cu) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | |
| 18 | Массовая концентрация свинца (Pb) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,005 | |
| 19 | Массовая концентрация никеля (Ni) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | |
| 20 | Массовая концентрация ртути (Hg) | мкг/дм ³ | < 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 |
| 21 | Массовая концентрация аммонийного азота | мг/дм ³ | 2,44 \pm 0,34 | ГОСТ 33045-2014, Метод А |
| 22 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм ³ | 1,61 \pm 0,32 | ГОСТ 33045-2014, Метод Д |
| 23 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм ³ | 0,0190 \pm 0,0095 | ГОСТ 33045-2014, Метод Б |
| 24 | Массовая концентрация хлоридов | мг/дм ³ | 68 \pm 6 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (Издание 2016 г.) |
| 25 | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм ³ | 40 \pm 8 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| 26 | Массовая концентрация фосфора фосфатов | мг/дм ³ | < 0,025 | ГОСТ 18309-2014, Метод В |
| 27 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5)*** | мгО ₂ /дм ³ | 521 \pm 63 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, п.10.2 |
| 28 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм ³ | > 2000 | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 |
| 29 | Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород | мг/дм ³ | < 0,0021 | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 |
| 30 | Удельная суммарная активность альфа излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,068 \pm 0,045 | МИ Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений ФР 1.40.2013.15386 |
| 31 | Удельная суммарная активность бета излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,18 \pm 0,08 | |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-020 точка отбора: Т4 | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|--|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приспаянная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | НД на метод испытаний |
| 1 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 6,8 \pm 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) |
| 2 | Массовая концентрация сухого остатка | мг/дм ³ | 896 \pm 81 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.) |
| 3 | Интенсивность запаха при температуре 20°C | балл | 4 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5 |
| 4 | Интенсивность запаха при температуре 60°C | балл | 4 | |
| 5 | Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс) | мг/дм ³ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) |
| 6 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 |
| 7 | Цветность | градус цветности | > 150 | ГОСТ 31868-2012, Метод Б |
| 8 | Жесткость | °Ж | 9,9 \pm 1,5 | ГОСТ 31954-2012, Метод А |
| 9 | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм ³ | < 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.258-10 |
| 10 | Массовая концентрация нефтепродуктов** | мг/дм ³ | 0,22 \pm 0,08 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) |
| 11 | Массовая концентрация общих фенолов | мг/дм ³ | < 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.) |
| 12 | Мышьяк (As) | мг/дм ³ | < 0,005 | ГОСТ Р 57162-2016 |
| 13 | Кадмий (Cd) | мг/дм ³ | < 0,0001 | |
| 14 | Массовая концентрация железа (Fe) растворенная форма | мг/дм ³ | 6,3 \pm 1,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) |
| 15 | Массовая концентрация марганца (Mn) растворенная форма | мг/дм ³ | 1,8 \pm 0,3 | |
| 16 | Массовая концентрация цинка (Zn) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,004 | |
| 17 | Массовая концентрация меди (Cu) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | |
| 18 | Массовая концентрация свинца (Pb) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,005 | |
| 19 | Массовая концентрация никеля (Ni) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | |
| 20 | Массовая концентрация ртути (Hg) | мкг/дм ³ | < 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 |
| 21 | Массовая концентрация аммонийного азота | мг/дм ³ | 2,56 \pm 0,36 | ГОСТ 33045-2014, Метод А |
| 22 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм ³ | 1,07 \pm 0,21 | ГОСТ 33045-2014, Метод Д |
| 23 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм ³ | 0,024 \pm 0,012 | ГОСТ 33045-2014, Метод Б |
| 24 | Массовая концентрация хлоридов | мг/дм ³ | 62 \pm 6 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (Издание 2016 г.) |
| 25 | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм ³ | 34 \pm 7 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| 26 | Массовая концентрация фосфора фосфатов | мг/дм ³ | < 0,025 | ГОСТ 18309-2014, Метод В |
| 27 | Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)*** | мгО ₂ /дм ³ | 505 \pm 61 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, п.10.2 |
| 28 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм ³ | > 2000 | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 |
| 29 | Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород | мг/дм ³ | < 0,0021 | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 |
| 30 | Удельная суммарная активность альфа-излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,071 \pm 0,049 | МИ Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений ФР 1.40.2013.15386 |
| 31 | Удельная суммарная активность бета-излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,17 \pm 0,08 | |


| Результаты испытаний: код образца: 240911-021 точка отбора: Т5 | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|--|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приспаянная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | НД на метод испытаний |
| 1 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 6,8 \pm 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) |
| 2 | Массовая концентрация сухого остатка | мг/дм ³ | 881 \pm 79 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.) |
| 3 | Интенсивность запаха при температуре 20°C | балл | 3 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5 |
| 4 | Интенсивность запаха при температуре 60°C | балл | 4 | |
| 5 | Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс) | мг/дм ³ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) |
| 6 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 |
| 7 | Цветность | градус цветности | > 150 | ГОСТ 31868-2012, Метод Б |
| 8 | Жесткость | °Ж | 8,8 \pm 1,3 | ГОСТ 31954-2012, Метод А |
| 9 | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм ³ | < 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.258-10 |
| 10 | Массовая концентрация нефтепродуктов** | мг/дм ³ | 0,17 \pm 0,06 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) |
| 11 | Массовая концентрация общих фенолов | мг/дм ³ | < 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.) |
| 12 | Мышьяк (As) | мг/дм ³ | < 0,005 | ГОСТ Р 57162-2016 |
| 13 | Кадмий (Cd) | мг/дм ³ | < 0,0001 | |
| 14 | Массовая концентрация железа (Fe) растворенная форма | мг/дм ³ | 4,1 \pm 0,7 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) |
| 15 | Массовая концентрация марганца (Mn) растворенная форма | мг/дм ³ | 1,6 \pm 0,3 | |
| 16 | Массовая концентрация цинка (Zn) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,004 | |
| 17 | Массовая концентрация меди (Cu) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | |
| 18 | Массовая концентрация свинца (Pb) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,005 | |
| 19 | Массовая концентрация никеля (Ni) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | |
| 20 | Массовая концентрация ртути (Hg) | мкг/дм ³ | < 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 |
| 21 | Массовая концентрация аммонийного азота | мг/дм ³ | 2,58 \pm 0,36 | ГОСТ 33045-2014, Метод А |
| 22 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм ³ | 1,13 \pm 0,23 | ГОСТ 33045-2014, Метод Д |
| 23 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм ³ | 0,28 \pm 0,11 | ГОСТ 33045-2014, Метод Б |
| 24 | Массовая концентрация хлоридов | мг/дм ³ | 65 \pm 6 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (Издание 2016 г.) |
| 25 | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм ³ | 37 \pm 7 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| 26 | Массовая концентрация фосфора фосфатов | мг/дм ³ | < 0,025 | ГОСТ 18309-2014, Метод В |
| 27 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5)*** | мгО ₂ /дм ³ | 493 \pm 59 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, п.10.2 |
| 28 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм ³ | > 2000 | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 |
| 29 | Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород | мг/дм ³ | < 0,0021 | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 |
| 30 | Удельная суммарная активность альфа излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,076 \pm 0,053 | МИ Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений ФР 1.40.2013.15386 |
| 31 | Удельная суммарная активность бета излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,20 \pm 0,09 | |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-022 точка отбора: Т6 | | | | |
|--|--|-----------------------------------|--|--|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приспаянная погрешность методики измерения ($X \pm \Delta$) | НД на метод испытаний |
| 1 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 6,7 \pm 0,2 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.) |
| 2 | Массовая концентрация сухого остатка | мг/дм ³ | 885 \pm 80 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.) |
| 3 | Интенсивность запаха при температуре 20°C | балл | 3 | ГОСТ Р 57164-2016, п.5 |
| 4 | Интенсивность запаха при температуре 60°C | балл | 4 | |
| 5 | Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс) | мг/дм ³ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.) |
| 6 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | > 100 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 |
| 7 | Цветность | градус цветности | > 150 | ГОСТ 31868-2012, Метод Б |
| 8 | Жесткость | °Ж | 8,8 \pm 1,3 | ГОСТ 31954-2012, Метод А |
| 9 | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | мг/дм ³ | < 0,1 | ПНД Ф 14.1:2.258-10 |
| 10 | Массовая концентрация нефтепродуктов** | мг/дм ³ | 0,17 \pm 0,06 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (Издание 2012 г.) |
| 11 | Массовая концентрация общих фенолов | мг/дм ³ | < 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.) |
| 12 | Мышьяк (As) | мг/дм ³ | < 0,005 | ГОСТ Р 57162-2016 |
| 13 | Кадмий (Cd) | мг/дм ³ | < 0,0001 | |
| 14 | Массовая концентрация железа (Fe) растворенная форма | мг/дм ³ | 3,8 \pm 0,6 | |
| 15 | Массовая концентрация марганца (Mn) растворенная форма | мг/дм ³ | 1,8 \pm 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 г.) |
| 16 | Массовая концентрация цинка (Zn) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,004 | |
| 17 | Массовая концентрация меди (Cu) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | |
| 18 | Массовая концентрация свинца (Pb) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,005 | |
| 19 | Массовая концентрация никеля (Ni) растворенная форма | мг/дм ³ | < 0,01 | |
| 20 | Массовая концентрация ртути (Hg) | мкг/дм ³ | < 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.136-98 |
| 21 | Массовая концентрация аммонийного азота | мг/дм ³ | 2,60 \pm 0,36 | ГОСТ 33045-2014, Метод А |
| 22 | Массовая концентрация нитратов | мг/дм ³ | 1,07 \pm 0,21 | ГОСТ 33045-2014, Метод Д |
| 23 | Массовая концентрация нитритов | мг/дм ³ | 0,28 \pm 0,11 | ГОСТ 33045-2014, Метод Б |
| 24 | Массовая концентрация хлоридов | мг/дм ³ | 64 \pm 6 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (Издание 2016 г.) |
| 25 | Массовая концентрация сульфат-ионов | мг/дм ³ | 36 \pm 7 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
| 26 | Массовая концентрация фосфора фосфатов | мг/дм ³ | < 0,025 | ГОСТ 18309-2014, Метод В |
| 27 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5)*** | мгО ₂ /дм ³ | 577 \pm 69 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97, п.10.2 |
| 28 | Химическое потребление кислорода (ХПК) | мг/дм ³ | > 2000 | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 |
| 29 | Суммарная массовая концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород | мг/дм ³ | < 0,0021 | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 |
| 30 | Удельная суммарная активность альфа излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,084 \pm 0,054 | МИ Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений ФР 1.40.2013.15386 |
| 31 | Удельная суммарная активность бета излучающих радионуклидов | Бк/кг | 0,19 \pm 0,09 | |

*Пробы отобраны заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несет.

**Результат измерений представлен в виде $X \pm U$, где U - значение расширенной абсолютной неопределенности.

***Количество результатов параллельных определений, использованных для расчета результата анализа = 2. Способ определения результата анализа - среднее арифметическое значение.

Ответственный за оформление протокола:  Кочетова Я.А.

И.о. руководителя АЛ:  Боровкова Н.А.

Руководитель лаборатории ФФ:  Матренинская Д.А.

Конец протокола.

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
« 20 » ноября 2024 г.
М.П.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛБФ110924-006
от « 20 » ноября 2024 г.**

1. Наименование организации (заказчик): **ООО «ЮПИТЕР»**
2. Фактический адрес заказчика: **344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4**
3. Юридический адрес заказчика: **344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4**
4. Контактные данные заказчика: **arinkul@mail.ru**
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: **ООО «ЮПИТЕР»***
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
8. Наименование проб (образцов): **вода питьевая нецентрализованного водоснабжения (вода подземная)***
9. Дата и время отбора проб (номер акта): **11.09.2024 12:30 (110924-006)** Дата и время доставки проб в ИЛЦ: **11.09.2024 16:00**
10. НД на отбор проб: **ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований***
11. План отбора №: **отсутствует**
12. Условия доставки проб: **проба предоставлена заказчиком**
13. Дата проведения испытаний: **11.09.2024 – 13.09.2024 г.**
14. Место проведения испытаний: **620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Лаборатория биологических факторов (пом. 210а, 210б, 211, 211а, 212-218)**
15. Условия проведения испытаний: **соответствуют НД**
16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: **отсутствуют**
17. Дополнительные сведения: **отсутствуют**
18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Весы электронные лабораторные AP 210 | 1121442133 | С-ДЮП/27-11-2023/297399953 | 26.11.2024 г. |
| 2 | Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ | 32101300 | A/055-2811/23 | 27.11.2024 г. |
| 3 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-111» | 306 | С-СЕ/17-11-2023/296055838 | 16.11.2024 г. |
| 4 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 | Б8152 | С-ЕКС/11-01-2024/30671601 | 10.01.2025 г. |
| 5 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 81263 | С-СЕ/19-01-2024/310900999 | 18.01.2025 г. |


18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|---------------|---|---|
| 6 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 86023 | С-СЕ/23-10-2024/380885954 | 22.10.2025 г. |
| 7 | Водяная баня ТБ-4А, Stegler | 140438 | А/020-1704/24 | 16.04.2025 г. |
| 8 | Термометр стеклянный керосиновый СП-2 | 364 | С-АВФ/20-12-2022/215988189 | 19.12.2024 г. |
| 9 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПА3 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |
| 10 | Термостат суховоздушный типа ТС-1/80 СПУ | 012103144 | 163252/2023 | 26.11.2024 г. |
| 11 | Водяная баня WB100-1 | 2023041701164 | А/064-0112/23 | 30.11.2024 г. |
| 12 | Термометр стеклянный ТС-4М | 297 | С-АВФ/14-10-2022/197262726 | 13.10.2024 г. |

Результаты испытаний: код образца: 110924-006 точка отбора: Т1

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
|-------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 6.1 - п. 6.3 |
| 2 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 7.1 - п. 7.3 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ/см ³ | 10 | МУК 4.2.3963-23, п.5.1 -п. 5.3 |
| 4 | Колифаги | БОЕ/100 см ³ | 0 | МУК 4.2.3963-23, п.10.1-п.10.2, п.10.4 - п.10.6 |

*Проба отобрана заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несёт.

Ответственный за оформление протокола:  Малышкина Е.С.

Руководитель ЛБФ:  Топчая М.С.

Конец протокола.

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а,
цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»

Шмаков Е.П.

« 20 » ноября 2024 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛБФ110924-007
от « 20 » ноября 2024 г.**

1. Наименование организации (заказчик): **ООО «ЮПИТЕР»**
2. Фактический адрес заказчика: **344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4**
3. Юридический адрес заказчика: **344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4**
4. Контактные данные заказчика: **arinkul@mail.ru**
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: **ООО «ЮПИТЕР»***
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
8. Наименование проб (образцов): **вода питьевая нецентрализованного водоснабжения (вода подземная)***
9. Дата и время отбора проб (номер акта): **11.09.2024 12:30 (110924-007)** Дата и время доставки проб в ИЛЦ: **11.09.2024 16:00**
10. НД на отбор проб: **ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований***
11. План отбора №: **отсутствует**
12. Условия доставки проб: **проба предоставлена заказчиком**
13. Дата проведения испытаний: **11.09.2024 – 13.09.2024 г.**
14. Место проведения испытаний: **620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Лаборатория биологических факторов (пом. 210а, 210б, 211, 211а, 212-218)**
15. Условия проведения испытаний: **соответствуют НД**
16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: **отсутствуют**
17. Дополнительные сведения: **отсутствуют**
18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Весы электронные лабораторные AP 210 | 1121442133 | С-ДЮП/27-11-2023/297399953 | 26.11.2024 г. |
| 2 | Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ | 32101300 | A/055-2811/23 | 27.11.2024 г. |
| 3 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-111» | 306 | С-СЕ/17-11-2023/296055838 | 16.11.2024 г. |
| 4 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 | Б8152 | С-ЕКС/11-01-2024/30671601 | 10.01.2025 г. |
| 5 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 81263 | С-СЕ/19-01-2024/310900999 | 18.01.2025 г. |


18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|---------------|---|---|
| 6 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 86023 | С-СЕ/23-10-2024/380885954 | 22.10.2025 г. |
| 7 | Водяная баня ТБ-4А, Stegler | 140438 | A/020-1704/24 | 16.04.2025 г. |
| 8 | Термометр стеклянный керосиновый СП-2 | 364 | С-АВФ/20-12-2022/215988189 | 19.12.2024 г. |
| 9 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПАЗ 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |
| 10 | Термостат суховоздушный типа ТС-1/80 СПУ | 012103144 | 163252/2023 | 26.11.2024 г. |
| 11 | Водяная баня WB100-1 | 2023041701164 | A/064-0112/23 | 30.11.2024 г. |
| 12 | Термометр стеклянный ТС-4М | 297 | С-АВФ/14-10-2022/197262726 | 13.10.2024 г. |

Результаты испытаний: код образца: 110924-007 точка отбора: Т2

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
|-------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 6.1 - п. 6.3 |
| 2 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 7.1 - п. 7.3 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ/см ³ | 2 | МУК 4.2.3963-23, п.5.1 -п. 5.3 |
| 4 | Колифаги | БОЕ/100 см ³ | 0 | МУК 4.2.3963-23, п.10.1-п.10.2, п.10.4 - п.10.6 |

*Проба отобрана заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несёт.

Ответственный за оформление протокола:  Малышкина Е.С.

Руководитель ЛБФ:  Топчая М.С.

Конец протокола.

Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»

(ООО «Тест-Эксперт»)

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
« 20 » ноября 2024 г.

М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛБФ110924-008
от « 20 » ноября 2024 г.

1. Наименование организации (заказчик): **ООО «ЮПИТЕР»**
2. Фактический адрес заказчика: **344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4**
3. Юридический адрес заказчика: **344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4**
4. Контактные данные заказчика: **arinkul@mail.ru**
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: **ООО «ЮПИТЕР»***
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
8. Наименование проб (образцов): **вода питьевая нецентрализованного водоснабжения (вода подземная)***
9. Дата и время отбора проб (номер акта): **11.09.2024 12:30 (110924-008)** Дата и время доставки проб в ИЛЦ: **11.09.2024 16:00**
10. НД на отбор проб: **ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований***
11. План отбора №: **отсутствует**
12. Условия доставки проб: **проба предоставлена заказчиком**
13. Дата проведения испытаний: **11.09.2024 - 13.09.2024 г.**
14. Место проведения испытаний: **620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Лаборатория биологических факторов (пом. 210а, 210б, 211, 211а, 212-218)**
15. Условия проведения испытаний: **соответствуют НД**
16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: **отсутствуют**
17. Дополнительные сведения: **отсутствуют**
18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Весы электронные лабораторные AP 210 | 1121442133 | С-ДЮП/27-11-2023/297399953 | 26.11.2024 г. |
| 2 | Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ | 32101300 | A/055-2811/23 | 27.11.2024 г. |
| 3 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-111» | 306 | С-СЕ/17-11-2023/296055838 | 16.11.2024 г. |
| 4 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 | Б8152 | С-ЕКС/11-01-2024/30671601 | 10.01.2025 г. |
| 5 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 81263 | С-СЕ/19-01-2024/310900999 | 18.01.2025 г. |


18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|---------------|---|---|
| 6 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 86023 | С-СЕ/23-10-2024/380885954 | 22.10.2025 г. |
| 7 | Водяная баня ТБ-4А, Stegler | 140438 | A/020-1704/24 | 16.04.2025 г. |
| 8 | Термометр стеклянный керосиновый СП-2 | 364 | С-АВФ/20-12-2022/215988189 | 19.12.2024 г. |
| 9 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПАЗ 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |
| 10 | Термостат суховоздушный типа ТС-1/80 СПУ | 012103144 | 163252/2023 | 26.11.2024 г. |
| 11 | Водяная баня WB100-1 | 2023041701164 | A/064-0112/23 | 30.11.2024 г. |
| 12 | Термометр стеклянный ТС-4М | 297 | С-АВФ/14-10-2022/197262726 | 13.10.2024 г. |

Результаты испытаний: код образца: 110924-008 точка отбора: ТЗ

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
|-------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 6.1 - п. 6.3 |
| 2 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 7.1 - п. 7.3 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ/см ³ | 5 | МУК 4.2.3963-23, п.5.1 -п. 5.3 |
| 4 | Колифаги | БОЕ/100 см ³ | 0 | МУК 4.2.3963-23, п.10.1-п.10.2, п.10.4 - п.10.6 |

*Проба отобрана заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несёт.

Ответственный за оформление протокола:  Малышкина Е.С.

Руководитель ЛБФ:  Топчая М.С.

Конец протокола.

Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»

(ООО «Тест-Эксперт»)

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
« 20 » ноября 2024 г.
М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛБФ110924-009
от « 20 » ноября 2024 г.

1. Наименование организации (заказчик): **ООО «ЮПИТЕР»**
2. Фактический адрес заказчика: **344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4**
3. Юридический адрес заказчика: **344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4**
4. Контактные данные заказчика: **arinkul@mail.ru**
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: **ООО «ЮПИТЕР»***
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
8. Наименование проб (образцов): **вода питьевая нецентрализованного водоснабжения (вода подземная)***
9. Дата и время отбора проб (номер акта): **11.09.2024 12:30 (110924-009)** Дата и время доставки проб в ИЛЦ: **11.09.2024 16:00**
10. НД на отбор проб: **ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований***
11. План отбора №: **отсутствует**
12. Условия доставки проб: **проба предоставлена заказчиком**
13. Дата проведения испытаний: **11.09.2024 – 13.09.2024 г.**
14. Место проведения испытаний: **620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Лаборатория биологических факторов (пом. 210а, 210б, 211, 211а, 212-218)**
15. Условия проведения испытаний: **соответствуют НД**
16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: **отсутствуют**
17. Дополнительные сведения: **отсутствуют**
18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Весы электронные лабораторные AP 210 | 1121442133 | С-ДЮП/27-11-2023/297399953 | 26.11.2024 г. |
| 2 | Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ | 32101300 | A/055-2811/23 | 27.11.2024 г. |
| 3 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-111» | 306 | С-СЕ/17-11-2023/296055838 | 16.11.2024 г. |
| 4 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 | Б8152 | С-ЕКС/11-01-2024/30671601 | 10.01.2025 г. |
| 5 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 81263 | С-СЕ/19-01-2024/310900999 | 18.01.2025 г. |

18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|---------------|---|---|
| 6 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 86023 | С-СЕ/23-10-2024/380885954 | 22.10.2025 г. |
| 7 | Водяная баня ТБ-4А, Stegler | 140438 | A/020-1704/24 | 16.04.2025 г. |
| 8 | Термометр стеклянный керосиновый СП-2 | 364 | С-АВФ/20-12-2022/215988189 | 19.12.2024 г. |
| 9 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПАЗ 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |
| 10 | Термостат суховоздушный типа ТС-1/80 СПУ | 012103144 | 163252/2023 | 26.11.2024 г. |
| 11 | Водяная баня WB100-1 | 2023041701164 | A/064-0112/23 | 30.11.2024 г. |
| 12 | Термометр стеклянный ТС-4М | 297 | С-АВФ/14-10-2022/197262726 | 13.10.2024 г. |

Результаты испытаний: код образца: 110924-009 точка отбора: Т4

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
|-------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 6.1 - п. 6.3 |
| 2 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 7.1 - п. 7.3 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ/см ³ | 7 | МУК 4.2.3963-23, п.5.1 -п. 5.3 |
| 4 | Колифаги | БОЕ/100 см ³ | 0 | МУК 4.2.3963-23, п.10.1-п.10.2, п.10.4 - п.10.6 |

*Проба отобрана заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несёт.

Ответственный за оформление протокола:  Малышкина Е.С.
Руководитель ЛБФ:  Топчая М.С.

Конец протокола.

Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»

(ООО «Тест-Эксперт»)

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»
Шмаков Е.П.
« 20 » ноября 2024 г.

М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛБФ110924-010
от « 20 » ноября 2024 г.

1. Наименование организации (заказчик): **ООО «ЮПИТЕР»**
2. Фактический адрес заказчика: **344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4**
3. Юридический адрес заказчика: **344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4**
4. Контактные данные заказчика: **arinkul@mail.ru**
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: **ООО «ЮПИТЕР»***
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
8. Наименование проб (образцов): **вода питьевая нецентрализованного водоснабжения (вода подземная)***
9. Дата и время отбора проб (номер акта): **11.09.2024 12:30 (110924-010)** Дата и время доставки проб в ИЛЦ: **11.09.2024 16:00**
10. НД на отбор проб: **ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вола. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований***
11. План отбора №: **отсутствует**
12. Условия доставки проб: **проба предоставлена заказчиком**
13. Дата проведения испытаний: **11.09.2024 - 13.09.2024 г.**
14. Место проведения испытаний: **620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Лаборатория биологических факторов (пом. 210а, 210б, 211, 211а, 212-218)**
15. Условия проведения испытаний: **соответствуют НД**
16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: **отсутствуют**
17. Дополнительные сведения: **отсутствуют**
18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Весы электронные лабораторные AP 210 | 1121442133 | С-ДЮП/27-11-2023/297399953 | 26.11.2024 г. |
| 2 | Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ | 32101300 | A/055-2811/23 | 27.11.2024 г. |
| 3 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-111» | 306 | С-СЕ/17-11-2023/296055838 | 16.11.2024 г. |
| 4 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 | Б8152 | С-ЕКС/11-01-2024/30671601 | 10.01.2025 г. |
| 5 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 81263 | С-СЕ/19-01-2024/310900999 | 18.01.2025 г. |


18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|---------------|---|---|
| 6 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 86023 | С-СЕ/23-10-2024/380885954 | 22.10.2025 г. |
| 7 | Водяная баня ТЕ-4А, Stegler | 140438 | A/020-1704/24 | 16.04.2025 г. |
| 8 | Термометр стеклянный керосиновый СП-2 | 364 | С-АВФ/20-12-2022/215988189 | 19.12.2024 г. |
| 9 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПАЗ 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |
| 10 | Термостат суховоздушный типа ТС-1/80 СПУ | 012103144 | 163252/2023 | 26.11.2024 г. |
| 11 | Водяная баня WB100-1 | 2023041701164 | A/064-0112/23 | 30.11.2024 г. |
| 12 | Термометр стеклянный ТС-4М | 297 | С-АВФ/14-10-2022/197262726 | 13.10.2024 г. |

Результаты испытаний: код образца: 110924-010 точка отбора: Т5

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
|-------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 6.1 - п. 6.3 |
| 2 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 7.1 - п. 7.3 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ/см ³ | 3 | МУК 4.2.3963-23, п. 5.1 - п. 5.3 |
| 4 | Колифаги | БОЕ/100 см ³ | 0 | МУК 4.2.3963-23, п. 10.1-п. 10.2, п. 10.4 - п. 10.6 |

*Проба отобрана заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несёт.

Ответственный за оформление протокола:  Малышкина Е.С.

Руководитель ЛБФ:  Топчая М.С.

Конец протокола.

М.П.



от « 20 » ноября 2024 г.

1. Наименование организации (заказчик): ООО «ЮПИТЕР»
2. Фактический адрес заказчика: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4
3. Юридический адрес заказчика: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, д. 37 оф. 4
4. Контактные данные заказчика: arinkul@mail.ru
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: ООО «ЮПИТЕР»*
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»
8. Наименование проб (образцов): вода питьевая нецентрализованного водоснабжения (вода подземная)*
9. Дата и время отбора проб (номер акта): 11.09.2024 12:30 (110924-011) Дата и время доставки проб в ИЛЦ: 11.09.2024 16:00
10. НД на отбор проб: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа (Переиздание), ГОСТ Р 70151-2022 Качество воды. Отбор проб для проведения паразитологических исследований*
11. План отбора №: отсутствует
12. Условия доставки проб: проба предоставлена заказчиком
13. Дата проведения испытаний: 11.09.2024 – 13.09.2024 г.
14. Место проведения испытаний: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Лаборатория биологических факторов (пом. 210а, 210б, 211, 211а, 212-218)
15. Условия проведения испытаний: соответствуют НД
16. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
17. Дополнительные сведения: отсутствуют
18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Весы электронные лабораторные AP 210 | 1121442133 | С-ДЮП/27-11-2023/297399953 | 26.11.2024 г. |
| 2 | Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ | 32101300 | A/055-2811/23 | 27.11.2024 г. |
| 3 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-111» | 306 | С-СЕ/17-11-2023/296055838 | 16.11.2024 г. |
| 4 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 | Б8152 | С-ЕКС/11-01-2024/30671601 | 10.01.2025 г. |
| 5 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 81263 | С-СЕ/19-01-2024/310900999 | 18.01.2025 г. |

18. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|---------------|---|---|
| 6 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 86023 | С-СЕ/23-10-2024/380885954 | 22.10.2025 г. |
| 7 | Водяная баня ТБ-4А, Steglar | 140438 | A/020-1704/24 | 16.04.2025 г. |
| 8 | Термометр стеклянный керосиновый СП-2 | 364 | С-АВФ/20-12-2022/215988189 | 19.12.2024 г. |
| 9 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПАЗ 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |
| 10 | Термостат суховоздушный типа ТС-1/80 СПУ | 012103144 | 163252/2023 | 26.11.2024 г. |
| 11 | Водяная баня WB100-1 | 2023041701164 | A/064-0112/23 | 30.11.2024 г. |
| 12 | Термометр стеклянный ТС-4М | 297 | С-АВФ/14-10-2022/197262726 | 13.10.2024 г. |

Результаты испытаний: код образца: 110924-011 точка отбора: Т6

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
|-------|---------------------------------|-------------------------|----------------------|---|
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 6.1 - п. 6.3 |
| 2 | Escherichia coli | КОЕ/100 см ³ | не обнаружено | МУК 4.2.3963-23, п. 7.1 - п. 7.3 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ/см ³ | 7 | МУК 4.2.3963-23, п.5.1 -п. 5.3 |
| 4 | Колифаги | БОЕ/100 см ³ | 0 | МУК 4.2.3963-23, п.10.1-п.10.2, п.10.4 - п.10.6 |

*Проба отобрана заказчиком, за правильность отбора и сведения по процедуре отбора ИЛЦ ответственности не несёт.

Ответственный за оформление протокола:  Малышкина Е.С.
Руководитель ЛБФ:  Топчая М.С.

Конец протокола.

**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а,
цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»

Шмаков Е.П.

« 01 » октября 2024 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ЛБФ240911-012
от « 01 » октября 2024 г.**

1. Наименование организации (заказчик): **ООО «ЮПИТЕР»**
2. Фактический адрес заказчика: **344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4**
3. Юридический адрес заказчика: **344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4**
4. Контактные данные заказчика: **arinkul@mail.ru**
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: **ООО «Тест-Эксперт»**
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: **«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»**
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: **Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3**
8. Наименование проб (образцов): **донные отложения, грунт(донный грунт)**
9. Дата и время отбора проб (номер акта): **11.09.2024 09:10-10:50 (240911-012)** Дата и время доставки проб в ИЛЦ: **11.09.2024 16:00**
10. НД на отбор проб: **ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа (с Поправками, с Изменением № 1), ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)**
11. План отбора №: **240911-001**
12. Условия доставки проб: **автотранспорт, сумка-холодильник, авиатранспорт**
13. Дата проведения испытаний: **11.09.2024 – 01.10.2024 г.**
14. НД, регламентирующие оценку: **–**
15. Место проведения испытаний: **620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Лаборатория биологических факторов (пом. 210а, 210б, 211, 211а, 212-218)**
16. Условия проведения испытаний: **соответствуют НД**
17. Дополнения, отклонения или исключения из метода: **отсутствуют**
18. Дополнительные сведения: **отсутствуют**
19. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Весы электронные лабораторные AP 210 | 1121442133 | С-ДЮП/27-11-2023/297399953 | 26.11.2024 г. |
| 2 | Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ | 32101300 | A/055-2811/23 | 27.11.2024 г. |
| 3 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-111» | 306 | С-СЕ/17-11-2023/296055838 | 16.11.2024 г. |
| 4 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7 | Б8152 | С-ЕКС/11-01-2024/30671601 | 10.01.2025 г. |

19. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 5 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 81263 | С-СЕ/19-01-2024/310900999 | 18.01.2025 г. |
| 6 | Термогигрометр ИВТМ-7М 5-Д | 86023 | С-BCA/23-10-2023/289081913 | 22.10.2024 г. |
| 7 | Водяная баня ТБ-4А, Stegler | 140438 | A/020-1704/24 | 16.04.2025 г. |
| 8 | Термометр стеклянный керосиновый СП-2 | 364 | С-АВФ/14-10-2022/197262726 | 13.10.2024 г. |
| 9 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПА3 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |
| 10 | Весы лабораторные ВК-150.1 | 051826 | С-СЕ/15-11-2023/294795507 | 14.11.2024 г. |
| 11 | Весы лабораторные ВЛТ-1500-П | 23425043 | С-СЕ/26-01-2024/311808479 | 25.01.2025 г. |
| 12 | Весы лабораторные ВМ213 | 355823 | С-СЕ/26-12-2023/304615196 | 25.12.2024 г. |
| 13 | Термостат суховоздушный типа ТС-1/80 СПУ | 012103144 | 163252/2023 | 26.11.2024 г. |
| 14 | Термометр лабораторный ТЛ-4 | 593 | С-АВФ/25-04-2022/151325863 | 24.04.2025 г. |
| 15 | Ареометр АОН-4 | 72 | С-АИФ/15-01-2021/40062888 | 14.01.2025 г. |
| 16 | Центрифуга Liston С 2203 | A2022030004 | 163936/2023 | 26.11.2024 г. |
| 17 | Секундомер электронный, VA-SW01 | VA000005903 | С-ДФЮ/07-10-2023/285710464 | 06.10.2024 г. |
| 18 | Термостат суховоздушный типа ТС-1/80 СПУ | 012103275 | 163285/2023 | 26.11.2024 г. |
| 19 | Термометр лабораторный ТЛ-6 М | 26 | С-АВФ/28-09-2022/190300639 | 27.09.2025 г. |
| 20 | Термометр стеклянный ТС-4М | 253 | С-АВФ/14-10-2022/197262788 | 13.10.2024 г. |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-012 точка отбора: Т1 глубина, м: 0,0-0,5 | | | | |
|--|---|----------------------|----------------------|-------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 4.1 |
| 2 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 5.2 |
| 3 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 6.1 |
| 4 | Яйца гельминтов | экз/кг/не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.2661-10, п. 4.2 |
| 5 | Личинки гельминтов | экз/кг/не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.2661-10, п. 4.4 |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-013 точка отбора: Т2 глубина, м: 0,0-0,5 | | | | |
|--|---|----------------------|----------------------|-------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 4.1 |
| 2 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 5.2 |
| 3 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 6.1 |
| 4 | Яйца гельминтов | экз/кг/не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.2661-10, п. 4.2 |
| 5 | Личинки гельминтов | экз/кг/не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.2661-10, п. 4.4 |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-014 точка отбора: Т3 глубина, м: 0,0-0,5 | | | | |
|--|---|----------------------|----------------------|-------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 4.1 |
| 2 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 5.2 |
| 3 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 6.1 |
| 4 | Яйца гельминтов | экз/кг/не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.2661-10, п. 4.2 |
| 5 | Личинки гельминтов | экз/кг/не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.2661-10, п. 4.4 |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-015 точка отбора: Т4 глубина, м: 0,0-0,5 | | | | |
|--|---|----------------------|----------------------|-------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 4.1 |
| 2 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 5.2 |
| 3 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 6.1 |
| 4 | Яйца гельминтов | экз/кг/не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.2661-10, п. 4.2 |
| 5 | Личинки гельминтов | экз/кг/не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.2661-10, п. 4.4 |

| Результаты испытаний: код образца: 240911-016 точка отбора: Т5 глубина, м: 0,0-0,5 | | | | |
|--|---|----------------------|----------------------|-------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | НД на метод испытаний |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 4.1 |
| 2 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 5.2 |
| 3 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | не обнаружено | МУК 4.2.3695-21, п. 6.1 |
| 4 | Яйца гельминтов | экз/кг/не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.2661-10, п. 4.2 |
| 5 | Личинки гельминтов | экз/кг/не обнаружено | не обнаружено | МУК 4.2.2661-10, п. 4.4 |

Ответственный за оформление протокола: Л.А. Кочетова Я.А.

Руководитель ЛБФ М.С. Топчая М.С.

Конец протокола.

Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»

(ООО «Тест-Эксперт»)

Испытательный лабораторный центр

Номер записи в РАЛ: RA.RU.21AC45. Дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 17 августа 2017 г.

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, цокольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»

Шмаков Е.П.

«01» октября 2024 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АЛ240911-007

от «01» октября 2024 г.

1. Наименование организации (заказчик): ООО «ЮПИТЕР»
2. Фактический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4
3. Юридический адрес заказчика: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4
4. Контактные данные заказчика: arinkul@mail.ru
5. Наименование организации, проводившей отбор проб: ООО «Тест-Эксперт»
6. Наименование объекта, где проводился отбор проб: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»
7. Адрес территории, где проводился отбор проб: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3
8. Наименование проб (образцов): почва (донный грунт)
8. Дата и время отбора проб (номер акта): 11.09.2024 06:00-08:00 (240911-007) Дата и время доставки проб в ИЛЦ: 11.09.2024 16:00
10. НД на отбор проб: ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)
11. План отбора проб: 240911-001
12. Условия доставки проб: автотранспорт, сумка-холодильник, авиатранспорт
13. Дата проведения испытаний: 11.09.2024 – 01.10.2024 г.
14. НД, регламентирующие оценку: –
15. Место проведения испытаний: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а, Аналитическая лаборатория (пом. 002, пом. 219, пом. 221, пом. 222), Лаборатория физических факторов (пом. 206)
16. Условия проведения испытаний: соответствуют НД
17. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют
18. Дополнительные сведения: отсутствуют
19. Сведения о применяемых средствах измерения (испытательном оборудовании):

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 1 | Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А» | 407 | С-СЕ/03-04-2024/329711116 | 02.04.2025 г. |
| 2 | Хроматограф жидкостный «Люмахром» | 901 | СС-СЕ/10-11-2023/294554558 | 09.11.2024 г. |
| 3 | Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab | 100945 | С-ДИЭ/14-11-2023/294573321 | 13.11.2024 г. |
| 4 | Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного «МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101» | 471 | С-СЕ/21-12-2023/304286622 | 20.12.2024 г. |
| 5 | Весы неавтоматического действия HR-150A | 6A7600246 | С-СЕ/26-02-2024/319803201 | 25.02.2025 г. |
| 6 | Весы электронные ЕК-200i | P1864616 | С-СЕ/26-12-2023/304614677 | 25.12.2024 г. |
| 7 | Анализатор ртути «РА-915+», приставка РП-91С | 1259 / 624 | С-СЕ/24-07-2024/358195582 | 23.07.2025 г. |
| 8 | Шкаф сушильный ШС-80-02 СПУ | 29730 | 60946/2024 | 29.05.2025 г. |
| 9 | Печь муфельная «ПМ-1,0-7» | 11311 | 60966/2024 | 29.05.2025 г. |
| 10 | Термогигрометр ИВА-06Н | 1A30 | С-ДИП/28-08-2024/366625419 | 27.08.2025 г. |
| 11 | Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-2 | 370 | С-СЕ/13-10-2023/286642612 | 12.10.2026 г. |
| 12 | Арсометр для грунта АГ | 912 | С-СЕ/17-01-2024/309638312 | 16.01.2028 г. |

Данный протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.

Полученные результаты относятся только к пробам подвергнутым испытаниям.

| № п/п | Наименование СИ (ИО) | Заводской № | Свидетельство о поверке (протокол аттестации) № | Срок действия свидетельства (протокола) до: |
|-------|--|-------------|---|---|
| 13 | Барометр-анероид контрольный М67 | 611 | С-ВЯУ/28-04-2023/242396147 | 27.04.2025 г. |
| 14 | Весы электронные лабораторные Adam HCB-1002 | AE7581613 | С-ДЮП/27-11-2023/297399955 | 26.11.2024 г. |
| 15 | Весы лабораторные ЕК-3000i | P1843113 | С-СЕ/09-10-2023/285219357 | 08.10.2024 г. |
| 16 | Гамма-бета-спектрометр МКС-АТ1315 | 5176 | С-СЕ/11-09-2024/369808290 | 10.09.2025 г. |
| 17 | Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10301/7 | B0464 | С-ВСА/09-04-2024/332304691 | 08.04.2025 г. |
| 18 | Секундомер механический СОСпр-26-2-010 | 5761 | С-СЕ/18-04-2024/333095341 | 17.04.2025 г. |
| 19 | Счетчик активной электрической энергии статические трехфазные многотарифные, ТОПА3 303 | 3600000802 | С-ГЯ/12-12-2020/59343780 | 11.12.2036 г. |

Результаты испытаний: код образца: 240911-007 точка отбора: Т1 глубина, м: 0,0-0,5

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения (X ± Δ) | НД на метод испытаний | | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------|---|--|---------|------------|------------|------------|-------------|--------------|---------|--------|------------------------|
| 1 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 7,0 ± 0,1 | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 | | | | | | | | | |
| 2 | Массовая доля нефтепродуктов | млн. ⁻¹ | 16 ± 7 | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10 | | | | | | | | | |
| 3 | Массовая доля бенз(а)пирена* | млн. ⁻¹ | 0,011 ± 0,004 | ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.39-2003 | | | | | | | | | |
| 4 | Массовая доля влаги | % | 60 ± 4 | ПНД Ф 16.1:2.2.2:3:3.58-08 (Издание 2017 г.) | | | | | | | | | |
| 5 | Массовая концентрация кадмия (Cd)** | мг/кг | 0,55 ± 0,17 | ПНД Ф 16.1:2.2.2:3.48-06 (МУ 31-11/05) | | | | | | | | | |
| 6 | Массовая доля (валовое содержание) железа | мг/кг | 52868 ± 15860 | РД 52.18.685-2006 | | | | | | | | | |
| 7 | Массовая доля (валовое содержание) марганца | мг/кг | 931 ± 279 | | | | | | | | | | |
| 8 | Массовая доля (валовое содержание) меди | мг/кг | 26 ± 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | Массовая доля (валовое содержание) свинца | мг/кг | 26 ± 8 | | | | | | | | | | |
| 10 | Массовая доля (валовое содержание) цинка | мг/кг | 38 ± 11 | | | | | | | | | | |
| 11 | Массовая доля (валовое содержание) никеля | мг/кг | 10 ± 3 | | | | | | | | | | |
| 12 | Массовая доля (валовое содержание) хрома | мг/кг | 21 ± 6 | | | | | | | | | | |
| 13 | Массовая доля мышьяка (As) | мг/кг | 9,1 ± 5,5 | ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98 (Издание 2004 г.) | | | | | | | | | |
| 14 | Массовая концентрация общей ртути | мг/кг | 0,13 ± 0,03 | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 | | | | | | | | | |
| 15 | Удельная активность 40K | Бк/кг | 181 ± 44 | МВИ.МН 4498-2013 | | | | | | | | | |
| 16 | Удельная активность 226Ra | Бк/кг | 12,1 ± 2,9 | | | | | | | | | | |
| 17 | Удельная активность 232Th | Бк/кг | 11,4 ± 2,8 | | | | | | | | | | |
| 18 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K) / Аэф | Бк/кг | 43 ± 6 | | | | | | | | | | |
| 19 | Аэфф + Δ | Бк/кг | 49 | | | | | | | | | | |
| 20 | Аэфф + Δ + Δ _{эм} *** | Бк/кг | 61 | МВИ.МН 1181-2011 | | | | | | | | | |
| 21 | Удельная активность Cs-137 | Бк/кг | < 1 | | | | | | | | | | |
| 22 | Гранулометрический (зерновой) состав, % | | | | | | | | | | | | |
| | Размеры частиц, мм | | | | | | | | | | | | |
| | > 10 | 10 - 5 | 5 - 2 | 2 - 1 | 1 - 0,5 | 0,5 - 0,25 | 0,25 - 0,1 | 0,1 - 0,05 | 0,05 - 0,01 | 0,01 - 0,002 | < 0,002 | < 0,01 | ГОСТ 12536-2014, п.4.3 |
| | 0,00 | 8,80 | 12,40 | 20,00 | 6,75 | 4,69 | 4,35 | 26,81 | 4,18 | 6,27 | 5,75 | 12,02 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------------|-------|------------------|---------|---------------------|---|------------|--|--------------|---------|--------|------------------------|
| Результаты испытаний: | | код образца: 240911-008 | | точка отбора: Т2 | | глубина, м: 0,0-0,5 | | | | | | | |
| № п/п | Определяемые показатели | | | | | Единицы измерения | Результат анализа, приспаянная погрешность методики измерения (X ± Δ) | | НД на метод испытаний | | | | |
| 1 | Водородный показатель (рН) | | | | | ед. рН | 7,2 ± 0,1 | | ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02 | | | | |
| 2 | Массовая доля нефтепродуктов | | | | | млн. ⁻¹ | 13 ± 6 | | ПНД Ф 16.1.2.2.2.2.3.3.64-10 | | | | |
| 3 | Массовая доля бенз(а)пирена* | | | | | млн. ⁻¹ | 0,0094 ± 0,0037 | | ПНД Ф 16.1:2.2.2:23:3.39-2003 | | | | |
| 4 | Массовая доля влаги | | | | | % | 72 ± 5 | | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.58-08 (Издание 2017 г.) | | | | |
| 5 | Массовая концентрация кадмия (Cd)** | | | | | мг/кг | 0,45 ± 0,13 | | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 (МУ 31-11/05) | | | | |
| 6 | Массовая доля (валовое содержание) железа | | | | | мг/кг | 63090 ± 18927 | | РД 52.18.685-2006 | | | | |
| 7 | Массовая доля (валовое содержание) марганца | | | | | мг/кг | 912 ± 274 | | | | | | |
| 8 | Массовая доля (валовое содержание) меди | | | | | мг/кг | 24 ± 7 | | | | | | |
| 9 | Массовая доля (валовое содержание) свинца | | | | | мг/кг | 21 ± 6 | | | | | | |
| 10 | Массовая доля (валовое содержание) цинка | | | | | мг/кг | 35 ± 11 | | | | | | |
| 11 | Массовая доля (валовое содержание) никеля | | | | | мг/кг | 17 ± 5 | | | | | | |
| 12 | Массовая доля (валовое содержание) хрома | | | | | мг/кг | 16 ± 5 | | | | | | |
| 13 | Массовая доля мышьяка (As) | | | | | мг/кг | 7,6 ± 4,6 | | ПНД Ф 16.1:2.2.3.17-98 (Издание 2004 г.) | | | | |
| 14 | Массовая концентрация общей ртути | | | | | мг/кг | 0,21 ± 0,05 | | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 | | | | |
| 15 | Удельная активность 40K | | | | | Бк/кг | 155 ± 31 | | МВИ.МН 4498-2013 | | | | |
| 16 | Удельная активность 226Ra | | | | | Бк/кг | 11,3 ± 2,4 | | | | | | |
| 17 | Удельная активность 232Th | | | | | Бк/кг | 12,3 ± 2,8 | | | | | | |
| 18 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th,40K) / Аэф | | | | | Бк/кг | 41 ± 5 | | | | | | |
| 19 | Аэфф + Δ | | | | | Бк/кг | 46 | | | | | | |
| 20 | Аэфф + Δ + Δэм*** | | | | | Бк/кг | 57 | | | | | | |
| 21 | Удельная активность Cs-137 | | | | | Бк/кг | < 1 | | МВИ.МН 1181-2011 | | | | |
| 22 | Гранулометрический (зерновой) состав, % | | | | | | | | | | | | |
| | Размеры частиц, мм | | | | | | | | | | | | |
| | > 10 | 10 - 5 | 5 - 2 | 2 - 1 | 1 - 0,5 | 0,5 - 0,25 | 0,25 - 0,1 | 0,1 - 0,05 | 0,05 - 0,01 | 0,01 - 0,002 | < 0,002 | < 0,01 | ГОСТ 12536-2014, п.4.3 |
| | 0,00 | 6,20 | 15,40 | 16,40 | 4,80 | 7,92 | 8,03 | 22,54 | 5,20 | 5,20 | 8,32 | 13,51 | |

| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-009 | точка отбора: | Т3 | глубина, м: 0,0-0,5 | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|------------|---------------|---------|---------------------|--------------------|---|-------------|--|---------|--------|------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | | | | | | Единицы измерения | Результат анализа, приписанная погрешность методики измерения (X ± Δ) | | НД на метод испытаний | | | |
| 1 | Водородный показатель (рН) | | | | | | ед. рН | 7,0 ± 0,1 | | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 | | | |
| 2 | Массовая доля нефтепродуктов | | | | | | млн. ⁻¹ | 14 ± 6 | | ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10 | | | |
| 3 | Массовая доля бенз(а)пирена* | | | | | | млн. ⁻¹ | 0,011 ± 0,004 | | ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 | | | |
| 4 | Массовая доля влаги | | | | | | % | 63 ± 4 | | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3:3.58-08 (Издание 2017 г.) | | | |
| 5 | Массовая концентрация кадмия (Cd)** | | | | | | мг/кг | 0,42 ± 0,13 | | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.48-06 (МУ 31-11/05) | | | |
| 6 | Массовая доля (валовое содержание) железа | | | | | | мг/кг | 49645 ± 14894 | | РД 52.18.685-2006 | | | |
| 7 | Массовая доля (валовое содержание) марганца | | | | | | мг/кг | 846 ± 254 | | | | | |
| 8 | Массовая доля (валовое содержание) меди | | | | | | мг/кг | 14 ± 4 | | | | | |
| 9 | Массовая доля (валовое содержание) свинца | | | | | | мг/кг | 27 ± 8 | | | | | |
| 10 | Массовая доля (валовое содержание) цинка | | | | | | мг/кг | 42 ± 13 | | | | | |
| 11 | Массовая доля (валовое содержание) никеля | | | | | | мг/кг | 10 ± 3 | | | | | |
| 12 | Массовая доля (валовое содержание) хрома | | | | | | мг/кг | 28 ± 8 | | | | | |
| 13 | Массовая доля мышьяка (As) | | | | | | мг/кг | 6,4 ± 3,9 | | ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98 (Издание 2004 г.) | | | |
| 14 | Массовая концентрация общей ртути | | | | | | мг/кг | 0,25 ± 0,06 | | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 | | | |
| 15 | Удельная активность 40K | | | | | | Бк/кг | 191 ± 48 | | МВИ.МН 4498-2013 | | | |
| 16 | Удельная активность 226Ra | | | | | | Бк/кг | 12,2 ± 2,7 | | | | | |
| 17 | Удельная активность 232Th | | | | | | Бк/кг | 14,4 ± 2,2 | | | | | |
| 18 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K) / Аэф | | | | | | Бк/кг | 43 ± 6 | | | | | |
| 19 | Аэфф + Δ | | | | | | Бк/кг | 49 | | | | | |
| 20 | Аэфф + Δ + Δ _{эм} *** | | | | | | Бк/кг | 61 | | МВИ.МН 1181-2011 | | | |
| 21 | Удельная активность Cs-137 | | | | | | Бк/кг | < 1 | | | | | |
| 22 | Гранулометрический (зерновой) состав, % | | | | | | | | | | | | |
| | Размеры частиц, мм | | | | | | | | | | | | |
| | > 10 | 10 - 5 | 5 - 2 | 2 - 1 | 1 - 0,5 | 0,5 - 0,25 | 0,25 - 0,1 | 0,1 - 0,05 | 0,05 - 0,01 | 0,01 - 0,002 | < 0,002 | < 0,01 | ГОСТ 12536-2014, п.4.3 |
| | 0,00 | 8,80 | 13,20 | 17,80 | 5,61 | 4,53 | 7,75 | 23,80 | 7,71 | 2,57 | 8,23 | 10,80 | |


| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-010 | точка отбора: | T4 | глубина, м: 0,0-0,5 | | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------|------------|---------------|---------|---------------------|------------|--------------------|--|--------------|--|--------|------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | | | | | | | Единицы измерения | Результат анализа, присписанная погрешность методики измерения (X ± Δ) | | НД на метод испытаний | | |
| 1 | Водородный показатель (pH) | | | | | | | ед. pH | 6,8 ± 0,1 | | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 | | |
| 2 | Массовая доля нефтепродуктов | | | | | | | млн. ⁻¹ | 25 ± 11 | | ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3:3.64-10 | | |
| 3 | Массовая доля бенз(а)пирена* | | | | | | | млн. ⁻¹ | 0,012 ± 0,005 | | ПНД Ф 16.1:2.2.2.23:3.39-2003 | | |
| 4 | Массовая доля влаги | | | | | | | % | 61 ± 4 | | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.58-08 (Издание 2017 г.) | | |
| 5 | Массовая концентрация кадмия (Cd)** | | | | | | | мг/кг | 0,53 ± 0,16 | | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 (МУ 31-11/05) | | |
| 6 | Массовая доля (валовое содержание) железа | | | | | | | мг/кг | 64229 ± 19269 | | РД 52.18.685-2006 | | |
| 7 | Массовая доля (валовое содержание) марганца | | | | | | | мг/кг | 969 ± 291 | | | | |
| 8 | Массовая доля (валовое содержание) меди | | | | | | | мг/кг | 18 ± 5 | | | | |
| 9 | Массовая доля (валовое содержание) свинца | | | | | | | мг/кг | 24 ± 7 | | | | |
| 10 | Массовая доля (валовое содержание) цинка | | | | | | | мг/кг | 37 ± 11 | | | | |
| 11 | Массовая доля (валовое содержание) никеля | | | | | | | мг/кг | 14 ± 4 | | | | |
| 12 | Массовая доля (валовое содержание) хрома | | | | | | | мг/кг | 17 ± 5 | | | | |
| 13 | Массовая доля мышьяка (As) | | | | | | | мг/кг | 7,7 ± 4,6 | | ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98 (Издание 2004 г.) | | |
| 14 | Массовая концентрация общей ртути | | | | | | | мг/кг | 0,18 ± 0,05 | | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 | | |
| 15 | Удельная активность 40K | | | | | | | Бк/кг | 168 ± 40 | | МВИ.МН 4498-2013 | | |
| 16 | Удельная активность 226Ra | | | | | | | Бк/кг | 13,4 ± 3,1 | | | | |
| 17 | Удельная активность 232Th | | | | | | | Бк/кг | 11,5 ± 2,7 | | | | |
| 18 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th,40K) / Аэф | | | | | | | Бк/кг | 43 ± 6 | | | | |
| 19 | Аэфф + Δ | | | | | | | Бк/кг | 49 | | | | |
| 20 | Аэфф + Δ + Δэм*** | | | | | | | Бк/кг | 62 | | | | |
| 21 | Удельная активность Cs-137 | | | | | | | Бк/кг | < 1 | | МВИ.МН 1181-2011 | | |
| 22 | Гранулометрический (зерновой) состав, % | | | | | | | | | | | | |
| | Размеры частиц, мм | | | | | | | | | | | | |
| | > 10 | 10 - 5 | 5 - 2 | 2 - 1 | 1 - 0,5 | 0,5 - 0,25 | 0,25 - 0,1 | 0,1 - 0,05 | 0,05 - 0,01 | 0,01 - 0,002 | < 0,002 | < 0,01 | ГОСТ 12536-2014, п.4.3 |
| | 0,00 | 5,60 | 17,60 | 16,00 | 6,06 | 5,47 | 5,51 | 25,57 | 5,05 | 5,05 | 8,08 | 13,13 | |

| Результаты испытаний: | | код образца: | 240911-011 | точка отбора: | T5 | глубина, м: 0,0-0,5 | | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------|------------|---------------|---------|---------------------|--------------------|--|--|--------------|---------|--------|------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | | | | | | Единицы измерения | Результат анализа, присписанная погрешность методики измерения (X ± Δ) | НД на метод испытаний | | | | |
| 1 | Водородный показатель (рН) | | | | | | ед. рН | 7,3 ± 0,1 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 | | | | |
| 2 | Массовая доля нефтепродуктов | | | | | | млн. ⁻¹ | 16 ± 7 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.2.3.3.64-10 | | | | |
| 3 | Массовая доля бенз(а)пирена* | | | | | | млн. ⁻¹ | 0,012 ± 0,005 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.23:3.39-2003 | | | | |
| 4 | Массовая доля влаги | | | | | | % | 59 ± 4 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.58-08 (Издание 2017 г.) | | | | |
| 5 | Массовая концентрация кадмия (Cd)** | | | | | | мг/кг | 0,52 ± 0,16 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 (МУ 31-11/05) | | | | |
| 6 | Массовая доля (валовое содержание) железа | | | | | | мг/кг | 61638 ± 18491 | РД 52.18.685-2006 | | | | |
| 7 | Массовая доля (валовое содержание) марганца | | | | | | мг/кг | 1050 ± 315 | | | | | |
| 8 | Массовая доля (валовое содержание) меди | | | | | | мг/кг | 13 ± 4 | | | | | |
| 9 | Массовая доля (валовое содержание) свинца | | | | | | мг/кг | 22 ± 7 | | | | | |
| 10 | Массовая доля (валовое содержание) цинка | | | | | | мг/кг | 47 ± 14 | | | | | |
| 11 | Массовая доля (валовое содержание) никеля | | | | | | мг/кг | 11 ± 3 | | | | | |
| 12 | Массовая доля (валовое содержание) хрома | | | | | | мг/кг | 15 ± 4 | | | | | |
| 13 | Массовая доля мышьяка (As) | | | | | | мг/кг | 9,8 ± 5,9 | ПНД Ф 16.1:2.2.3.17-98 (Издание 2004 г.) | | | | |
| 14 | Массовая концентрация общей ртути | | | | | | мг/кг | 0,17 ± 0,04 | ПНД Ф 16.1:2.23-2000 | | | | |
| 15 | Удельная активность 40K | | | | | | Бк/кг | 173 ± 42 | МВИ.МН 4498-2013 | | | | |
| 16 | Удельная активность 226Ra | | | | | | Бк/кг | 11,1 ± 2,6 | | | | | |
| 17 | Удельная активность 232Th | | | | | | Бк/кг | 12,6 ± 2,9 | | | | | |
| 18 | Эффективная удельная активность природных радионуклидов (226Ra, 232Th,40K) / Аэф | | | | | | Бк/кг | 43 ± 6 | | | | | |
| 19 | Аэфф + Δ | | | | | | Бк/кг | 49 | | | | | |
| 20 | Аэфф + Δ + Δэм*** | | | | | | Бк/кг | 60 | МВИ.МН 1181-2011 | | | | |
| 21 | Удельная активность Cs-137 | | | | | | Бк/кг | < 1 | | | | | |
| 22 | Гранулометрический (зерновой) состав, % | | | | | | | | | | | | |
| | Размеры частиц, мм | | | | | | | | | | | | |
| | > 10 | 10 - 5 | 5 - 2 | 2 - 1 | 1 - 0,5 | 0,5 - 0,25 | 0,25 - 0,1 | 0,1 - 0,05 | 0,05 - 0,01 | 0,01 - 0,002 | < 0,002 | < 0,01 | ГОСТ 12536-2014, п.4.3 |
| | 0,00 | 6,00 | 13,20 | 21,40 | 6,94 | 4,48 | 6,69 | 22,85 | 6,66 | 3,59 | 8,20 | 11,78 | |

*Результат измерений представлен в виде $X \pm U$, где U - значение расширенной абсолютной неопределенности.

**Количество результатов единичного анализа, использованных для расчёта результата анализа = 6. Способ определения результатов анализа - среднее арифметическое значение.

***В качестве абсолютной погрешности $\Delta_{эм}$ принимают значение удельной активности радионуклида 226Ra, измеренное по результатам экспресс-контроля навески пробы.

Ответственный за оформление протокола:  Кочетова Я.А.

И.о. руководителя АЛ:  Боровкова Н.А.

Руководитель лаборатории ФФ:  Матренинская Д.А.

Конец протокола.


**Общество с ограниченной ответственностью «Тест-Эксперт»
(ООО «Тест-Эксперт»)**

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 620100, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а

Телефон/факс: 8 (343) 247-34-35 E-mail: office@testexpert-lab.ru

Место осуществления деятельности: 620100, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Восточная, строение 25а,
покольный этаж (пом.001-005), 2 этаж (пом.201-224)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ ООО «Тест-Эксперт»

Шмаков Е.П.
« 01 » октября 2024 г.

Приложение к протоколу испытаний проб почвы (донного грунта) № АЛ240911-007

1. Наименование организации (заявитель): ООО «ЮПИТЕР»
2. Юридический адрес заявителя: 344002 г.Ростов-на-Дону ул. Бауман 37 оф.4
3. Наименование объекта, где проводился отбор проб: «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»
4. Основные характеристики донных отложений в соответствии с приложением Д РД52.24.609-2013 «ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ».
6. Органический углерод - Метод Уолкли-Блэка: Титриметрический и колориметрический методы (ГЛОСОЛАН-СОП-02)

Код образца: 240911-007; точка отбора: Т1; глубина, м: 0,0-0,5

| 1 | Тип донных отложений | Цвет | Запах | Консистенция | Включения | Органический углерод (%) |
|---|----------------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|--------------------------|
| | глинистый ил | желто-серый | Землистый | мягкие | твердые частицы | 0,50 |

Код образца: 240911-008; точка отбора: Т2; глубина, м: 0,0-0,5

| 1 | Тип донных отложений | Цвет | Запах | Консистенция | Включения | Органический углерод (%) |
|---|----------------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|--------------------------|
| | глинистый ил | желто-серый | Землистый | полужидкие | твердые частицы | 0,55 |

Код образца: 240911-009; точка отбора: Т3; глубина, м: 0,0-0,5


| 1 | Тип донных отложений | Цвет | Запах | Консистенция | Включения | Органический углерод (%) |
|---|----------------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|--------------------------|
| | глинистый ил | желто-серый | Землистый | мягкие | твердые частицы | 0,40 |

Код образца: 240911-010; точка отбора: Т4; глубина, м: 0,0-0,5

| 1 | Тип донных отложений | Цвет | Запах | Консистенция | Включения | Органический углерод (%) |
|---|----------------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|--------------------------|
| | илистый песок | желто-серый | Землистый | мягкие | твердые частицы | 0,47 |

Код образца: 240911-011; точка отбора: Т5; глубина, м: 0,0-0,5

| 1 | Тип донных отложений | Цвет | Запах | Консистенция | Включения | Органический углерод (%) |
|---|----------------------|-------------|-----------|--------------|-----------------|--------------------------|
| | глинистый ил | желто-серый | Землистый | полужидкие | твердые частицы | 0,54 |

Ответственный за оформление приложения:  Кочетова Я.А.

Общество с ограниченной ответственностью
«Уральская комплексная лаборатория
промышленного и гражданского строительства»
ООО «УралСтройЛаб»

Место осуществления деятельности: 454014, РОССИЯ,
Челябинская область, город Челябинск, городской округ
Челябинский, внутригородской район Курчатowskiй,
ул. Ворошилова, дом 2В, помещения № 13, 1 этаж, № 3, 7,
11-21, 24-30, 34-39, 41-54, 57, 64-66, 2 этаж.

Юридический адрес: 454014, Челябинская область,
г.о. Челябинский, вн.р-н Курчатowskiй, г. Челябинск,
ул. Ворошилова, д. 2В

ОГРН 1117450006123; ОКПО 30990810
ИНН 7450076732; КПП 744801001
e-mail: info@uralstroylab.ru
uralstroylab.ru

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 240271365ПК-9

- 1. Наименование и контактные данные заказчика:** Общество с ограниченной ответственностью «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства»
ИНН: 6678105650, тел./факс: 8-922-012-97-33, E-mail: mk@uralstroylab.ru. Собственник проб: Общество с ограниченной ответственностью «ЮПИТЕР»
- 2. Юридический адрес заказчика:** Российская Федерация, 620133, Свердловская область, г. о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, соор. 31, помещ. 91
- 3. Фактический адрес заказчика:** Российская Федерация, 620133, Свердловская область, г. о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, соор. 31, помещ. 91
- 4. Наименование объекта испытаний:** грунт
- 5. Наименование (описание) образца (пробы):** грунт донный
- 6. Место отбора:** «Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, городской округ г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3».
- 7. Место осуществления деятельности:** 454014, Россия, Челябинская область, город Челябинск, городской округ Челябинский, внутригородской район Курчатowskiй, ул. Ворошилова, дом 2В, помещения 13, 1 этаж, 3, 7, 11-21, 24-30, 34-39, 41-54, 57, 64-66, 2 этаж.
- 8. Сведения об отборе и доставке проб:** Образцы (пробы) предоставлены заказчиком
Дата и время отбора пробы: 13.09.2024
Акт отбора проб: № б/н от 13.09.2024
План отбора проб: № 2024/027/1365ПК
НД на отбор пробы: -
Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу: Котенков В.Б., техник-лаборант ООО «Тест-Эксперт»
Условия отбора проб и доставки: автотранспорт, сумка-холодильник
- 9. Дата и время доставки в ИЛЦ:** 18.09.2024, 08:00
- 10. Сроки проведения испытаний:** 18.09.2024 – 20.09.2024
- 11. Подразделение ИЛЦ, проводившее испытание:** химико-аналитический отдел
- 12. Условия проведения испытаний:** при подготовке и проведении испытаний в помещениях ИЛЦ соблюдены необходимые требования условий окружающей среды в соответствии с нормативной документацией на методы исследования

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

| № п/п | Наименование показателя | Единицы измерения | Результаты испытаний ± характеристика погрешности (расширенная неопределенность) (P=0,95) | | | | | НД на методы испытаний |
|----------|--|----------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|
| | | | 240271365ПК-9 | 240271365ПК-10 | 240271365ПК-11 | 240271365ПК-12 | 240271365ПК-13 | |
| | Код образца | | Т1 | Т2 | Т3 | Т4 | Т5 | |
| | Точка отбора | | | | | | | |
| 1 | Массовая доля 2,4-Д | мг/кг | менее 0,01 | менее 0,01 | менее 0,01 | менее 0,01 | менее 0,01 | РД 52.18.264-2011 |
| 2 | Массовая концентрация 1,2,3,4,5,6-гексахлорциклогексана, альфа-изомер (ГХЦГ) | мкг/кг | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 | ГОСТ ISO 10382-2020 |
| 3 | Массовая концентрация ПХБ-28 | мкг/кг | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 | менее 0,1 | ГОСТ ISO 10382-2020 |

14. Дополнения, отклонения или исключения из НД на испытания, отбор: отсутствуют.

Конец протокола



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА,
МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ
И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"СТАНЦИЯ АГРОХИМИЧЕСКОЙ
СЛУЖБЫ "САМАРСКАЯ"
(ФГБУ "САС "Самарская")
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес/Адрес места осуществления
деятельности:

443081, Россия, г. Самара, ул. Ново-Вокзальная, 112-Б
тел. 8 (846) 951-46-45,

E-mail: sas.lab63@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц НСА (аттестат аккредитации)
РОСС RU.0001.510565 (бессрочный)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

ФГБУ «САС «Самарская»

О.И.Клак

«15» октября 2024г.



М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 165 от 15 октября 2024 года

Число страниц: 3

1 ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ:

| | |
|------------------------------|---|
| Наименование заказчика: | ООО «НТЦ «ПРАВО» |
| Юридический адрес заказчика: | 443030, РФ, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, дом 19, комната 9,41-45 |
| Фактический адрес заказчика: | 443030, РФ, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, дом 19, комната 9,41-45 |
| ИНН: | 6311157929 |
| Телефон: | 8(846) 300-40-51, 273-42-65 |
| E-mail: | info@pravo-ros.ru |

2 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБРАЗЦЕ:

| | |
|---|--|
| Наименование образца испытаний: | Удобрение органическое |
| Количество образцов, поступивших для испытаний (масса, объем): | 10*1,00кг |
| Шифр образца: | 882-1/1, 883-2/1, 884-3/1, 885-4/1, 886-5/1, 887-6/1, 888-7/1, 889-8/1, 890-9/1, 891-10/1 |
| Дата отбора образцов (проб) | 01.10.2024 |
| Дата поступления образцов (проб) в лабораторию | 03.10.2024 |
| Дата проведения испытаний | 08.10.2024-14.10.2024 |
| Место отбора образцов (проб) | Нижегородская область, г. Дзержинск, район Бабинского затона, р. Оки Угольный причал, грузовой порт. |
| Основание для проведения испытаний | Заявка на проведение испытаний от 03.10.2024г., Акт приема - передачи от 03.10.2024г. |
| НД на отбор образцов (проб) | ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017 |
| Нормативная документация, на соответствие которой проводились испытания | СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |

3 ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

| Наименование, тип (марка) оборудования | Заводской номер | Свидетельство о поверке / Аттестат | |
|---|-----------------|------------------------------------|------------------|
| | | номер | действительно до |
| Весы неавтоматического действия HR-150 AG | 6A7605479 | С-БЯ/21-11-2023/295948068 | 20.11.2024 |
| Весы лабораторные квадрантные 4-го класса ВЛКТ-500г-М | 76 | С-БЯ/21-11-2023/295948055 | 20.11.2024 |
| Ротационный испаритель UL-2000E | 150786 | 014242/081311 | 23.10.2024 |
| Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» | 1751147 | С-БЯ/17-11-2023/295563289 | 16.11.2024 |
| Микрошприц для газовой хроматографии SGE Chromatec-02-10 мкл | 1745764 | С-БЯ/29-03-2024/327555209 | 28.03.2025 |
| Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 | 833 | С-БЯ/23-11-2023/301010064 | 22.11.2024 |
| Прибор комбинированный Testo 608-H1 | 45053564 | С-БЯ/20-08-2024/363752651 | 19.08.2025 |
| Прибор электроизмерительный цифровой Omix P99-M | 2208015006 | С-ДЮП/01-09-22/183600530 | 31.08.2028 |

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

| Шифр | Наименование показателя | |
|------|--|---|
| | Массовая доля галоидорганических пестицидов, мг/кг | Массовая доля фосфорорганических пестицидов, мг/кг |
| | Альфа-ГХЦГ / α - ГХЦГ | Карбофос |
| | НД на метод испытаний | |
| | РД 52.18.180, п. 9.5, п. 9.7, п. 9.8, п. 9.9.2, п. 9.10, п. 9.12.4.2 | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, №3222-85 (метод определения фосфорорганических пестицидов методом ГЖХ и ТСХ) |
| 882 | более 10,0 | более 10,0 |
| 883 | 0,60±0,34 | менее 0,02 |
| 884 | 0,51±0,29 | менее 0,02 |
| 885 | 1,2±0,7 | менее 0,02 |
| 886 | 1,2±0,7 | менее 0,02 |
| 887 | 0,08±0,04 | менее 0,02 |
| 888 | 0,11±0,06 | менее 0,02 |
| 889 | 0,47±0,26 | менее 0,02 |
| 890 | 0,53±0,30 | менее 0,02 |
| 891 | более 10,0 | более 10,0 |

Ответственные за оформление протокола:

Начальник отдела
Т,РАП,Р и ООС

подпись

Усачева И.В.
Ф.И.О.

Примечание:

1. Результаты испытаний, приведенные в протоколе, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.
3. Ответственность за отбор проб несёт заказчик.
4. Не допускается частичная (не в полном объеме) перепечатка и копирование настоящего протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории ФГБУ «САС «Самарская».
5. Характеристика погрешности измерений не превышает значения, установленные в НД на методы испытаний (предоставляется по требованию заказчика).

6. Методы испытаний, применяемые в ИЛ, устанавливают пределы значений основных источников неопределенности измерений.
7. При проведении испытаний образцов (проб) условия окружающей среды не превышали допустимые пределы, установленные нормативными документами на методы испытания.
8. Протокол составлен в 2-х экземплярах.

Окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Технический Центр «ПРАВО»
(ООО «НТЦ «ПРАВО»)

Юридический адрес/место нахождения юридического лица: 443030, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж., комната № 9, 41-45

Испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО»

Испытательная лаборатория аккредитована в Национальной системе аккредитации (Росаккредитации)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21A332

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17.03.2016

Адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории: Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комнаты № 9, 41-45; Россия, Самарская область, Красноярский район, поселок городского типа Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15;

Тел./факс +7 (846) 300-40-51, e-mail: lab@pravo-ros.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

ООО «НТЦ «ПРАВО»

Н.В. Еськина

Дата утверждения: 14.10.2024

м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 117ОС24001ОТ от 14.10.2024

1. Сведения о заказчике:

Наименование заказчика: Общество с ограниченной ответственностью "Кемикал Эксидент Групп (ООО "Кемикал Эксидент Групп")

Юридический адрес заказчика: 117628, г. Москва, ул. Ратная, д. 8, корп. 3, этаж 1, пом. I К 2К, оф. 4

Фактический адрес заказчика: 117628, г. Москва, ул. Ратная, д. 8, корп. 3, этаж 1, пом. I К 2К, оф. 4

Контактные данные заказчика: тел.: 8 (926) 359-19-61, 8 (495) 266-10-23 доб. 14, эл.почта: kostin@chemaccident.ru

2. Цель проведения испытаний: лабораторно-химические исследования отходов производства и потребления

3. План отбора проб(-ы): техническое задание

4. Дата отбора проб(-ы): 01.10.2024

5. Акт отбора проб(-ы): 117ОС24002ОТ

6. Метод отбора проб(-ы) (НД): ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1)(ФР.1.31.2009.05394), ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223)

7. Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт. Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Ангар (место хранения средств защиты растений)

8. Наименование объекта (образца) испытаний: твердые отходы

9. Код и наименование отхода по федеральному классификационному каталогу отходов: 1 14 128 91 71 1 Отходы средств защиты растений неустановленного состава в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки

10. Шифр проб(-ы): 117OC24002OT/1

11. Дата получения проб(-ы): 03.10.2024

12. Сведения о применяемых средствах измерения:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Срок действия поверки | Номер свидетельства о поверке |
|-------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные CE 224-C | 29425012 | от 10.04.2024 до 09.04.2025 | С-БЯ/10-04-2024/331471525 |
| 2 | Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А | 7606 | от 14.03.2024 до 13.03.2025 | С-БЯ/14-03-2024/323821376 |
| 3 | Мультиметр цифровой APPA 98IV | 08150240 | от 12.03.2024 до 11.03.2025 | С-БЯ/12-03-2024/323819514 |
| 4 | Весы лабораторные ВК-3000 | 031452 | от 14.02.2024 до 13.02.2025 | С-БЯ/14-02-2024/317177481 |

13. Сведения об условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб):

| № п/п | Время отбора проб (-ы) с чч ^{мин} до чч ^{мин} | Температура воздуха, °C | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % |
|-------|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | с 14 ⁴⁵ до 18 ²⁶ | 18,9 | 100,6 | 44 |

14. Условия проведения испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Температура воздуха, °C | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Напряжение в сети, В | Частота тока, Гц |
|-------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 03.10.2024 | 18,1 | 100,9 | 41 | 217 | 50 |
| 2 | 04.10.2024 | 17,9 | 100,7 | 41 | 224 | 50 |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям эксплуатационной документации на средства измерений и нормативной документации на проведение испытаний (измерений).

15. Результаты испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: Смесь агрохимикатов (пестицидов) | % | 49 | - | ±15 | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) |
| 2 | | Грунт | % | 35 | - | ±11 | |
| 3 | | Полимерные материалы | % | 16,0 | - | ±4,8 | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 1,99 | ±0,20 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) |

16. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний: отсутствуют

17. Дополнительные сведения об испытаниях: отсутствуют

18. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

19. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу*: техник-лаборант ИЛ ООО «НТЦ «Право» Н.И. Белоусова, руководитель направления ИЛ ООО «НТЦ «Право» С.А. Симдяшкина

20. Данные (результаты), полученные от заказчика: отсутствуют

*** В случае, если проба(-ы) предоставлена(-ы) заказчиком, испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО» не несет ответственности за стадию отбора проб(-ы), полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе(-ам).**

21. Мнения и интерпретации: отсутствуют

Приложения к протоколу (чертежи, диаграммы, фотографии и другие документы) – не требуются

Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

10. Шифр проб(-ы): 117OC24002OT/2

11. Дата получения проб(-ы): 03.10.2024

12. Сведения о применяемых средствах измерения:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Срок действия поверки | Номер свидетельства о поверке |
|-------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные CE 224-C | 29425012 | от 10.04.2024 до 09.04.2025 | С-БЯ/10-04-2024/331471525 |
| 2 | Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А | 7606 | от 14.03.2024 до 13.03.2025 | С-БЯ/14-03-2024/323821376 |
| 3 | Мультиметр цифровой APPA 98IV | 08150240 | от 12.03.2024 до 11.03.2025 | С-БЯ/12-03-2024/323819514 |
| 4 | Весы лабораторные ВК-3000 | 031452 | от 14.02.2024 до 13.02.2025 | С-БЯ/14-02-2024/317177481 |

13. Сведения об условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб):

| № п/п | Время отбора проб (-ы) с чч ^{мин} до чч ^{мин} | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % |
|-------|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | с 14 ⁴⁵ до 18 ²⁶ | 18,9 | 100,6 | 44 |

14. Условия проведения испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Напряжение в сети, В | Частота тока, Гц |
|-------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 03.10.2024 | 18,1 | 100,9 | 41 | 217 | 50 |
| 2 | 04.10.2024 | 17,9 | 100,7 | 41 | 224 | 50 |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям эксплуатационной документации на средства измерений и нормативной документации на проведение испытаний (измерений).

15. Результаты испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024- 04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: | | | | | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) |
| 2 | | Древесина | % | 17,3 | - | ±5,2 | |
| 3 | | Лом кирпича | % | 15,8 | - | ±4,7 | |
| 4 | | Полимерные материалы | % | 14,5 | - | ±4,4 | |
| 5 | | Бетон | % | 17,5 | - | ±5,3 | |
| 6 | | Бумага, картон | % | 19,0 | - | ±5,7 | |
| | | Грунт, песок | % | 15,9 | - | ±4,8 | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024- 04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 0,91 | ±0,15 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) |

16. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний: отсутствуют

17. Дополнительные сведения об испытаниях: отсутствуют

18. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

19. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу*: техник-лаборант ИЛ ООО «НТЦ «Право» Н.И. Белоусова, руководитель направления ИЛ ООО «НТЦ «Право» С.А. Симдяпкина

20. Данные (результаты), полученные от заказчика: отсутствуют

*** В случае, если проба(-ы) предоставлена(-ы) заказчиком, испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО» не несет ответственности за стадию отбора проб(-ы), полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе(-ам).**

21. Мнения и интерпретации: отсутствуют

Приложения к протоколу (чертежи, диаграммы, фотографии и другие документы) – не требуются

Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Технический Центр «ПРАВО»
(ООО «НТЦ «ПРАВО»)

Юридический адрес/место нахождения юридического лица: 443030, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж., комната № 9, 41-45

Испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО»

Испытательная лаборатория аккредитована в Национальной системе аккредитации (Росаккредитации)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21A332

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17.03.2016

Адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории: Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комнаты № 9, 41-45; Россия, Самарская область, Красноярский район, поселок городского типа Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15;

Тел./факс +7 (846) 300-40-51, e-mail: lab@pravo-ros.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

ООО «НТЦ «ПРАВО»

Н.В. Еськина

Дата утверждения:

м.п.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 117ОС24003ОТ от 14.10.2024

1.Сведения о заказчике:

Наименование заказчика: Общество с ограниченной ответственностью "Кемикал Эксидент Групп (ООО "Кемикал Эксидент Групп")

Юридический адрес заказчика: 117628, г. Москва, ул. Ратная, д. 8, корп. 3, этаж 1, пом. I К 2К, оф. 4

Фактический адрес заказчика: 117628, г. Москва, ул. Ратная, д. 8, корп. 3, этаж 1, пом. I К 2К, оф. 4

Контактные данные заказчика: тел.: 8 (926) 359-19-61, 8 (495) 266-10-23 доб. 14, эл.почта: kostin@chemaccident.ru

2. Цель проведения испытаний: лабораторно-химические исследования отходов производства и потребления

3. План отбора проб(-ы): техническое задание

4. Дата отбора проб(-ы): 01.10.2024

5. Акт отбора проб(-ы): 117ОС24002ОТ

6. Метод отбора проб(-ы) (НД): ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3:3.2-03, ПНД Ф 16.1:2.2.2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1)(ФР.1.31.2009.05394), ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223)

7. Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт. Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Контейнер № 5544160 03 (место хранения средств защиты растений)

8. Наименование объекта (образца) испытаний: твердые отходы

9. Код и наименование отхода по федеральному классификационному каталогу отходов: 1 14 128 91 71 1 Отходы средств защиты растений неустановленного состава в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки

10. Шифр проб(-ы): 117OC24002OT/3

11. Дата получения проб(-ы): 03.10.2024

12. Сведения о применяемых средствах измерения:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Срок действия поверки | Номер свидетельства о поверке |
|-------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные CE 224-C | 29425012 | от 10.04.2024 до 09.04.2025 | С-БЯ/10-04-2024/331471525 |
| 2 | Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А | 7606 | от 14.03.2024 до 13.03.2025 | С-БЯ/14-03-2024/323821376 |
| 3 | Мультиметр цифровой APPA 98IV | 08150240 | от 12.03.2024 до 11.03.2025 | С-БЯ/12-03-2024/323819514 |
| 4 | Весы лабораторные ВК-3000 | 031452 | от 14.02.2024 до 13.02.2025 | С-БЯ/14-02-2024/317177481 |

13. Сведения об условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб):

| № п/п | Время отбора проб (-ы) с чч ^{мин} до чч ^{мин} | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % |
|-------|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | с 14 ⁴⁵ до 18 ²⁶ | 18,9 | 100,6 | 44 |

14. Условия проведения испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Напряжение в сети, В | Частота тока, Гц |
|-------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 03.10.2024 | 18,1 | 100,9 | 41 | 217 | 50 |
| 2 | 04.10.2024 | 17,9 | 100,7 | 41 | 224 | 50 |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям эксплуатационной документации на средства измерений и нормативной документации на проведение испытаний (измерений).

15. Результаты испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: Смесь агрохимикатов (пестицидов) | % | 69 | - | ±21 | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) |
| 2 | | Грунт | % | 5,0 | - | ±1,5 | |
| 3 | | Полимерные материалы | % | 26,0 | - | ±7,8 | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 0,95 | ±0,15 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) |

16. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний: отсутствуют

17. Дополнительные сведения об испытаниях: отсутствуют

18. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

19. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу*: техник-лаборант ИЛ ООО «НТЦ «Право» Н.И. Белоусова, руководитель направления ИЛ ООО «НТЦ «Право» С.А. Симдяшкина

20. Данные (результаты), полученные от заказчика: отсутствуют

*** В случае, если проба(-ы) предоставлена(-ы) заказчиком, испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО» не несет ответственности за стадию отбора проб(-ы), полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе(-ам).**

21. Мнения и интерпретации: отсутствуют

Приложения к протоколу (чертежи, диаграммы, фотографии и другие документы) – не требуются

Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим исследование (испытания) и измерения.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Технический Центр «ПРАВО»
(ООО «НТЦ «ПРАВО»)

Юридический адрес/место нахождения юридического лица: 443030, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж., комната № 9, 41-45

Испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО»

Испытательная лаборатория аккредитована в Национальной системе аккредитации (Росаккредитации)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21A332

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17.03.2016

Адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории: Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комнаты № 9, 41-45; Россия, Самарская область, Красноярский район, поселок городского типа Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15;

Тел./факс +7 (846) 300-40-51, e-mail: lab@pravo-ros.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

ООО «НТЦ «ПРАВО»

Н.В. Еськина

Дата утверждения: 14.10.2024

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 117ОС24004ОТ от 14.10.2024

1. Сведения о заказчике:

Наименование заказчика: Общество с ограниченной ответственностью "Кемикал Эксидент Групп (ООО "Кемикал Эксидент Групп")

Юридический адрес заказчика: 117628, г. Москва, ул. Ратная, д. 8, корп. 3, этаж 1, пом. I К 2К, оф. 4

Фактический адрес заказчика: 117628, г. Москва, ул. Ратная, д. 8, корп. 3, этаж 1, пом. I К 2К, оф. 4

Контактные данные заказчика: тел.: 8 (926) 359-19-61, 8 (495) 266-10-23 доб. 14, эл.почта: kostin@chemaccident.ru

2. Цель проведения испытаний: лабораторно-химические исследования отходов производства и потребления

3. План отбора проб(-ы): техническое задание

4. Дата отбора проб(-ы): 01.10.2024

5. Акт отбора проб(-ы): 117ОС24002ОТ

6. Метод отбора проб(-ы) (НД): ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03, ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1)(ФР.1.31.2009.05394), ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223)

7. Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт. Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Контейнер № 603377 04 (место хранения средств защиты растений)

8. Наименование объекта (образца) испытаний: твердые отходы

9. Код и наименование отхода по федеральному классификационному каталогу отходов: 1 14 128 91 71 1 Отходы средств защиты растений неустановленного состава в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки

10. Шифр проб(-ы): 1170С24002ОТ/4

11. Дата получения проб(-ы): 03.10.2024

12. Сведения о применяемых средствах измерения:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Срок действия поверки | Номер свидетельства о поверке |
|-------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные СЕ 224-С | 29425012 | от 10.04.2024 до 09.04.2025 | С-БЯ/10-04-2024/331471525 |
| 2 | Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А | 7606 | от 14.03.2024 до 13.03.2025 | С-БЯ/14-03-2024/323821376 |
| 3 | Мультиметр цифровой АРРА 98IV | 08150240 | от 12.03.2024 до 11.03.2025 | С-БЯ/12-03-2024/323819514 |
| 4 | Весы лабораторные ВК-3000 | 031452 | от 14.02.2024 до 13.02.2025 | С-БЯ/14-02-2024/317177481 |

13. Сведения об условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб):

| № п/п | Время отбора проб (-ы) с чч ^{мин} до чч ^{мин} | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % |
|-------|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | с 14 ⁴⁵ до 18 ²⁶ | 18,9 | 100,6 | 44 |

14. Условия проведения испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Напряжение в сети, В | Частота тока, Гц |
|-------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 03.10.2024 | 18,1 | 100,9 | 41 | 217 | 50 |
| 2 | 04.10.2024 | 17,9 | 100,7 | 41 | 224 | 50 |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям эксплуатационной документации на средства измерений и нормативной документации на проведение испытаний (измерений).

15. Результаты испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: | | | | | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) |
| | | Смесь агрохимикатов (пестицидов) | % | 80 | - | ±24 | |
| 2 | | Грунт | % | 3,00 | - | ±0,90 | |
| 3 | | Полимерные материалы | % | 17,0 | - | ±5,1 | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 8,46 | ±0,85 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) |

16. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний: отсутствуют

17. Дополнительные сведения об испытаниях: отсутствуют

18. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

19. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу*: техник-лаборант ИЛ ООО «НТЦ «Право» Н.И. Белоусова, руководитель направления ИЛ ООО «НТЦ «Право» С.А. Симдяшкина

20. Данные (результаты), полученные от заказчика: отсутствуют

*** В случае, если проба(-ы) предоставлена(-ы) заказчиком, испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО» не несет ответственности за стадию отбора проб(-ы), полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе(-ам).**

21. Мнения и интерпретации: отсутствуют

Приложения к протоколу (чертежи, диаграммы, фотографии и другие документы) – не требуются

Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

10. Шифр проб(-ы): 1170С240020Т/5

11. Дата получения проб(-ы): 03.10.2024

12. Сведения о применяемых средствах измерения:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Срок действия поверки | Номер свидетельства о поверке |
|-------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные СЕ 224-С | 29425012 | от 10.04.2024 до 09.04.2025 | С-БЯ/10-04-2024/331471525 |
| 2 | Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А | 7606 | от 14.03.2024 до 13.03.2025 | С-БЯ/14-03-2024/323821376 |
| 3 | Мультиметр цифровой АРРА 98IV | 08150240 | от 12.03.2024 до 11.03.2025 | С-БЯ/12-03-2024/323819514 |
| 4 | Весы лабораторные ВК-3000 | 031452 | от 14.02.2024 до 13.02.2025 | С-БЯ/14-02-2024/317177481 |

13. Сведения об условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб):

| № п/п | Время отбора проб (-ы) с чч ^{мин} до чч ^{мин} | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % |
|-------|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | с 14 ⁴⁵ до 18 ²⁶ | 18,9 | 100,6 | 44 |

14. Условия проведения испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Напряжение в сети, В | Частота тока, Гц |
|-------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 03.10.2024 | 18,1 | 100,9 | 41 | 217 | 50 |
| 2 | 04.10.2024 | 17,9 | 100,7 | 41 | 224 | 50 |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям эксплуатационной документации на средства измерений и нормативной документации на проведение испытаний (измерений).

15. Результаты испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: | | | | | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) |
| 2 | | Смесь агрохимикатов (пестицидов) | % | 84 | - | ±25 | |
| 3 | | Грунт | % | 4,0 | - | ±1,2 | |
| | | Полимерные материалы | % | 12,0 | - | ±3,6 | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 36,29 | ±2,54 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) |

16. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний: отсутствуют

17. Дополнительные сведения об испытаниях: отсутствуют

18. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

19. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу*: техник-лаборант ИЛ ООО «НТЦ «Право» Н.И. Белоусова, руководитель направления ИЛ ООО «НТЦ «Право» С.А. Симдяпкина

20. Данные (результаты), полученные от заказчика: отсутствуют

*** В случае, если проба(-ы) предоставлена(-ы) заказчиком, испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО» не несет ответственности за стадию отбора проб(-ы), полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе(-ам).**

21. Мнения и интерпретации: отсутствуют

Приложения к протоколу (чертежи, диаграммы, фотографии и другие документы) — не требуются

Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Технический Центр «ПРАВО»
(ООО «НТЦ «ПРАВО»)

Юридический адрес/место нахождения юридического лица: 443030, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж., комната № 9, 41-45

Испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО»

Испытательная лаборатория аккредитована в Национальной системе аккредитации (Росаккредитации)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21A332

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17.03.2016

Адрес места осуществления деятельности испытательной лаборатории: Россия, Самарская область, г. Самара, ул. Урицкого, д. 19, 6 этаж, комнаты № 9, 41-45; Россия, Самарская область, Красноярский район, поселок городского типа Новосемейкино, ул. Промышленное шоссе, д. 3, Лабораторный корпус, к. 2.15;

Тел./факс +7 (846) 300-40-51, e-mail: lab@pravo-ros.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

ООО «НТЦ «ПРАВО»

Н.В. Еськина

Дата утверждения: 14.10.2024

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 117ОС24006ОТ от 14.10.2024

1. Сведения о заказчике:

Наименование заказчика: Общество с ограниченной ответственностью "Кемикал Эксидент Групп (ООО "Кемикал Эксидент Групп")

Юридический адрес заказчика: 117628, г. Москва, ул. Ратная, д. 8, корп. 3, этаж 1, пом. I К 2К, оф. 4

Фактический адрес заказчика: 117628, г. Москва, ул. Ратная, д. 8, корп. 3, этаж 1, пом. I К 2К, оф. 4

Контактные данные заказчика: тел.: 8 (926) 359-19-61, 8 (495) 266-10-23 доб. 14, эл.почта: kostin@chemaccident.ru

2. Цель проведения испытаний: лабораторно-химические исследования отходов производства и потребления

3. План отбора проб(-ы): техническое задание

4. Дата отбора проб(-ы): 01.10.2024

5. Акт отбора проб(-ы): 117ОС24002ОТ

6. Метод отбора проб(-ы) (НД): ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03, ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1)(ФР.1.31.2009.05394), ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223)

7. Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт. Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Ангар (место хранения отходов от строительных и ремонтных работ)

8. Наименование объекта (образца) испытаний: твердые отходы

9. Код и наименование отхода по федеральному классификационному каталогу отходов: 8 90 000 01 72 4 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ

10. Шифр проб(-ы): 1170С240020Т/6

11. Дата получения проб(-ы): 03.10.2024

12. Сведения о применяемых средствах измерения:

| № п/п | Наименование средства измерения | Заводской номер | Срок действия поверки | Номер свидетельства о поверке |
|-------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | Весы лабораторные электронные СЕ 224-С | 29425012 | от 10.04.2024 до 09.04.2025 | С-БЯ/10-04-2024/331471525 |
| 2 | Прибор контроля параметров воздушной среды Метеометр МЭС-200А | 7606 | от 14.03.2024 до 13.03.2025 | С-БЯ/14-03-2024/323821376 |
| 3 | Мультиметр цифровой АРРА 98IV | 08150240 | от 12.03.2024 до 11.03.2025 | С-БЯ/12-03-2024/323819514 |
| 4 | Весы лабораторные ВК-3000 | 031452 | от 14.02.2024 до 13.02.2025 | С-БЯ/14-02-2024/317177481 |

13. Сведения об условиях окружающей среды во время отбора образцов (проб):

| № п/п | Время отбора проб (-ы) с чч ^{мин} до чч ^{мин} | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % |
|-------|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | с 14 ⁴⁵ до 18 ²⁶ | 18,9 | 100,6 | 44 |

14. Условия проведения испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Температура воздуха, °С | Атмосферное давление, кПа | Относительная влажность воздуха, % | Напряжение в сети, В | Частота тока, Гц |
|-------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 03.10.2024 | 18,1 | 100,9 | 41 | 217 | 50 |
| 2 | 04.10.2024 | 17,9 | 100,7 | 41 | 224 | 50 |

Условия проведения испытаний соответствуют требованиям эксплуатационной документации на средства измерений и нормативной документации на проведение испытаний (измерений).

15. Результаты испытаний:

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024- 04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: | | | | | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) |
| 2 | | Древесина | % | 17,5 | - | ±5,3 | |
| 3 | | Полимерные материалы | % | 18,0 | - | ±5,4 | |
| 4 | | Бетон | % | 30,0 | - | ±9,0 | |
| 5 | | Грунт, песок | % | 18,3 | - | ±5,5 | |
| | | Металлы | % | 16,2 | - | ±4,9 | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 03.10.2024- 04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 2,16 | ±0,22 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) |

16. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний: отсутствуют
17. Дополнительные сведения об испытаниях: отсутствуют
18. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют
19. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу*: техник-лаборант ИЛ ООО «НТЦ «Право» Н.И. Белоусова, руководитель направления ИЛ ООО «НТЦ «Право» С.А. Симдяпкина
20. Данные (результаты), полученные от заказчика: отсутствуют
- * В случае, если проба(-ы) предоставлена(-ы) заказчиком, испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО» не несет ответственности за стадию отбора проб(-ы), полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе(-ам).
21. Мнения и интерпретации: отсутствуют
- Приложения к протоколу (чертежи, диаграммы, фотографии и другие документы) – не требуются

Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

6. Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3.

7. Наименование объекта (образца) испытаний: грунты, удобрения минеральные, твердые отходы

8. Дата получения проб (-ы): 03.10.2024

9. Результаты испытаний:

9.1 Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Ангар (место хранения средств защиты растений)

1 14 128 91 71 1 Отходы средств защиты растений неустановленного состава в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|---|-------------------|----------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: Смесь агрохимикатов (пестицидов) | % | 49 | - | ±15 | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) | <u>Протокол испытаний 117ОС24001 ОТ от 14.10.2024</u> (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/1) |
| 2 | | Грунт | % | 35 | - | ±11 | | |
| 3 | | Полимерные материалы | % | 16,0 | - | ±4,8 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 1,99 | ±0,20 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) | Протокол испытаний 117ОС24001 ОТ от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/1) |

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 07.10.2024 | Гранулометрический состав (фракция более 10 мм) | % | 4,40 | - | ±0,80 | ГОСТ 12536-2014 п.4.2. | Протокол испытаний № 117ОС24011П от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24001 П/1) |
| 2 | | Гранулометрический состав (фракция 10-5 мм) | % | 4,75 | - | ±0,86 | | |
| 3 | | Гранулометрический состав (фракция 5-2 мм) | % | 6,9 | - | ±1,3 | | |
| 4 | | Гранулометрический состав (фракция 2-1 мм) | % | 12,2 | - | ±2,2 | | |
| 5 | | Гранулометрический состав (фракция 1-0,5 мм) | % | 8,2 | - | ±1,5 | | |
| 6 | | Гранулометрический состав (фракция 0,5-0,25 мм) | % | 44,0 | - | ±8,0 | | |
| 7 | | Гранулометрический состав (фракция 0,25-0,1 мм) | % | 19,2 | - | ±3,5 | | |
| 8 | | Гранулометрический состав (фракция менее 0,1 мм) | % | 0,350 | - | ±0,064 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 02.10.2024-03.10.2024 | Плотность | г/см ³ | 1,200 | ±0,048 | - | ГОСТ 5180 | Протокол испытаний 241014003 от 14.10.2024 (Шифр пробы: 241002007) |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024- 14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | >10,0 | - | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 (Шифр пробы: 882) |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | >10,0 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | |

| Токсическое действие | Класс опасности | Номер протокола испытаний |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Наличие (чрезвычайно опасные отходы) | 1 | 10_014-01_260Б/24 от 22.10.2024г |

9.2 Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Вокруг ангара (грунт)

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 02.10.2024-03.10.2024 | Плотность | г/см ³ | 1,25 | ±0,05 | - | ГОСТ 5180 | Протокол испытаний 241014004 от 14.10.2024 (Шифр пробы: 241002008) |

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|---|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 1,59 | ±0,16 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) | Протокол испытаний № 117ОС24007 П от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24001 П/2) |
| 1 | 07.10.2024 | Гранулометрический состав (фракция более 10 мм) | % | 13,2 | - | ±2,4 | ГОСТ 12536-2014 п.4.2 | |
| 2 | | Гранулометрический состав (фракция 10-5 мм) | % | 4,65 | - | ±0,85 | | |
| 3 | | Гранулометрический состав (фракция 5-2 мм) | % | 7,4 | - | ±1,4 | | |
| 4 | | Гранулометрический состав (фракция 2-1 мм) | % | 24,0 | - | ±4,4 | | |
| 5 | | Гранулометрический состав (фракция 1-0,5 мм) | % | 7,3 | - | ±1,3 | | |
| 6 | | Гранулометрический состав (фракция 0,5-0,25 мм) | % | 38,0 | - | ±6,9 | | |
| 7 | | Гранулометрический состав (фракция 0,25-0,1 мм) | % | 5,25 | - | ±0,96 | | |

Протокол испытаний (сводный) № 117ОС24 от 25.10.2024

Частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения аккредитованной лаборатории запрещено.

Стр. 5 из 28

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 8 | | Гранулометрический состав (фракция менее 0,1 мм) | % | 0,20 | - | ±0,036 | | |
| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024-14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | 0,60 | ±0,34 | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 (Шифр пробы: 883) |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | <0,02 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | |

| Токсическое действие | Класс опасности | Номер протокола испытаний |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|
| Наличие | - | 10 014-10 260Б/24 от 25.10.2024г |

9.3 Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Свалка мусора О7 (место хранения отходов от строительных и ремонтных работ)

8 90 000 01 72 4 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024- 04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: | | | | | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) | Протокол испытаний 117ОС24002 ОТ от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/2) |
| | | Древесина | % | 17,3 | - | ±5,2 | | |
| 2 | | Лом кирпича | % | 15,8 | - | ±4,7 | | |
| 3 | | Полимерные материалы | % | 14,5 | - | ±4,4 | | |
| 4 | | Бетон | % | 17,5 | - | ±5,3 | | |
| 5 | | Бумага, картон | % | 19,0 | - | ±5,7 | | |
| 6 | | Грунт, песок | % | 15,9 | - | ±4,8 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024- 04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 0,91 | ±0,15 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) | Протокол испытаний 117ОС24002 ОТ от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/2) |

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|----------|------------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 07.10.2024 | Гранулометрический состав (фракция более 10 мм) | % | 3,80 | - | ±0,69 | ГОСТ 12536-2014 п.4.2. | Протокол испытаний № 117ОС24012П от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24001 П/3) |
| 2 | | Гранулометрический состав (фракция 10-5 мм) | % | 5,9 | - | ±1,0 | | |
| 3 | | Гранулометрический состав (фракция 5-2 мм) | % | 8,6 | - | ±1,6 | | |
| 4 | | Гранулометрический состав (фракция 2-1 мм) | % | 41,0 | - | ±7,5 | | |
| 5 | | Гранулометрический состав (фракция 1-0,5 мм) | % | 5,9 | - | ±1,1 | | |
| 6 | | Гранулометрический состав (фракция 0,5-0,25 мм) | % | 29,6 | - | ±5,4 | | |
| 7 | | Гранулометрический состав (фракция 0,25-0,1 мм) | % | 5,00 | - | ±0,91 | | |
| 8 | | Гранулометрический состав (фракция менее 0,1 мм) | % | 0,200 | - | ±0,036 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|----------|------------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 02.10.2024- 03.10.2024 | Плотность | г/см ³ | 1,800 | ±0,072 | - | ГОСТ 5180 | Протокол испытаний 241014005 от 14.10.2024 (Шифр пробы: 241002009) |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024- 14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | 0,51 | ±0,29 | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 (Шифр пробы: 884) |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | <0,02 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | |

| Токсическое действие | Класс опасности | Номер протокола испытаний |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Наличие (мало опасные отходы) | 4 | 10 014-02 260Б/24 от 25.10.2024г |

9.4 Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. ППЗ (Пробная площадка). Свалка мусора (грунт)

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 0,64 | ±0,10 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) | Протокол испытаний № 117ОС2400 8П от 14.10.2024 |
| 1 | 07.10.2024 | Гранулометрический состав (фракция более 10 мм) | % | 28,4 | - | ±5,2 | ГОСТ 12536-2014 п.4.2 | (Шифр пробы: 117ОС2400 1П/4) |
| 2 | | Гранулометрический состав (фракция 10-5 мм) | % | 9,5 | - | ±1,7 | | |
| 3 | | Гранулометрический состав (фракция 5-2 мм) | % | 12,4 | - | ±2,3 | | |
| 4 | | Гранулометрический состав (фракция 2-1 мм) | % | 16,0 | - | ±2,9 | | |
| 5 | | Гранулометрический состав (фракция 1-0,5 мм) | % | 3,90 | - | ±0,70 | | |
| 6 | | Гранулометрический состав (фракция 0,5-0,25 мм) | % | 24,4 | - | ±4,4 | | |
| 7 | | Гранулометрический состав (фракция 0,25-0,1 мм) | % | 5,10 | - | ±0,93 | | |
| 8 | | Гранулометрический состав (фракция менее 0,1 мм) | % | 0,300 | - | ±0,055 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 02.10.2024-03.10.2024 | Плотность | г/см ³ | 1,300 | ±0,052 | - | ГОСТ 5180 | Протокол испытаний 241014006 от 14.10.2024 (Шифр пробы: 241002010) |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|--------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024-14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | 1,2 | ±0,7 | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | <0,02 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | (Шифр пробы: 885) |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024- 14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | 1,2 | ±0,7 | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 (Шифр пробы: 885) |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | <0,02 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | |

| Токсическое действие | Класс опасности | Номер протокола испытаний |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|
| Наличие | - | 10 014-07 260Б/24 от 25.10.2024г |

9.5 Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Контейнер № 5544160 03 (место хранения средств защиты растений)

1 14 128 91 71 1 Отходы средств защиты растений неустановленного состава в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|---|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: Смесь агрохимикатов (пестицидов) | % | 69 | - | ±21 | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) | Протокол испытаний 117ОС24003 ОТ от 14.10.2024 |
| 2 | | Грунт | % | 5,0 | - | ±1,5 | | (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/3) |
| 3 | | Полимерные материалы | % | 26,0 | - | ±7,8 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 0,95 | ±0,15 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) | Протокол испытаний 117ОС24003О Т от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24002О Т/3) |

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|----------|------------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 07.10.2024 | Гранулометрический состав (фракция более 10 мм) | % | 4,25 | - | ±0,77 | ГОСТ 12536-2014 п.4.2 | Протокол испытаний № 117ОС24013П от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24001 П/5) |
| 2 | | Гранулометрический состав (фракция 10-5 мм) | % | 13,3 | - | ±2,4 | | |
| 3 | | Гранулометрический состав (фракция 5-2 мм) | % | 25,7 | - | ±4,7 | | |
| 4 | | Гранулометрический состав (фракция 2-1 мм) | % | 27,5 | - | ±5,0 | | |
| 5 | | Гранулометрический состав (фракция 1-0,5 мм) | % | 2,30 | - | ±0,42 | | |
| 6 | | Гранулометрический состав (фракция 0,5-0,25 мм) | % | 11,8 | - | ±2,1 | | |
| 7 | | Гранулометрический состав (фракция 0,25-0,1 мм) | % | 13,7 | - | ±2,5 | | |
| 8 | | Гранулометрический состав (фракция менее 0,1 мм) | % | 1,45 | - | ±0,26 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенност ь (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|----------|------------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 02.10.2024- 03.10.2024 | Плотность | г/см3 | 1,100 | ±0,044 | - | ГОСТ 5180 | Протокол испытаний 241014007 от 14.10.2024 (Шифр пробы: 241002011) |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024- 14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | 1,2 | ±0,7 | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 (Шифр пробы: 886) |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | <0,02 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | |

| Токсическое действие | Класс опасности | Номер протокола испытаний |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Наличие (чрезвычайно опасные отходы) | 1 | 10 014-03 260Б/24 от 22.10.2024г |

9.6 Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Контейнер № 603377 04 (место хранения средств защиты растений)

1 14 128 91 71 1 Отходы средств защиты растений неустановленного состава в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: | | | | | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) | Протокол испытаний 117ОС24004 ОТ от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/4) |
| 2 | | Смесь агрохимикатов (пестицидов) | % | 80 | - | ±24 | | |
| 3 | | Грунт | % | 3,00 | - | ±0,90 | | |
| | | Полимерные материалы | % | 17,0 | - | ±5,1 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 8,46 | ±0,85 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) | Протокол испытаний 117ОС24004 ОТ от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/4) |

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 07.10.2024 | Гранулометрический состав (фракция более 10 мм) | % | 11,0 | - | ±2,0 | ГОСТ 12536-2014 п.4.2 | Протокол испытаний № 117ОС24014П от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24001 П/6) |
| 2 | | Гранулометрический состав (фракция 10-5 мм) | % | 8,8 | - | ±1,6 | | |
| 3 | | Гранулометрический состав (фракция 5-2 мм) | % | 52,8 | - | ±9,6 | | |
| 4 | | Гранулометрический состав (фракция 2-1 мм) | % | 19,5 | - | ±3,5 | | |
| 5 | | Гранулометрический состав (фракция 1-0,5 мм) | % | 2,10 | - | ±0,38 | | |
| 6 | | Гранулометрический состав (фракция 0,5-0,25 мм) | % | 3,10 | - | ±0,40 | | |
| 7 | | Гранулометрический состав (фракция 0,25-0,1 мм) | % | 2,60 | - | ±0,47 | | |
| 8 | | Гранулометрический состав (фракция менее 0,1 мм) | % | 0,100 | - | ±0,018 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 02.10.2024-03.10.2024 | Плотность | г/см ³ | 1,00 | ±0,04 | - | ГОСТ 5180 | Протокол испытаний 241014008 от 14.10.2024 (Шифр пробы: 241002012) |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024- 14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | 0,08 | ±0,04 | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 (Шифр пробы: 887) |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | <0,02 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | |

| Токсическое действие | Класс опасности | Номер протокола испытаний |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Наличие (чрезвычайно опасные отходы) | 1 | 10 014-04 260Б/24 от 22.10.2024г |

9.7 Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Контейнер № 4029262 05 (место хранения средств защиты растений)

1 14 128 91 71 1 Отходы средств защиты растений неустановленного состава в смеси, содержащие грунт и остатки упаковки

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: | | | | | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) | Протокол испытаний 117ОС24005 ОТ от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/5) |
| 2 | | Смесь агрохимикатов (пестицидов) | % | 84 | - | ±25 | | |
| 3 | | Грунт | % | 4,0 | - | ±1,2 | | |
| | | Полимерные материалы | % | 12,0 | - | ±3,6 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 36,29 | ±2,54 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) | Протокол испытаний 117ОС24005 ОТ от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/5) |

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|----------|------------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 07.10.2024 | Гранулометрический состав (фракция более 10 мм) | % | 3,50 | - | ±0,45 | ГОСТ 12536-2014 п.4.2 | Протокол испытаний № 117ОС24015П от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24001 П/7) |
| 2 | | Гранулометрический состав (фракция 10-5 мм) | % | 7,30 | - | ±0,93 | | |
| 3 | | Гранулометрический состав (фракция 5-2 мм) | % | 24,0 | - | ±3,1 | | |
| 4 | | Гранулометрический состав (фракция 2-1 мм) | % | 28,3 | - | ±3,6 | | |
| 5 | | Гранулометрический состав (фракция 1-0,5 мм) | % | 2,15 | - | ±0,28 | | |
| 6 | | Гранулометрический состав (фракция 0,5-0,25 мм) | % | 18,5 | - | ±2,4 | | |
| 7 | | Гранулометрический состав (фракция 0,25-0,1 мм) | % | 14,6 | - | ±1,9 | | |
| 8 | | Гранулометрический состав (фракция менее 0,1 мм) | % | 1,65 | - | ±0,21 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|----------|------------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 02.10.2024- 03.10.2024 | Плотность | г/см ³ | 1,10 | ±0,04 | - | ГОСТ 5180 | Протокол испытаний 241014009 от 14.10.2024 (Шифр пробы: 241002013) |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024-14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | 0,11 | ±0,06 | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 (Шифр пробы: 888) |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | <0,02 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | |

| Токсическое действие | Класс опасности | Номер протокола испытаний |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Наличие (чрезвычайно опасные отходы) | 1 | 10 014-05 260Б/24 от 22.10.2024г |

9.8 Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Рядом с контейнером № 603377 04 (грунт)

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 7,12 | ±0,71 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) | Протокол испытаний № 117ОС2400 9П от 14.10.2024 |
| 1 | 07.10.2024 | Гранулометрический состав (фракция более 10 мм) | % | 8,0 | - | ±1,5 | ГОСТ 12536-2014 п.4.2 | (Шифр пробы: 117ОС2400 1П/8) |
| 2 | | Гранулометрический состав (фракция 10-5 мм) | % | 22,6 | - | ±4,1 | | |
| 3 | | Гранулометрический состав (фракция 5-2 мм) | % | 41,2 | - | ±7,5 | | |
| 4 | | Гранулометрический состав (фракция 2-1 мм) | % | 18,8 | - | ±3,4 | | |
| 5 | | Гранулометрический состав (фракция 1-0,5 мм) | % | 2,85 | - | ±0,52 | | |
| 6 | | Гранулометрический состав (фракция 0,5-0,25 мм) | % | 4,20 | - | ±0,76 | | |
| 7 | | Гранулометрический состав (фракция 0,25-0,1 мм) | % | 2,25 | - | ±0,41 | | |
| 8 | | Гранулометрический состав (фракция менее 0,1 мм) | % | 0,100 | - | ±0,018 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 02.10.2024-03.10.2024 | Плотность | г/см ³ | 1,25 | ±0,05 | - | ГОСТ 5180 | Протокол испытаний 241014010 от 14.10.2024 (Шифр пробы: 241002014) |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024-14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | 0,47 | ±0,26 | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 (Шифр пробы: 889) |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | <0,02 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | |

| Токсическое действие | Класс опасности | Номер протокола испытаний |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|
| Наличие | - | 10 014-09 260Б/24 от 25.10.2024г |

9.9 Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Рядом с контейнером № 4029262 05 (грунт)

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024-04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 8,08 | ±0,81 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) | Протокол испытаний № 117ОС2401 ОП от 14.10.2024 |
| 1 | 07.10.2024 | Гранулометрический состав (фракция более 10 мм) | % | 28,1 | - | ±5,1 | ГОСТ 12536-2014 п.4.2 | (Шифр пробы: 117ОС2400 1П/9) |
| 2 | | Гранулометрический состав (фракция 10-5 мм) | % | 17,1 | - | ±3,1 | | |
| 3 | | Гранулометрический состав (фракция 5-2 мм) | % | 31,0 | - | ±5,6 | | |
| 4 | | Гранулометрический состав (фракция 2-1 мм) | % | 12,4 | - | ±2,3 | | |
| 5 | | Гранулометрический состав (фракция 1-0,5 мм) | % | 3,60 | - | ±0,66 | | |
| 6 | | Гранулометрический состав (фракция 0,5-0,25 мм) | % | 4,95 | - | ±0,90 | | |
| 7 | | Гранулометрический состав (фракция 0,25-0,1 мм) | % | 2,75 | - | ±0,50 | | |
| 8 | | Гранулометрический состав (фракция менее 0,1 мм) | % | 0,100 | - | ±0,018 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 02.10.2024-03.10.2024 | Плотность | г/см ³ | 1,25 | ±0,05 | - | ГОСТ 5180 | Протокол испытаний 241014011 от 14.10.2024 (Шифр пробы: 241002015) |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024-14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | 0,53 | ±0,30 | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 (Шифр пробы: 890) |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | <0,02 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | |

| Токсическое действие | Класс опасности | Номер протокола испытаний |
|----------------------|-----------------|----------------------------------|
| Наличие | - | 10 014-07 260Б/24 от 22.10.2024г |

9.10 Место отбора проб(-ы): Нижегородская область, г. Дзержинск, р-н Бабинского затона р.Оки. Угольный причал. Грузовой порт.
Кадастровый номер земельного участка 52:21:0000021:3. Ангар (место хранения отходов от строительных и ремонтных работ)

8 90 000 01 72 4 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024- 04.10.2024 | Морфологический состав содержание i-ого компонента отхода: | | | | | ПНД Ф 16.3.55-08 (издание 2014 года) (ФР.1.28.2015.19223) | Протокол испытаний 117ОС24006 ОТ от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/6) |
| 2 | | Древесина | % | 17,5 | - | ±5,3 | | |
| 3 | | Полимерные материалы | % | 18,0 | - | ±5,4 | | |
| 4 | | Бетон | % | 30,0 | - | ±9,0 | | |
| 5 | | Грунт, песок | % | 18,3 | - | ±5,5 | | |
| | | Металлы | % | 16,2 | - | ±4,9 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 03.10.2024- 04.10.2024 | Массовая доля влаги | % | 2,16 | ±0,22 | - | ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08 (издание 2017 года, с изменением №1) (ФР.1.31.2009.05394) | Протокол испытаний 117ОС24006 ОТ от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24002 ОТ/6) |

| № п/п | Дата проведения испытания | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|----------|------------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 07.10.2024 | Гранулометрический состав (фракция более 10 мм) | % | 74,6 | - | ±13,6 | ГОСТ 12536-2014 п.4.2. | Протокол испытаний № 117ОС24012П от 14.10.2024 (Шифр пробы: 117ОС24001 П/10) |
| 2 | | Гранулометрический состав (фракция 10-5 мм) | % | 19,0 | - | ±3,5 | | |
| 3 | | Гранулометрический состав (фракция 5-2 мм) | % | 3,90 | - | ±0,71 | | |
| 4 | | Гранулометрический состав (фракция 2-1 мм) | % | 1,05 | - | ±0,19 | | |
| 5 | | Гранулометрический состав (фракция 1-0,5 мм) | % | 0,350 | - | ±0,064 | | |
| 6 | | Гранулометрический состав (фракция 0,5-0,25 мм) | % | 0,85 | - | ±0,15 | | |
| 7 | | Гранулометрический состав (фракция 0,25-0,1 мм) | % | 0,150 | - | ±0,027 | | |
| 8 | | Гранулометрический состав (фракция менее 0,1 мм) | % | 0,100 | - | ±0,018 | | |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|----------|------------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 02.10.2024- 03.10.2024 | Плотность | г/см ³ | 1,800 | ±0,072 | - | ГОСТ 5180 | Протокол испытаний 241014012 от 14.10.2024 (Шифр пробы: 241002016) |

| № п/п | Дата проведения испытаний | Наименование компонента (показателя) | Единицы измерения | Результаты испытаний | Погрешность | Расширенная неопределенность (k=2, P=0,95) | Нормативный документ на методы выполнения испытаний | Номер протокола испытаний |
|-------|---------------------------|--|-------------------|----------------------|-------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 08.10.2024-14.10.2024 | Массовая доля галоидоорганических пестицидов: альфа-ГХЦГ | мг/кг | >10,0 | - | - | РД 52.18.180, п.9.5, п.9.7, п.9.8, п.9.8, п.9.9.2, рп9.10, п.9.12.4.2 | Протокол испытаний 165 от 15.10.2024 (Шифр пробы: 891) |
| 2 | | Массовая доля фосфорорганических пестицидов: карбофос | мг/кг | >10,0 | - | - | Унифицированная методика определения фосфорорганических пестицидов в продуктах растительного и животного происхождения, лекарственных растениях, кормах, воде, почве хроматографическими методами, № 3222-85 | |

| Токсическое действие | Класс опасности | Номер протокола испытаний |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Наличие (мало опасные отходы) | 4 | 10 014-06 260Б/24 от 22.10.2024г |

10. Отклонения, дополнения или исключения, относящиеся к методике испытаний: отсутствуют

11. Дополнительные сведения об испытаниях: отсутствуют

12. Результаты, полученные от внешних поставщиков: отсутствуют

13. Ф.И.О., должность лица, отобравшего пробу*: техник-лаборант ИЛ ООО «НТЦ «Право» Белоусова Н.И., руководитель направления ИЛ ООО «НТЦ «Право» Симдяшкина С.А.

14. Данные (результаты), полученные от заказчика: отсутствуют

*** В случае, если проба(-ы) предоставлена(-ы) заказчиком, испытательная лаборатория ООО «НТЦ «ПРАВО» не несет ответственности за стадию отбора проб(-ы), полученные результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе(-ам).**

15. Мнения и интерпретации: отсутствуют

Приложения к протоколу (чертежи, диаграммы, фотографии и другие документы): не требуются

Результаты относятся только к объектам (образцам), прошедшим исследования (испытания) и измерения.

ОКОНЧАНИЕ СВОДНОГО ПРОТОКОЛА

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



МП

Т.Ю. Феклина

19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18150-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-1) глубина отбора 0,0-0,0,5м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236316120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18150-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|----------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 15:35, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:37 | | | | | |
|---|---|----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | 10000, в том числе E.coli менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | 10 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18150-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036
e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



Т.Ю. Феклина

Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18154-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-2), глубина отбора 0,05-0,2м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236326120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18154-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 15:40, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:39 | | | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 1, в том числе E.coli менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

 Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18154-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



МП

Т.Ю. Феклина

Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18156-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-3) глубина отбора 0,0-0,0,5м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236336120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18156-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 15:45, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:41 | | | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 1, в том числе E.coli менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18156-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036
e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



Т.Ю. Феклина
Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18157-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-5) глубина отбора 0,0-0,0,5м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236356120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18157-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 15:55, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:43 | | | | | |
|---|---|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 1000, в том числе E.coli 100 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18157-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



Т.Ю. Феклина

Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18158-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-7) глубина отбора 0,0-0,0,5м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236376120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18158-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|----------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 16:05, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:45 | | | | | |
|---|---|----------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 100, в том числе E.coli менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18158-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



Т.Ю. Феклина
Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18159-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-9) глубина отбора 0,0-0,0,5м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236396120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18159-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. Оборудование (при необходимости):

505

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 16:15, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:48 | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 10000, в том числе E.coli 10000 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18159-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18160-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-11) глубина отбора 0,0-0,0,5м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236416120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18160-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|----------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 16:25, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:50 | | | | | |
|---|---|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 100, в том числе E.coli 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18160-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



МП

Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18161-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-13) глубина отбора 0,0-0,0,5м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236436120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18161-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 16:35, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:53 | | | | | |
|---|---|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 10000, в том числе E.coli 10000 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18161-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра

Т.Ю. Феклина
МП

Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18164-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-4), глубина отбора 0,05-0,2м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236346120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18164-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|----------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 15:50, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:42 | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 100, в том числе E.coli менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18164-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036
e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18165-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-6), глубина отбора 0,05-0,2м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236366120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18165-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|----------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 16:00, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:44 | | | | | |
|---|---|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 1000, в том числе E.coli 1000 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18165-24 от 19.08.2024

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036
e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель Испытательного лабораторного
центра**



Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18166-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-8), глубина отбора 0,05-0,2м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-5 и п. 7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236386120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18166-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 16:10, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:47 | | | | | |
|---|---|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 100, в том числе E.coli 10 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

 Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18166-24 от 19.08.2024

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

**Руководитель Испытательного лабораторного
центра**



Т.Ю. Феклина
Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18167-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-10), глубина отбора 0,05-0,2м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236406120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18167-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 12.08.2024 15:25

Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11
дата начала испытаний 12.08.2024 16:20, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:49

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|---|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 100, в том числе E.coli менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18167-24 от 19.08.2024

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18168-24 от 19.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: (МБ-12), глубина отбора 0,05-0,2м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 236426120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18168-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 16:30, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:52 | | | | | |
|---|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ 10000, в том числе E.coli 100 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:



О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18168-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



Т.Ю. Феклина
Т.Ю. Феклина
19.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18169-24 от 19.08.2024

1. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. **Юридический адрес:** РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** почва

4. **Место отбора:** (МБ-14) фон, глубина отбора 0,0-0,05м, Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. **Код образца (пробы):** 236446120824

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** МУК 4.2.3695-21 Методы микробиологического контроля почвы

Протокол испытаний № 52-20/18169-24 от 19.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|----------|---|-----------------|
| 1 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 18433 |
| 2 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80СПУ | 30959 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 12.08.2024 16:40, дата окончания испытаний 19.08.2024 13:54 | | | | | |
|---|---|----------------------|---|--------------------------------|------------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli | КОЕ/г | ОКБ менее 1, в том числе E.coli менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.4.1 |
| 2 | Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы | КОЕ/г | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3695-21 п.6.2 |
| 3 | Энтерококки (фекальные) | КОЕ/г | Менее 1 | Не более 9 | МУК 4.2.3695-21 п.V п.п.5.1 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18169-24 от 19.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



МП

Т.Ю. Феклина
14.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18170-24 от 14.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: песок

4. Место отбора: Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3, глубина отбора 0,0-0,2м

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 23645п120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических

Протокол испытаний № 52-20/18170-24 от 14.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|--|-----------------|
| 1 | Ареометры стеклянные, АОН-4 | 25539 |
| 2 | Весы электронные, SW | 050950040 |
| 3 | Сито лабораторное, сетка проволочная тканая с квадратными ячейками | 181 |
| 4 | Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6МЦ, ОС-6М | 0047 |
| 5 | Микроскоп «Primo Star iled» | 3134005540 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям**12. Результаты испытаний**

| Паразитологическая лаборатория Образец поступил 12.08.2024 15:25 Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11 дата начала испытаний 13.08.2024 09:30, дата окончания испытаний 14.08.2024 09:58 | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
| 1 | Личинки гельминтов | экз/кг | не обнаружено | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п.4.5. |
| 2 | Яйца гельминтов | экз/кг | не обнаружено | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п.4.2 |
| 3 | Цисты патогенных кишечных простейших | экз/100 г | не обнаружено | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п.4.7 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18170-24 от 14.08.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)

Испытательный лабораторный центр ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"

Юридический адрес: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Кулибина ул, дом 11, тел.: (831) 4330036

e-mail: csengor@cgie52.ru

ОГРН 1055248048866 ИНН 5262136833

Адреса мест осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru; 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6, П13, П16, П17, П18, П20, тел.: (831) 4330036, e-mail: csengor@cgie52.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510128

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Испытательного лабораторного
центра



Т.Ю. Феклина

Т.Ю. Феклина
14.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 52-20/18172-24 от 14.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР" (ИНН 6163225065 ОГРН 1226100002700)

2. Юридический адрес: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД РОСТОВ-НА-ДОНУ, Г РОСТОВ-НА-ДОНУ, УЛ БАУМАНА, Д. 37, ОФИС 4

Фактический адрес: Ростовская обл, г.о. город Ростов-на-Дону, г Ростов-на-Дону, ул Баумана, д. 37, ОФИС 4

3. Наименование образца испытаний: почва (фон)

4. Место отбора: Нижегородская обл, г.о. город Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000021:3, глубина отбора 0,0-0,2м

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 12.08.2024 08:30 - 11:30

Ф.И.О., должность: Береснев В. А. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮПИТЕР"

Условия доставки: Без особых условий

Дата и время доставки в ИЛЦ: 12.08.2024 14:55

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа, МУ 2.1.7.2657-10 Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух., МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Проведение испытаний по программе Заказчика, Договор №21ОЛД-6557 от 9 августа 2024 г., Акт отбора от 12 августа 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 23646п120824

9. НД на методы исследований, подготовку проб: МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических

Протокол испытаний № 52-20/18172-24 от 14.08.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|----------|--|-----------------|
| 1 | Ареометры стеклянные, АОН-4 | 25539 |
| 2 | Весы электронные, SW | 050950040 |
| 3 | Сито лабораторное, сетка проволочная тканая с квадратными ячейками | 181 |
| 4 | Центрифуга лабораторная медицинская ОС-6МЦ, ОС-6М | 0047 |
| 5 | Микроскоп «Primo Star iled» | 3134005540 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям**12. Результаты испытаний**

Паразитологическая лаборатория

Образец поступил 12.08.2024 15:25

Место осуществления деятельности: 603022, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, ул Кулибина, дом 11

дата начала испытаний 13.08.2024 09:30, дата окончания испытаний 14.08.2024 10:02

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|----------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1 | Личинки гельминтов | экз/кг | не обнаружено | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п.4.5. |
| 2 | Яйца гельминтов | экз/кг | не обнаружено | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п.4.2 |
| 3 | Цисты патогенных кишечных простейших | экз/100 г | не обнаружено | Не более 9 | МУК 4.2.2661-10 п.4.7 |

Ответственный за оформление протокола:  О.С. Фрейман, Врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 52-20/18172-24 от 14.08.2024

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) № 5/24-1 от 12.08. 2024 г

| | | |
|----|---|--|
| 1 | Наименование заказчика, ИНН | ООО «Юпитер» 6163225065 |
| 2 | Юридический адрес заказчика | 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, дом 37, офис 4. |
| 3 | Фактический адрес заказчика | 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Баумана, дом 37, офис 4. |
| 4 | Наименование объекта и адрес отбора образца (пробы) | Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о. г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 |
| 5 | Дата отбора проб | 12.08.24г 08:30 - 11:30 |
| 6 | Результаты измерений, проведенных на месте отбора | +15°C, влажность 93% ветер 7 м/с, осадки дождь, 748 мм рт.ст. |
| 7 | Объект исследования | почва, песок. |
| 8 | Количество образцов (проб) | 16 |
| | Объем образца (пробы) | не менее 1 кг/ стерильная емкость (микробиология и паразитология)/ |
| 9 | Метеоусловия при отборе | Твояд 15°C, дождь, влажность 93 %, атм. давл. 748 мм.рт.ст. |
| 10 | Нормативная документация, регламентирующая правила отбора образцов (проб) | ГОСТ 17.4.4.02, МУК 4.2.2661-10, МУ 2.1.7.2657-10 |

| № п/п | Наименование объединенной пробы (№ скважины, горизонт, слой и др) | Глубина отбора | Гранулометрический состав отобранной /Характеристика | Определяемые показатели |
|-------|---|----------------|--|--|
| | МБ-1 | 0,0-0,05 | песок | Индикс БГКП, индекс флуктуирующей напряженности микрофауны |
| | МБ-2 | 0,05-0,2 | песок | |
| | МБ-3 | 0,0-0,05 | песок | |
| | МБ-4 | 0,05-0,2 | песок | |
| | МБ-5 | 0,0-0,05 | песок | |
| | МБ-6 | 0,05-0,2 | песок | |
| | МБ-7 | 0,0-0,05 | песок | |
| | МБ-8 | 0,05-0,2 | песок | |
| | МБ-9 | 0,0-0,05 | песок | |
| | МБ-10 | 0,05-0,2 | песок | |
| | МБ-11 | 0,0-0,05 | песок | |
| | МБ-12 | 0,05-0,2 | песок | |

| | | | | |
|--|-------------|----------|-------|---|
| | МБ-13 (ФОН) | 0,0-0,05 | песок | то же |
| | МБ-14 (ФОН) | 0,05-0,2 | почва | |
| | Прз-1 | 0,0-0,1 | песок | яйца и личинки копательных мышей, крыс, навоза, простейших |
| | Прз-2 (ФОН) | 0,0-0,1 | почва | |

Ответственный за отбор образцов (проб):

Инженер-эколог

Береснев В.А.

должность

ФИО

подпись

Образцы (пробы) отобраны в присутствии представителя заказчика:

должность

ФИО

подпись

Заполняется Испытательной лабораторией

Образцы (пробы) принял:

должность

ФИО

подпись

Дата и время приема проб:

Информация о целостности
упаковки:

Дополнительная информация:

Рыбохозяйственная характеристика реки Ока.

ОТЧЕТ ПО ТЕМЕ:

«Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»

1. Рыбохозяйственная характеристика реки Ока.

1.1. Краткая физико-географическая характеристика объекта.

Идентификационные сведения об объекте:

Объект находится по адресу: Нижегородская обл, г.о.г. Дзержинск, Грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки.

Объект расположен в водоохранной зоне р. Оки.

Общая площадь земельного участка 52:21:0000021:3 с координатными ориентирами – 20,89 га.

Правообладатель земельного участка – Нижегородская область

Категория земель – земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования – Для размещения промышленных объектов.

1.2 Описание реки Ока

Свое начало водоем берет на территории Орловщины, исток располагается на Среднерусской возвышенности, вблизи высоты «274». Вплоть до Калуги долина весьма узкая, течение быстрое, а берега крутые. У самого города поворачивает на восток, постепенно расширяясь. Половодной делают реку притоки Угра, Протва, Лопасня, Таруса и Нара. На границе с Московской областью, вблизи Серпухова, ширина достигает 220 м, глубина в этом месте в среднем равна 2 м. У Коломны река Москва впадает в Оку и поворачивает на юг, на Рязанскую область, затем направляется до Нижнего Новгорода, где впадает в [Волгу](#).

Общая площадь бассейна Оки приблизительно равна **250 тыс. кв. км.**

Ее длина – **1480 км**, из которых 175 км протекает по территории Московской области. Река Ока зарегистрирована под кодом 09010100112110000017555.

Учитывая гидрологическую изученность, объект проходит под номером 10001755.

Также присвоены другие коды. Это:

- 10 – том, в который водоем входит по уровню гидрологической изученности (ГИ);
- 0 – выпуск по ГИ;
- 01.01.001 – соответствие бассейну.

Из водного реестра по Оке:

- бассейновый округ – Окский;
- статус – народнохозяйственный;
- подбассейны, которые представлены бассейнами притоков, расположенными до слияния с Мокшей;
- речной бассейн – Ока;
- применение водных ресурсов – судоходство.

Наблюдением, регулированием отношений, связанных с рекой, занимаются:

- - Волжское ГБУ – участок: устье – канал Сейма;
- - ФГУП «Канал им.Москвы» - участок Сейма – Калуга.

1.3. Ихтиофауна р. Ока

По результатам ихтиологических исследований состав ихтиофауны нижнего течения р. Оки (в границах Нижегородской области), по данным разных авторов, включает в себя до 45 видов, относящихся к 17 семействам.

Наибольшее видовое разнообразие характерно для семейства Cyprinidae – 28 видов.

Percidae, Gobiidae, Cobitidae включают себя по четыре вида в каждом семействе. Рыбы и рыбообразные других семейств, отмеченные, когда либо в уловах различными орудиями лова, представлены по одному виду (Отчёт о НИР..., 2006; Иванчев, Иванчева, 2010; Быков, Митенков, 2018; Быков, и др., 2019).

Сотрудниками ФГБНУ «ВНИРО» за 2007–2018 гг. непосредственно в русле р. Оки и её придаточных водоемах в границах Нижегородской области было зафиксировано 30 видов рыб.

По встречаемости в различных биотопах речной системы рыбное население нижнего течения Оки можно распределить следующим образом. В медиальной зоне реки на глубинах от 2 до 10 м обитают преимущественно стерлядь, густера, лещ, белоглазка, судак, сом *Silurus glanis*, налим *Lota lota*, волжский подуст, берш, язь. На мелководных участках русловой зоны реки (перекатах) ядро ихтиоценоза составляют белопёрый пескарь, уклейка, елец, жерех, голавль, чехонь, младшие возрастные группы плотвы, окуня. В рипальной зоне реки, по границе рипальной растительности в уловах преобладают плотва, окунь, ёрш, обыкновенная щиповка *Cobitis taenia*, бычок-цуцик, бычок-кругляк, обыкновенный горчак *Rhodeus sericeus*, уклейка, младшие возрастные группы язя, голавля, леща, щуки. Преимущественно в малых притоках Оки обитают мелкие реофилы: обыкновенный пескарь *Gobio gobio*, усатый голец *Barbatula barbatula*, обыкновенный голянь *Phoxinus phoxinus*, русская быстрянка *Alburnoides bipunctatus*, обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio*. В водоёмах придаточной системы реки (старицы, пойменные озёра) имеющих гидрологическую связь с руслом реки основу рыбного населения формируют лимнофилы: плотва, щука, лещ, речной окунь, линь *Tinca tinca*, краснопёрка *Scardinius erythrophthalmus*. Заморные пойменные озёра населены устойчивыми к дефициту кислорода верховкой *Leucaspis*

delineatus, вьюном *Misgurnus fossilis*, карасями серебряным *Carassius gibelio*, золотым *C. carassius* и ротаном *Perccottus glenii*.

Из инвазивных видов, обитающих в нижнем течении р. Оки (от устья р. Мокши) наиболее высокая численность в уловах мальковой волокуши была зафиксирована у бычка-кругляка и бычка-цулика. В Кононовской старице неоднократно фиксировались в неводных уловах белые толстолобики. Звёздчатая пуголовка *Benthophilus stellatus*, обычная в уловах ихтиопланктонных сетей на плёсах среднего течения Оки (в границах Рязанской области) в нижнем течении реки не зафиксирована.

Одной из важных на сегодняшний день экологических проблем на Оке является антропогенное изменение морфологии русла реки под воздействием многолетней добычи в нем аллювиальных песчаных наносов, используемых в качестве строительных нерудных материалов. Добыча песка из русловых карьеров приводит к просадке уровней воды и врезанию русла, что в сочетании с многолетним маловодным периодом уменьшает долю весеннего паводка в структуре годового стока (Семенов, Семенова, 2003; Беркович и др., 2015).

Поскольку большинство рыб фитофилов р. Оки в период икрометания мигрирует на заливаемую пойму, то урожайность молоди этой экологической группы рыб зависит от условий прохождения весеннего паводка. В последние годы, характеризующиеся низкими весенними паводками, большинство пойменных водоёмов нижнего течения Оки имеют лишь кратковременную гидрологическую связь с рекой, а резкие колебания температуры воды в этот период делают нерест фитофилов малопродуктивным. По этой причине доля фитофилов (прежде всего леща и щуки) в ихтиоценах на всём протяжении Оки по сравнению с 1970–1980-ми годами XX столетия в настоящее время существенно снизилась (Иванчев, Иванчева, 2010; Быков, Митенков, 2018; Быков и др., 2019).

Для литофилов, главным фактором, влияющим на численность пополнения их популяций, является наличие достаточного количества нерестилищ в русловой зоне реки (преимущественно галечниковых кос и каменистых перекатов). Влияние уровня режима весной в меньшей степени влияет на эффективность естественного воспроизводства рыб данной экологической группы. Состояние популяций жереха, голавля, ельца, волжского подуста в настоящее время на Нижней Оке достаточно стабильное, а численность стерляди после массовых многолетних зарыблений в верхнем и среднем течении р. Оки в последние годы существенно увеличилась (Материалы..., 2017; Быков, Палатов, 2019).

Численность и ихтиомасса промысловых видов рыб на р. Оке в границах Нижегородской области из-за браконьерства наблюдается невысокая по отношению к расположенным выше участкам верхнего и среднего течения реки.

Так, биомасса рыб, рассчитанная по уловам плавных сетей с шагом ячеи 40–45 мм колебалась по участкам реки в 2007–2018 гг. от 2,1 до 9,6 кг/га. По данным Нижегородской лаборатории ФГБУ «ГосНИОРХ»

в 2002 г. биомасса рыб в медиали реки рассчитанная по уловам плавных сетей с шагом ячеи 50 мм составляла в среднем 7,5 кг/га.

На участках верхнего течения Оки в границах Калужской области она составляет 40 кг/га (Быков и др., 2019), Московской – 22–34 кг/га (Быков, Митенков, 2018).

Биомасса рыб, в русловой зоне реки рассчитанная по уловам закидного невода для Меленковского участка в 2008 г. составляла 46 кг/га, по данным Нижегородской лаборатории ФГБУ «ГосНИОРХ» в 2002 г. – 47 кг/га.

Результаты обловов мальковой волокушей мелких по размерам рыб (до 15 см), по нашим данным колебались в пределах 7,8–12,3 кг/га, по данным Нижегородской лаборатории ФГБУ «ГосНИОРХ» в 2002 г. – 24–38 кг/га.

Так как обловы закидным неводом в Кононовской старице проводились со-

трудниками ФГБНУ «ВНИРО» в период формирования зимовальных скоплений рыб осенью, а Нижегородской лабораторией ФГБУ «ГодНИОРХ» в период летнего нагула, то различия в рассчитанных показателях биомассы рыб существенно различаются: в 2008–2009 гг. от 32,5 до 275 кг/га (Материалы..., 2017); в 2002–2003 гг. в пределах 25,9–65,1 кг/га.

Придаточная система р. Оки играет не только важнейшую роль в естественном воспроизводстве и нагуле фитофильных видов рыб, но и является местом зимовки значительного количества рыбы, заходящей в старицы из русловой части реки. Например, ихтиомасса неполовозрелого леща при облове зимовальной ямы расположенной в северной части Кононовской старицы в октябре 2008–2009 гг. составляла 235 кг/га (Материалы..., 2017). Охраняются такие участки реки плохо, и на их акватории активно осуществляется браконьерский лов. Так, за каждое притонение неводом в 2008–2009 гг. вместе с уловом вынимали из воды 1–2 ставные сети китайского производства.

Рассматривая динамику стандартизированных средних уловов плавных сетей (кг на 1 км сплава) по Оке, необходимо отметить, что в среднем, из-за интенсивного браконьерства, уловы в нижнем течении реки были ниже, чем на расположенных выше участках. Для примера, можно привести средние уловы на усилие леща в плавных сетях со схожим шагом ячеи, как одного из основных объектов браконьерского лова на Оке, а также общие средние уловы на усилие по участкам реки.

Максимальные общие уловы на усилие за период наблюдений (2007–2018 гг.) были характерны для Калужского и Ступинского участков верхнего течения р. Оки, где около половины улова составлял лещ. Достаточно высокие уловы наблюдались также на Рыбновском участке среднего течения реки, но здесь основу уловов уже составляла стерлядь. Так если, показатели уловов леща на участках верхнего течения реки (от г. Белевский–Ступинский) синхронно изменяются с общими уловами, то уже на участках среднего и

нижнего течения р. Оки, уловы леща снижаются более резко, по сравнению с общими уловами, в том числе из-за существенного сокращения его доли в уловах плавных сетей.

Несмотря на устойчиво выраженный тренд к снижению общих уловов плавных сетей на р. Оке от верховьев к нижнему течению, доля ценных видов рыб (входящих в перечень ценных и особо ценных видов рыб в соответствии с Приказом Минсельхоза России от 23 октября 2019 г. № 596) вниз по течению наоборот возрастает. Так если основу уловов плавных сетей на Верхней Оке по численности и массе составляют карповые – лещ, густера, плотва и белоглазка, то уже в среднем и нижнем течении реки в уловах доминируют стерлядь и судак.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Планктофауна р. Оки в границах Нижегородской области характеризуется малым видовым разнообразием и низкими количественными показателями развития. Бентосные сообщества наоборот, отличаются богатством видов и высокой продуктивностью. Видовой состав уловов рыб также достаточно разнообразен и представлен преимущественно карповыми видами. Основу ихтиомассы русловой зоны р. Оки в границах области составляют лещ, густера и стерлядь. Состояние популяций промысловых видов рыб лимнофильной экологической группы неудовлетворительное и динамика их численности по отдельным видам имеет тенденцию к снижению. Вместе с тем численность большинства реофильных видов достаточно стабильна, а у стерляди наблюдается рост численности. Для нижнего течения Оки в границах Нижегородской области характерны относительно низкие показатели биомассы промысловых видов рыб по сравнению с другими участками реки по причине интенсивного браконьерского лова.

В Оке водится рыба, характерная для Волжского бассейна. Самыми распространенными остаются плотва и густера. Также в реке преобладают: лещ, щука, красноперка, сазан, пескарь, чехонь, судак, окунь, ерш, сом.

Река богата водными обитателями и рыбой, такими как чебак, щука, карп, судак и окунь, плотва, густера, подлещик, лещ, язь, голавль, уклейки. Встречается синец, жерех, берш.

1.4 Рыбы нижегородского края

Нижегородская область расположена на слиянии рек Волги и Оки. Природа здесь разнообразна и красива. Область, с центром в Нижнем Новгороде, расчерчена густой, водной сетью рек и ручьев. По ее землям протекают две величайшие реки Волга и Ока. Через Заволжье проходят левые речные притоки Волги – Ветлуга, Керженец, Узола, Линда. В правобережных районах располагаются Сура, Кудьма и Сундовик. К Оке примыкает река Тёша, а с восточной стороны Правобережья несет свои воды река Пьяна. Самые крупные озера на ее территории – это Пырское и Большое святое. В озерах, прудах и реках Нижегородской области водятся разнообразные рыбы: окунь, судак, ёрш, налим, щука, карась, линь, язь, чехонь, красноперка, и многие другие.

ОКУНЬ.

Одна из самых распространенных в средней полосе рыб. Встречается всюду - в реках, озерах, водохранилищах и даже в прудах. Излюбленные места окуня - озера. В реках встречается преимущественно в затонах, заливах, старицах. Тело у окуня укороченное, горбатое. Спина темно-зеленая, бока желтоватозеленые, брюхо желтоватое. По бокам туловища 5-9 поперечных темных полос. Брюшные, анальный и хвостовой плавники красные. Окунь, безусловно, красив. Пожалуй, это одна из самых нарядных наших рыб.

СУДАК

Наиболее ценный представитель семейства окуневых. Отличается низким удлинённым телом. Спина у него зеленовато-серая с темными поперечными полосами, брюхо серебристо-белое. Рот большой с клыковидными зубами. Щеки голые. В водоемах Верхней Волги обычен, но немногочислен. Встречается во всех крупных реках и водохранилищах. Не переносит загрязнения воды. В Оке начинает скатываться при первых же признаках замора.

ЁРШ

Ерш довольно популярен среди любителей ужения. По складу тела напоминает окуня, но спинные плавники у него соединены. На жаберной крышке шипы. Цвет тела серо-зеленый с темными пятнышками. Брюхо светлое. Иногда в окраске есть желтизна. Широко распространенная рыба. Встречается всюду: в реках, озерах, водохранилищах и даже прудах. Сильного течения не любит, поэтому особенно много его в заливах, затонах. Предпочитает держаться у обрывистых берегов. Летом уходит с мелководий в более глубокие места, в тень, под мосты, плоты, поближе к ключам и т. д. В это время его можно встретить вместе с налимом. Держится ерш стаями у дна. Ила не боится, поскольку в нем много корма, но предпочитает грунты илисто-песчаные.

НАЛИМ

Единственный у нас представитель тресковых рыб. Он сохранил многие привычки своих северных сородичей. По внешнему виду несколько напоминает сома. У него такое же вытянутое тело с удлинённым анальным плавником. Такая же широкая, сплюснутая голова с пастью, усаженной многочисленными зубами. Но на этом сходство кончается. Спинных

плавников у него два, причем второй тоже длинный, равный анальному. Усик только один, небольшой, находится на подбородке. Цвет изменчив. Вся спина обычно покрыта по зеленовато-коричневому фону черно-бурыми неправильной формы поперечными пятнами и полосами. Брюхо белое. Иногда в озерах бывают почти черные налимы. Распространен главным образом в северных реках, но в водоемах Верхней Волги есть всюду. Не переносит загрязнения воды, поэтому в Чебоксарском водохранилище и Оке стал редок. В Горьковском водохранилище до начала 60-х гг. был одним из самых многочисленных видов. В последнее десятилетие количество его уменьшилось, потому что неустойчивый уровненный режим сделал почти невозможным размножение. Встречается налим в Ветлуге, Вятке и ее притоках, в некоторых озерах.

ЩУКА

Общеизвестная и широко распространенная рыба. Внешне она настолько отличается от других рыб, что смешать ее с какой-либо из них нельзя. Удлиненное, сжатое с боков тело с далеко отнесенным назад спинным и анальным плавниками напоминает стрелу с оперением - такое сложение позволяет щуке делать из засады молниеносные броски. Клинообразная голова с вытянутым рылом имеет огромную пасть, усаженную острыми, отгибающимися назад зубами. Окраска щуки чаще всего пятнистая или полосатая и до чрезвычайности изменчивая. На чистой неглубокой воде она светлей, в глубоких местах - темней. Подобно морской камбале, щука способна изменять окраску при перемене места, приспосабливаясь к цвету дна, водной растительности и т. д. Эта способность делаться малозаметной позволяет ей весьма успешно охотиться за добычей. В водоемах Волго-Вятского района обычна всюду, но более многочисленна в озерах и небольших речках. В Горьковском водохранилище в первые годы его существования щука размножалась очень сильно, но постепенно количество ее падает.

КАРАСЬ

Обыкновенный карась, или, как его иногда неправильно называют, золотой, является, пожалуй, одной из самых обычных и широко известных рыб (более правильное его название - круглый или желтый карась). Тело у него очень высокое, сжатое с боков. Рот небольшой, без усиков. Окраска золотисто-желтая, спина темная, брюхо несколько светлей. Карась предпочитает сильно заросшие стоячие озера с теплой водой. В реках придерживается заводей, заливов, затонов, стариц с илистым дном и обилием водной растительности. Карась - чрезвычайно неприхотливая рыба. Может жить даже в торфяных карьерах, почти совсем заросших озерах, болотах и даже заиленных сельских прудах.

ЛИНЬ

Имеет короткое, массивное тело и высокий хвостовой стебель. Отличается очень мелкой чешуей и обилием слизи. Спина темно-зеленая, бока зеленоватые с золотистым оттенком, брюхо серое. В тинистых глубоких озерах встречается очень темный линь. Вытащенный из воды, он вскоре покрывается светлыми пятнами ("линяет" - отсюда и пошло его название). Линь - малоподвижная донная рыба. Типичный обитатель озер. В реках встречается только в заводях и старицах. Излюбленным местом обитания его являются заиленные, сильно заросшие теплые стоячие водоемы. Встречается обычно вместе с карасем и выюном. Очень неприхотлив. Может жить даже при сильном недостатке кислорода

ЯЗЬ

От своих сородичей - ельца и голавля - отличается более высоким и массивным телом и относительно мелкой чешуей. Спина у него темно-синяя, бока беловатые с золотистым оттенком, брюхо серебристое, грудные, брюшные и анальный плавники красные. В бассейне Волги встречается

повсеместно. Водится преимущественно в реках со слабым течением. Илистого грунта не боится, живет в проточных озерах.

ЧЕХОНЬ

По виду эту рыбу нельзя спутать ни с какой другой: саблевидное, сжатое с боков тело, прямая спина, опущенное брюшко с крепким килем, покрытым чешуей. Нижняя челюсть круто загнута кверху, рот верхний. Больше всего напоминает селедку (так ее кое-где и зовут). Многочисленна в водохранилищах, откуда в массе заходит в Каму, Оку, Вятку, Ветлугу, Унжу. В небольших реках не встречается. Живет на глубоких и быстрых местах. Выбирает участки с песчаным дном и наиболее чистой водой.

КРАСНОПЕРКА

Напоминает плотву, но имеет более высокое тело и ярче окрашена. Спина у нее темная с зеленоватым отливом, бока бронзового цвета, а брюшко серебристобелое. Плавники ярко-красные (отсюда и название, глаза оранжевые с красным пятном). Это одна из наиболее красивых наших рыб.

Ихтиоценоз реки Оки тесно связан с Чебоксарским водохранилищем и регулярно происходят нерестовые перемещения многих видов, например, стерлядь, лещ, судак, жерех, чехонь, что повышает продуктивность нерестилищ.

1.5. ФИТОПЛАНКТОН, ЗООПЛАНКТОН, ЗООБЕНТОС.

Фитопланктон.

По уровню развития фитопланктона состояние экосистемы характеризуется как «антропогенное экологическое напряжение с элементами эвтрофирования».

Фитопланктон является важнейшим элементом водных экосистем, первое звено трофической цепи, играет значительную роль. Являясь продуцентами органического вещества, водоросли выделяют кислород, а при избыточном своем развитии вызывают «цветение» воды и ухудшение ее качества. а рис. 3 и 4 соответственно. При рассмотрении внутригодовой изменчивости числа видов фитопланктона можно увидеть, что максимальное число видов приходится на сентябрь в обоих створах наблюдений. Наибольший размах по числу видов наблюдается в августе и сентябре (38 и 49 видов) выше города и в июне (36 видов) — ниже города. Наименьшее число видов и более узкий диапазон изменения показателя характерен для мая и октября в обоих створах наблюдений. Эффект антропогенного воздействия на водную экосистему р. Ока в пункте наблюдений у г. Дзержинск значений: 1,08-12,4 тыс.кл/мл в створе выше города, что составило 43,9% от общего числа значений, и 1,10-12,32 тыс.кл/мл (50,5%) в створе ниже города.

Зоопланктон

В июле 2018 года на исследуемой акватории было обнаружено 132 вида зоопланктонных организмов, из них 71 вид (53,8%) принадлежал к коловраткам, 43 вида (32,6%) — к ветвистоусым ракообразным, и 18 видов (13,6%) веслоногим ракообразным. По зоогеографической характеристике фауна исследованных водных объектов считается типичной для водоемов Европейской России.

Максимального количественного развития в этом зоопланктонном сообществе достигали ветвистоусый рачок дафния *Daphnia galeata* Sars 1832, а также лимнофильная коловратка *Euchlanis diiftata* Ehrenberg 1832. Средняя численность и биомасса на данном участке составила 18,3 тыс экз/м³ и 1,16 г/м³ соответственно.

«Биоиндикация речной части Чебоксарского водохранилища и устьевой области реки Оки.» Г.В.Шурганова и др.

Бентос

Нижнее течение Оки (район с.Чудь-устье). Всего на данном участке отмечены 68 видов зообентоса, среди которых 10 видов моллюсков, 13 – олигохет, 24 – хирономид, 5-ракообразных. Кроме того, встречены пиявки, нематоды, личинки поденок, ручейников, стрекоз, лимонид, водные клопы и жуки, а также гидра. Средние значения численности и биомассы – 3521 экз/м² и 45,14 г/м². На характер донных сообществ в первую очередь влияют такие факторы, как скорость течения, глубина, тип грунта, развитие макрофитов. В связи с этим зообентос р.Оки весьма неоднороден, ему свойственны мозаичность распределения.

Литература

1. «МНОГОЛЕТНИЕ И СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗВИТИЯ ФИТОПЛАНКТОНА И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕКИ ОКА В РАЙОНЕ Г. ДЗЕРЖИНСК МНОГОЛЕТНИЕ И СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗВИТИЯ ФИТОПЛАНКТОНА И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕКИ ОКА В РАЙОНЕ Г. ДЗЕРЖИНСК» О.С. Решетняк, Ю.С. Гришанова.2016г
2. «Биоиндикация речной части Чебоксарского водохранилища и устьевой области реки Оки.» Г.В.Шурганова и др
- 3.«Зообентос нижнего течения реки ОКИ», Д.А.Пухнаревич.
- 4.Государственный водный реестр России

5. «Жизнь животных». Рыбы. Том 4. Под редакцией профессора Т.С.Расса.
6. (Отчёт о НИР...,2006; Иванчев, Иванчева, 2010; Быков, Митенков, 2018; Быков, и др., 2019).
7. Отчет о НИР..., 2017; Быков, Палатов, 2019 .
8. «Биоиндикация речной части Чебоксарского водохранилища и устьевой области реки Оки.» Г.В.Шурганова и др.

Рыбохозяйственная характеристика реки Гниличка

Рыбохозяйственная характеристика реки Гниличка

Гниличка.

Характеристика

Длина 18 км

Бассейн 132 км²

Водоток

Исток

- **Высота** выше 68,8 м
- **Координаты** 56°12'27" с. ш.
43°34'08" в. д.^{НГЯО}

Устье

Ока

- **Местоположение** 23 км по левому берегу
- **Высота** 64,7 м
- **Координаты** 56°11'26" с. ш.
43°44'38" в. д.^{НГЯО}

Расположение

Водная система Ока → Волга → Каспийское море

Страна  Россия

Регион Нижегородская область

Район Нижний Новгород

Код в ГВР 09010301312110000034063^[1]

Номер в ГКГН 0105065



● — исток, ● — устье

Рыбохозяйственная характеристика реки Гниличка

Гниличка — река в России, протекает в пределах Нижего Новгорода, на территории Нижегородской области. Устье реки находится в 23 км от устья Оки. Длина реки составляет 18 км, площадь водосборного бассейна 132 км².

В 6 км от устья принимает слева приток Вьюницу.

Река берёт начало у посёлка Бабино, входящего в состав городского округа «Город Дзержинск». Река течёт на запад, параллельно Оке на

некотором расстоянии от неё, затем поворачивает на юг. Течение крайне слабое, фактически представляет собой совокупность малопроточных прудов. Впадает в Оку южнее бывшего села Гнилицы, входящего сейчас в состав Автозаводского района Нижнего Новгорода. Высота устья — 64,7 м над уровнем моря.

Система водного объекта: Ока → Волга → Каспийское море.

Данные водного реестра

По данным государственного водного реестра России относится к Окскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки — Ока от города Горбатов до водомерного поста Новинки (устье), речной подбассейн реки — бассейны притоков Оки от Мокши до впадения в Волгу. Речной бассейн реки — Ока^[2].

Код объекта в государственном водном реестре — 09010301312110000034063^[2].

| N | Наименование водотока, озера | Минимальная ширина водоохранной зоны, м. |
|---|------------------------------|--|
|---|------------------------------|--|

Гниличка

100

Прибрежная защитная полоса составляет 50 метров.

[Водный кодекс \(ВК РФ\) от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ](#)

Ихтиофауна р.Гниличка.

В реке Гниличка встречаются белый амур, быстрянка, бычок-подкаменщик, вьюн, голавль, голянь, горчак, густера, елец, жерех, карась, карп, красноперка, лещ, линь, радужная форель, налим, верховка, окунь, пескарь, плотва, подуст, ротан, ручьевая форель, синец, сом, белоглазка, стерлядь, судак, уклейка, чехонь, щука, язь, ерш.

Характеристика наиболее распространенных рыб.

ОКУНЬ

Одна из самых распространенных в средней полосе рыб. Встречается всюду - в реках, озерах, водохранилищах и даже в прудах. Излюбленные места окуня - озера. В реках встречается преимущественно в затонах, заливах, старицах. Тело у окуня укороченное, горбатое. Спина темно-зеленая, бока желтоватозеленые, брюхо желтоватое. По бокам туловища 5-9 поперечных темных полос. Брюшные, анальный и хвостовой плавники красные. Окунь, безусловно, красив. Пожалуй, это одна из самых нарядных наших рыб.

СУДАК

Наиболее ценный представитель семейства окуневых. Отличается низким удлинённым телом. Спина у него зеленовато-серая с темными поперечными полосами, брюхо серебристо-белое. Рот большой с клыковидными зубами. Щеки голые. В водоемах Верхней Волги обычен, но немногочислен. Встречается во всех крупных реках и водохранилищах. Не переносит загрязнения воды. В Оке начинает скатываться при первых же признаках замора.

ЁРШ

Ерш довольно популярен среди любителей ужения. По складу тела напоминает окуня, но спинные плавники у него соединены. На жаберной крышке шипы. Цвет тела серо-зеленый с темными пятнышками. Брюхо светлое. Иногда в окраске есть желтизна. Широко распространенная рыба. Встречается всюду: в реках, озерах, водохранилищах и даже прудах. Сильного течения не любит, поэтому особенно много его в заливах, затонах. Предпочитает держаться у обрывистых берегов. Летом уходит с мелководий в более глубокие места, в тень, под мосты, плоты, поближе к ключам и т. д. В это время его можно встретить вместе с налимом. Держится ерш стаями у дна. Ила не боится, поскольку в нем много корма, но предпочитает грунты илисто-песчаные.

НАЛИМ

Единственный у нас представитель тресковых рыб. Он сохранил многие привычки своих северных сородичей. По внешнему виду несколько напоминает сома. У него такое же вытянутое тело с удлинненным анальным плавником. Такая же широкая, сплюснутая голова с пастью, усаженной многочисленными зубами. Но на этом сходство кончается. Спинных плавников у него два, причем второй тоже длинный, равный анальному. Усик только один, небольшой, находится на подбородке. Цвет изменчив. Вся спина обычно покрыта по зеленовато-коричневому фону черно-бурыми неправильной формы поперечными пятнами и полосами. Брюхо белое. Иногда в озерах бывают почти черные налимы. Распространен главным образом в северных реках, но в водоемах Верхней Волги есть всюду. Не переносит загрязнения воды, поэтому в Чебоксарском водохранилище и Оке стал редок. В Горьковском водохранилище до начала 60-х гг. был одним из самых многочисленных видов. В последнее десятилетие количество его уменьшилось, потому что неустойчивый уровненный режим сделал почти невозможным размножение. Встречается налим в Ветлуге, Вятке и ее притоках, в некоторых озерах.

ЩУКА

Общеизвестная и широко распространенная рыба. Внешне она настолько отличается от других рыб, что смешать ее с какой-либо из них нельзя. Удлиненное, сжатое с боков тело с далеко отнесенным назад спинным и анальным плавниками напоминает стрелу с оперением - такое сложение позволяет щуке делать из засады молниеносные броски. Клинообразная голова с вытянутым рылом имеет огромную пасть, усаженную острыми, отгибающимися назад зубами. Окраска щуки чаще всего пятнистая или полосатая и до чрезвычайности изменчивая. На чистой неглубокой воде она светлей, в глубоких местах - темней. Подобно морской камбале, щука способна изменять окраску при перемене места, приспосабливаясь к цвету дна, водной растительности и т. д. Эта способность делаться малозаметной позволяет ей весьма успешно охотиться за добычей. В водоемах Волго-Вятского района обычна всюду, но более многочисленна в озерах и небольших речках. В Горьковском водохранилище в первые годы его существования щука размножалась очень сильно, но постепенно количество ее падает

КАРАСЬ

Обыкновенный карась, или, как его иногда неправильно называют, золотой, является, пожалуй, одной из самых обычных и широко известных рыб (более правильное его название - круглый или желтый карась). Тело у него очень высокое, сжатое с боков. Рот небольшой, без усиков. Окраска золотисто-желтая, спина темная, брюхо несколько светлей. Карась предпочитает сильно заросшие стоячие озера с теплой водой. В реках придерживается заводей, заливов, затонов, стариц с илистым дном и обилием водной растительности. Карась - чрезвычайно неприхотливая рыба. Может жить даже в торфяных карьерах, почти совсем заросших озерах, болотах и даже заиленных сельских прудах.

ЛИНЬ

Имеет короткое, массивное тело и высокий хвостовой стебель. Отличается очень мелкой чешуей и обилием слизи. Спина темно-зеленая, бока зеленоватые с золотистым оттенком, брюхо серое. В тинистых глубоких озерах встречается очень темный лень. Вытащенный из воды, он вскоре покрывается светлыми пятнами ("линяет" - отсюда и пошло его название). Лень - малоподвижная донная рыба. Типичный обитатель озер. В реках встречается только в заводях и старицах. Излюбленным местом обитания его являются заиленные, сильно заросшие теплые стоячие водоемы. Встречается обычно вместе с карасем и вьюном. Очень неприхотлив. Может жить даже при сильном недостатке кислорода

ЯЗЬ

От своих сородичей - ельца и голавля - отличается более высоким и массивным телом и относительно мелкой чешуей. Спина у него темно-синяя, бока беловатые с золотистым оттенком, брюхо серебристое, грудные, брюшные и анальный плавники красные. В бассейне Волги встречается повсеместно. Водится преимущественно в реках со слабым течением. Илистого грунта не боится, живет в проточных озерах.

ЧЕХОНЬ

По виду эту рыбу нельзя спутать ни с какой другой: саблевидное, сжатое с боков тело, прямая спина, опущенное брюшко с крепким килем, покрытым чешуей. Нижняя челюсть круто загнута кверху, рот верхний. Больше всего напоминает селедку (так ее кое-где и зовут). Многочисленна в водохранилищах, откуда в массе заходит в Каму, Оку, Вятку, Ветлугу, Унжу. В небольших реках не встречается. Живет на глубоких и быстрых местах. Выбирает участки с песчаным дном и наиболее чистой водой.

КРАСНОПЕРКА

Напоминает плотву, но имеет более высокое тело и ярче окрашена. Спина у нее темная с зеленоватым отливом, бока бронзового цвета, а брюшко серебристобелое. Плавники ярко-красные (отсюда и название, глаза оранжевые с красным пятном. Это одна из наиболее красивых наших рыб.

Литература

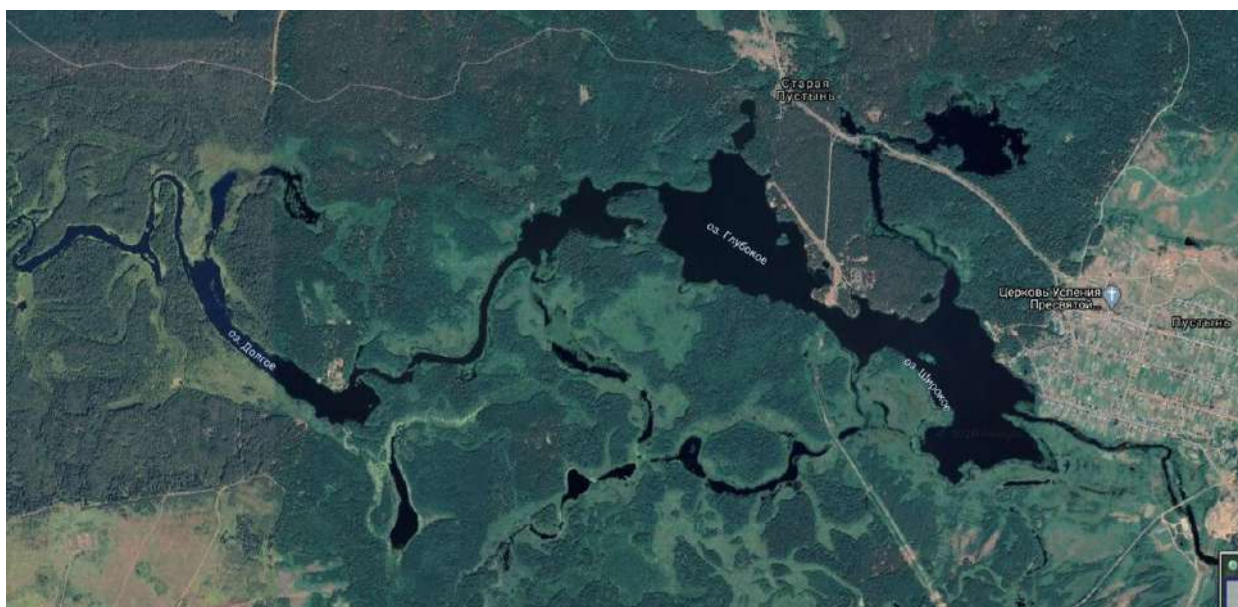
1. [Водный кодекс \(ВК РФ\) от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ](#)
2. Государственный водный реестр. ВК РФ, Статья 31.
3. Паспорт объекта «Река Гниличка».
4. Жизнь животных. Том 4. Рыбы. Под редакцией профессора Т.С.Расса.

Рыбохозяйственная характеристика озера Долгое.

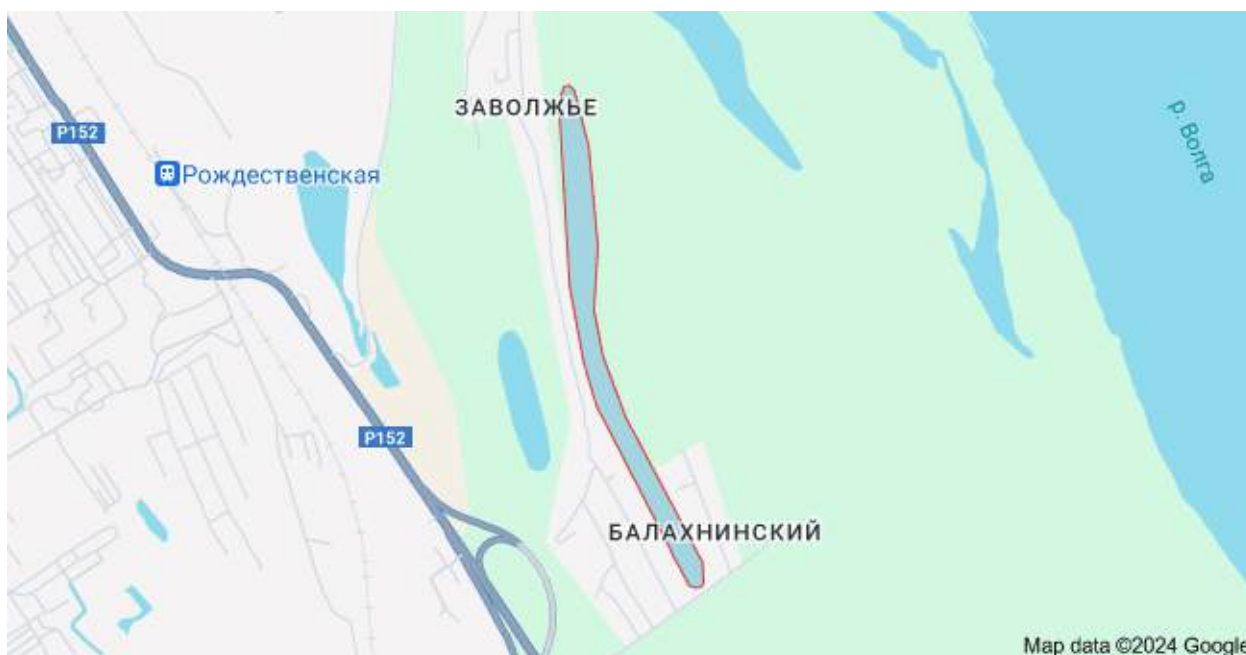
Рыбохозяйственная характеристика озера Долгое.

Озеро Долгое

Ровная пойма местами с совершенно открытыми участками. Береговая линия в этих участках очень низкая, суша как бы продолжает поверхность воды, а затем уже немного поднимается и образует идеальные места для стоянок в тени невысоких сосен. Это озеро Долгое - самое длинное из пустынской системы озер. Его длина - почти 1,5 километра. Собственно, озеро Долгое - расширенное русло реки Серёжа.



Карта пустынской системы озер (Арзамасский район Нижегородской области)



оз. Долгое
Нижегородская обл., 606524

Пустыньские озёра

Или как их еще называют - “Нижегородская Карелия” – система карстовых озёр, получивших название от близлежащего села Старая Пустынь. Озёра привлекают посетителей живописными пейзажами, тишиной и свежестью воздуха хвойных лесов, окружающих озёра. Четыре из восьми Пустыньских озёр (Великое, Глубокое, Паровое, Долгое) словно бусины на нитке соединены рекой Серёжей. Остальные озёра (Свято, Карасье, Нарбус, Кругленькое) связаны с рекой протоками. Органический мир Пустыньских озёр чрезвычайно разнообразен: из примерно 2000 видов растений, населяющих Нижегородскую область, в окрестностях Пустыньских озёр представлено более 700 видов. Еще там обитает выхухоль - находящийся под угрозой исчезновения реликтовый вид. Пустыньские озёра расположены в пределах одноимённого заказника, на базе которого в настоящее время проектируется создание Пустыньского участка первого в Нижегородской области национального парка “Нижегородское Заволжье”. Озёра имеют

карстово-русловое происхождение. На глубине нескольких десятков метров под землёй залегают толщи растворимых горных пород - известняков, гипсов и доломитов. В результате просачивания подземных вод и растворения этих пород образуются подземные полости, они растут, и, по достижении критического размера, происходит обрушение кровли подземной полости с образованием на поверхности карстового провала. Поскольку через систему провалов протекает река Серёжа, на карстовый рельеф накладываются следы действия реки, происходит отложение донных наносов, очертания провалов сглаживаются.

Озеро Долгое

Ровная пойма местами с совершенно открытыми участками. Береговая линия в этих участках очень низкая, суша как бы продолжает поверхность воды, а затем уже немного поднимается и образует идеальные места для стоянок в тени невысоких сосен. Это озеро Долгое - самое длинное из пустынской системы озер. Его длина - почти 1,5 километра. Собственно, озеро Долгое - расширенное русло реки Серёжа.

Координаты:

55°40'1.43" - 43°30'47.603"

Согласно «Методике...2020» средняя продуктивность принята **0,15** кг/тыс.м³.

Растительность

Из высших водных растений на озере Долгое встречаются тростник, камыш, рогоз. Из погруженных в воду – уруть, рдесты, роголистник, ряска и др.

Крупные макрофиты (тростник, рогоз и т.д.), затеняя поверхность воды и поглощая биогенные вещества и другие минеральные соли, являются мощными антагонистами синезеленых водорослей в борьбе за питательные вещества, подавляют их развитие и этим устраняют вредное «цветение» воды. Они выделяют во внешнюю среду физиологически активные вещества, убивающие микроорганизмы, поэтому в зарослях высших растений наблюдается частичная или полная стерилизация воды. Водные растения играют роль сорбента и поглотителя, а также активатора и намного ускоряют самоочищение воды даже от такого стойкого загрязнителя, как нефть.

Кроме того, высшие водные растения в водоемах обогащают воду кислородом, служат кормом для многих водных животных, водоплавающих птиц, местами для нереста рыб. В водоемах ежегодно образуются миллионы тонн биомассы прибрежно-водных растений. Она обладает высокой кормовой ценностью, мало уступающей люцерне и клеверу. Прибрежно-водные растения отличаются также высоким содержанием витаминов и микроэлементов, которые необходимы крупному рогатому скоту и птице.

Химический состав растений подвергается значительным изменениям в зависимости от времени года. Так, например, лучшими кормовыми достоинствами тростник обладает весной в период кущения, а в августе его кормовая ценность снижается почти на 20%.

Многие виды водных и прибрежно-водных растений являются ценными лекарственными растениями и используются как в народной, так и научной медицине (кубышка желтая, роголистник погруженный, череда

трехраздельная). Есть ядовитые растения: вех ядовитый, белокрыльник болотный, калужница болотная.

Под термином «водное растение» обычно понимают «растение не просто встречающееся в условиях обводненных местообитаний, а приспособленное к жизни в них в такой степени, что эти местообитания для него являются оптимальными» (например, кувшинка, телорез, рдесты). Кроме них во флору любого водоема включают многие сухопутные растения, закономерно произрастающие в условиях обводненного грунта (калужница, ирис, лютик длиннолистный).

Поэтому в составе флоры любого водоема различают следующие экологические группы:

1. Гидрофиты, или настоящие водные растения, — свободно плавающие на поверхности воды или в ее толще, а также погруженные укореняющиеся растения, с плавающими листьями или без них. В эту же группу относят макроводоросли (харовые), другие крупные водоросли и водные мхи.

Приспособление к обитанию в водной среде выражается в следующем: все гидрофиты обладают большой поверхностью по отношению к своей массе. Они имеют длинные гибкие побеги, листья у них удлинённые, тонкие, прозрачные (виды рода рдест) или рассеченные на мелкие доли (виды рода уруть). У них хорошо развита система ползучих побегов — корневищ, которые выполняют функцию запасющих органов. Большинство погруженных водных растений выносит свои цветки и соцветия над поверхностью воды и опыляется ветром (рдесты) или насекомыми (кувшинка, кубышка). После опыления и оплодотворения цветки

втягиваются в воду. Там же формируются и плоды, которые распространяются водой, ветром, птицами и другими способами.

2. Гелофиты (прибрежно-водные, или воздушно-водные растения).

Растения данной экологической группы занимают прибрежные мелководья с глубиной 1-2 м. Это надводные растения с поднимающимися (возвышающимися) над поверхностью воды стеблями и листьями, укореняющиеся. Они успешно существуют и проходят полный жизненный цикл развития как в воде, так и на влажных берегах водоемов

Стрелолист

Для этой группы растений характерно сильное развитие корневищ, аэренхимы, механических тканей. Покровные ткани хорошо развиты и сходны по строению с сухопутными растениями. Средняя часть листа разделена на столбчатую и рыхлую ткани. Для многих растений характерна разнолистность (гетерофиллия): частуха, стрелолист. Представителями этой экологической группы, кроме вышеназванных, являются сусак зонтичный, манник большой, хвощ приречный, камыш озерный, ежеголовник прямой и другие.

3. Гигрогелофиты — растения уреза воды, освоившие сырые, перенасыщенные водой, слабо залитые водой грунты. Эта экологическая группа встречается как на прибрежных отмелях на глубине до 20-40 см, так и на берегах.

К этой группе относятся калужница болотная, белокрыльник болотный, осоки, вех ядовитый, сабельник болотный, ситняг (болотница), касатик желтый (ирис), омежник водный, лютик длиннолистный, поручейник водный, жерушник земноводный и другие.

4. Гигрофиты — растения сырых местообитаний. Они занимают среднюю часть береговой зоны затопления, часто заходя в воду у низких топких берегов. Среди них есть как травянистые формы, так и деревья (виды ивы). В эту экологическую группу входят череда трехраздельная, кипрей болотный, мята полевая, ситник членистый

В распределении растительных сообществ в озере всегда наблюдается определенная закономерность, называемая поясностью. Внешний пояс на временно заливаемой территории образуют сообщества гигрогелофитов и гигрофитов: осоки, ситники, калужница, череда. Следующий пояс образуют гелофиты: тростник, камыш, рогоз. Глубина воды в этом поясе 1-2 м. Наряду с гелофитами здесь могут встречаться в нижнем ярусе свободно плавающие гидрофиты: ряска, водокрас.

За этими зарослями обычно на глубине 2,5-3 м появляются сообщества гидрофитов с плавающими листьями: кувшинки, кубышки, рдест плавающий. Этот пояс хорошо выражен в устьевых участках рек, где на дне накапливаются богатые илы.

Самым удаленным от берега является пояс гидрофитов погруженных укореняющихся, где преобладают виды рдестов, урути. Эти сообщества, как и заросли гелофитов, в настоящее время распространены по всей акватории. Наиболее часто встречаются заросли рдеста пронзеннолистного.

По мере нарастания растительной массы и ее отмирания происходит накопление ила и торфа, обмеление водоема, а все перечисленные пояса оказываются сдвинутыми в озеро. Место погруженных растений (рдестов) займет пояс кувшинок, а туда, где росли кувшинки, продвинется тростник и т.д., что приведет к зарастанию озера и превращению его в болото.

Ихтиофауна оз. Долгое.

В озере водятся: сазан, карась, окунь, щука, вьюн, пескарь, лещ, уклейка, красноперка, плотва, линь.



Сазан – представитель семейства карповых. Тело покрыто крупной чешуей. На верхней губе имеются две пары усиков. Это пресноводная рыба, но живет и в солоноватых водах. В России она распространена в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского морей, в реках Волге, Дону и др.

На ранних стадиях развития питается коловратками и ракообразными. В более позднем возрасте основу его рациона составляет бентос (организмы дна водоемов). Сазан растет сравнительно быстро, при хороших условиях питания на первом году жизни молодь достигает массы 100 г, а на втором – до 500 г и выше. В природе встречаются особи массой до 32 кг.

Половая зрелость сазана наступает обычно на четвертом году. Икру рыба откладывает при температуре воды 18-20°C на свежесалитую луговую растительность. Инкубация икры протекает на протяжении 3-5 суток.

Селекционеры широко используют амурского сазана для выведения и улучшения пород карпа. Сазан передает потомству такие свойства, как повышенная зимостойкость и резистентность к различным инфекционным заболеваниям. Наряду с этим сазана во многих прудовых хозяйствах разводят в чистой культуре.



Карась обыкновенный, или золотой — *Carassius carassius*

Семейство Карповые — Cyprinidae

Пресноводная рыба. Живет в заболоченных, заросших водоемах, пойменных озерах, старицах, прудах. В реках встречается реже, предпочитает участки с замедленным течением, илистым грунтом. Хорошо переносит изменения

условий среды. Более неприхотлив к дефициту кислорода, чем серебряный карась. Миграций не совершает.

Широкий ареал в Европе и Сибири. В реках бассейна Северного Ледовитого океана (до 68° с.ш.) распространен от Северной Двины и Печоры на восток до Индигирки, Колымы и озер верховьев р. Урак (Охотское море). На юге России есть в Западном Закавказье, Куме, Тереке, низовьях Волги. Встречается в Урале и Эмбе. В Восточной Сибири золотой карась представлен подвидом *Carassius carassius jakuticus*.

Тело высокое и довольно толстое. Рот без усиков. Спинной плавник длинный, выпуклый. Хвостовой плавник слабо выемчатый. Глоточные зубы однорядные. Спина красновато-коричневая или оливково-зеленая, бока бронзовые или темно-золотистые, брюхо светлое, желтоватое. Длина взрослых особей от 9 до 24 см, масса – от 25 до 600 г.

Молодь карася питается мелкими планктонными организмами; с возрастом переходит на питание донными беспозвоночными (мелкими ракообразными, личинками хирономид, поденок), высшей водной растительностью, детритом.

Нерест происходит в мае – июне, иногда в августе, при температуре воды 17–18 °С. Образует нерестовые скопления. Нерест порционный в 3–4 приема с перерывами в 10 дней. Икра липкая, приклеивается к растительности. Плодовитость от 5 до 300 тыс. икринок. Инкубационный период длится около 3–4 суток. Личинки при вылуплении имеют длину 6 мм, сначала подвешиваются к растениям, а после 2 суток переходят в пелагиаль и начинают питаться зоопланктоном. Темп роста сильно зависит от условий среды. Половая зрелость наступает в возрасте двух – четырех лет.



ЩУКА

Длина до 1,5 метров, масса до 35 килограммов (обычно до 1 метра и 8 килограммов)^[2]. Тело торпедовидное, голова большая, пасть широкая. Окраска изменчивая, зависит от окружения: в зависимости от характера и степени развития растительности может быть серо-зеленоватая, серо-желтоватая, серо-бурая, спина темнее, бока с крупными бурыми или оливковыми пятнами, которые образуют поперечные полосы. Непарные плавники желтовато-серые, бурые с тёмными пятнами; парные — оранжевые. Кормится преимущественно рыбой. В некоторых озёрах встречаются серебристые щуки.

Самцов и самок можно отличить по форме мочепоолового отверстия, которое у самцов имеет вид узкой продолговатой щели, окрашенной в цвет чрева, а у самок — овального углубления, окружённого валиком розового цвета^[3].

Тело щуки имеет удлинённую, стреловидную форму. Голова сильно удлинённая, нижняя челюсть выдаётся вперёд. Зубы на нижней челюсти имеют разный размер и служат для захвата жертвы. Зубы на других костях

ротовой полости помельче, направлены острыми концами в глотку и могут погружаться в слизистую оболочку. Благодаря этому добыча легко проходит, а если она пытается вырваться, глоточные зубы поднимаются и удерживают жертву^[3].

Для щук характерна смена зубов на нижней челюсти: внутренняя поверхность челюсти покрыта мягкой тканью, под ней расположены ряды из 2—4 замещающих зубов, которые примыкают сзади к каждому действующему зубу, образуя с ним единую группу (зубную семью). Когда рабочий зуб выходит из употребления, на его место становится своим основанием соседний замещающий зуб той же семьи. Сначала он мягок и неустойчив, но потом плотно прирастает основой к кости челюсти и укрепляется. Зубы у щуки меняются неодновременно. В одно и то же время одни зубные группы заканчиваются на краю челюсти старым зубом, который уже рассасывается, другие — прочным рабочим, третьи — ещё подвижным молодым. В некоторых водоёмах смена зубов у щук усиливается в течение определённых сезонов, и тогда щука в этих водоёмах перестаёт брать крупную добычу, поскольку та может вырваться из пасти хищницы.

Размножение

В естественных водоёмах самки щуки начинают размножаться на четвёртом, реже на третьем году жизни, а самцы — на пятом.

Нерест щуки происходит при температуре 3-6 °С, сразу после таяния льда, возле берега на глубине 0,5-1 м. Во время нереста рыбы выходят на мелководье и шумно плещутся. Обычно на нерест сначала выходят самые маленькие особи, а последними — самые крупные. В это время щуки держатся группами: 2-4 самца у одной самки; возле крупных самок — до 8 самцов. Самка плывёт впереди, самцы плывут за ней, отставая примерно на половину корпуса. Они либо прижимаются по бокам к самке, либо стараются держаться непосредственно над её спиной. Из воды в это время постоянно появляются спинные плавники и верхние части спины рыб.

Во время нереста щуки трутся о кусты, корни, стебли камыша и рогоза и другие предметы. На одном месте рыбы долго не задерживаются, всё время перемещаются по нерестилищу и мечут икру. В конце икрометания все особи группы, которая нерестилась, бросаются в разные стороны, вызывая громкий плеск; при этом самки часто выпрыгивают из воды в воздух^[3].

Одна самка щуки в зависимости от размера может откладывать от 17,5 до 215 тысяч икринок. Икринки крупные, около 3 мм в диаметре, слабосклеиваемые: могут приклеиваться к растительности, но легко спадают при стряхивании. Через 2-3 дня клейкость пропадает, большинство икринок скатывается с растений, и дальнейшее их развитие происходит на дне.

Нормальное развитие икры щуки на дне в непроточной воде возможно только потому, что весной при низкой температуре вода относительно сильно насыщена кислородом, а по мере прогревания воды концентрация кислорода в ней быстро падает. Таким образом, чем раньше щуки начинают нереститься, тем меньше икры гибнет.

Если после нереста щук происходит быстрый спад воды, это приводит к массовой гибели икры; такое явление часто наблюдается в водохранилищах, уровень воды в которых непостоянен.

В зависимости от температуры воды развитие икры происходит в течение 8—14 дней, личинки, которые из неё выводятся, имеют 6,7—7,6 мм в длину. По мере рассасывания остаточного пузыря личинки переходят к питанию внешними ресурсами: мелкими ракообразными — циклопами и дафниями. При длине 12—15 мм щуки уже могут охотиться на личинок карповых рыб. Нерест карповых рыб обычно происходит после нереста щуки, что обеспечивает питанием щучий молодняк. После достижения размера 5 см щука полностью переходит на питание мальками других рыб. Если щуку такого размера держать в аквариуме и кормить мелкими ракообразными, она погибнет, так как затраты энергии на добычу

корма не возмещаются питательными веществами, имеющимися в такой добыче.

Образ жизни

В водоеме щука держится в зарослях водной растительности. Обычно она там неподвижна и, затаившись, внезапно бросается на добычу. Пойманная добыча проглатывается почти всегда с головы — если щука схватила её поперёк тела, то, перед тем как проглотить, она быстро разворачивает добычу головой в глотку. Кроме клыков, которыми хищница хватает и убивает добычу, на нёбе, языке и отчасти на щеках щуки имеются зубы-щеточки, способные подгибаться и принимать горизонтальное положение, остриями в сторону глотки. Эти острые зубы-щеточки необходимы щуке не только для удержания добычи, но и для облегчения заглатывания. Когда жертва пытается вырваться из пасти, зубы щуки своими острыми концами упираются в неё и не дают выскользнуть, проталкивая дальше в глотку.

При нападении щука ориентируется при помощи зрения и боковой линии, органы которой развиты не только на средней линии тела, но и на голове (в основном на передней части нижней челюсти).

Основу питания щуки составляют представители различных видов рыб, к которым относятся: плотва, окунь, ёрш, подлещик, густера, пескарь, голец, гольян, бычок-подкаменщик и т. п. Не брезгует щука и представителями своего вида. Весной и в начале лета этот хищник охотно поедает лягушек и линючих раков. Известны случаи, когда щуки хватали и затягивали под воду утят, а также их добычей могут стать и мелкие млекопитающие, например, кроты, мыши, крысы и белки, попавшие в воду^[5]. Крупные щуки могут напасть даже на взрослую утку, особенно в период линьки, когда эти птицы не поднимаются из воды в воздух. Жертвами щуки часто бывают

рыбы, длина и масса которых достигают 50 %, а иногда и 65 % от длины и массы самого хищника.



Окунь обыкновенный — *Perca fluviatilis*

Семейство Окуневые — Percidae

Пресноводная рыба, особенно часто встречается в озерах, может населять горные водоемах на высотах до 1000 м. В реках с очень быстрым течением условия жизни для окуня неблагоприятны. Встречается также в слабо осолоненных прибрежных участках морей, например, в Финском заливе. Хорошо переносит высокую кислотность воды, водится в торфяных и лесных озерах.

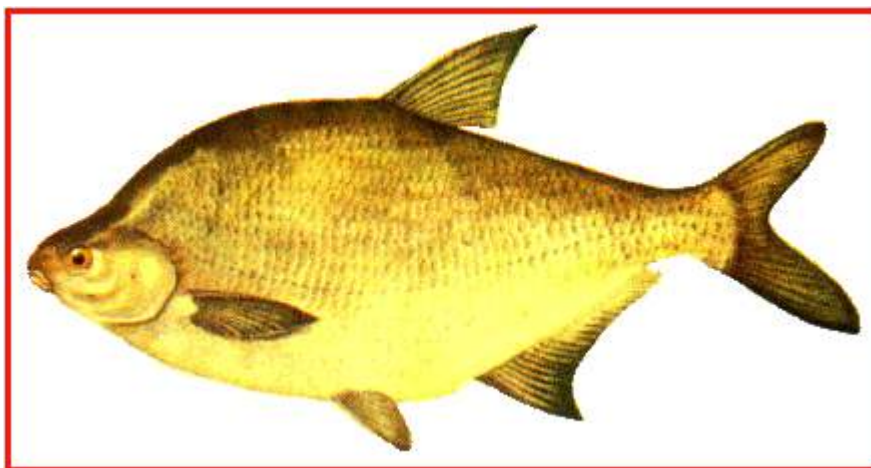
Спина темно-зеленая, бока зеленовато-желтые, брюхо желтоватое; на боках 5–9 поперечных темных полосок. Первый спинной плавник сероватый с черным пятном в его задней части; второй спинной плавник зеленоватый. Грудные плавники желтоватые. Брюшные, анальный и хвостовой плавники красные. Глаза оранжевые. Окраска окуня зависит от водоема. Окунь, обитающие в местах со светлым песчаным или глинистым грунтом, довольно светлые; окунь, обитающие в торфяных озерах, имеют значительно более темную окраску. Длина до 50 см и масса до 1,5 кг (редко до 4–4,8 кг).

Молодь питается зоопланктоном, на втором году жизни, переходит на питание бентосом (личинками насекомых, особенно хирономид, подёнок, стрекоз и ручейников) и мелкой рыбой. Иногда всю жизнь питается планктоном (мелкая медленно растущая раса). В некоторых водоемах очень рано переходит к питанию рыбой (крупный глубинный окунь). Часто пожирает икру других рыб. Особенно сильно хищничает в конце лета, когда многочисленные подросшие мальки рыб являются обильной, легко доступной пищей.

Больших миграций окунь не совершает. Весной он подходит к берегам, а осенью отходит на глубины. Молодые особи держатся у берегов в зарослях растений, крупные – на глубинах в ямах, под корягами, между камней. По утрам и вечерам подходят к берегам. В стаи собираются только весной и осенью, изредка наблюдаются крупные стаи и летом.

Нерестится на юге в марте – апреле, на севере – во второй половине апреля и в мае. Икрометание происходит при температуре воды 8–15°C, у берегов и в пойме, среди растительности (иногда даже среди ивняка), где окуни собираются стаями. Икру откладывают на прошлогоднюю растительность, коряги, корни, ветви ивняка и просто на грунт. Плодовитость от 12 до 200–300 и изредка до 900 тыс. икринок.

Икра донная, липкая. Кладки икры представляют собой полую студенистую трубку, стенки которой имеют ячеистое строение. Диаметр икринок 2–2,5 мм, желток содержит большую жировую каплю. Длительность развития икринок при температуре воды 16–20°C 5,5 суток, при 10–12°C – до 18–21 суток. Выклюнувшиеся предличинки имеют длину 4–5,3 мм. Желточный мешок рассасывается через двое-четверо суток. Личинки держатся на местах выклева; сформировавшиеся мальки уходят на песчаные отмели, а к концу лета опять подходят к берегам. Половозрелым становится на третье лето, изредка на второе, при длине свыше 10 см.



ЛЕЩ

Одна из наиболее ценных рыб наших водоемов. Тело высокое, сплющенное с боков. Голова маленькая. Рот небольшой, полунижний, выдвижной. Все плавники у леща темные. От похожих на него сопы и синца он отличается более коротким анальным плавником. Спина черная, бока и брюхо серебристо-серые, у крупных старых рыб - с золотистым отливом. Молодые лещи светлее. Но вообще окраска этой рыбы варьируется.

Широко распространен в Восточной Европе, а сейчас расселяется по Сибири. В Нижегородской области водится повсеместно в реках и озерах. Наибольшие известные размеры: длина - 75 см, вес - около 6 кг. Лещ хорошо растет и к 5-6 годам достигает 30-32 см и 600-700 г. В промысловых уловах обычно встречаются особи, весящие от 200 до 900 г и длиной в 25-35 см. Наиболее крупные лещи встречаются в Жайском плесе Оки: здесь не редкость великаны весом 4-5 кг; возраст их до 25 лет, длина около 50-60 см. В водохранилищах эта рыба растет хуже, чем в реках.

В Горьковском водохранилище средняя длина леща в промысловых уловах 30-34 см, вес 600-800 г. Отдельные экземпляры

весят до 3 кг. Однако рост его здесь в последнее десятилетие в связи с уменьшением запасов донного корма замедлился.

Лещ - озерно-речная стайная рыба, любящая не слишком быстрые реки и проточные озера. Места обитания его - глубокие затоны, заводи, водовороты под глинистыми крутоярами.

В местах своего постоянного обитания в тихую погоду на восходе солнца лещ подымается к поверхности воды и "играет": высовывает голову, показывает спину, а затем, шлепнув по воде хвостом, уходит в глубь. Более мелкие лещи просто выскакивают и падают плашмя. В это время раздается характерный всплеск от падения рыбы (видимо, отсюда пошло выражение "дать леща").

Питается лещ всевозможной донной пищей: червями, моллюсками, личинками насекомых, придонными ракообразными. Во время лета поденки рыба косяками поднимается к поверхности воды и собирает упавших на воду насекомых. Не брезгует лещ и растительным кормом. Весной (до нереста) лакомится икрой щуки, язя и окуня. В Горьковском водохранилище молодой лещ (до 25-30 см) питается летом главным образом планктонными ракообразными, а крупный - только бентосом.

Половой зрелости лещ достигает иногда в возрасте 5 лет, но основная масса рыб становится способной к размножению только в 6-8 лет. Нерестится в мае при температуре воды 12-15° на травянистых мелководьях, разливах. Самки выметывают икру на прошлогоднюю растительность. Среди нерестящихся особей количественно преобладают самцы. Ветреной погоды эта рыба не боится и выметывает икру полностью, если только не снизится температура. В Горьковском водохранилище он приспособился к откладке икры на значительной глубине - до 10-20 м.

При сильном и длительном похолодании нерест прекращается. При этом у некоторых самок икра остается не выметанной и, если не

наступит быстрого потепления, рассасывается. Рыба переносит это болезненно. Закладка новой икры в этот год происходит с большим запозданием, и к размножению будущей весной самка подготовиться не успевает. Икринки клейкие, прилипают к залитой водой растительности. Развитие их при температуре 20° длится около 6 дней. Вскоре после нереста лещ скатывается к местам своего летнего обитания и начинает нагуливаться. Жор продолжается у него и летом, когда колосится рожь. Это время хорошего клева, который с похолоданием воды и до ледостава становится непостоянным.

Зимует лещ большими стаями, "лежит крепко" и отличается завидной нетребовательностью к качеству воды. Только при остром дефиците кислорода совершает вынужденные подвижки и устремляется к чистой воде мелких притоков. В такие периоды устья речек Тешы, Велетьмы, Ушны и других притоков Оки бывают буквально забиты им.



Плотва

Плотва является разновидностью семейства карповых, и ее внешность – яркое подтверждение этого родства. Огромному разнообразию подвидов плотвы, существующей в природе, присвоены различные названия. Среди них выделяются наиболее распространенные вобла, а также тарань.

Внешний вид

Небольших размеров, до 30 см, рыба, редко достигает 0,5 кг. Особенности внешнего строения сильно напоминают красноперку. Но, у плотвы более вытянутое, плоское, как будто сжатое, тело, окрас которого меняется, зависимо от мест обитания и возраста рыбы. Светло-серебристая на боках, плотва имеет белого цвета живот и темно-серую, с синими и зелеными переливами спину. Зависимо от мест обитания длина туловища может быть больше или меньше, а некоторые особи достигают поистине гигантских (для своего вида) размеров. Тело рыбы, обитающей в водоемах небольших размеров, покрыто слизью.

От сородичей плотву кардинально отличают некоторые особенности. Прежде всего, рыба имеет глоточные зубы, расположенные с обеих сторон челюсти. Тело покрыто чешуей, довольно крупных размеров, которой на боковой линии насчитывается до 45 штук. Пасть рыбы расположена в нижней части морды, плавник на спине разместился четко над брюшными.

На желтого цвета радужной оболочке особи расположена красная точка. В природе можно найти особи, имеющие желтые плавники, а также цвет глаз, спина и стороны которых отливают красным. При оптимальных условиях, плотва может достичь 20-летнего возраста, соответственно, увеличиваясь в размере и весе.

Места обитания

На сегодня известно около 17 видов плотвы, половина из которой является пресноводной. К ней относится: чебак, сорога, плотва обыкновенная. Полупроходные виды плотвы способны обитать в слабосоленых водах. Их представителями является азовская и черноморская тарань, аральская плотва, а также каспийская вобла.

Являясь наиболее распространенным видом, **плотва обитает практически в каждом водоеме**. Это обусловлено неприхотливостью этой рыбы к окружающей среде. Она великолепно себя чувствует, как в просторных водохранилищах и быстрых реках, также в совершенно махоньких озерцах. Учитывая, что рыба отлично относится к слабосоленой воде, ее присутствие с прибрежной зоне, неподалеку от устья реки не является чудом.

Считаясь «стадной» особью, плотва обитает, как правило, стайками, скрываясь среди водной растительности. Невзирая на свою неприхотливость, рыба все же предъявляет к водоему определенные, хотя и скромные требования. Плотва предпочитает водоемы, имеющие твердое донное основание и сравнительно теплую воду, придерживаясь зоны, где течение граничит со стоячей водой. Именно донные углубления содержат наибольшее скопление этого подвида.

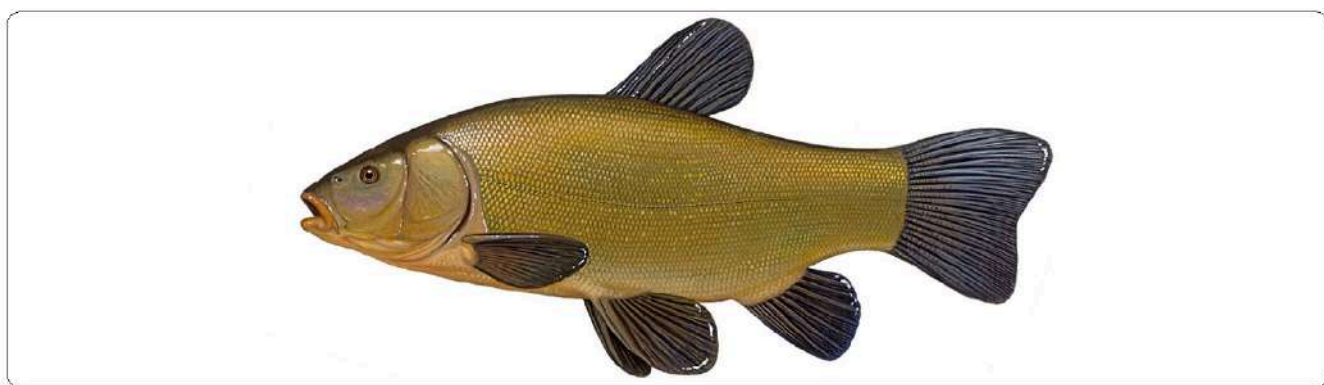
Питание

Проводя свою жизнь под толщей воды, плотве приходится периодически всплывать на поверхность. Тут она лакомится своим любимым блюдом – насекомыми. Помимо этого, она не брезгует их личинками и червями, водорослями, моллюсками, икрой различных рыб, а также другими продуктами, составляющими ее рацион. Являясь довольно прожорливым существом, плотва питается, не переставая круглый год, за исключением периода нереста.

Размножение

В 2-летнем возрасте у плотвы наступает половое созревание. Начало нереста зависит от температуры среды обитания. Чем теплее вода, тем раньше наступает период икрометания, который начинается в апреле месяце и длится вплоть до июня. В период нереста плотва редко совершает миграции по рекам, предпочитая оставаться на своем постоянном месте. Густые заросли водяной растительности являются прекрасным местом для откладывания икры.

В этот период рыба кардинально меняет свою внешность, она приобретает праздничный вид. У самцов вся поверхность тела покрывается бугорками белого цвета, а плавники становятся ярко-красными. Сам процесс нереста напоминает шумную свадьбу, сопровождаясь громкими всплесками. Возможно, только плотва получила такое распространение и почитание, пользуясь огромной любовью рыбаков. Ее неброская внешность, полностью компенсируется отменными вкусовыми качествами.



Линь, известный так же, как ***Tinca tinca*** (лат.) — рыба семейства карповых, отряда карпообразных, класса лучеперые рыбы.

Линь внешне сильно отличается от большинства своих карповых сородичей, в особенности от «бели» (лещ, густера, белоглазка, плотва,

красноперка...). Зеленоватый окрас тела рыбы может сильно менять оттенки в зависимости от места обитания, с серебристо-оливкового и даже бронзового отлива на песчаном дне, до темно-зеленого, практически, черного цвета в сильно заиленных и торфяных водоемах. Ярко-красные маленькие глаза, относительно маленький рот с мясистыми пухлыми губами, скругленные плавники, мелкая чешуя, покрытая специфической слизью – основные отличительные особенности *Tinca tinca*. Спутать линя с другой рыбой наших рек и озер довольно трудно. И, хотя, внешность линя довольно оригинальна, всё же он имеет схожие черты с карасем и карпом. С последним его роднят усики, расположенные в уголках рта и способ питания. Линь так же, как и карп всасывает со дна частички корма. При этом он может в поисках пищи обследовать и более глубокие слои ила, тогда как карп ищет корм, в основном, на поверхности дна. Поэтому они не являются прямыми пищевыми конкурентами.

Сходство с карасем заключается в том, что линь также совершенно не требователен к высокому содержанию кислорода, растворенного в воде. Для дыхания ему достаточно концентрации всего 0,5-2 мг/л. Поэтому в некоторых заморных прудах зимой, когда кислорода в воде под слоем льда почти не остается, выживают только два этих вида рыб, которые на зимовку зарываются в ил и впадают в анабиоз. При этом обмен веществ в их организмах сильно замедляется, и кислорода для жизни требуется ещё меньше, чем при летних температурах воды. Мелкие пруды, порой, промерзают местами до самого дна. Более прихотливые рыбы в таких условиях погибают, а спрятавшиеся в ил линь и карась, тем самым могут спастись. Конечно, это не говорит об их бессмертии, при слишком суровых условиях погибнуть могут и они. Тело линя более толстое и продолговатое, чем у карася. В отличие от карася, линь слишком пуглив и к поверхности воды поднимается редко.

Питается рыба линь, как растительной, так и животной пищей. В её рацион входят водоросли, моллюски, рачки, различные насекомые, пиявки, опарыш, мотыль и червь. Поэтому, хоть дождевой червь и считается излюбленным лакомством нашего героя, опытные рыболовы знают, что в некоторые дни он предпочитает, например, кукурузу, опарыша или комбинацию из нескольких насадок. Тем, кто интересуется поимкой этой царской рыбы интересно будет узнать как поймать линя.

Места обитания линя

Линь теплолюбив и любит чистую воду, но всячески избегает мест с сильным течением, придерживаясь в реках прибрежных зон с густой растительностью и тихих заводей. Отсюда следует, что в реке он живет на мелководье, часто на глубинах до 40 сантиметров.

В озерах же, где течения нет, линь довольно комфортно себя чувствует даже на глубинах до 3-4 метров среди растений, поднимающихся от дна к поверхности. Ярким примером может служить озеро Сенеж, где его поимка вполне возможна практически по всей акватории. В зарослях тростника, камыша и мягкой растительности он чувствует себя особенно комфортно.

Будучи оседлой рыбой, *tinca tinca* редко по собственному желанию меняет место постоянного обитания. Живет, в основном, поодиночке, сбиваясь в стаи лишь на период нереста.

Нерест линя

Нереститься линь начинает на 3-4 году жизни при температуре воды 18-20 градусов. В разных широтах это может быть, как в конце весны, так и в летние месяцы. Самка в сопровождении двух-трёх самцов мечет икру порциями на подводные растения. Брюшные плавники у самцов заметно

больше, поэтому отличить особи не составляет труда. Крупные самки способны выметать более 400 тысяч икринок. Созревает же икра намного быстрее, чем у других рыб, и уже на 3-5 день вылупляются личинки. Мальки быстро подрастают и делятся на более мелкие стайки, распределяясь по зарослям мелководной растительности.

Размер линя

На территории России средний размер линя в уловах в основном от 150 до 700 грамм.

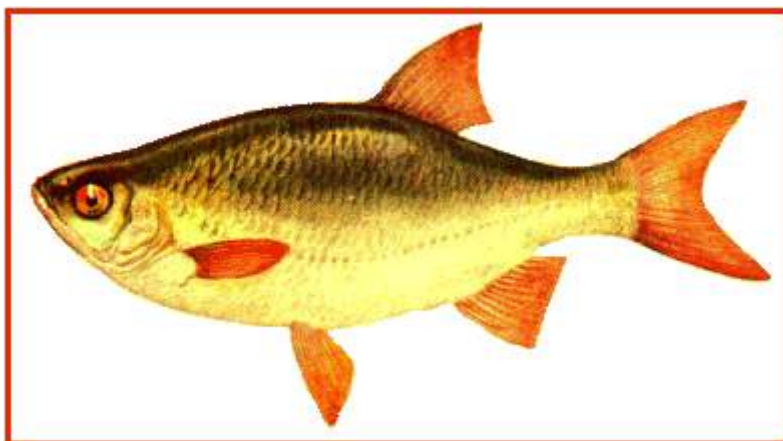
Интересные особенности

Слизь, покрывающая тело линя, обладает лечебными свойствами, являясь естественным природным антибиотиком. По наблюдениям опытных рыболовов и исследованиям ихтиологов, заболевшие рыбы приплывают к нему «лечиться». Такая процедура заключается в том, что «рыба-пациент» трется о бок «доктора», пачкаясь в лечебной слизи. Таким способом рыбы спасаются, в том числе, и от водных паразитов. Самого линя слизь спасает даже во время зимовки, когда сберегает от промерзания. Удивительным является также то, что больную щуку линь подпускает к себе, чтобы вылечить, и она его не атакует. А вот здоровая щука уже не прочь перекусить «доктором», хотя больше ей нравятся караси. Хищники, вообще, не рассматривают линя в качестве деликатеса, видимо, всё по той же причине – густая слизь. Поэтому в качестве живца лучше использовать других рыбок.

Кстати, само название Линь получил также благодаря своей необычной слизи! Дело в том, что попадая из водной среды на воздух, слизь на его теле начинает сохнуть и темнеет (меняет цвет). После чего и вовсе отколупывается кусками, на месте которых цвет чешуи светлее. Можно сказать, что рыба линяет. Отсюда и название. Конечно, учитывая свою неспешность и вальяжность, а также нелюбовь к течению, он мог бы

получить и название лЕнь, что было бы также вполне справедливо. Даже есть мнение, что название происходит именно отсюда, но, всё же, большинство ихтиологов придерживается версии про линьку и изменение цвета.

Красноперка



Напоминает плотву, но имеет более высокое тело и ярче окрашена. Спина у нее темная с зеленоватым отливом, бока бронзового цвета, а брюшко серебристо-белое. Плавники ярко-красные (отсюда и название), глаза оранжевые с красным пятном. Это одна из наиболее красивых наших рыб.

В бассейне р. Волги обычна. В Нижегородской области встречается повсеместно, но почти везде ее немного. В Горьковском водохранилище была многочисленна лишь в первые годы его существования, сейчас тоже довольно редка. Населяет красноперка озера, в реках - старицы, заводи, затоны, заросшие водной растительностью. Быстрого течения и глубоких мест летом избегает. Часто держится близ камышей и тростников. Вообще же излюбленные места ее обитания - теплые заросшие слабопроточные с иловатым грунтом озера.

Живет оседло. От зарослей далеко не уходит. Держится вполводы и у дна. Встречается обычно в сообществе с карасем и линем. Не любит близкого соседства плотвы. Замечено, что там, где много плотвы, нет красноперки, и наоборот. Если все-таки они водятся вместе, то плотва держится более открытых мест.

Обычная длина красноперки 15-20 см, вес 100-300 г, в отдельных случаях 35 см и 1,5-2 кг. В первые годы существования Горьковского водохранилища шестилетняя красноперка была длиной 23,7 см и весила 298 г. Половой зрелости красноперка достигает в возрасте 3 лет. Икрометание происходит поздно, когда вода прогреется до 18-20°. В Волге и Оке это бывает в начале июня, в водохранилищах и Вятке - в конце июня.

К местам нереста собирается небольшими стайками. Выметывание икры проходит незаметно, во многих озерах Нижегородской области - порционно. В Горьковском водохранилище откладывается, по-видимому, единовременно. В водохранилищах икра выметывается близ песчаных берегов на прибрежно-водные растения почти у самого уреза воды. Поэтому много ее гибнет при резких колебаниях уровня.

Икра мелкая, клейкая, красноватого цвета. Прилипает к подводным частям растений. Развитие ее при температуре 20-22° длится всего около трех суток. Стайки молоди держатся в траве у поверхности воды на солнечной стороне. В прудах Балахнинской ГРЭС к осени сеголетки вырастают до 4 см, к осени второго года - до 9-10 см, а на третьем году жизни красноперка достигает 10-14 см. Как уже говорилось, летом эту рыбу надо искать близ зарослей. Особенно любит она жесткие наводные растения - тростник, камыш. С осенним похолоданием красноперка часто забивается в растительность, а особенно крупная уходит вглубь. Зимой не ловится. В зимние заморы в озерах появляется

в прорубях вместе с линем и карпом, то есть более устойчива к недостаткам кислорода, чем окунь или плотва.

Питание у красноперки смешанное. Поедает она как животный, так и растительный корм. Охотно ест мягкие водные растения (например, рдест), молодые побеги камыша, собирает с подводных стеблей икру моллюсков, с грунта - червей, личинок насекомых, не брезгует икрой и молодь других рыб.

Ловля красноперки вполне спортивна и не менее увлекательна, чем ужение плотвы. В мясе ее довольно много костей, но оно вкусно и хорошо вялится. Используется красноперка и в качестве живца, особенно при ловле сома и щуки. Не советуют только ставить его близ травы, так как он обязательно запутается в ней. При ловле в траве используют живцов других видов рыб - например, ельчиков, пескарей и т.п.

Литература

1. [Водный кодекс \(ВК РФ\) от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ.](#)
2. Государственный водный реестр.
3. Паспорт объекта «Озеро Долгое».
4. Жизнь животных. Том 4. Рыбы. Под редакцией профессора Т.С.Расса.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

ул. Рождественская, д.38, г. Нижний Новгород, 603001
т.(831) 430-55-82 ф.(831) 430-56-16
E-mail: vvbvu@kis.ru

13.08.2024 № 01/34-40

на № _____

Директору
ООО "Юпитер"
Инуковой О.И.

e.mail: arinkul@mail.ru

О предоставлении сведений из ГВР

Уважаемая Олеся Игоревна!

Сообщаю, что Вам предоставляются имеющиеся в государственном водном реестре сведения, в соответствии с Вашим заявлением от 09.08.2024 (№4370981776 на ЕПГУ) вх. № 01/33-40 от 12.08.2024.

Приложения:

1. Форма 1.9 - гвр "Водные объекты. Изученность";
2. Форма 2.5 - гвр "Государственная регистрация";
3. Форма 2.13 - гвр "Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов".

И.о. руководителя

Н.В. Мельникова

А.В. Капустина
(831) 461-80-59

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Тип водного объекта: 14

Регион: 52 - Нижегородская область

Фильтр по наименованию водного объекта: Чебоксарское

| Наименование водного объекта | Тип водного объекта | Код водного объекта | Принадлежность к гидрографической единице | Наличие сведений | | | | Примечание |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|---|------------------|-------------|------------|---------------|----------------------------|
| | | | | Гидрометрия | Морфометрия | Гидрохимия | Гидробиология | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| вдхр Чебоксарское | 14 - Водохранилище | 08010300521412000000100 | 08.01.03 - Волга ниже Рыбинского водохранилища до впадения Оки | | + | | | |
| Водохранилище Чебоксарское | 14 - Водохранилище | 08010400221410000000017 | 08.01.04 - Волга от впадения Оки до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Суры) | 2008-2021 | + | | | |
| Чебоксарское водохранилище | 14 - Водохранилище | 08010500411499000000010 | 08.01.05 - Сура | | | | | |
| Водохранилище Чебоксарское | 14 - Водохранилище | 09010301321499000000010 | 09.01.03 - Ока ниже впадения р. Мокша | | + | | | Водохранилище Чебоксарское |

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Водный объект: 08010500411499000000010 - Чебоксарское водохранилище;

| Наименование водного объекта | Код водного объекта | Категория водного объекта рыбохозяйственного значения | Параметры, м | | Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены: | | Особые отметки |
|--|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------|
| | | | ширина водоохранной зоны | ширина прибрежной защитной полосы | водоохранная зона | прибрежная защитная полоса | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 08 - Верхневолжский бассейновый округ | | | | | | | |
| 08.01 - Волга до Куйбышевского водохранилища (без бассейна Оки) | | | | | | | |
| 08.01.05 - Сура | | | | | | | |
| 08.01.05.004 - Сура от устья р.Алатырь до устья | | | | | | | |
| Чебоксарское водохранилище | 08010500411499000000010 | 3531 км, имеет особо ценное рыбохозяйственное значение | 200 | 200 | | | - |

Бассейновый округ: 09 - Окский бассейновый округ

Водный объект: 09010301321499000000010 - Водохранилище Чебоксарское;

| Наименование водного объекта | Код водного объекта | Категория водного объекта рыбохозяйственного значения | Параметры, м | | Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены: | | Особые отметки |
|---|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|
| | | | ширина водоохранной зоны | ширина прибрежной защитной полосы | водоохранная зона | прибрежная защитная полоса | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 09 - Окский бассейновый округ | | | | | | | |
| 09.01 - Ока | | | | | | | |
| 09.01.03 - Ока ниже впадения р. Мокша | | | | | | | |
| 09.01.03.013 - Ока от г. Горбатов до в/п Новинки (устье) | | | | | | | |
| Чебоксарское водохранилище | 09010301321499000000010 | 3531 км, имеет особо ценное рыбохозяйственное значение | 200 | 200 | | | от набережной г.Дзержинск до набережной вблизи поселка Дачный |
| Водоохранилище Чебоксарское | 09010301321499000000010 | 3531 км, имеет особо ценное рыбохозяйственное значение | 200 | 200 | | | от набережной вблизи поселка Дачный до набережной г. Нижний Новгород, Богородский муниципальный округ |

| Наименование водного объекта | Код водного объекта | Категория водного объекта рыбохозяйственного значения | Параметры, м | | Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены: | | Особые отметки |
|------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|----------------------------------|
| | | | ширина водоохранной зоны | ширина прибрежной защитной полосы | водоохранная зона | прибрежная защитная полоса | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Чебоксарское водохранилище | 09010301321499000000010 | 3531 км, имеет особо ценное рыбохозяйственное значение | 200 | 0 | | | набережная г.Дзержинск |
| Чебоксарское водохранилище | 09010301321499000000010 | 3531 км, имеет особо ценное рыбохозяйственное значение | 200 | 0 | | | набережная вблизи поселка Дачный |
| Чебоксарское водохранилище | 09010301321499000000010 | 3531 км, имеет особо ценное рыбохозяйственное значение | 200 | 0 | | | набережная г. Нижний Новгород |

| № п/п | Регистрационный номер | Дата государственной регистрации | Номер договора водопользования/принятия | Дата подписания договора/принятия решения/ли | Уполномоченный орган | Наименование водного объекта, его код | Место водопользования, координаты | Цель водопользования | Вид водопользования | Водопользователь | | | Параметры водопользования | | | Срок водопользования | | Дата прекращения действия договора, решения, | Особые отметки |
|-------|------------------------|----------------------------------|---|--|--|--|--|---|----------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--|-----------|-----------------|-----------------------------|----------------|--|--|
| | | | | | | | | | | Наименование | Идентификационный номер | ОКВЭД соответствующий | т.м ³ | т. кВт.ч | км ² | Дата начала водопользования | Дата окончания | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 3637 | P031-00133-52/00899642 | 07.04.2020 | | 03.04.2020 | ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ | Водохранилище Водохранилище Чебоксарское, КАС/ВОЛГА/1950 (09010301321499000000010) | Дзержинск г (на траверзе 46,5-46,675 км основного судового хода р.Ока (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ т.5 изд.2014г.), у левого берега, в затоне Дзержинский), 56°13'36.88"СШ 43°27'42.28"ВД, 56°13'37.18"СШ 43°27'48.84"ВД, 56°13'36.4"СШ 43°27'48.96"ВД, 56°13'36.33"СШ 43°27'47.1"ВД, 56°13'32.97"СШ 43°27'46.58"ВД, 56°13'33.06"СШ 43°27'42.25"ВД | Использование акватории водных объектов по результатам аукциона | совместное | ООО "Серфинг" | 5249095730 | | | | 0,010504 | 07.04.2020 | 07.04.2025 | 07.04.2025 | 52-09.01.03.013-Х-ДРБК-Т-2020-03637/00 |
| 4058 | P031-00133-52/00897827 | 30.12.2021 | | 20.12.2021 | Отдел водных ресурсов Верхне-Волжского БВУ по Нижегородской области | Водохранилище Водохранилище Чебоксарское, КАС/ВОЛГА/1950 (09010301321499000000010) | участок акватории, на траверзе 32,0 км основного судового хода р.Ока (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ том 5 изд. 2014г.), у левого берега в затоне Бабинский, г.о.г. Дзержинск Нижегородской области 1: 56°12'43.0" СШ 43°39'26.0" ВД | Забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов | совместное водопользование | АО "ИП "Ока-Полимер" | 5249120810 | | 2022 (1км.): 1091.33; 2022 (2км.): 1164.29; 2022 (3км.): 1205.84; 2022 (4км.): 1095.54; 2023 (1км.): | | | 01.01.2022 | 31.12.2024 | 20.01.2025 | 52-09.01.03.013-Х-ДРБК-Т-2021-04058/00 |
| 39906 | P032-00133-52/01088338 | 14.03.2024 | 52-09.01.03.013-Х-РББК-Т-2024-39906/00 | 13.03.2024 | Отдел водных ресурсов Верхне-Волжского БВУ по Нижегородской области | Водохранилище Водохранилище Чебоксарское, КАС/ВОЛГА/1950 (09010301321499000000010) | МСК-52 зона 2 участок акватории Чебоксарского водохранилища на траверзе 23,0-23,1 км основного судового хода р.Ока (по Атласу ЕГС ЕЧ РФ том 5, изд.2014г.), левый берег, в Автозаводском районе г.Нижнего Новгорода 1: 515330.592м., 2202743.528м.2: 515328.258м., 2202842.677м.3: 515255.986м., 2202748.912м.4: 515254.609м., 2202845.486м. | Использование водных объектов для проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов, за исключением случаев, предусмотренных законодательством РФ | совместное водопользование | Индивидуальный предприниматель Дзета Дмитрий Николаевич | | 68.20.2 | | 0.007072; | | 14.03.2024 | 30.11.2024 | 30.11.2024 | 52-09.01.03.013-Х-РББК-Т-2024-39906/00 |



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

ул. Рождественская, д.38, г. Нижний Новгород, 603001
т.(831) 430-55-82 ф.(831) 430-56-16
E-mail: vvbvu@kis.ru

13.08.2024 № 01/34-42

на № _____

Директору
ООО "Юпитер"
Инуковой О.И.

e.mail: arinkul@mail.ru

О предоставлении сведений из ГВР

Уважаемая Олеся Игоревна!

Сообщаю, что Вам предоставляются имеющиеся в государственном водном реестре сведения, в соответствии с Вашим заявлением от 09.08.2024 (№4371047334 на ЕПГУ) вх. № 01/33-42 от 12.08.2024.

Информация по форме 2.5 - гвр "Государственная регистрация", в отношении реки Гниличка отсутствует.

Приложения:

1. Форма 1.9 - гвр "Водные объекты. Изученность";
2. Форма 2.13-гвр "Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов".

И.о. руководителя

Н.В. Мельникова

А.В. Капустина
(831) 461-80-59

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Тип водного объекта: 21

Регион: 52 - Нижегородская область

Фильтр по наименованию водного объекта: Гниличка

| Наименование водного объекта | Тип водного объекта | Код водного объекта | Принадлежность к гидрографической единице | Наличие сведений | | | | Примечание |
|------------------------------|---------------------|-------------------------|---|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|
| | | | | Гидрометрия | Морфометрия | Гидрохимия | Гидробиология | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ГНИЛИЧКА | 21 - Река | 09010301312110000034063 | 09.01.03 - Ока ниже впадения р. Мокша | | + | | | КАС/ВОЛГА/2231/23 |

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

| Наименование водного объекта | Код водного объекта | Категория водного объекта рыбохозяйственного значения | Параметры, м | | Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены: | | Особые отметки |
|---|-------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|---|
| | | | ширина водоохранной зоны | ширина прибрежной защитной полосы | водоохранная зона | прибрежная защитная полоса | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 09 - Окский бассейновый округ | | | | | | | |
| 09.01 - Ока | | | | | | | |
| 09.01.03 - Ока ниже впадения р. Мокша | | | | | | | |
| 09.01.03.013 - Ока от г. Горбатов до в/п Новинки (устье) | | | | | | | |
| ГНИЛИЧКА | 09010301312110000034063 | | 100 | 50 | 24.09 | 24.09 | Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов Нижегородской области. Протяженность водного объекта - 18 км.. |
| ГНИЛИЧКА | 09010301312110000034063 | | 100 | 50 | | | - 18 |



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

**ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

ул. Рождественская, д.38, г. Нижний Новгород, 603001
т.(831) 430-55-82 ф.(831) 430-56-16
E-mail: vvbvu@kis.ru

13.08.2024 № 01/33-41

на № _____

Директору
ООО "Юпитер"
Инуковой О.И.

e.mail: arinkul@mail.ru

О предоставлении сведений из ГВР

Уважаемая Олеся Игоревна!

Сообщаю, что Вам предоставляются имеющиеся в государственном водном реестре сведения, в соответствии с Вашим заявлением от 09.08.2024 (№4371013453 на ЕПГУ) вх. № 01/33-41 от 12.08.2024.

Информация по формам 2.5 - гвр "Государственная регистрация", 2.13-гвр "Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов" в отношении озера Долгое отсутствует.

Приложение:

1. Форма 1.9 - гвр "Водные объекты. Изученность";

И.о. руководителя

Н.В. Мельникова

А.В. Капустина
(831) 461-80-59

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Тип водного объекта: 11

Регион: 52 - Нижегородская область

Фильтр по наименованию водного объекта: Долгое

| Наименование водного объекта | Тип вод- ного объ- екта | Код водного объекта | Принадлежность к гидрографической единице | Наличие сведений | | | | Примечание |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---|------------------|-------------|------------|---------------|--|
| | | | | Гидрометрия | Морфометрия | Гидрохимия | Гидробиология | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Озеро Долгое | 11 - Озеро | 09010301111199000000880 | 09.01.03 - Ока ниже впа- дения р. Мокша | | | | | Государственный при- родный заказник феде- рального значения "Кл |

Приложение 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 564 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС |

Период ликвидации свалки- технический этап рекультивации

В период проведения работ по рекультивации на площадке могут быть выделены следующие источники загрязнения атмосферы:

источник 6501 – работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации;
источник 6502 – работа строительной техники при техническом этапе рекультивации;
источник 6503 – пересыпка грунта ;
источник 6504 – пересыпка песка;
источник 6505 – пересыпка щебня;
источник 6506 – сварка труб;
источник 6507 – работа дорожной техники при демонтажных работах;
источник 6508 – работа строительной техники при демонтажных работах;
источник 6509 – пункт мойки колес;
источник 6510 – заправка дизелем ДЭС;
источник 5501 – дизельная электростанция 50 кВт.

**источник 6501 – работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации;
Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Работа дорожной техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №304, Несанкционированная свалка,
Дзержинск, 2025 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01-01-6424**

Дзержинск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| <i>Характеристики</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|--------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Среднемесячная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | II | X |
| Средняя минимальная | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| температура, °С | | | | | | | | | | | | |
| Расчетные периоды года | Х | Х | Х | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | Х |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| <i>Период года</i> | <i>Месяцы</i> | <i>Всего дней</i> |
|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; Ноябрь; | 63 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 84 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| <i>Марка</i> | <i>Категория</i> | <i>Мощность двигателя</i> | <i>ЭС</i> |
|-------------------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Фронтальный погрузчик | Колесная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | нет |
| Экскаватор на гусеничном ходу | Гусеничная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | нет |
| Экскаватор | Колесная | 61-100 КВт (83-136 л.с.) | нет |

Фронтальный погрузчик : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Экскаватор на гусеничном ходу : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Экскаватор : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0682301 | 0.002756 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0545841 | 0.002205 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0088699 | 0.000358 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0227287 | 0.000880 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0080298 | 0.000324 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.5490883 | 0.021085 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0686791 | 0.002651 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0107778 | 0.000815 |
| 2732 | **Керосин | 0.0579013 | 0.001836 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|----------------|--|---|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.006410 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.010440 |
| | Экскаватор | 0.004235 |
| | ВСЕГО: | 0.021085 |
| Всего за год | | 0.021085 |

Максимальный выброс составляет: 0.5490883 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = S((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6})$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.303$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.303$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.te n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Фронтальный погрузчик | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.1670459 |
| Экскаватор на гусеничном ходу | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 0.2715559 |
| Экскаватор | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.1104865 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000808 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.001321 |
| | Экскаватор | 0.000523 |
| | ВСЕГО: | 0.002651 |
| Всего за год | | 0.002651 |

Максимальный выброс составляет: 0.0686791 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.te n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Фронтальный погрузчик | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0209709 |
| Экскаватор на гусеничном ходу | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.0341223 |
| Экскаватор | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0135859 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000861 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.001398 |
| | Экскаватор | 0.000497 |
| | ВСЕГО: | 0.002756 |
| Всего за год | | 0.002756 |

Максимальный выброс составляет: 0.0682301 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.te n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Фронтальный погрузчик | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0216639 |
| Экскаватор на гусеничном ходу | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.0341060 |
| Экскаватор | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0124602 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000263 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000458 |
| | Экскаватор | 0.000158 |
| | ВСЕГО: | 0.000880 |
| Всего за год | | 0.000880 |

Максимальный выброс составляет: 0.0227287 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.te n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0068350 |
| Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.0117914 |
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0041023 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000100 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000163 |
| | Экскаватор | 0.000061 |
| | ВСЕГО: | 0.000324 |
| Всего за год | | 0.000324 |

Максимальный выброс составляет: 0.0080298 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Фронтальный погрузчик | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0025040 |
| Экскаватор на гусеничном ходу | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0040065 |
| Экскаватор | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0015193 |

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> |
|--------------------|--|-------------------------------------|
|--------------------|--|-------------------------------------|

| | | <i>(тонн/год)</i> |
|--------------|-------------------------------|-------------------|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000689 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.001119 |
| | Экскаватор | 0.000397 |
| | ВСЕГО: | 0.002205 |
| Всего за год | | 0.002205 |

Максимальный выброс составляет: 0.0545841 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000112 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000182 |
| | Экскаватор | 0.000065 |
| | ВСЕГО: | 0.000358 |
| Всего за год | | 0.000358 |

Максимальный выброс составляет: 0.0088699 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000244 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000395 |
| | Экскаватор | 0.000176 |
| | ВСЕГО: | 0.000815 |
| Всего за год | | 0.000815 |

Максимальный выброс составляет: 0.0107778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв. теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mxx</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Фронтальный погрузчик | 2.90 0 | 4.0 | 100. 0 | 1.27 0 | 20.0 | 0.85 0 | 0.71 0 | 10 | 0.49 0 | 0.0 | да | |
| | 2.90 0 | 4.0 | 100. 0 | 1.27 0 | 20.0 | 0.85 0 | 0.71 0 | 10 | 0.49 0 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Экскаватор на | 4.70 0 | 4.0 | 100. 0 | 2.05 0 | 20.0 | 1.37 0 | 1.14 0 | 5 | 0.79 0 | 0.0 | да | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|----|-----------|-----|----|-----------|
| гусенично м ходу | | | | | | | | | | | | |
| | 4.70 0 | 4.0 | 100. 0 | 2.05 0 | 20.0 | 1.37 0 | 1.14 0 | 5 | 0.79 0 | 0.0 | да | 0.0052222 |
| Экскаватор | 2.10 0 | 4.0 | 100. 0 | 0.78 0 | 20.0 | 0.51 0 | 0.43 0 | 10 | 0.30 0 | 0.0 | да | |
| | 2.10 0 | 4.0 | 100. 0 | 0.78 0 | 20.0 | 0.51 0 | 0.43 0 | 10 | 0.30 0 | 0.0 | да | 0.0023333 |

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000564 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000926 |
| | Экскаватор | 0.000346 |
| | ВСЕГО: | 0.001836 |
| Всего за год | | 0.001836 |

Максимальный выброс составляет: 0.0579013 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пущ.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв. теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| Фронтальный погрузчик | 2.90 0 | 4.0 | 0.0 | 1.27 0 | 20.0 | 0.85 0 | 0.71 0 | 10 | 0.49 0 | 100. 0 | да | |
| | 2.90 0 | 4.0 | 0.0 | 1.27 0 | 20.0 | 0.85 0 | 0.71 0 | 10 | 0.49 0 | 100. 0 | да | 0.0177486 |
| Экскаватор на гусенично м ходу | 4.70 0 | 4.0 | 0.0 | 2.05 0 | 20.0 | 1.37 0 | 1.14 0 | 5 | 0.79 0 | 100. 0 | да | |
| | 4.70 0 | 4.0 | 0.0 | 2.05 0 | 20.0 | 1.37 0 | 1.14 0 | 5 | 0.79 0 | 100. 0 | да | 0.0289001 |
| Экскаватор | 2.10 0 | 4.0 | 0.0 | 0.78 0 | 20.0 | 0.51 0 | 0.43 0 | 10 | 0.30 0 | 100. 0 | да | |
| | 2.10 0 | 4.0 | 0.0 | 0.78 0 | 20.0 | 0.51 0 | 0.43 0 | 10 | 0.30 0 | 100. 0 | да | 0.0112525 |

источник 6502 – работа строительной техники при техническом этапе рекультивации;
Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1
Работа строительной техники,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №304, Несанкционированная свалка,
Дзержинск, 2025 г.

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01-01-6424**

Дзержинск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| <i>Характеристики</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| <i>Период года</i> | <i>Месяцы</i> | <i>Всего дней</i> |
|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; Ноябрь; | 63 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 84 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 4 - свыше 3.5 л
 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
 2 - свыше 2 до 5 т
 3 - свыше 5 до 8 т
 4 - свыше 8 до 16 т
 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| <i>Марка автомобил я</i> | <i>Категория</i> | <i>Место пр- ва</i> | <i>О/Г/К</i> | <i>Тип двиг.</i> | <i>Код топл.</i> | <i>Экоконтр оль</i> | <i>Нейтрал изатор</i> |
|----------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет |

Автосамосвал КАМАЗ-6520 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество за 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>тдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>тхх</i> |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Мусоровоз КамАЗ-65111 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество за 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>тнагр</i> | <i>txx</i> |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0220648 | 0.014082 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0176519 | 0.011266 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0028684 | 0.001831 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0020398 | 0.001338 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0034970 | 0.002215 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0487370 | 0.033431 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0078315 | 0.005442 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0078315 | 0.005442 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.016716 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.016716 |

| | | |
|--------------|--------|----------|
| | ВСЕГО: | 0.033431 |
| Всего за год | | 0.033431 |

Максимальный выброс составляет: 0.0487370 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (S(M_1 + M_2) + S(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$M_2 = M_{теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N' / 1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $K_э$ | $K_{нтрПр}$ | M_1 | $M_{теп}$ | $K_{нтр}$ | $M_{хх}$ | $S_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|--------------|----------|----------|-------|-------------|-------|-----------|-----------|----------|----------|--------------|
| Автосамосвал | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|----|-----------|
| КАМАЗ-6520 (д) | | | | | | | | | | |
| | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | 0.0243685 |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 (д) | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | |
| | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | 0.0243685 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.002721 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.002721 |
| | ВСЕГО: | 0.005442 |
| Всего за год | | 0.005442 |

Максимальный выброс составляет: 0.0078315 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрПр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlтеп.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | 0.0039157 |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | 0.0039157 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.007041 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.007041 |
| | ВСЕГО: | 0.014082 |
| Всего за год | | 0.014082 |

Максимальный выброс составляет: 0.0220648 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние

определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр | Tпр | Kэ | KнтрП р | Мl | Мlмен. | Kнтр | Mxx | Cхр | Выброс (г/с) |
|-----------------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | 0.0110324 |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | 0.0110324 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.000669 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.000669 |
| | ВСЕГО: | 0.001338 |
| Всего за год | | 0.001338 |

Максимальный выброс составляет: 0.0020398 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр | Tпр | Kэ | KнтрП р | Мl | Мlмен. | Kнтр | Mxx | Cхр | Выброс (г/с) |
|-----------------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д) | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | |
| | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | 0.0010199 |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 (д) | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | |
| | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | 0.0010199 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.001108 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.001108 |

| | | |
|--------------|--------|----------|
| | ВСЕГО: | 0.002215 |
| Всего за год | | 0.002215 |

Максимальный выброс составляет: 0.0034970 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр | Tпр | Kэ | KнтрПР | MI | MIмен. | Kнтр | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|-----------------------------|-------|------|-----|--------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д) | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | |
| | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | 0.0017485 |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 (д) | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | |
| | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | 0.0017485 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.005633 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.005633 |
| | ВСЕГО: | 0.011266 |
| Всего за год | | 0.011266 |

Максимальный выброс составляет: 0.0176519 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.000915 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.000915 |
| | ВСЕГО: | 0.001831 |
| Всего за год | | 0.001831 |

Максимальный выброс составляет: 0.0028684 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.002721 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.002721 |
| | ВСЕГО: | 0.005442 |
| Всего за год | | 0.005442 |

Максимальный выброс составляет: 0.0078315 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Мпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>Кнтр Пр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlте п.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | 0.0039157 |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | 0.0039157 |

источник 6503 – пересыпка грунта ;

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.*
- 2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.*
- 3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.*

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01-01-6424

*Предприятие №341, Несанкционированная свалка
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пересыпка грунта
Тип 1 - Перегрузка*

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|--|--------------------|------------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0.0230400 | 0.29279 |

Разбивка по скоростям ветра Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|---------------------------|--------------------|------------------------|
| 0.5 | 0.0192000 | |
| 1.0 | 0.0192000 | |
| 1.5 | 0.0192000 | |
| 2.0 | 0.0230400 | |
| 2.1 | 0.0230400 | 0.29279 |
| 2.5 | 0.0230400 | |
| 3.0 | 0.0230400 | |
| 3.5 | 0.0230400 | |
| 4.0 | 0.0230400 | |
| 4.5 | 0.0230400 | |
| 5.0 | 0.0268800 | |
| 6.0 | 0.0268800 | |
| 7.0 | 0.0326400 | |
| 8.0 | 0.0326400 | |
| 9.0 | 0.0326400 | |
| 10.0 | 0.0384000 | |
| 10.1 | 0.0384000 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$\Pi = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T$ т/год (7)

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.10$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.10$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|---------------------------|-------|
| 0.5 | 1.00 |
| 1.0 | 1.00 |
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.1 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 3.0 | 1.20 |
| 3.5 | 1.20 |
| 4.0 | 1.20 |
| 4.5 | 1.20 |

| | |
|------|------|
| 5.0 | 1.40 |
| 6.0 | 1.40 |
| 7.0 | 1.70 |
| 8.0 | 1.70 |
| 9.0 | 1.70 |
| 10.0 | 2.00 |

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.60$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)

$K_8=0.600$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 5 т, тип: 2583)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=18000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=4.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ч}}=4.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

источник 6504 – пересыпка песка;

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.
2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.

Регистрационный номер: 01-01-6424

**Предприятие №341, Несанкционированная свалка
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пересыпка песка
Тип 1 - Перегрузка**

Результаты расчета

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|--|-----------------------|---------------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0.0478240 | 0.082496 |

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 0.5 | 0.0398533 | |
| 1.0 | 0.0398533 | |
| 1.5 | 0.0398533 | |
| 2.0 | 0.0478240 | |
| 2.3 | 0.0478240 | 0.082496 |
| 2.5 | 0.0478240 | |
| 3.0 | 0.0478240 | |
| 3.5 | 0.0478240 | |
| 4.0 | 0.0478240 | |
| 4.5 | 0.0478240 | |
| 5.0 | 0.0557947 | |
| 6.0 | 0.0557947 | |
| 7.0 | 0.0677507 | |
| 8.0 | 0.0677507 | |
| 9.0 | 0.0677507 | |
| 10.0 | 0.0797067 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G$ т/год (7)

$K_1=0.05$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.30$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|----------------------------------|-------------------------|
| 0.5 | 1.00 |
| 1.0 | 1.00 |
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.3 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 3.0 | 1.20 |
| 3.5 | 1.20 |
| 4.0 | 1.20 |
| 4.5 | 1.20 |
| 5.0 | 1.40 |
| 6.0 | 1.40 |
| 7.0 | 1.70 |
| 8.0 | 1.70 |
| 9.0 | 1.70 |
| 10.0 | 2.00 |

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады,

хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=0.427$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 5 т, тип: 2583)

$B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=370.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}}$ г/с (6)

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=1.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_r=1.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_p \geq 20=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

источник 6505 – пересыпка щебня;

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.10.4.1 от 25.12.2012

Copyright© 2005-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Временные методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота», Белгород, БТИСМ, 1992 г.

2. п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

3. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.

Регистрационный номер: 01-01-6424

*Предприятие №341, Несанкционированная свалка
Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
Пересыпка
Тип 1 – Перегрузка
Результаты расчета*

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-------------|--|-----------------------|---------------------------|
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 0.0478933 | 0.0031040 |

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| Скорость ветра (U), (м/с) | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 0.5 | 0.0399111 | |
| 1.0 | 0.0399111 | |
| 1.5 | 0.0399111 | |
| 2.0 | 0.0478933 | |

| | | |
|------|-----------|-----------|
| 2.3 | 0.0478933 | 0.0031040 |
| 2.5 | 0.0478933 | |
| 3.0 | 0.0478933 | |
| 3.5 | 0.0478933 | |
| 4.0 | 0.0478933 | |
| 4.5 | 0.0478933 | |
| 5.0 | 0.0558756 | |
| 6.0 | 0.0558756 | |
| 7.0 | 0.0678489 | |
| 8.0 | 0.0678489 | |
| 9.0 | 0.0678489 | |
| 10.0 | 0.0798222 | |

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (7)$$

$K_1=0.04$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=2.30$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=10.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

| Скорость ветра (U), (м/с) | K_3 |
|------------------------------|-------|
| 0.5 | 1.00 |
| 1.0 | 1.00 |
| 1.5 | 1.00 |
| 2.0 | 1.20 |
| 2.3 | 1.20 |
| 2.5 | 1.20 |
| 3.0 | 1.20 |
| 3.5 | 1.20 |
| 4.0 | 1.20 |
| 4.5 | 1.20 |
| 5.0 | 1.40 |
| 6.0 | 1.40 |
| 7.0 | 1.70 |
| 8.0 | 1.70 |
| 9.0 | 1.70 |
| 10.0 | 2.00 |

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)
 $K_7=0.50$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)
 $K_8=0.898$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грузоподъемность: 5 т, тип: 2583)
 $B=0.40$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)
 $G_T=800.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (6)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=10.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{ч}}=10.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

источник 6506 – сварка труб;

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 2000»

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|---|------------------------------------|--------------------------|
| код | наименование | | |
| 123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) | 0,0092851 | 0,0000669 |
| 143 | Марганец и его соединения | 0,0009799 | 0,0000071 |
| 2908 | Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂ | 0,000242 | 0,0000017 |

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

| Наименование | Расчетный параметр | | |
|---|---|---------|----------|
| | характеристика, обозначение | единица | значение |
| Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4 | | | |
| | Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K_m^x : | | |
| | 123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) | г/кг | 15,73 |
| | 143. Марганец и его соединения | г/кг | 1,66 |
| | 2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO ₂ | г/кг | 0,41 |
| | Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o | % | 15 |
| | Расход сварочных материалов всего за год, B'' | кг | 5 |
| | Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B' | кг | 5 |
| | Время интенсивной работы, τ | ч | 2 |
| | Одновременность работы | - | да |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где B - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), кг/ч;

K_m^x - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.2):

$$M = B'' \cdot K_m^x \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.3)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты V_n (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и K_n (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4

$$B = 5 / 2 = 2,5 \text{ кг/ч.}$$

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0334263 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 5 \cdot 15,73 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000669 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0334263 \cdot 1 / 3600 = 0,0092851 \text{ г/с.}$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0035275 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 5 \cdot 1,66 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000071 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0035275 \cdot 1 / 3600 = 0,0009799 \text{ г/с.}$$

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO₂

$$M_{bi} = 2,5 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 10^{-3} = 0,0008713 \text{ кг/ч;}$$

$$M = 5 \cdot 0,41 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000017 \text{ т/год;}$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0008713 \cdot 1 / 3600 = 0,000242 \text{ г/с.}$$

источник 6507 – работа дорожной техники при демонтажных работах;

Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1

Работа дорожной техники,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

*предприятие №304, Несанкционированная свалка,
Дзержинск, 2025 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01-01-6424**

Дзержинск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| <i>Характеристики</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| <i>Период года</i> | <i>Месяцы</i> | <i>Всего дней</i> |
|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; Ноябрь; | 63 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 84 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|---------------------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Бульдозер Т10Б | Гусеничная | 101-160 КВт (137-219 л.с.) | нет |
| Экскаватор-погрузчик JCB 3CX | Колесная | 61-100 КВт (83-136 л.с.) | нет |
| Экскаватор-разрушитель Liebherr | Гусеничная | 161-260 КВт (220-354 л.с.) | нет |

Бульдозер Т10Б : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Экскаватор-погрузчик JCB 3CX : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Экскаватор-разрушитель Liebherr : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 0.00 | 0 |

| | | |
|----------|------|---|
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0689052 | 0.002807 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0551241 | 0.002245 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0089577 | 0.000365 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0228415 | 0.000887 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0080938 | 0.000328 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.5495176 | 0.021114 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0688221 | 0.002661 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0107778 | 0.000815 |
| 2732 | **Керосин | 0.0580444 | 0.001846 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Бульдозер Т10Б | 0.006439 |
| | Экскаватор-погрузчик JCB 3CX | 0.004235 |
| | Экскаватор-разрушитель Liebherr | 0.010440 |
| | ВСЕГО: | 0.021114 |
| Всего за год | | 0.021114 |

Максимальный выброс составляет: 0.5495176 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = S((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6})$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.606$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.606$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $M_{п}$ | $T_{п}$ | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $M_{дв}$ | $M_{дв.теп.}$ | $V_{дв}$ | $M_{хх}$ | $S_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|-----------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|---------------|----------|----------|----------|--------------|
| Бульдозер Т10Б | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 5 | 3.910 | да | 0.1674752 |
| Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.1104865 |
| Экскаватор - разрушитель Liebherr | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 0.2715559 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Бульдозер Т10Б | 0.000817 |
| | Экскаватор-погрузчик JCB 3CX | 0.000523 |
| | Экскаватор-разрушитель Liebherr | 0.001321 |
| | ВСЕГО: | 0.002661 |
| Всего за год | | 0.002661 |

Максимальный выброс составляет: 0.0688221 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.te n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Бульдозер Т10Б | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | да | 0.0211139 |
| Экскаватор-погрузчик JCB 3CX | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0135859 |
| Экскаватор - разрушитель Liebherr | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.0341223 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Бульдозер Т10Б | 0.000912 |
| | Экскаватор-погрузчик JCB 3CX | 0.000497 |
| | Экскаватор-разрушитель Liebherr | 0.001398 |
| | ВСЕГО: | 0.002807 |
| Всего за год | | 0.002807 |

Максимальный выброс составляет: 0.0689052 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.te n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|---------------------|

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Бульдозер Т10Б | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 5 | 0.780 | да | 0.0223389 |
| Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0124602 |
| Экскаватор - разрушитель Liebherr | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.0341060 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Бульдозер Т10Б | 0.000270 |
| | Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ | 0.000158 |
| | Экскаватор-разрушитель Liebherr | 0.000458 |
| | ВСЕГО: | 0.000887 |
| Всего за год | | 0.000887 |

Максимальный выброс составляет: 0.0228415 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Бульдозер Т10Б | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 5 | 0.100 | да | 0.0069478 |
| Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0041023 |
| Экскаватор - разрушитель Liebherr | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.0117914 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> |
|--------------------|--|-------------------------------------|
|--------------------|--|-------------------------------------|

| | | <i>(тонн/год)</i> |
|--------------|---------------------------------|-------------------|
| Холодный | Бульдозер Т10Б | 0.000104 |
| | Экскаватор-погрузчик JCB 3CX | 0.000061 |
| | Экскаватор-разрушитель Liebherr | 0.000163 |
| | ВСЕГО: | 0.000328 |
| Всего за год | | 0.000328 |

Максимальный выброс составляет: 0.0080938 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Бульдозер Т10Б | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 5 | 0.160 | да | 0.0025679 |
| Экскаватор-погрузчик JCB 3CX | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0015193 |
| Экскаватор-разрушитель Liebherr | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0040065 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Бульдозер Т10Б | 0.000729 |
| | Экскаватор-погрузчик JCB 3CX | 0.000397 |
| | Экскаватор-разрушитель Liebherr | 0.001119 |
| | ВСЕГО: | 0.002245 |
| Всего за год | | 0.002245 |

Максимальный выброс составляет: 0.0551241 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
|--------------------|--|--|

| | | |
|--------------|---------------------------------|----------|
| Холодный | Бульдозер Т10Б | 0.000119 |
| | Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ | 0.000065 |
| | Экскаватор-разрушитель Liebherr | 0.000182 |
| | ВСЕГО: | 0.000365 |
| Всего за год | | 0.000365 |

Максимальный выброс составляет: 0.0089577 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Бульдозер Т10Б | 0.000244 |
| | Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ | 0.000176 |
| | Экскаватор-разрушитель Liebherr | 0.000395 |
| | ВСЕГО: | 0.000815 |
| Всего за год | | 0.000815 |

Максимальный выброс составляет: 0.0107778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv. тем.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Бульдозер Т10Б | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 5 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Экскаватор-погрузчик JCB 3СХ | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 100.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | 0.0 | да | 0.0023333 |
| Экскаватор - разрушитель Liebherr | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0052222 |

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Бульдозер Т10Б | 0.000574 |

| | | |
|--------------|---------------------------------|----------|
| | Экскаватор-погрузчик JCB 3CX | 0.000346 |
| | Экскаватор-разрушитель Liebherr | 0.000926 |
| | ВСЕГО: | 0.001846 |
| Всего за год | | 0.001846 |

Максимальный выброс составляет: 0.0580444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv. теп. | Vdv | Mxx | %% двиг. | Cxp | Выброс (г/с) |
|------------------------------------|-----------|-----|-------------|-----------|------|-----------|--------------|-----|-----------|-------------|-----|--------------|
| Бульдозер Т10Б | 2.90 0 | 4.0 | 0.0 | 1.27 0 | 20.0 | 0.85 0 | 0.71 0 | 5 | 0.49 0 | 100. 0 | да | |
| | 2.90 0 | 4.0 | 0.0 | 1.27 0 | 20.0 | 0.85 0 | 0.71 0 | 5 | 0.49 0 | 100. 0 | да | 0.0178917 |
| Экскаватор-погрузчик JCB 3CX | 2.10 0 | 4.0 | 0.0 | 0.78 0 | 20.0 | 0.51 0 | 0.43 0 | 10 | 0.30 0 | 100. 0 | да | |
| | 2.10 0 | 4.0 | 0.0 | 0.78 0 | 20.0 | 0.51 0 | 0.43 0 | 10 | 0.30 0 | 100. 0 | да | 0.0112525 |
| Экскаватор-разрушитель Liebherr | 4.70 0 | 4.0 | 0.0 | 2.05 0 | 20.0 | 1.37 0 | 1.14 0 | 5 | 0.79 0 | 100. 0 | да | |
| | 4.70 0 | 4.0 | 0.0 | 2.05 0 | 20.0 | 1.37 0 | 1.14 0 | 5 | 0.79 0 | 100. 0 | да | 0.0289001 |

**источник 6508 – работа строительной техники при демонтажных работах;
Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №1, площадка №1
Работа строительной техники,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №304, Несанкционированная свалка,
Дзержинск, 2025 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.

Регистрационный номер: 01-01-6424

Дзержинск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| <i>Характеристики</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| <i>Период года</i> | <i>Месяцы</i> | <i>Всего дней</i> |
|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; Ноябрь; | 63 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 84 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| <i>Марка автомобил я</i> | <i>Категория</i> | <i>Место пр- ва</i> | <i>О/Г/К</i> | <i>Тип двиг.</i> | <i>Код топл.</i> | <i>Экоконтр оль</i> | <i>Нейтрали затор</i> |
|----------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-55111 | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет |
| Автогидро подъемник | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет |

Автосамосвал КАМАЗ-55111 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество за 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>tнагр</i> | <i>txx</i> |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 6.00 | 2 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Автогидроподъемник : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество за 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>tнагр</i> | <i>txx</i> |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

| | | | | | | |
|---------|------|---|---|----|----|---|
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0330972 | 0.049287 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0264778 | 0.039430 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0043026 | 0.006407 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0030597 | 0.004684 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0052456 | 0.007754 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0731056 | 0.117010 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0117472 | 0.019047 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0117472 | 0.019047 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-55111 | 0.100294 |
| | Автогидроподъемник | 0.016716 |
| | ВСЕГО: | 0.117010 |
| Всего за год | | 0.117010 |

Максимальный выброс составляет: 0.0731056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (S(M_1 + M_2) + S(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M₁ - выброс вещества в день при выезде (г);

M₂ - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$M_2 = M_{теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
 $T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
 $K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
 $K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
 $M_{дв}=M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);
 $M_{1теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
 $L_1=(L_{16}+L_{1д})/2=0.051$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
 $L_2=(L_{26}+L_{2д})/2=0.051$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
 $K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
 $M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
 $T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
 $t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);
 $t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);
 $t_{хх}$ - холостой ход (мин.);
 $t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);
 $T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);
 $V_{дв}=10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;
 N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $K_э$ | $K_{нтрПр}$ | M_1 | $M_{1теп.}$ | $K_{нтр}$ | $M_{хх}$ | $C_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|------------------------------|----------|----------|-------|-------------|-------|-------------|-----------|----------|----------|--------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д) | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | |
| | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | 0.0487370 |
| Автогидроподъемник (д) | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | |
| | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | 0.0243685 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-55111 | 0.016326 |
| | Автогидроподъемник | 0.002721 |

| | | |
|--------------|--------|----------|
| | ВСЕГО: | 0.019047 |
| Всего за год | | 0.019047 |

Максимальный выброс составляет: 0.0117472 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр | Tпр | Kэ | KнтрП р | Мl | Мlмен. | Kнтр | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|------------------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | 0.0078315 |
| Автогидроподъемник (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | 0.0039157 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-55111 | 0.042246 |
| | Автогидроподъемник | 0.007041 |
| | ВСЕГО: | 0.049287 |
| Всего за год | | 0.049287 |

Максимальный выброс составляет: 0.0330972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mпр | Tпр | Kэ | KнтрП р | Мl | Мlмен. | Kнтр | Mхх | Cхр | Выброс (г/с) |
|------------------------------|-------|------|-----|------------|-------|--------|------|-------|-----|--------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | 0.0220648 |
| Автогидроподъемник (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | 0.0110324 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-55111 | 0.004015 |
| | Автогидроподъемник | 0.000669 |
| | ВСЕГО: | 0.004684 |
| Всего за год | | 0.004684 |

Максимальный выброс составляет: 0.0030597 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрПР</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д) | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | |
| | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | 0.0020398 |
| Автогидроподъемник (д) | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | |
| | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | 0.0010199 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-55111 | 0.006646 |
| | Автогидроподъемник | 0.001108 |
| | ВСЕГО: | 0.007754 |
| Всего за год | | 0.007754 |

Максимальный выброс составляет: 0.0052456 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Kэ</i> | <i>KнтрПР</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Kнтр</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д) | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | |
| | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | 0.0034970 |
| Автогидро | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | |

| | | | | | | | | | | |
|------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|----|-----------|
| подъемник (д) | | | | | | | | | | |
| | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | 0.0017485 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-55111 | 0.033797 |
| | Автогидроподъемник | 0.005633 |
| | ВСЕГО: | 0.039430 |
| Всего за год | | 0.039430 |

Максимальный выброс составляет: 0.0264778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-55111 | 0.005492 |
| | Автогидроподъемник | 0.000915 |
| | ВСЕГО: | 0.006407 |
| Всего за год | | 0.006407 |

Максимальный выброс составляет: 0.0043026 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-55111 | 0.016326 |
| | Автогидроподъемник | 0.002721 |
| | ВСЕГО: | 0.019047 |
| Всего за год | | 0.019047 |

Максимальный выброс составляет: 0.0117472 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|------|----|------|------|-----|----|-----|--------------|
| Наименова | Мпр | Тпр | Кэ | Кнтр | Мl | Мlте | Кнтр | Мхх | %% | Схр | Выброс (г/с) |
|-----------|-----|-----|----|------|----|------|------|-----|----|-----|--------------|

| ние | | | | Пр | | п. | | | | | |
|------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|----|-----------|
| Автосамосвал КАМАЗ-55111 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | 0.0078315 |
| Автогидроподъемник (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | 0.0039157 |

источник 6509 – пункт мойки колес;

Расчет выбросов произведен согласно РД-17-86 «Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии»

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| код | наименование | | |
| 0333 | Сероводород | 0,000016 | 0,0005 |
| 2754 | Углеводороды предельные C12-C19 | 0,001739 | 0,054845 |

Количество выбросов вредных веществ в атмосферу (кг/ч) рассчитывается по уравнению:

$$\Pi_i^{\text{НП}} = F_i \cdot q_i^{\text{НП}} \cdot K_1 \cdot K_2$$

где: F_i - площадь поверхности жидкости i -ой системы, м^2 , $F = 0,5 \text{ м}^2$;

$q_i^{\text{НП}}$ - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности i -ой системы, $\text{кг/ч} \cdot \text{м}^2$, равно $q^{\text{НП}} = 0,104 \text{ кг/ч} \cdot \text{м}^2$;

K_1 - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом, равный $K_1 = 0,21$;

K_2 - коэффициент, учитывающий степень укрытия с боков;

$K_2 = 1$ - если объект открыт с боков;

$K_2 = 0,7$ - если объект с боков закрыт.

Количество выбросов вредных веществ в атмосферу составляет:

$$\Pi^{\text{НП}} = 0,5 \times 0,104 \times 0,21 \times 0,7 = 0,0076 \text{ кг/ч}$$

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по компонентам (кг/ч) с объектов очистных сооружений проводится по уравнению:

$$\Pi_j = \Pi_i^{\text{ОМО (НП)}} \cdot C_j \cdot 10^{-2}$$

где $\Pi_i^{\text{ОМО (НП)}}$ - выбросы вредных веществ в атмосферу с i -го объекта, кг/ч;

C_j - весовая концентрация j -го компонента в парах нефтепродукта с i -го объекта, % масс.

Концентрации индивидуальных веществ и групп углеводородов в парах нефтепродуктов

| Концентрация компонентов в парах, С, % масс | | |
|---|-------|-------------------------------|
| | всего | Углеводороды Сероводород |

| | | | |
|-----------------|-------|-----------------------------------|------|
| | | В том числе предельные | |
| Приемная камера | 98,86 | 82,38 | 0,75 |

Максимально-разовый выброс вредных веществ в атмосферу по компонентам составляет:

$$P_{C_{12}-C_{19}} = 0,0076 \times 82,38 \times 10^{-2} \times 10^3 / 3600 = 0,001739 \text{ г/с};$$

$$P_{\text{сероводород}} = 0,0076 \times 0,75 \times 10^{-2} \times 10^3 / 3600 = 0,000016 \text{ г/с};$$

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу по компонентам составляет:

$$M_{C_{12}-C_{19}} = 0,0076 \times 82,38 \times 10^{-2} \times 10^{-3} \times 8760 = 0,054845 \text{ т/год};$$

$$M_{\text{сероводород}} = 0,0076 \times 0,75 \times 10^{-2} \times 10^{-3} \times 8760 = 0,0005 \text{ т/год}.$$

источник 6510 – заправка дизтопливом ДЭС;

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| код | наименование | | |
| 333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,0000045 | 0,0000009 |
| 2754 | Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19) | 0,0015987 | 0,0003153 |

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

| Нефтепродукт | Объем за год, м³ | | Конструкция резервуара | Закачка (слив) в резервуар | | Расход через ТРК, л/20мин. |
|---|------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|----------|----------------------------|
| | Q _{оз} | Q _{вл} | | объем, м³ | время, с | |
| Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы. | 0 | 5 | наземный | 1 | 1080 | 240 |

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\text{ оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{p\text{ вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $C_{p\text{ оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{оз}}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_{p\text{ вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, $м^3$;
 n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_{\bar{o}} = (C_{\bar{o} \text{ оз}} \cdot Q_{\text{оз}} + C_{\bar{o} \text{ вл}} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $C_{\bar{o} \text{ оз}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, $г/м^3$;

$C_{\bar{o} \text{ вл}}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, $г/м^3$;

$n_{\text{трк}}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{\text{пр}} = J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_{\bar{o}} + G_{\text{пр}}, \text{ т/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{\text{max}} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, $г/м^3$;

V - объем заправки(слива), $м^3$;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_{\bar{o}} = C_{\bar{o}} \cdot V_{\bar{o}} \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, $г/м^3$;

$V_{\bar{o}}$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, $л/20 \text{ мин.}$

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{\text{пр}} = J \cdot (Q_{\text{оз}} + Q_{\text{вл}}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_{\bar{o}} + M_{\text{пр}}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_p = 1,49 \cdot 1 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,0012417 \text{ г/с};$$

$$M_{\bar{o}} = 1,76 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,000352 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{пр}} = 50 \cdot (1 + 5) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0000095 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0012417 + 0,000352 + 0,0000095 = 0,0016032 \text{ г/с};$$

$$G_p = (0,79 \cdot 1 + 1,06 \cdot 5) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000061 \text{ т/год};$$

$$G_{\bar{o}} = (1,31 \cdot 1 + 1,76 \cdot 5) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000101 \text{ т/год};$$

$$G_{np} = 50 \cdot (1 + 5) \cdot 10^{-6} = 0,0003 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0000061 + 0,0000101 + 0,0003 = 0,0003162 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0016032 \cdot 0,0028 = 0,0000045 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0003162 \cdot 0,0028 = 0,0000009 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0016032 \cdot 0,9972 = 0,0015987 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0003162 \cdot 0,9972 = 0,0003153 \text{ т/год}.$$

источник 5501 – дизельная электростанция 50 кВт.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.

Регистрационный номер: 01-01-6424

Название источника выбросов: №1 Дизель-генераторная установка

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки. | | Газооч. | С учётом газоочистки | |
|------|-------------------|------------------------|-------------|---------|----------------------|-------------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0301 | Азота диоксид | 0.0457778 | 0.100448 | 0.0 | 0.0457778 | 0.100448 |
| 0304 | Азот (II) оксид | 0.0074389 | 0.016323 | 0.0 | 0.0074389 | 0.016323 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0027778 | 0.006257 | 0.0 | 0.0027778 | 0.006257 |
| 0330 | Сера диоксид | 0.0152778 | 0.032850 | 0.0 | 0.0152778 | 0.032850 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0500000 | 0.109500 | 0.0 | 0.0500000 | 0.109500 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 0.000000052 | 0.000000115 | 0.0 | 0.000000052 | 0.000000115 |
| 1325 | Формальдегид | 0.0005952 | 0.001251 | 0.0 | 0.0005952 | 0.001251 |
| 2732 | Керосин | 0.0142857 | 0.031286 | 0.0 | 0.0142857 | 0.031286 |

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_{i1} \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_{i1} \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э=50$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т=7.3$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):

$X_{CO}=2$; $X_{NOx}=2.5$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NO _x | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 7.2 | 10.3 | 3.6 | 0.7 | 1.1 | 0.15 | 0.000013 |

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

| Углерод оксид | Оксиды азота NO _x | Керосин | Углерод (Сажа) | Сера диоксид | Формальдегид | Бенз/а/пирен |
|---------------|---------------------------------|---------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 30 | 43 | 15 | 3 | 4.5 | 0.6 | 0.000055 |

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э=174$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H=5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=673$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.200675$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Период ликвидации свалки- биологический этап рекультивации

В период проведения работ по рекультивации на площадке могут быть выделены следующие источники загрязнения атмосферы:

источник 6501 – работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации;

источник 6502 – работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации;

источник 6501 – работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации;

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1

Работа дорожной техники,

тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,

предприятие №304, Несанкционированная свалка,

Дзержинск, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020

Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.

Регистрационный номер: 01-01-6424

Дзержинск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| <i>Характеристики</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь,

Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------------|------------------------------------|-------------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; Ноябрь; | 63 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 84 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка | Категория | Мощность двигателя | ЭС |
|-------------------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| Фронтальный погрузчик | Колесная | 101-160 кВт (137-219 л.с.) | нет |
| Экскаватор на гусеничном ходу | Гусеничная | 161-260 кВт (220-354 л.с.) | нет |
| Экскаватор | Колесная | 61-100 кВт (83-136 л.с.) | нет |

Фронтальный погрузчик : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Экскаватор на гусеничном ходу : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество выезжающих за время Тср |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 0.00 | 0 |

| | | |
|----------|------|---|
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Экскаватор : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество выезжающих за время Тср</i> |
|--------------|---------------------------|---|
| Январь | 1.00 | 1 |
| Февраль | 0.00 | 0 |
| Март | 0.00 | 0 |
| Апрель | 0.00 | 0 |
| Май | 0.00 | 0 |
| Июнь | 0.00 | 0 |
| Июль | 0.00 | 0 |
| Август | 0.00 | 0 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 |
| Октябрь | 0.00 | 0 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 |
| Декабрь | 0.00 | 0 |

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0682301 | 0.002756 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0545841 | 0.002205 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0088699 | 0.000358 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0227287 | 0.000880 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0080298 | 0.000324 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.5490883 | 0.021085 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0686791 | 0.002651 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0107778 | 0.000815 |
| 2732 | **Керосин | 0.0579013 | 0.001836 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.006410 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.010440 |
| | Экскаватор | 0.004235 |
| | ВСЕГО: | 0.021085 |
| Всего за год | | 0.021085 |

Максимальный выброс составляет: 0.5490883 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = S((M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6})$, где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$;

$D_{фк} = D_p \cdot N_k$ - суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

N_k - количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

D_p - количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}$ г/с (*),

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$, где

$M_{п}$ - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$ - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.303$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.303$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{дв}$ - средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

N' - наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Фронтальный погрузчик | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | |
| | 35.000 | 4.0 | 7.800 | 20.0 | 2.550 | 2.090 | 10 | 3.910 | да | 0.1670459 |
| Экскаватор на гусеничном ходу | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | |
| | 57.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 5 | 6.310 | да | 0.2715559 |
| Экскаватор | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | |
| | 25.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 10 | 2.400 | да | 0.1104865 |

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000808 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.001321 |
| | Экскаватор | 0.000523 |
| | ВСЕГО: | 0.002651 |
| Всего за год | | 0.002651 |

Максимальный выброс составляет: 0.0686791 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Фронтальный погрузчик | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | да | 0.0209709 |
| Экскаватор на гусеничном ходу | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | да | 0.0341223 |
| Экскаватор | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | |
| | 2.100 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 10 | 0.300 | да | 0.0135859 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> |
|--------------------|--|-------------------------------------|
|--------------------|--|-------------------------------------|

| | | |
|--------------|-------------------------------|-------------------|
| | | (тонн/год) |
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000861 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.001398 |
| | Экскаватор | 0.000497 |
| | ВСЕГО: | 0.002756 |
| Всего за год | | 0.002756 |

Максимальный выброс составляет: 0.0682301 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-------------------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Фронтальный погрузчик | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | |
| | 3.400 | 4.0 | 1.170 | 20.0 | 4.010 | 4.010 | 10 | 0.780 | да | 0.0216639 |
| Экскаватор на гусеничном ходу | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | |
| | 4.500 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 5 | 1.270 | да | 0.0341060 |
| Экскаватор | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | |
| | 1.700 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 10 | 0.480 | да | 0.0124602 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000263 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000458 |
| | Экскаватор | 0.000158 |
| | ВСЕГО: | 0.000880 |
| Всего за год | | 0.000880 |

Максимальный выброс составляет: 0.0227287 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| Фронтальный погрузчик | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.600 | 20.0 | 0.670 | 0.450 | 10 | 0.100 | да | 0.0068350 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| Экскаватор на гусенично м ходу | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 5 | 0.170 | да | 0.0117914 |
| Экскаватор | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 10 | 0.060 | да | 0.0041023 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000100 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000163 |
| | Экскаватор | 0.000061 |
| | ВСЕГО: | 0.000324 |
| Всего за год | | 0.000324 |

Максимальный выброс составляет: 0.0080298 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для
расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние
определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

| <i>Наименова ние</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.me n.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|---------------------|
| Фронтальн ый погрузчик | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | |
| | 0.058 | 4.0 | 0.200 | 20.0 | 0.380 | 0.310 | 10 | 0.160 | да | 0.0025040 |
| Экскаватор на гусенично м ходу | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | |
| | 0.095 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 5 | 0.250 | да | 0.0040065 |
| Экскаватор | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | |
| | 0.042 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 10 | 0.097 | да | 0.0015193 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000689 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.001119 |
| | Экскаватор | 0.000397 |

| | | |
|--------------|--------|----------|
| | ВСЕГО: | 0.002205 |
| Всего за год | | 0.002205 |

Максимальный выброс составляет: 0.0545841 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000112 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000182 |
| | Экскаватор | 0.000065 |
| | ВСЕГО: | 0.000358 |
| Всего за год | | 0.000358 |

Максимальный выброс составляет: 0.0088699 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000244 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000395 |
| | Экскаватор | 0.000176 |
| | ВСЕГО: | 0.000815 |
| Всего за год | | 0.000815 |

Максимальный выброс составляет: 0.0107778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв. теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mxx</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| Фронтальный погрузчик | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | |
| | 2.900 | 4.0 | 100.0 | 1.270 | 20.0 | 0.850 | 0.710 | 10 | 0.490 | 0.0 | да | 0.0032222 |
| Экскаватор на гусеничном ходу | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 0.0 | да | |
| | 4.700 | 4.0 | 100.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 5 | 0.790 | 0.0 | да | 0.0052222 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|-----|-----------|-----------|------|-----------|-----------|----|-----------|-----|----|-----------|
| Экскаватор | 2.10 0 | 4.0 | 100. 0 | 0.78 0 | 20.0 | 0.51 0 | 0.43 0 | 10 | 0.30 0 | 0.0 | да | |
| | 2.10 0 | 4.0 | 100. 0 | 0.78 0 | 20.0 | 0.51 0 | 0.43 0 | 10 | 0.30 0 | 0.0 | да | 0.0023333 |

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Фронтальный погрузчик | 0.000564 |
| | Экскаватор на гусеничном ходу | 0.000926 |
| | Экскаватор | 0.000346 |
| | ВСЕГО: | 0.001836 |
| Всего за год | | 0.001836 |

Максимальный выброс составляет: 0.0579013 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв. теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mxx</i> | <i>%% движ.</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------------|-----------|-----------|---------------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|---------------------|------------|---------------------|
| Фронтальный погрузчик | 2.90 0 | 4.0 | 0.0 | 1.27 0 | 20.0 | 0.85 0 | 0.71 0 | 10 | 0.49 0 | 100. 0 | да | |
| | 2.90 0 | 4.0 | 0.0 | 1.27 0 | 20.0 | 0.85 0 | 0.71 0 | 10 | 0.49 0 | 100. 0 | да | 0.0177486 |
| Экскаватор на гусеничном ходу | 4.70 0 | 4.0 | 0.0 | 2.05 0 | 20.0 | 1.37 0 | 1.14 0 | 5 | 0.79 0 | 100. 0 | да | |
| | 4.70 0 | 4.0 | 0.0 | 2.05 0 | 20.0 | 1.37 0 | 1.14 0 | 5 | 0.79 0 | 100. 0 | да | 0.0289001 |
| Экскаватор | 2.10 0 | 4.0 | 0.0 | 0.78 0 | 20.0 | 0.51 0 | 0.43 0 | 10 | 0.30 0 | 100. 0 | да | |
| | 2.10 0 | 4.0 | 0.0 | 0.78 0 | 20.0 | 0.51 0 | 0.43 0 | 10 | 0.30 0 | 100. 0 | да | 0.0112525 |

источник 6502 – работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации;

Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1
Работа строительной техники,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №304, Несанкционированная свалка,
Дзержинск, 2025 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01-01-6424**

Дзержинск, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|------|-----|------|----|---|----|-----|
| Среднемесячная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -13 | -13 | -6 | 4 | 13 | 17.5 | 19 | 17.3 | 11 | 4 | -3 | -9 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | П | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|------------------------------------|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; Ноябрь; | 63 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Декабрь; | 84 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л

4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т

2 - свыше 2 до 5 т

3 - свыше 5 до 8 т

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

| Марка автомобил я | Категория | Место пр- ва | О/Г/К | Тип двиг. | Код топл. | Экоконтр оль | Нейтрали затор |
|----------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 | Грузовой | СНГ | 3 | Диз. | 3 | нет | нет |

Автосамосвал КАМАЗ-6520 : количество по месяцам

| Месяц | Количество в сутки | Количество за 30 мин. | Tсут | tдв | tнагр | tхх |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Мусоровоз КамАЗ-65111 : количество по месяцам

| <i>Месяц</i> | <i>Количество в сутки</i> | <i>Количество за 30 мин.</i> | <i>Тсут</i> | <i>tдв</i> | <i>tнагр</i> | <i>tхх</i> |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| Январь | 1.00 | 1 | 480 | 12 | 13 | 5 |
| Февраль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Март | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Апрель | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Май | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июнь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Июль | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Август | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Сентябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Октябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Ноябрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |
| Декабрь | 0.00 | 0 | 0 | 12 | 13 | 5 |

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0220648 | 0.014082 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0176519 | 0.011266 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0028684 | 0.001831 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0020398 | 0.001338 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0034970 | 0.002215 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0487370 | 0.033431 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0078315 | 0.005442 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0078315 | 0.005442 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.016716 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.016716 |
| | ВСЕГО: | 0.033431 |
| Всего за год | | 0.033431 |

Максимальный выброс составляет: 0.0487370 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (S(M_1 + M_2) + S(M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}$, где

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

$M_2 = M_{теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$;

N_v - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.051$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$ (км/ч) - средняя скорость движения по участку;

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | $M_{пр}$ | $T_{пр}$ | $K_э$ | $K_{нтрПр}$ | M_1 | $M_{теп}$ | $K_{нтр}$ | $M_{хх}$ | $S_{хр}$ | Выброс (г/с) |
|-----------------------------|----------|----------|-------|-------------|-------|-----------|-----------|----------|----------|--------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д) | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|----|-----------|
| | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | 0.0243685 |
| Мусоровоз КамАЗ- 65111 (д) | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | |
| | 4.400 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 6.200 | 5.100 | 1.0 | 2.800 | да | 0.0243685 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.002721 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.002721 |
| | ВСЕГО: | 0.005442 |
| Всего за год | | 0.005442 |

Максимальный выброс составляет: 0.0078315 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Мпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрП р</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|------------------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ- 6520 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | 0.0039157 |
| Мусоровоз КамАЗ- 65111 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | да | 0.0039157 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.007041 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.007041 |
| | ВСЕГО: | 0.014082 |
| Всего за год | | 0.014082 |

Максимальный выброс составляет: 0.0220648 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Мпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрПр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | 0.0110324 |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 3.500 | 3.500 | 1.0 | 0.600 | да | 0.0110324 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.000669 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.000669 |
| | ВСЕГО: | 0.001338 |
| Всего за год | | 0.001338 |

Максимальный выброс составляет: 0.0020398 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Мпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрПр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д) | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | |
| | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | 0.0010199 |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 (д) | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | |
| | 0.120 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.350 | 0.250 | 1.0 | 0.030 | да | 0.0010199 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.001108 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.001108 |
| | ВСЕГО: | 0.002215 |
| Всего за год | | 0.002215 |

Максимальный выброс составляет: 0.0034970 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>КнтрПр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlмен.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д) | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | |
| | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | 0.0017485 |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 (д) | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | |
| | 0.108 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 0.560 | 0.450 | 1.0 | 0.090 | да | 0.0017485 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.005633 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.005633 |
| | ВСЕГО: | 0.011266 |
| Всего за год | | 0.011266 |

Максимальный выброс составляет: 0.0176519 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.000915 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.000915 |
| | ВСЕГО: | 0.001831 |
| Всего за год | | 0.001831 |

Максимальный выброс составляет: 0.0028684 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|------------------------|--|--|
| Холодный | Автосамосвал КАМАЗ-6520 | 0.002721 |
| | Мусоровоз КамАЗ-65111 | 0.002721 |
| | ВСЕГО: | 0.005442 |
| Всего за год | | 0.005442 |

Максимальный выброс составляет: 0.0078315 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Мпр</i> | <i>Тпр</i> | <i>Кэ</i> | <i>Кнтр Пр</i> | <i>Мl</i> | <i>Мlте п.</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Мхх</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|--------------------------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|-------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| Автосамосвал КАМАЗ-6520 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | 0.0039157 |
| Мусоровоз КамАЗ-65111 (д) | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | |
| | 0.800 | 20.0 | 1.0 | 1.0 | 1.100 | 0.900 | 1.0 | 0.350 | 100.0 | да | 0.0039157 |

Оценка воздействия возможных аварийных ситуаций на атмосферный воздух

Разлив без дальнейшего возгорания топлива

ИЗА 5501-розлив топлива

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с РМ 62-91-90 «МЕТОДИКА РАСЧЁТА ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ИЗ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ». Воронеж, 1990

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| код | наименование | | |
| 333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,06616 | 0,00476352 |
| 2754 | Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19) | 0,866703 | 0,0062402 |

Количество выбросов в атмосферу определяется по уравнению.

$$P_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \sqrt{M_i} \cdot X_i, \quad (13)$$

где P_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, м²;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с; находится по табл. 3;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт.ст., определяется по рис. 1 - 3 при температуре испарения жидкости $t_{ж}$;

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$;

$t_{ж}$ - температура разлившейся жидкости, °С.

$G_1 = M_1 \cdot T \cdot 3600 / 1000000$, т/год

Дизельное топливо

$P_{0333} = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 5,5) \cdot 37,5 \cdot 0,04 \cdot 5,66 \cdot 1 \cdot 1000 / 3600 = 0,06616$ г/с

$P_{2754} = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 5,5) \cdot 37,5 \cdot 0,25 \cdot 11,916 \cdot 1 \cdot 1000 / 3600 = 0,866703$ г/с

$G_{0333} = 0,06616 \cdot 2 \cdot 3600 / 1000000 = 0,00476352$ г/с

$G_{2754} = 0,866703 \cdot 2 \cdot 3600 / 1000000 = 0,0062402$ г/с

Разлив топлива с его дальнейшим возгоранием

ИЗА 5501-розлив топлива

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с РМ 62-91-90 «МЕТОДИКА РАСЧЁТА ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ИЗ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ». Воронеж, 1990

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| код | наименование | | |
| 333 | Дигидросульфид (Сероводород) | 0,06616 | 0,00476352 |

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| код | наименование | | |
| 2754 | Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19) | 0,866703 | 0,0062402 |

Количество выбросов в атмосферу определяется по уравнению.

$$P_i = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1W) \cdot F \cdot P_i \sqrt{M_i} \cdot X_i, \quad (13)$$

где P_i - количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь разлившейся жидкости, м²;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с; находится по табл. 3;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i -го вещества, мм рт.ст., определяется по рис. 1 - 3 при температуре испарения жидкости $t_{ж}$;

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости $X_i = 1$;

$t_{ж}$ - температура разлившейся жидкости, °C.

$$G_1 = M_1 \cdot T \cdot 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

Дизельное топливо

$$P_{0333} = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 5,5) \cdot 37,5 \cdot 0,04 \cdot 5,66 \cdot 1 \cdot 1000 / 3600 = 0,06616 \text{ г/с}$$

$$P_{2754} = 0,001 \cdot (5,38 + 4,1 \cdot 5,5) \cdot 37,5 \cdot 0,25 \cdot 11,916 \cdot 1 \cdot 1000 / 3600 = 0,866703 \text{ г/с}$$

$$G_{0333} = 0,06616 \cdot 2 \cdot 3600 / 1000000 = 0,00476352 \text{ г/с}$$

$$G_{2754} = 0,866703 \cdot 2 \cdot 3600 / 1000000 = 0,0062402 \text{ г/с}$$

ИЗА 5502-горение топлива

"МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ СВОБОДНОМ ГОРЕНИИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ" Самара 1996

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| код | наименование | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,85667810 | 0,00171290 |
| 0317 | Синильная кислота | 0,03282292 | 0,00006565 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,42341563 | 0,00084680 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,15426771 | 0,00030860 |
| 0333 | Сероводород | 0,03282292 | 0,00006565 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,23304270 | 0,00046614 |
| 1325 | Формальдегид | 0,03610521 | 0,00007226 |
| 1555 | Уксусная кислота | 0,11816250 | 0,00023633 |

1) Горении нефти и нефтепродуктов на поверхности раздела фаз жидкость-атмосфера

Основная формула расчета выброса вредного вещества (ВВ) в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукта имеет вид:

$$M_1 = K_1 \cdot m_j \cdot S_{cp}, \text{ кг/час}$$

где: M_1 - количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_1 - удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг_ж (табл. 5.1);

m_j - скорость выгорания нефтепродукта, кг/м² · час (табл. 5.2);

S_{cp} - средняя поверхность зеркала жидкости, м². ($S = 2,5 \text{ м}^2$)

$$G_1 = M_1 \cdot T \cdot 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

T - время горения ($T=30$ мин).

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| код | наименование | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0149531 | 0,0000299 |
| 0317 | Синильная кислота | 0,000572916 | 0,00000115 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,00739063 | 0,0000148 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,002692708 | 0,0000054 |
| 0333 | Сероводород | 0,000572916 | 0,00000115 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,0040677 | 0,00000814 |
| 1325 | Формальдегид | 0,00063021 | 0,00000126 |
| 1555 | Уксусная кислота | 0,0020625 | 0,00000413 |

$M_{0301}=0,0261 \times 0,055 \times 2,5 \times 1000 / 3600 = 0,0149531 \text{ г/с}$
 $M_{0317}=0,0010 \times 0,055 \times 2,5 \times 1000 / 3600 = 0,000572916 \text{ г/с}$
 $M_{0328}=0,0129 \times 0,055 \times 2,5 \times 1000 / 3600 = 0,00739063 \text{ г/с}$
 $M_{0330}=0,0047 \times 0,055 \times 2,5 \times 1000 / 3600 = 0,002692708 \text{ г/с}$
 $M_{0333}=0,0010 \times 0,055 \times 2,5 \times 1000 / 3600 = 0,000572916 \text{ г/с}$
 $M_{0337}=0,0071 \times 0,055 \times 2,5 \times 1000 / 3600 = 0,0040677 \text{ г/с}$
 $M_{1325}=0,0011 \times 0,055 \times 2,5 \times 1000 / 3600 = 0,00063021 \text{ г/с}$
 $M_{1555}=0,0036 \times 0,055 \times 2,5 \times 1000 / 3600 = 0,0020625 \text{ г/с}$

$G_{0301}=0,0149531 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,0000299 \text{ т/год}$
 $G_{0317}=0,000572916 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,00000115 \text{ т/год}$
 $G_{0328}=0,00739063 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,0000148 \text{ т/год}$
 $G_{0330}=0,002692708 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,0000054 \text{ т/год}$
 $G_{0333}=0,000572916 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,00000115 \text{ т/год}$
 $G_{0337}=0,0040677 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,00000814 \text{ т/год}$
 $G_{1325}=0,00063021 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,00000126 \text{ т/год}$
 $G_{1555}=0,0020625 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,00000413 \text{ т/год}$

2) Горение пропитанных нефтью и нефтепродуктов инертных грунтов

$$P_j = 0,6 \times \frac{K_1 \cdot K_n \cdot p \cdot b \cdot S_r}{t_r}, \text{ кг/час}$$

где:

K_j - удельный выброс ВВ, кг_j/кг (табл 5.1);

K_n - нефтеемкость грунта, м³/м³(табл 5.3);

p - плотность разлитого вещества, кг/м³

b - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы, м;

S_r - площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве, м;

t_r - время горения нефти и нефтепродукта от начала до затухания, час;

0.6 - принятый коэффициент полноты сгорания нефтепродукта.

| Загрязняющее вещество | | Максимально разовый выброс, г/с | Годовой выброс, т/год |
|-----------------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| код | наименование | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,841725 | 0,001683 |
| 0317 | Синильная кислота | 0,03225 | 0,0000645 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,416025 | 0,000832 |
| 0330 | Сера диоксид (Ангидрид сернистый) | 0,151575 | 0,0003032 |
| 0333 | Сероводород | 0,03225 | 0,0000645 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,228975 | 0,000458 |
| 1325 | Формальдегид | 0,035475 | 0,000071 |
| 1555 | Уксусная кислота | 0,1161 | 0,0002322 |

$M_{0301}=0,6 \times (0,0261 \times 0,12 \times 2,5 \times 860 \times 0,1) / 0,5 \times 1000 / 3600 = 0,841725 \text{ г/с}$
 $M_{0317}=0,6 \times (0,0010 \times 0,12 \times 2,5 \times 860 \times 0,1) / 0,5 \times 1000 / 3600 = 0,003225 \text{ г/с}$
 $M_{0328}=0,6 \times (0,0129 \times 0,12 \times 2,5 \times 860 \times 0,1) / 0,5 \times 1000 / 3600 = 0,0416025 \text{ г/с}$

$M_{0330}=0,6 \times (0,0047 \times 0,12 \times 2,5 \times 860 \times 0,1) / 0,5 \times 1000 / 3600 = 0,0151575 \text{ г/с}$
 $M_{0333}=0,6 \times (0,0010 \times 0,12 \times 2,5 \times 860 \times 0,1) / 0,5 \times 1000 / 3600 = 0,003225 \text{ г/с}$
 $M_{0337}=0,6 \times (0,0071 \times 0,12 \times 2,5 \times 860 \times 0,1) / 0,5 \times 1000 / 3600 = 0,0228975 \text{ г/с}$
 $M_{1325}=0,6 \times (0,0011 \times 0,12 \times 2,5 \times 860 \times 0,1) / 0,5 \times 1000 / 3600 = 0,0035475 \text{ г/с}$
 $M_{1555}=0,6 \times (0,0036 \times 0,12 \times 2,5 \times 860 \times 0,1) / 0,5 \times 1000 / 3600 = 0,01161 \text{ г/с}$

$G_{0301}=0,841725 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,001683 \text{ т/год}$
 $G_{0317}=0,03225 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,0000645 \text{ т/год}$
 $G_{0328}=0,416025 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,000832 \text{ т/год}$
 $G_{0330}=0,151575 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,0003032 \text{ т/год}$
 $G_{0333}=0,03225 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,0000645 \text{ т/год}$
 $G_{0337}=0,228975 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,000458 \text{ т/год}$
 $G_{1325}=0,035475 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,000071 \text{ т/год}$
 $G_{1555}=0,1161 \times 0,5 \times 3600 / 1000000 = 0,0002322 \text{ т/год}$

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|------|--------------|-------|------|-----------|--|--|--|--|------|--|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 631 | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | | | | | |

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01016424

Ликвидация свалки (техническая рекультивация)

Город: 40, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -15,3 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 25,9 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7,5 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---------------------|--------|---------------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|---------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | 1 | 1 | 2 | 0,25 | 0,20 | 4,09 | 1,29 | 400,00 | 0,00 | - | - | 1 | 272,00 | -343,00 | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0457778 | 0,100448 | 1 | 0,38 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0074389 | 0,016323 | 1 | 0,03 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0027778 | 0,006257 | 1 | 0,03 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0152778 | 0,032850 | 1 | 0,05 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0500000 | 0,109500 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 5,2000000E-08 | 1,150000E-07 | 1 | 0,00 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0005952 | 0,001251 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0142857 | 0,031286 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|--------|---------|--------|---------|
| + | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 148,00 | -136,00 | 200,00 | -170,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | 0,0545841 | 0,002205 | 1 | 0,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0088699 | 0,000358 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0227287 | 0,000880 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0080298 | 0,000324 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5490883 | 0,021085 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,000815 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0579013 | 0,001836 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 245,00 | -190,00 | 321,00 | -231,00 |
|---|------|---|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0176519 | 0,011266 | 1 | 0,30 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0028684 | 0,001831 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0020398 | 0,001338 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0034970 | 0,002215 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0487370 | 0,033431 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0078315 | 0,005442 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6503 | пересыпка грунта | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 100,00 | -212,00 | 191,00 | -265,00 |
|---|------|------------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0230400 | 0,292790 | 1 | 2,19 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6504 | пересыпка песка | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 340,00 | -235,00 | 335,00 | -244,00 |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0478240 | 0,082496 | 1 | 4,55 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6505 | пересыпка щебня | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 330,00 | -255,00 | 322,00 | -267,00 |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0478933 | 0,003104 | 1 | 4,56 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6506 | сварка труб | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 1,00 | - | - | 1 | 281,00 | -324,00 | 283,00 | -320,00 |
|---|------|-------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--|--|---|---|---|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|--------|---------|--------|---------|
| 0123 | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | 0,0092851 | 0,000067 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0143 | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | | | 0,0009799 | 0,000007 | 1 | 0,33 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2908 | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | | 0,0002420 | 0,000002 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| + | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 281,00 | -290,00 | 291,00 | -274,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | 0,0551241 | 0,002245 | 1 | 0,93 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | 0,0089577 | 0,000365 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | | | | 0,0228415 | 0,000887 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | | | | 0,0080938 | 0,000328 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | | | 0,5495176 | 0,021114 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2704 | | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | | | | | 0,0107778 | 0,000815 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | | | 0,0580444 | 0,001846 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| + | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 284,00 | -305,00 | 290,00 | -309,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | 0,0264778 | 0,039430 | 1 | 0,45 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | 0,0043026 | 0,006407 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | | | | 0,0030597 | 0,004684 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | | | | 0,0052456 | 0,007754 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | | | 0,0731056 | 0,117010 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | | | 0,0117472 | 0,019047 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| + | 6509 | пункт мойки колес | | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 1,00 | - | - | 1 | 262,00 | -344,00 | 262,00 | -343,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | | 0,0000160 | 0,000500 | 1 | 0,06 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2754 | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | | | | | 0,0017390 | 0,054845 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| + | 6510 | заправка дизтопливом ДЭС | | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 1,00 | - | - | 1 | 273,00 | -349,00 | 275,00 | -347,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000045 | 9,000000E-07 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0015987 | 0,000315 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 0,0092851 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0092851 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 0,0009799 | 1 | 0,33 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0009799 | | 0,33 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0457778 | 1 | 0,38 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0545841 | 1 | 0,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0176519 | 1 | 0,30 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,0551241 | 1 | 0,93 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0,0264778 | 1 | 0,45 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1996157 | | 2,97 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0074389 | 1 | 0,03 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0088699 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0028684 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|-----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,0089577 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0,0043026 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0324375 | | 0,24 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0027778 | 1 | 0,03 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0227287 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0020398 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,0228415 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0,0030597 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0534475 | | 1,17 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0152778 | 1 | 0,05 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0080298 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0034970 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,0080938 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0,0052456 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0401440 | | 0,22 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 0,0000160 | 1 | 0,06 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6510 | 3 | 0,0000045 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000205 | | 0,07 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0500000 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,5490883 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0487370 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,5495176 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0,0731056 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 1,2704485 | | 0,84 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 5,2000000E-08 | 1 | 0,00 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0000001 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0005952 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0005952 | | 0,02 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0107778 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,0107778 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0215556 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0,0142857 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0579013 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0078315 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0,0580444 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0,0117472 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1498101 | | 0,40 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 0,0017390 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6510 | 3 | 0,0015987 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0033377 | | 0,10 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|-----------|-----------|-----|------------------|---|--------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xм | Um | См/ПДК | Xм | Um |
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 0,0230400 | 1 | 2,19 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6504 | 3 | 0,0478240 | 1 | 4,55 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6505 | 3 | 0,0478933 | 1 | 4,56 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 0,0002420 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1189993 | | 11,31 | | | 0,00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 0333 | 0,0000160 | 1 | 0,06 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6510 | 3 | 0333 | 0,0000045 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1325 | 0,0005952 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0006157 | | 0,09 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0152778 | 1 | 0,05 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0080298 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0034970 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0330 | 0,0080938 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0330 | 0,0052456 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 0333 | 0,0000160 | 1 | 0,06 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6510 | 3 | 0333 | 0,0000045 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0401645 | | 0,29 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0337 | 0,0500000 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0337 | 0,5490883 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0337 | 0,0487370 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0337 | 0,5495176 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0337 | 0,0731056 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------|------------------|---|--------------|-------|------|-------------|------|------|
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 2908 | 0,0230400 | 1 | 2,19 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6504 | 3 | 2908 | 0,0478240 | 1 | 4,55 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6505 | 3 | 2908 | 0,0478933 | 1 | 4,56 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 2908 | 0,0002420 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 1,3894478 | | 12,15 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № исг. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0301 | 0,0457778 | 1 | 0,38 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0301 | 0,0545841 | 1 | 0,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0301 | 0,0176519 | 1 | 0,30 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0301 | 0,0551241 | 1 | 0,93 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0301 | 0,0264778 | 1 | 0,45 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 0330 | 0,0152778 | 1 | 0,05 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0080298 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0034970 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 0330 | 0,0080938 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 0330 | 0,0052456 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,2397597 | | 1,99 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|---|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК с/с | 0,040 | ПДК с/с | 0,040 | Нет | Нет |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 5,000E-05 | ПДК с/с | 0,001 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК с/г | 1,000E-06 | ПДК с/с | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | ПДК с/с | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6046 | Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -744,90 | -89,90 | 930,90 | -89,90 | 1518,20 | 0,00 | 152,35 | 138,02 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевец-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №50 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №55 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 4,371E-04 | 140 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,00 | | 4,371E-04 | | 100,0 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 5,008E-04 | 145 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,00 | | 5,008E-04 | | 100,0 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 5,768E-04 | 151 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,00 | | 5,768E-04 | | 100,0 | | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 0,006 | 166 | 1,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,00 | | 0,006 | | 100,0 | | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 0,007 | 313 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,00 | | 0,007 | | 100,0 | | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 0,005 | 66 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,00 | | 0,005 | | 100,0 | | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 0,002 | 123 | 5,40 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,00 | | 0,002 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 4,61E-03 | 4,613E-05 | 140 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 4,61E-03 | | 4,613E-05 | | 100,0 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 5,29E-03 | 5,285E-05 | 145 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 5,29E-03 | | 5,285E-05 | | 100,0 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 6,09E-03 | 6,088E-05 | 151 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
|----------|--------|---------|----------|------|----------------|-----|------|------------------|---|---------|---|
| 0 | | 0 | 6506 | | 6,09E-03 | | | 6,088E-05 | | 100,0 | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,02 | 2,060E-04 | 123 | 5,40 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,02 | | | 2,060E-04 | | 100,0 | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,05 | 4,831E-04 | 66 | 1,20 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,05 | | | 4,831E-04 | | 100,0 | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,06 | 6,421E-04 | 166 | 1,00 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,06 | | | 6,421E-04 | | 100,0 | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,08 | 7,714E-04 | 313 | 0,90 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6506 | | 0,08 | | | 7,714E-04 | | 100,0 | |

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,24 | 0,049 | 139 | 7,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,02 | | | 0,004 | | 7,2 | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,25 | 0,050 | 144 | 7,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,02 | | | 0,004 | | 8,3 | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,26 | 0,051 | 152 | 7,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,02 | | | 0,005 | | 9,5 | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,35 | 0,070 | 70 | 2,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,13 | | | 0,027 | | 38,3 | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,36 | 0,072 | 107 | 0,70 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,11 | | | 0,022 | | 30,0 | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,41 | 0,082 | 307 | 1,90 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,18 | | | 0,035 | | 42,6 | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,72 | 0,144 | 252 | 0,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,50 | | | 0,101 | | 70,1 | | |

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 2,40E-03 | 9,612E-04 | 139 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
|----------|---------|---------|----------|----------|----------------|-----|------|------------------|---|---------|---|
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,43E-03 | | | 5,715E-04 | | 59,5 | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 2,81E-03 | 0,001 | 144 | 7,50 | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,68E-03 | | | 6,710E-04 | | 59,7 | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 3,29E-03 | 0,001 | 152 | 7,50 | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,98E-03 | | | 7,914E-04 | | 60,2 | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,01 | 0,004 | 70 | 2,50 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,01 | | | 0,004 | | 99,6 | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,01 | 0,005 | 107 | 0,70 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 8,74E-03 | | | 0,003 | | 74,8 | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,02 | 0,006 | 307 | 1,90 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,01 | | | 0,006 | | 88,9 | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,04 | 0,016 | 252 | 0,50 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,04 | | | 0,016 | | 100,0 | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 138 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 9,78E-03 | | 0,001 | | 88,4 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 144 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,01 | | 0,002 | | 88,5 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | 152 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,01 | | 0,002 | | 89,0 | | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,04 | 0,006 | 319 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,03 | | 0,005 | | 78,8 | | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,05 | 0,008 | 21 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,05 | | 0,008 | | 98,9 | | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,07 | 0,010 | 103 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,07 | | 0,010 | | 95,4 | | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,28 | 0,042 | 252 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,28 | | 0,042 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 2,41E-03 | 0,001 | 139 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 1,04E-03 | | 5,215E-04 | | 43,3 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 2,82E-03 | 0,001 | 145 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 1,26E-03 | | 6,289E-04 | | 44,5 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 3,31E-03 | 0,002 | 152 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 1,49E-03 | | 7,444E-04 | | 44,9 | | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,01 | 0,006 | 115 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 5,64E-03 | | 0,003 | | 49,4 | | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,02 | 0,009 | 70 | 2,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,02 | | 0,009 | | 99,7 | | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,03 | 0,013 | 306 | 2,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,02 | | 0,012 | | 96,2 | | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,03 | 0,015 | 252 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,03 | | 0,015 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 5,07E-05 | 4,057E-07 | 141 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 5,07E-05 | | 4,057E-07 | | 100,0 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 5,52E-05 | 4,413E-07 | 146 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 5,52E-05 | | 4,413E-07 | | 100,0 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 6,03E-05 | 4,826E-07 | 152 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 6,03E-05 | | 4,826E-07 | | 100,0 | | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 2,69E-04 | 2,153E-06 | 126 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 2,69E-04 | | 2,153E-06 | | 100,0 | | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 7,35E-04 | 5,880E-06 | 170 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 7,35E-04 | | 5,880E-06 | | 100,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|----------|----------|----------------|-----|------------------|---|---------|---|---|---|
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 7,47E-04 | 5,977E-06 | 71 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 7,47E-04 | | 5,977E-06 | | 100,0 | | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,06E-03 | 8,447E-06 | 304 | 5,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 1,06E-03 | | 8,447E-06 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 8,30E-03 | 0,041 | 138 | 7,50 | 4,00E-0 | 0,002 | 4,00E-0 | 0,002 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 7,09E-03 | | 0,035 | | 85,4 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 9,64E-03 | 0,048 | 144 | 7,50 | 4,00E-0 | 0,002 | 4,00E-0 | 0,002 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 8,31E-03 | | 0,042 | | 86,1 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,01 | 0,056 | 152 | 7,50 | 4,00E-0 | 0,002 | 4,00E-0 | 0,002 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 9,80E-03 | | 0,049 | | 87,2 | | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,03 | 0,149 | 320 | 1,30 | 4,00E-0 | 0,002 | 4,00E-0 | 0,002 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,02 | | 0,121 | | 81,3 | | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,04 | 0,189 | 21 | 1,20 | 4,00E-0 | 0,002 | 4,00E-0 | 0,002 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,04 | | 0,185 | | 97,8 | | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,05 | 0,252 | 103 | 1,20 | 4,00E-0 | 0,002 | 4,00E-0 | 0,002 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,05 | | 0,239 | | 94,8 | | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,20 | 1,018 | 252 | 0,50 | 4,00E-0 | 0,002 | 4,00E-0 | 0,002 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,20 | | 1,016 | | 99,8 | | | |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 2,028E-09 | 141 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,00 | | 2,028E-09 | | 100,0 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 2,343E-09 | 146 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,00 | | 2,343E-09 | | 100,0 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 2,726E-09 | 152 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,00 | | 2,726E-09 | | 100,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|------|----------|-----------|----------------|------|------------------|---|---------|---|---|
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 3,083E-08 | 170 | 2,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 0,00 | | 3,083E-08 | | 100,0 | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 4,122E-08 | 305 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 0,00 | | 4,122E-08 | | 100,0 | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 3,044E-08 | 70 | 2,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 0,00 | | 3,044E-08 | | 100,0 | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 1,124E-08 | 126 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 0,00 | | 1,124E-08 | | 100,0 | | |

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 4,64E-04 | 2,321E-05 | 141 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 4,64E-04 | | 2,321E-05 | | 100,0 | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 5,36E-04 | 2,682E-05 | 146 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 5,36E-04 | | 2,682E-05 | | 100,0 | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 6,24E-04 | 3,120E-05 | 152 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 6,24E-04 | | 3,120E-05 | | 100,0 | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 2,57E-03 | 1,287E-04 | 126 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 2,57E-03 | | 1,287E-04 | | 100,0 | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 6,97E-03 | 3,484E-04 | 70 | 2,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 6,97E-03 | | 3,484E-04 | | 100,0 | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 7,06E-03 | 3,529E-04 | 170 | 2,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 7,06E-03 | | 3,529E-04 | | 100,0 | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 9,44E-03 | 4,718E-04 | 305 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 9,44E-03 | | 4,718E-04 | | 100,0 | | |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,39E-04 | 6,956E-04 | 138 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 6501 | | 1,39E-04 | | 6,956E-04 | | 100,0 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|----------|----------------|-----|------|------------------|---|---|---------|---|
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,63E-04 | 8,153E-04 | 144 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,63E-04 | | | 8,153E-04 | | | 100,0 | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,92E-04 | 9,616E-04 | 152 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,92E-04 | | | 9,616E-04 | | | 100,0 | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 5,29E-04 | 0,003 | 321 | 4,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 5,29E-04 | | | 0,003 | | | 100,0 | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 7,25E-04 | 0,004 | 21 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 7,25E-04 | | | 0,004 | | | 100,0 | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 9,39E-04 | 0,005 | 103 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 9,39E-04 | | | 0,005 | | | 100,0 | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 3,99E-03 | 0,020 | 252 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 3,99E-03 | | | 0,020 | | | 100,0 | |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 3,82E-03 | 0,005 | 139 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 3,11E-03 | | | 0,004 | | | 81,3 | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 4,48E-03 | 0,005 | 144 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 3,65E-03 | | | 0,004 | | | 81,4 | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 5,25E-03 | 0,006 | 152 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 4,31E-03 | | | 0,005 | | | 82,0 | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,02 | 0,019 | 317 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,01 | | | 0,012 | | | 63,0 | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,02 | 0,020 | 22 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,02 | | | 0,019 | | | 97,7 | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,02 | 0,027 | 103 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,02 | | | 0,025 | | | 93,0 | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,09 | 0,107 | 252 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,09 | | | 0,107 | | | 100,0 | |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,44E-04 | 1,441E-04 | 141 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 1,44E-04 | | 1,441E-04 | | 100,0 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,57E-04 | 1,568E-04 | 146 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 1,57E-04 | | 1,568E-04 | | 100,0 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,71E-04 | 1,715E-04 | 152 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 1,71E-04 | | 1,715E-04 | | 100,0 | | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 7,65E-04 | 7,650E-04 | 126 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 7,65E-04 | | 7,650E-04 | | 100,0 | | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 2,09E-03 | 0,002 | 170 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 2,09E-03 | | 0,002 | | 100,0 | | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,12E-03 | 0,002 | 71 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 2,12E-03 | | 0,002 | | 100,0 | | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 3,00E-03 | 0,003 | 304 | 5,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6510 | | 3,00E-03 | | 0,003 | | 100,0 | | | |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 8,22E-03 | 0,002 | 143 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6503 | | 8,19E-03 | | 0,002 | | 99,7 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 9,04E-03 | 0,003 | 149 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6503 | | 9,01E-03 | | 0,003 | | 99,7 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,01 | 0,003 | 156 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6503 | | 9,97E-03 | | 0,003 | | 99,6 | | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,06 | 0,017 | 307 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6503 | | 0,06 | | 0,017 | | 99,7 | | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,07 | 0,020 | 23 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6503 | | 0,07 | | 0,020 | | 100,0 | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|----------|------|----------------|-----|------|------------------|---|---------|---|---|
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,08 | 0,025 | 123 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6503 | | 0,08 | | | 0,024 | | 99,8 | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,11 | 0,033 | 220 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6503 | | 0,11 | | | 0,033 | | 100,0 | | |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 5,10E-04 | - | 141 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 4,64E-04 | | | 0,000 | | 91,1 | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 5,88E-04 | - | 146 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 5,36E-04 | | | 0,000 | | 91,2 | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 6,81E-04 | - | 152 | 0,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 6,24E-04 | | | 0,000 | | 91,7 | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 2,75E-03 | - | 126 | 5,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 2,51E-03 | | | 0,000 | | 91,4 | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 7,56E-03 | - | 70 | 2,60 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 6,96E-03 | | | 0,000 | | 92,1 | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 7,65E-03 | - | 170 | 2,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 7,06E-03 | | | 0,000 | | 92,3 | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,01 | - | 305 | 2,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 9,44E-03 | | | 0,000 | | 90,7 | | |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 2,45E-03 | - | 139 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 1,04E-03 | | | 0,000 | | 42,6 | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 2,87E-03 | - | 145 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 1,26E-03 | | | 0,000 | | 43,8 | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 3,37E-03 | - | 152 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 1,49E-03 | | | 0,000 | | 44,2 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|------|----------|---|----------------|------|------------------|---|---------|---|---|
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,01 | - | 115 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 5,64E-03 | | 0,000 | | 48,8 | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,02 | - | 70 | 2,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 0,02 | | 0,000 | | 96,5 | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,03 | - | 306 | 2,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 5501 | | 0,02 | | 0,000 | | 92,7 | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,03 | - | 252 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 6501 | | 0,03 | | 0,000 | | 100,0 | | |

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,01 | - | 141 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 6503 | | 7,09E-03 | | 0,000 | | 49,6 | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,02 | - | 147 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 6503 | | 8,15E-03 | | 0,000 | | 49,3 | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,02 | - | 154 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 6501 | | 9,32E-03 | | 0,000 | | 48,2 | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,06 | - | 308 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 6503 | | 0,06 | | 0,000 | | 89,7 | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,08 | - | 123 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 6503 | | 0,08 | | 0,000 | | 97,5 | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,11 | - | 22 | 0,90 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 6503 | | 0,07 | | 0,000 | | 64,8 | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,25 | - | 245 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 6501 | | 0,19 | | 0,000 | | 78,1 | | |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,02 | - | 139 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | | 6501 | | 0,01 | | 0,000 | | 58,2 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|----------|------|----------------|-----|------|------------------|---|---------|---|
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,02 | - | 144 | 7,50 | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,01 | | | 0,000 | | 58,5 | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,03 | - | 152 | 7,50 | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,02 | | | 0,000 | | 58,9 | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,10 | - | 70 | 2,50 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,09 | | | 0,000 | | 99,6 | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,10 | - | 107 | 0,70 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,07 | | | 0,000 | | 73,9 | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,14 | - | 307 | 2,00 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 5501 | | 0,13 | | | 0,000 | | 90,2 | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,33 | - | 252 | 0,50 | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,33 | | | 0,000 | | 100,0 | |

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

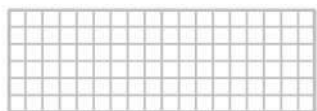
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

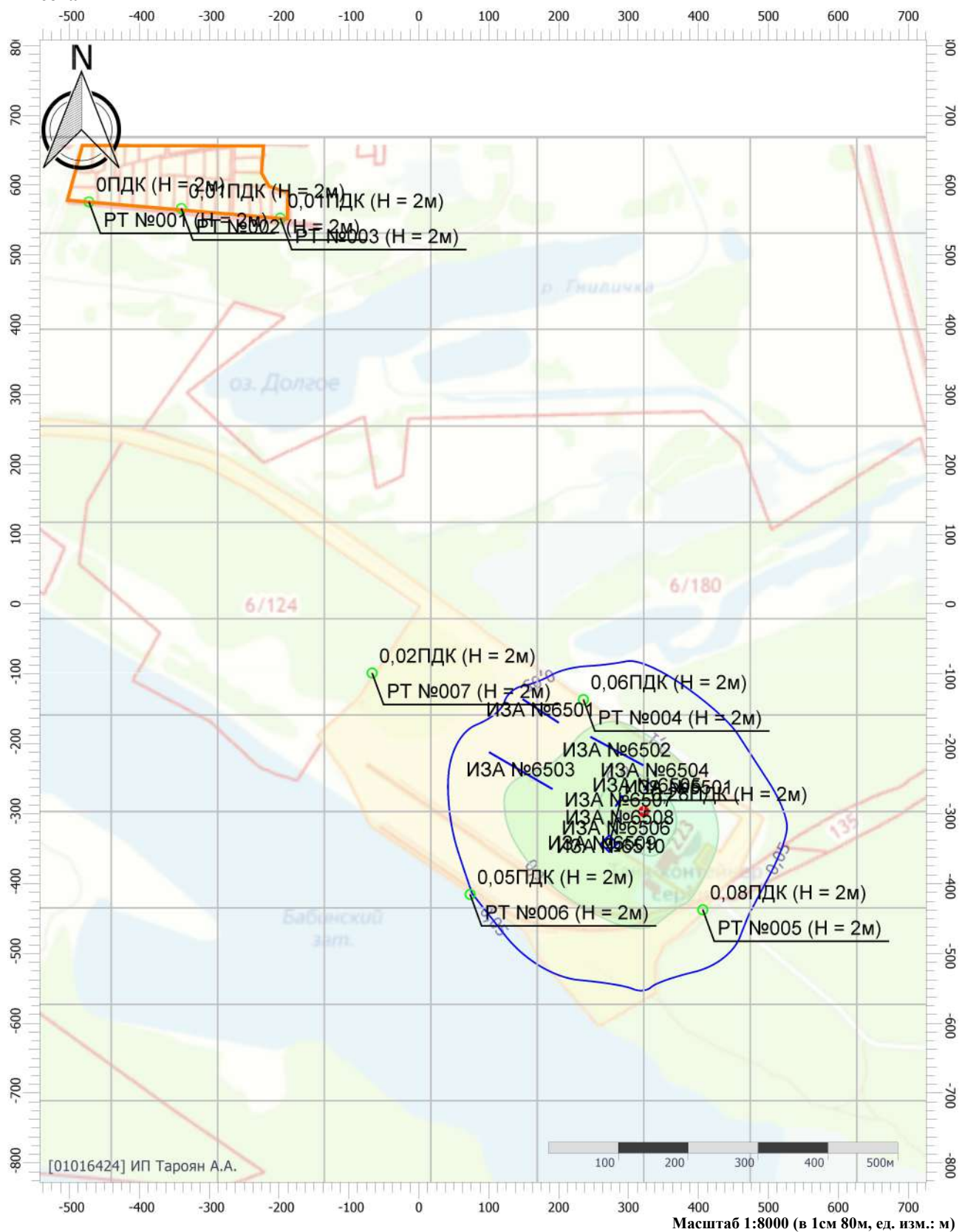
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

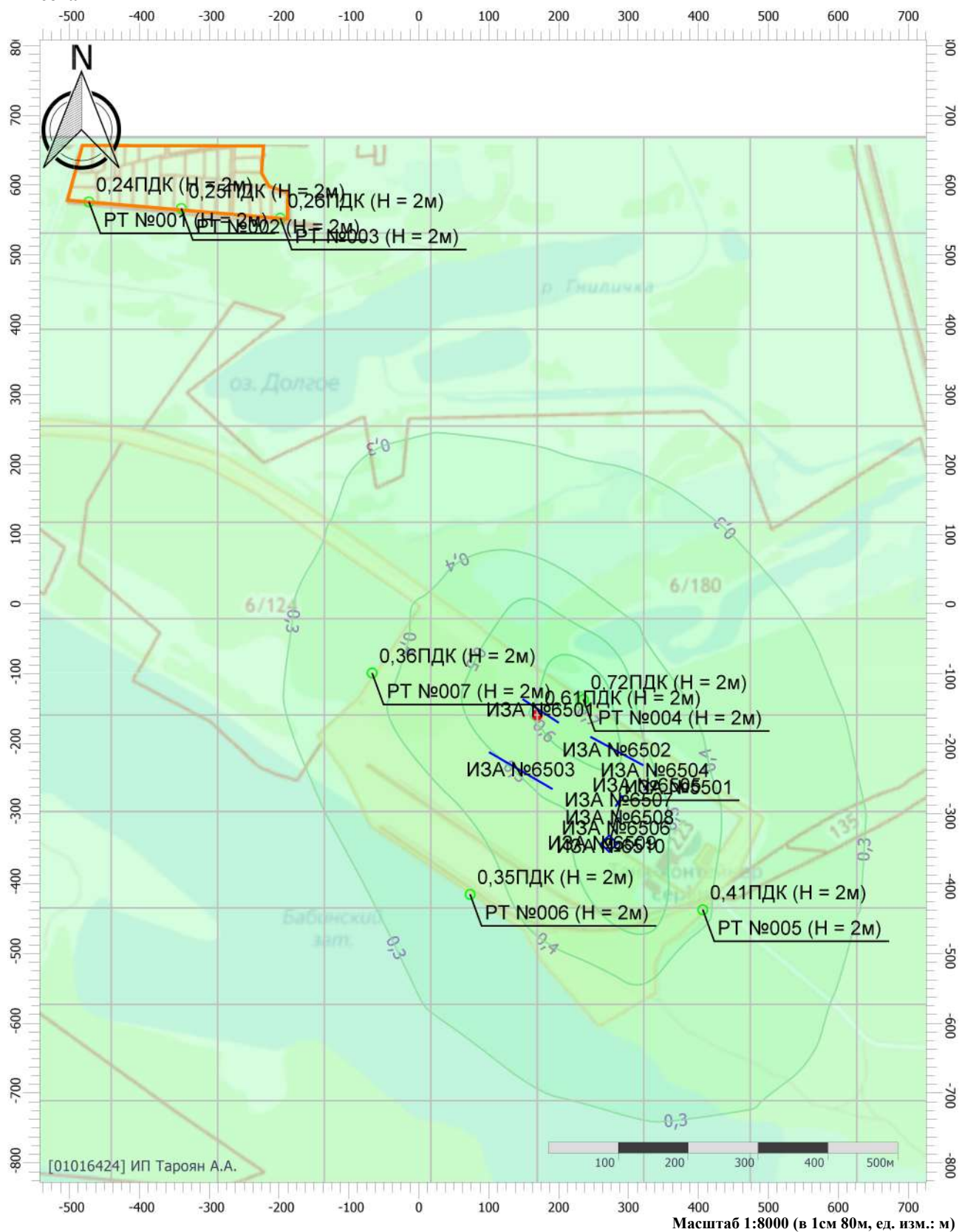
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

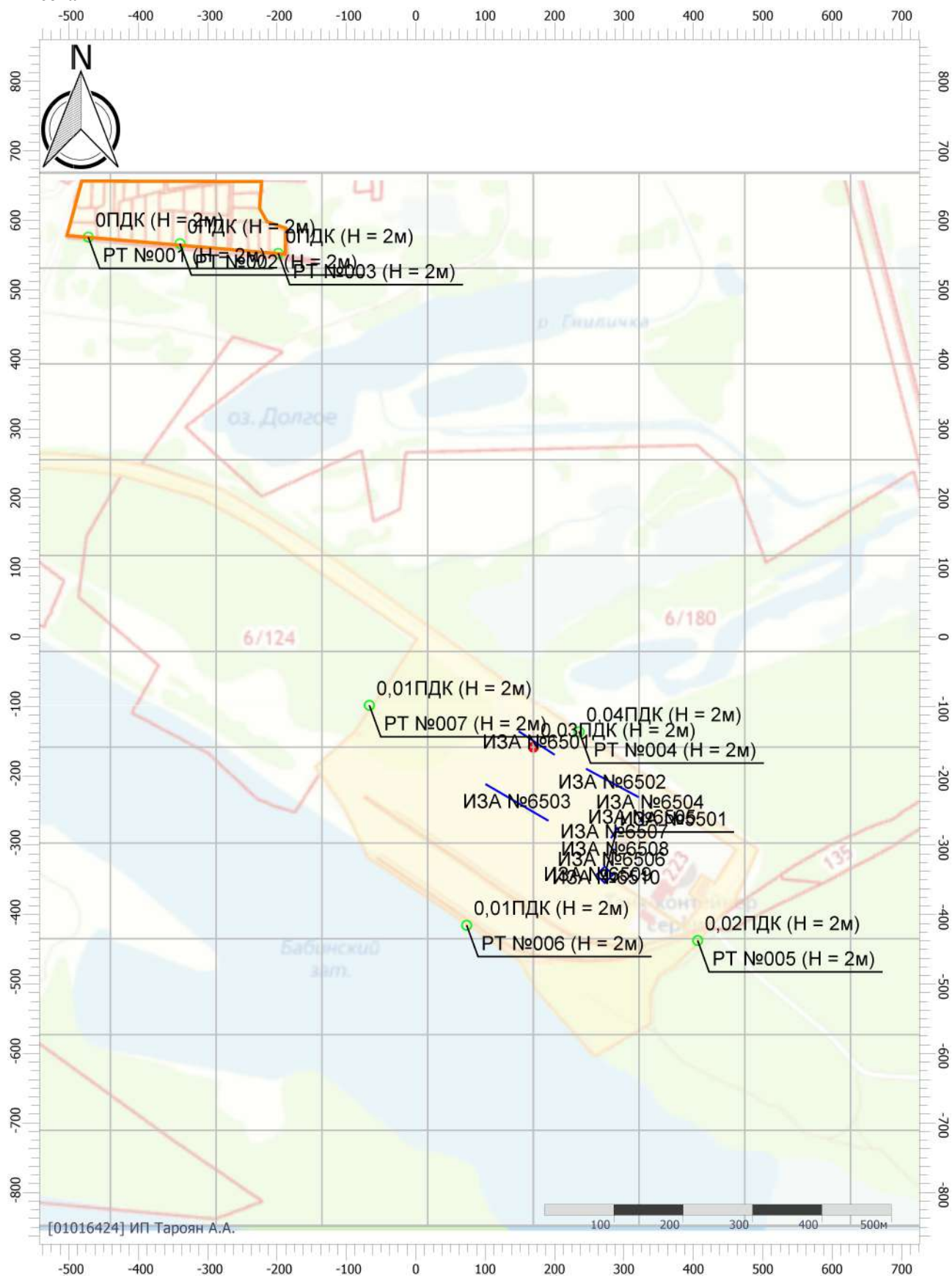
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

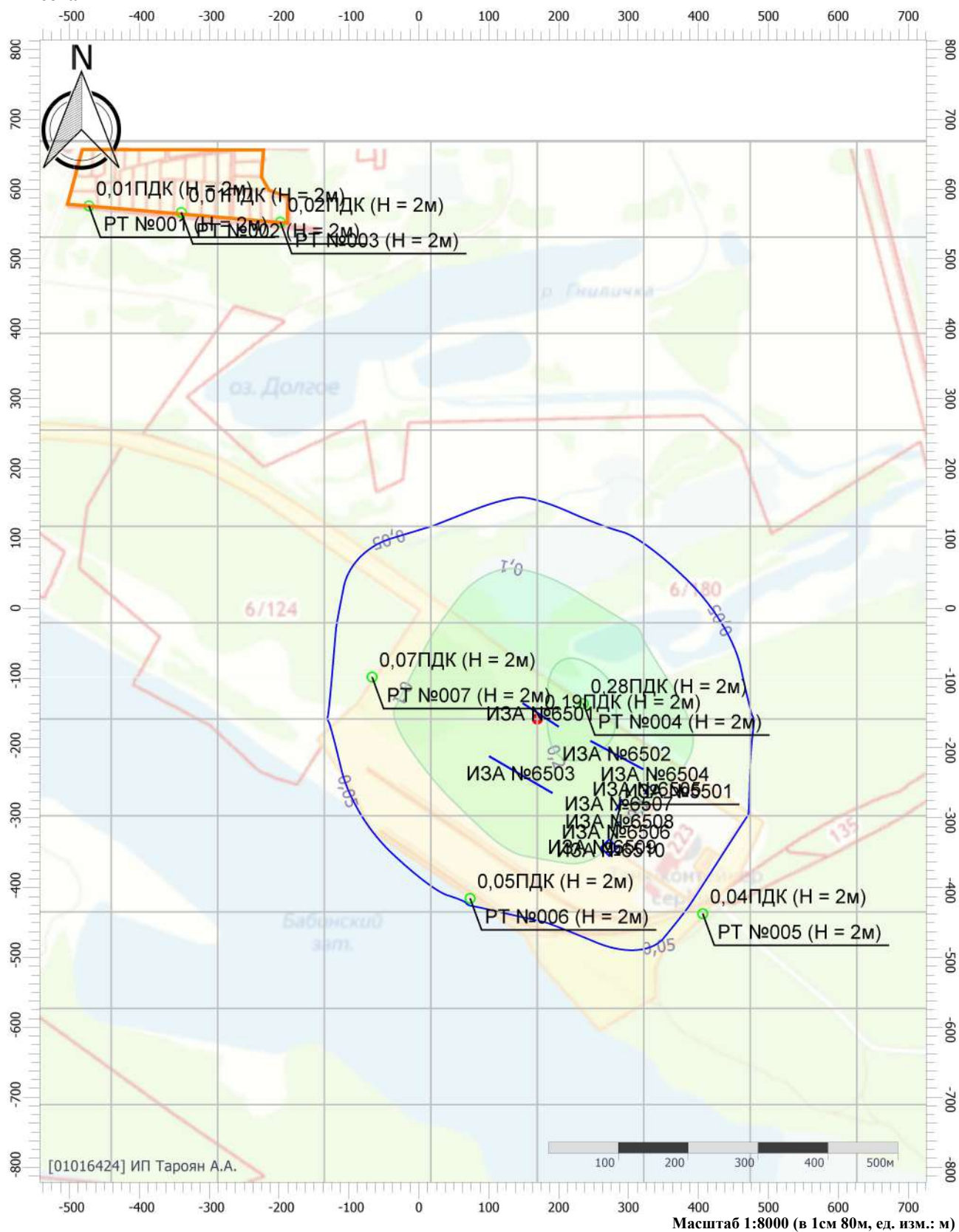
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

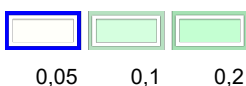
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

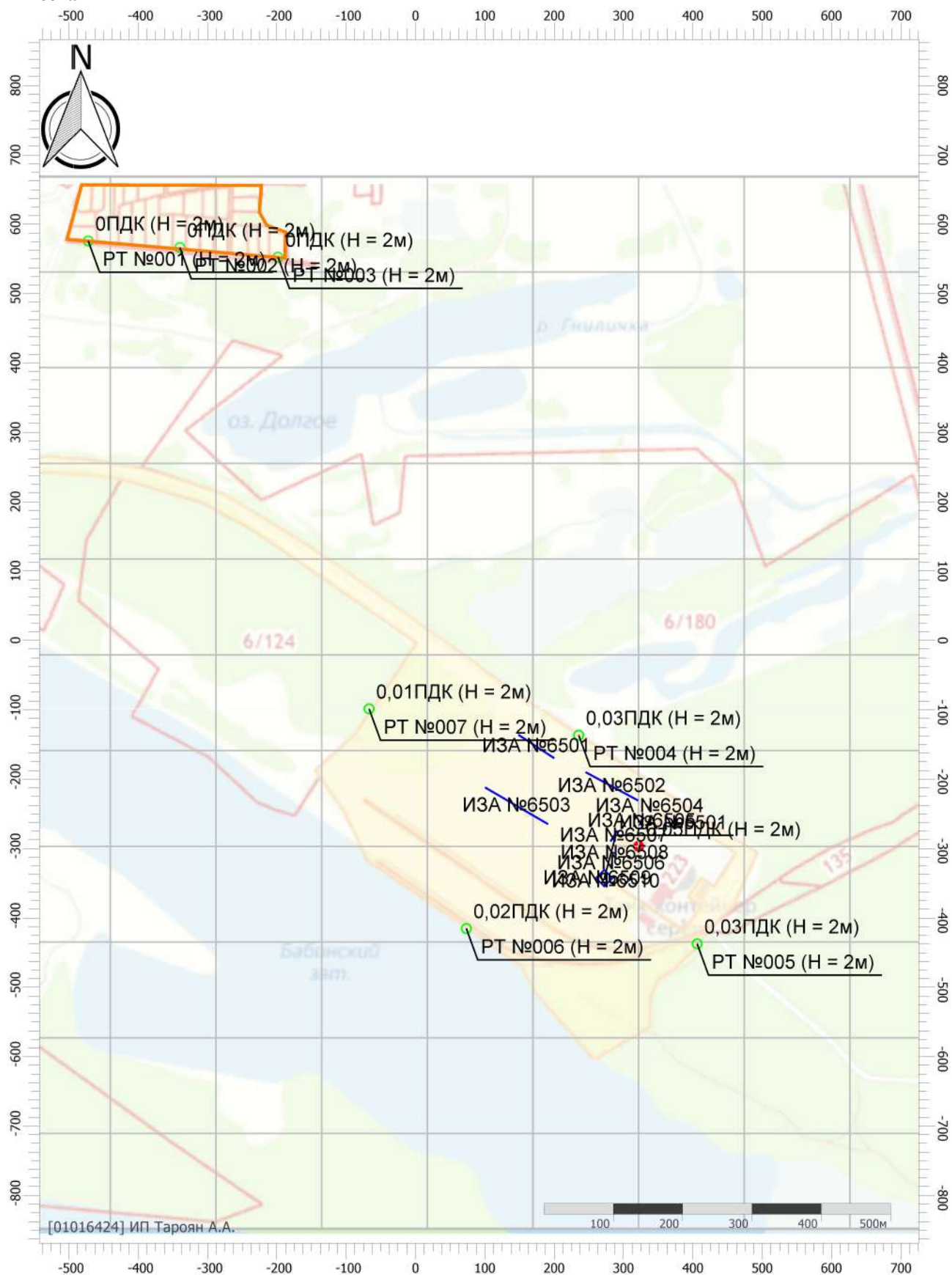
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

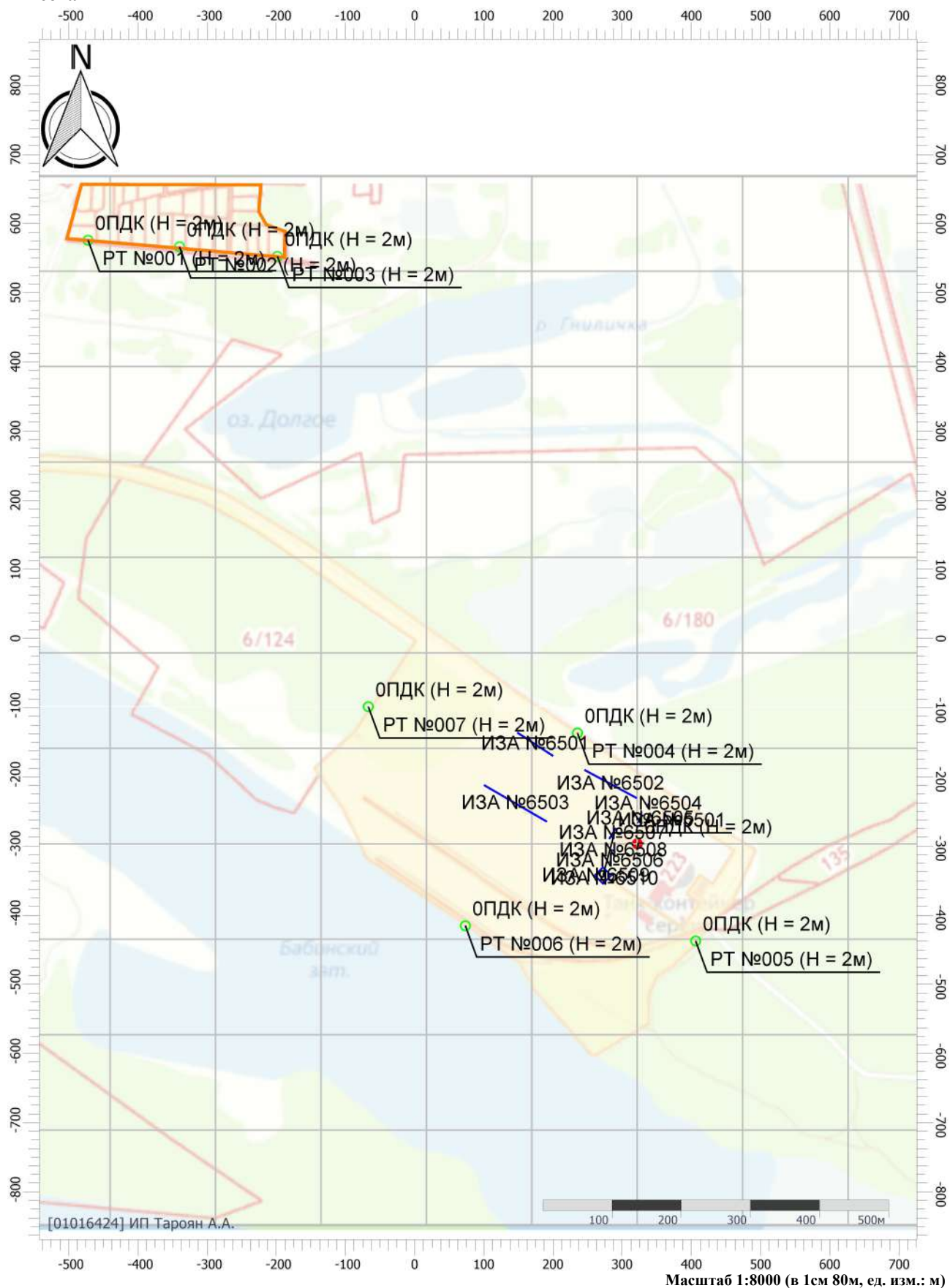
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

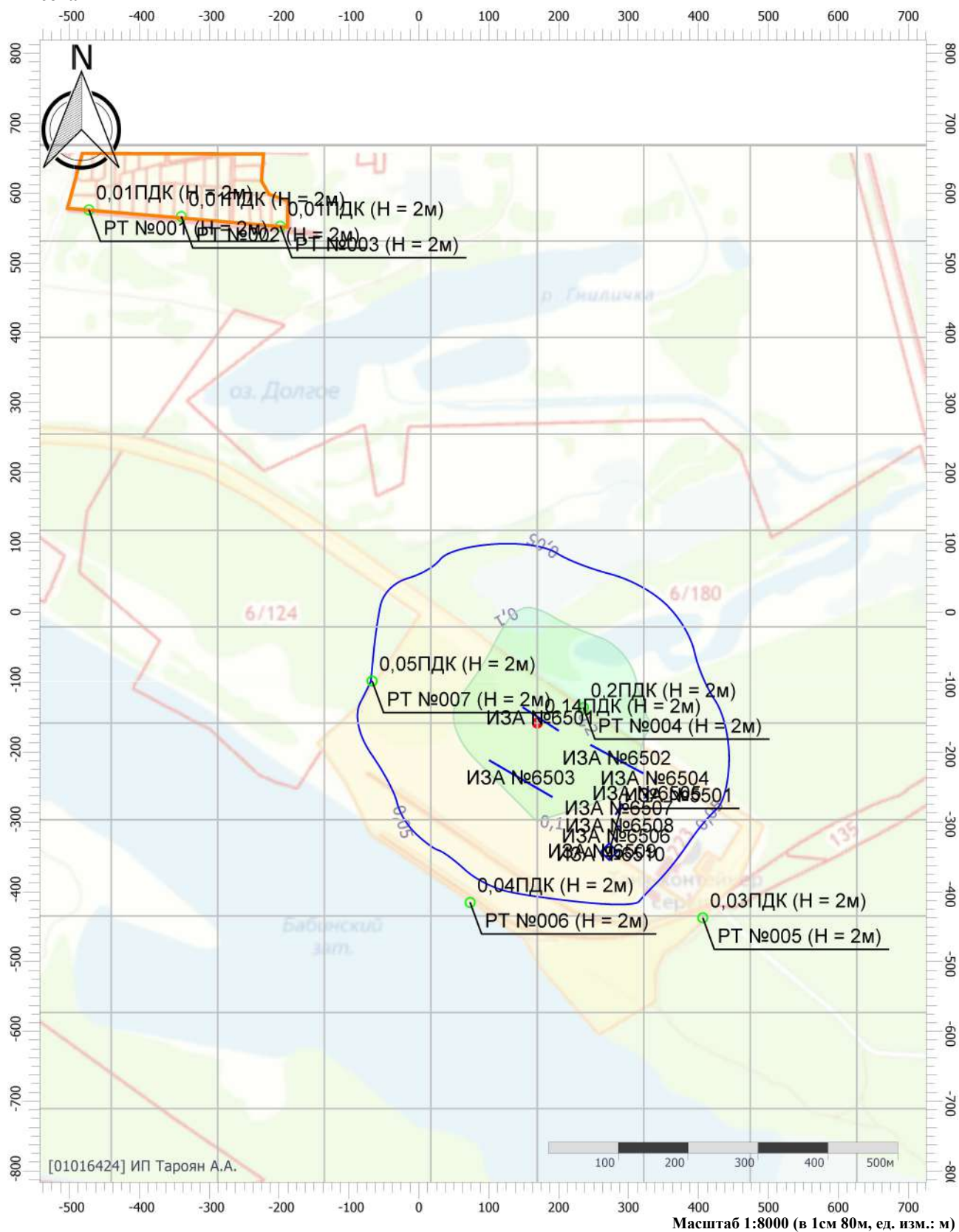
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

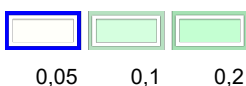
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

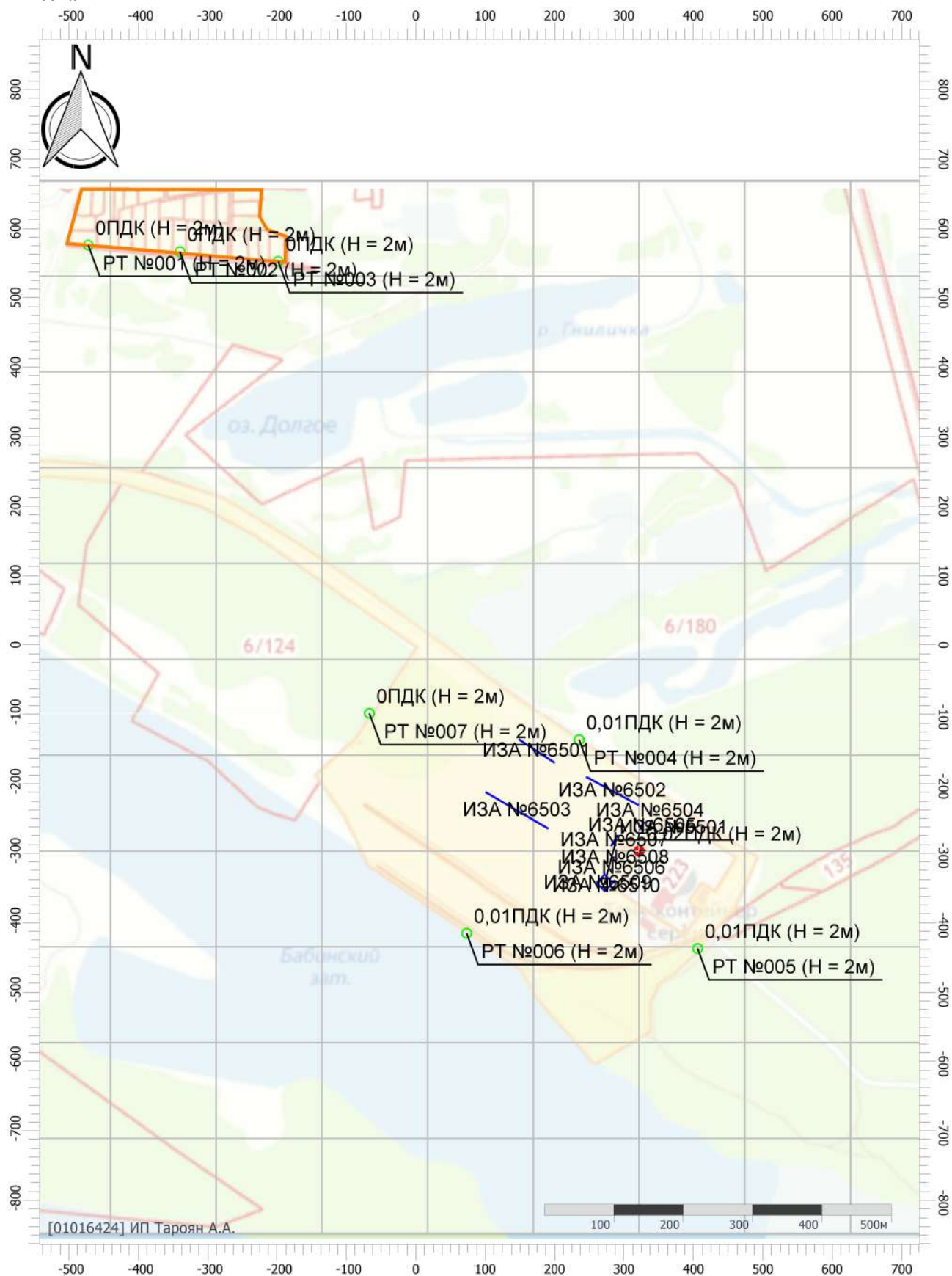
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017
 [15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

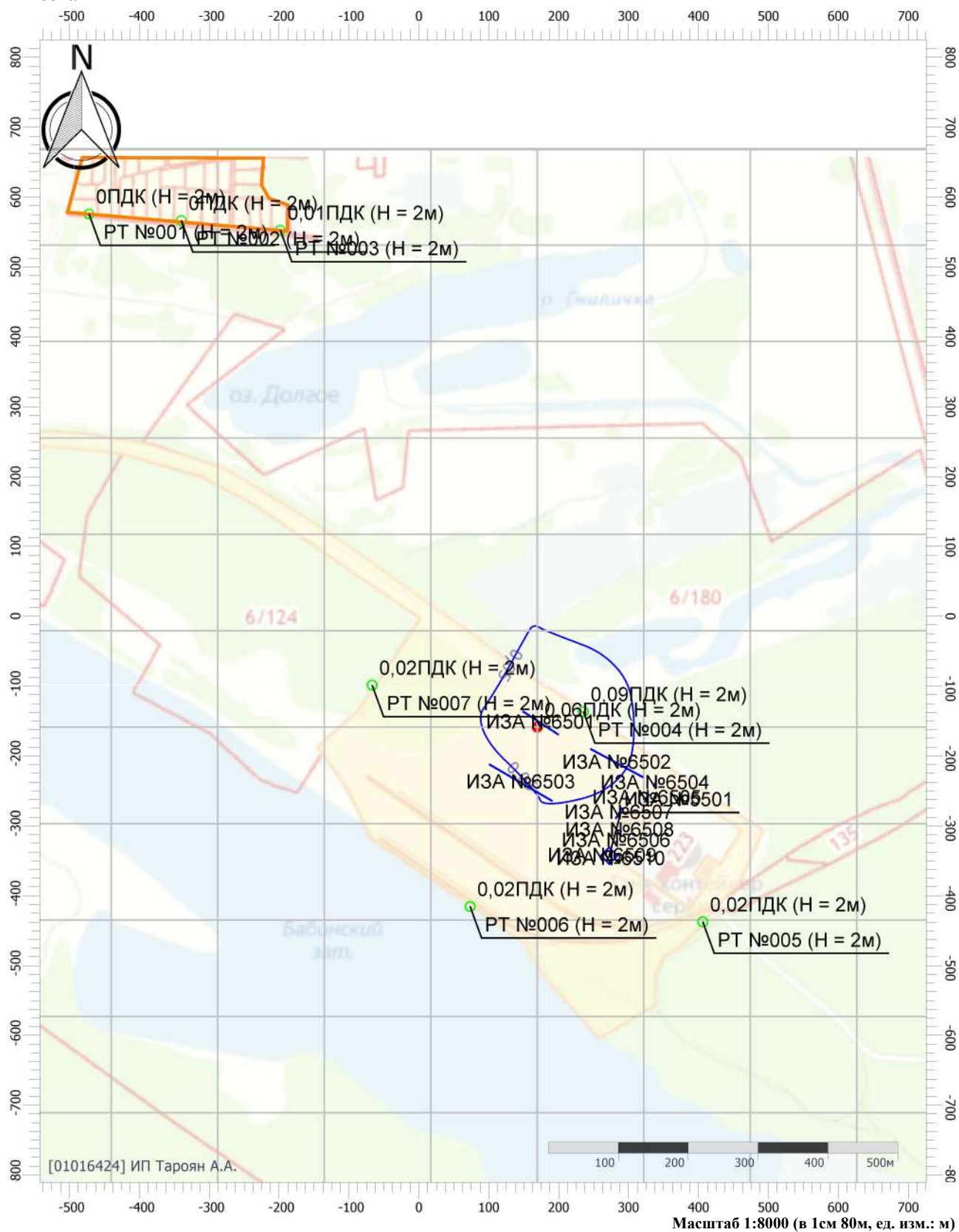
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

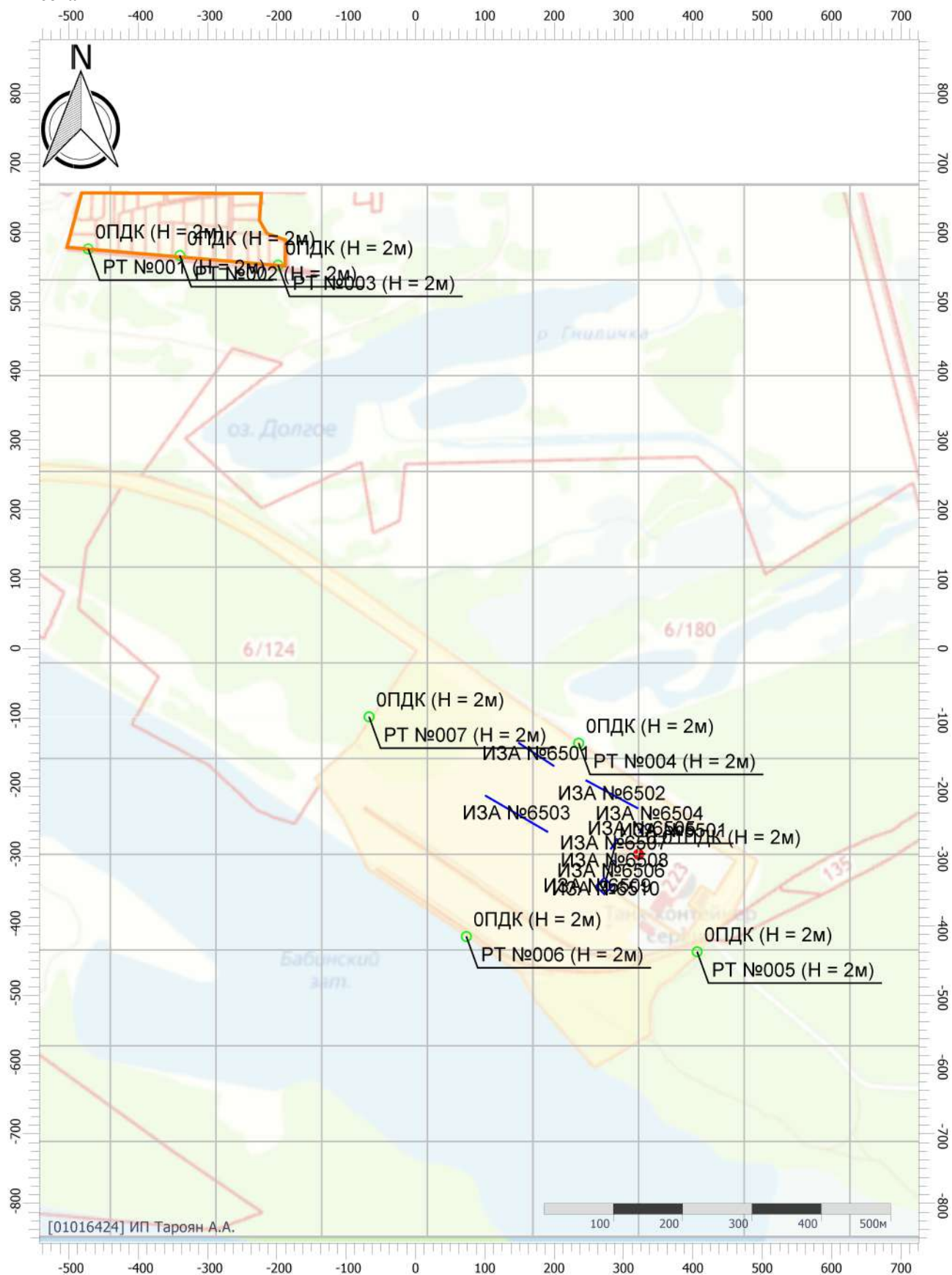
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

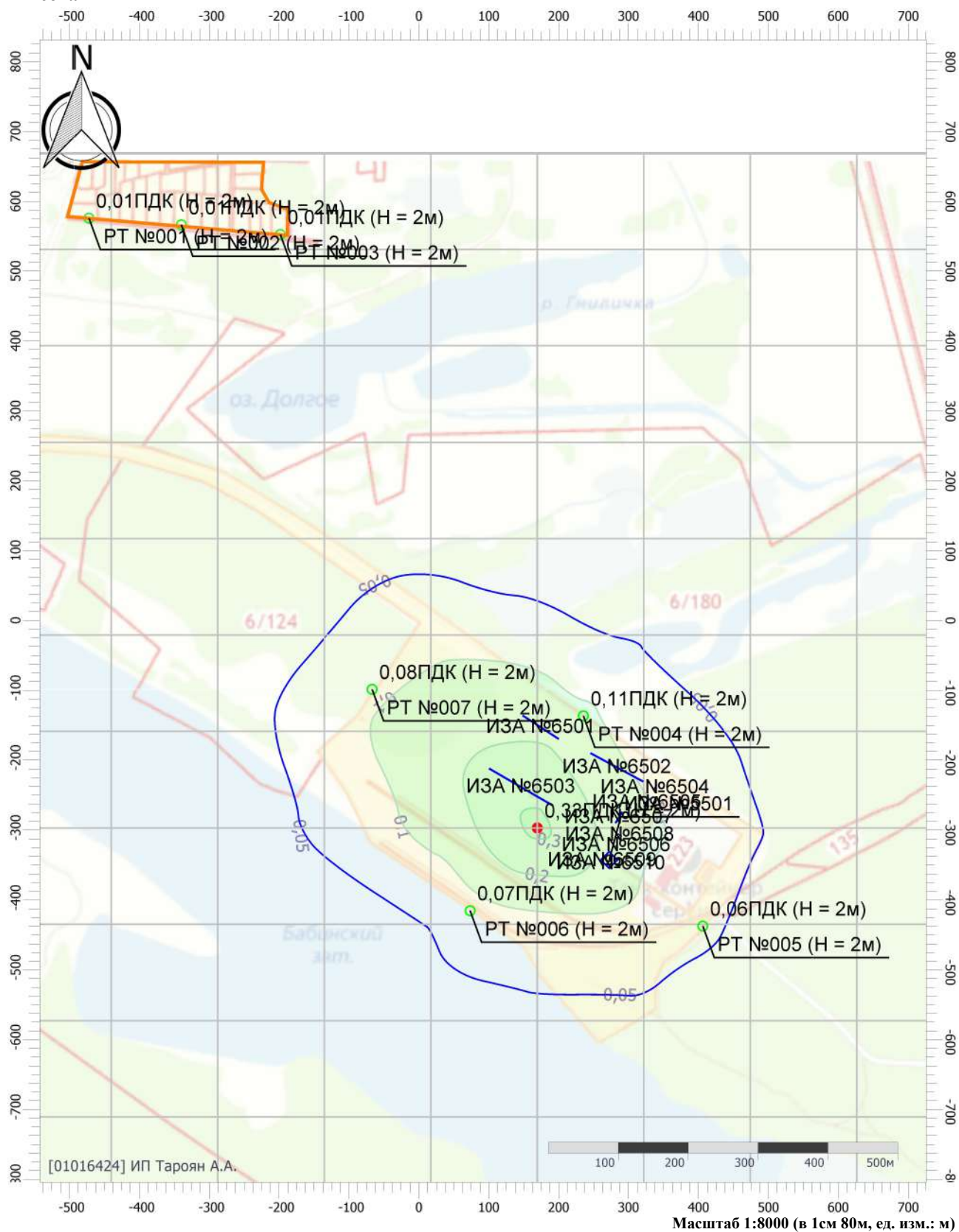
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

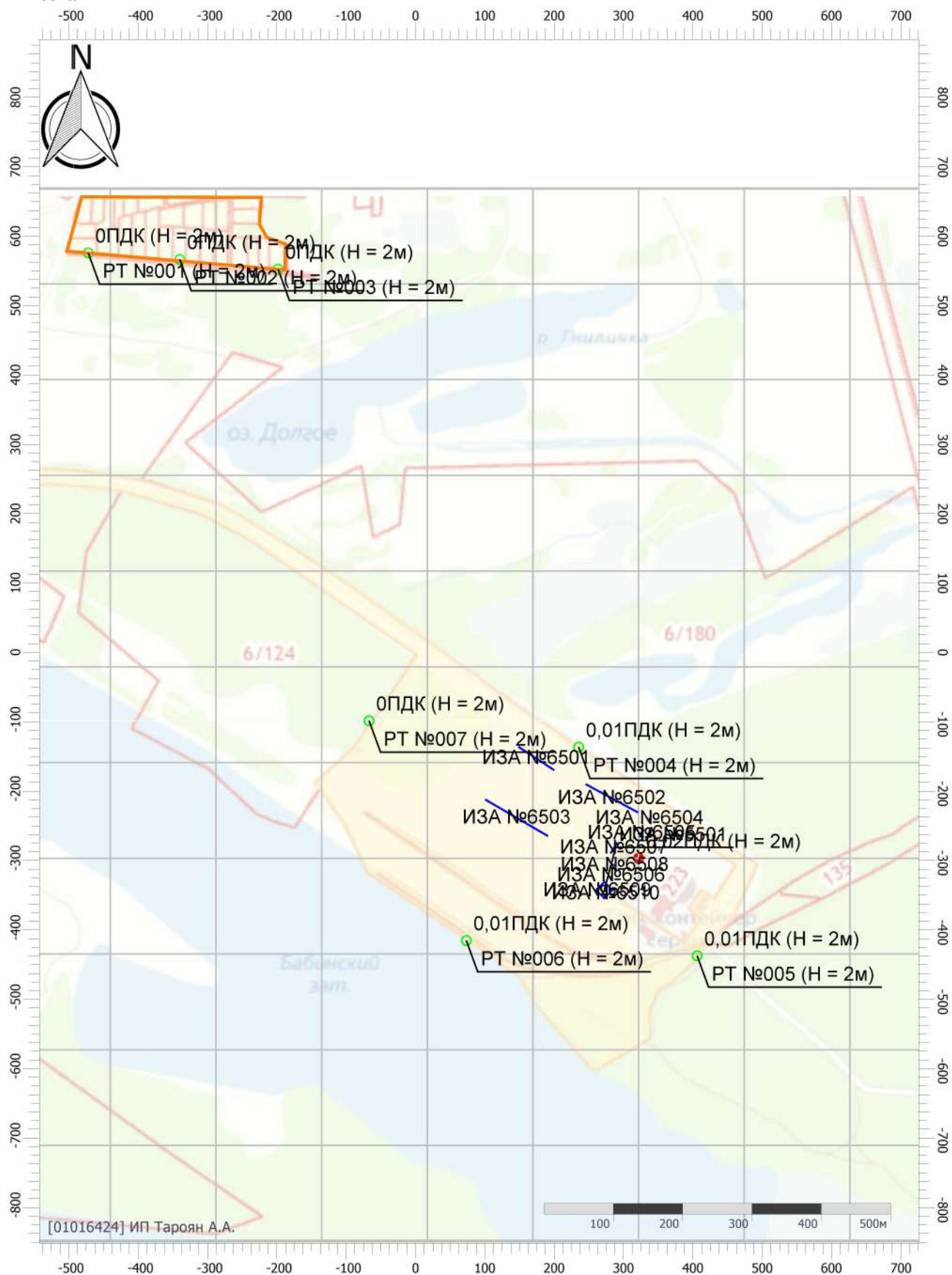
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

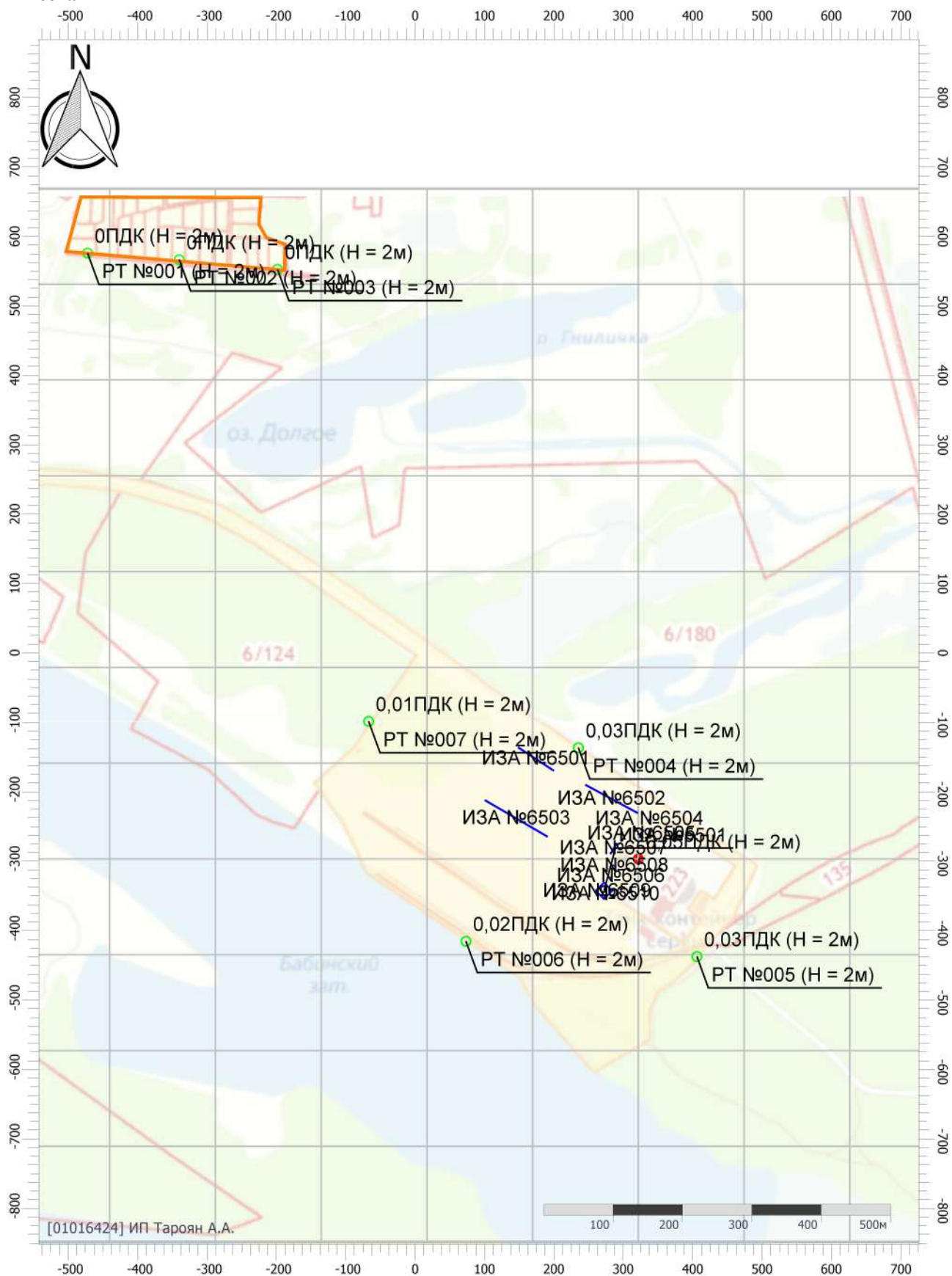
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

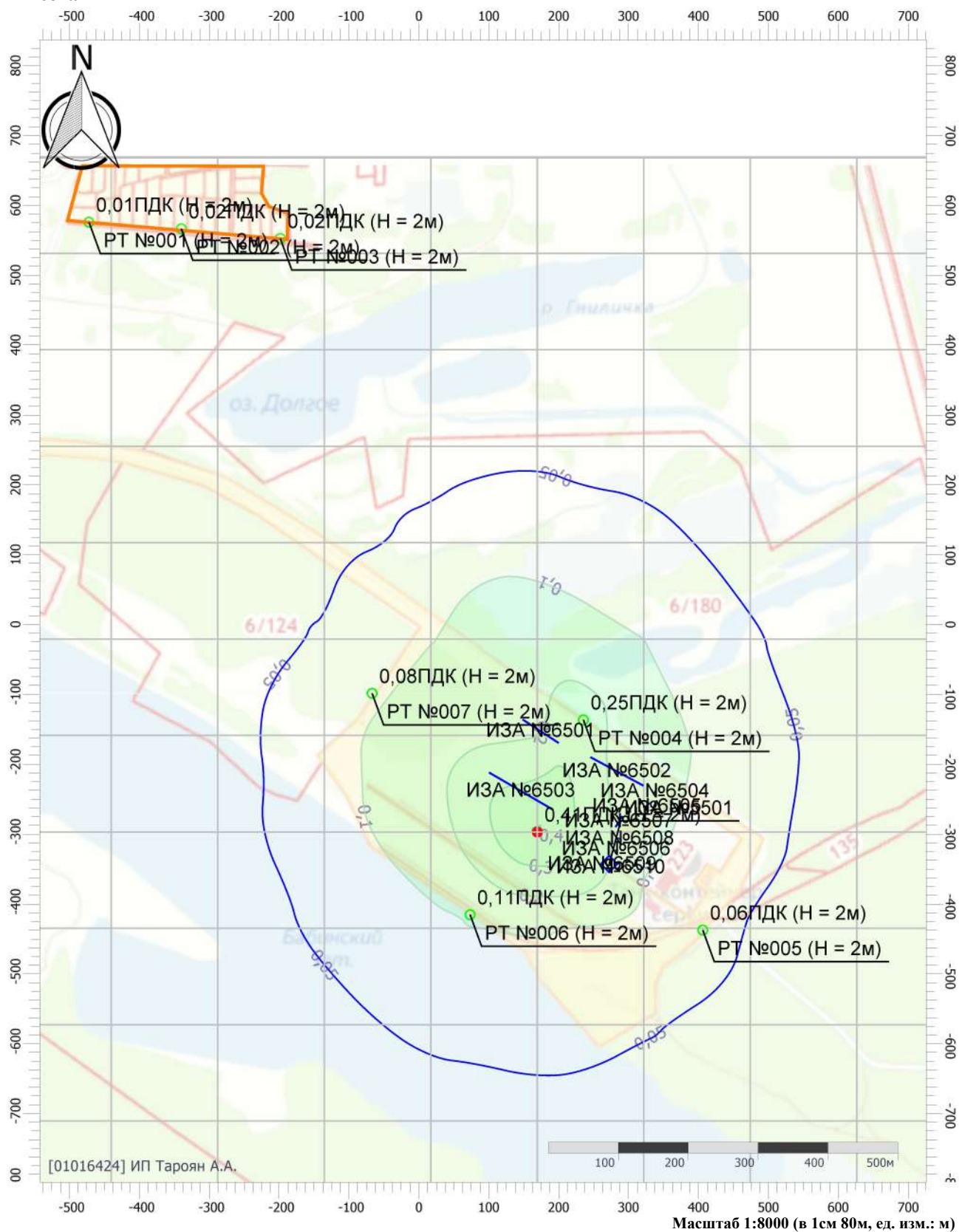
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

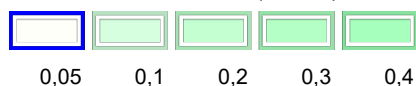
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

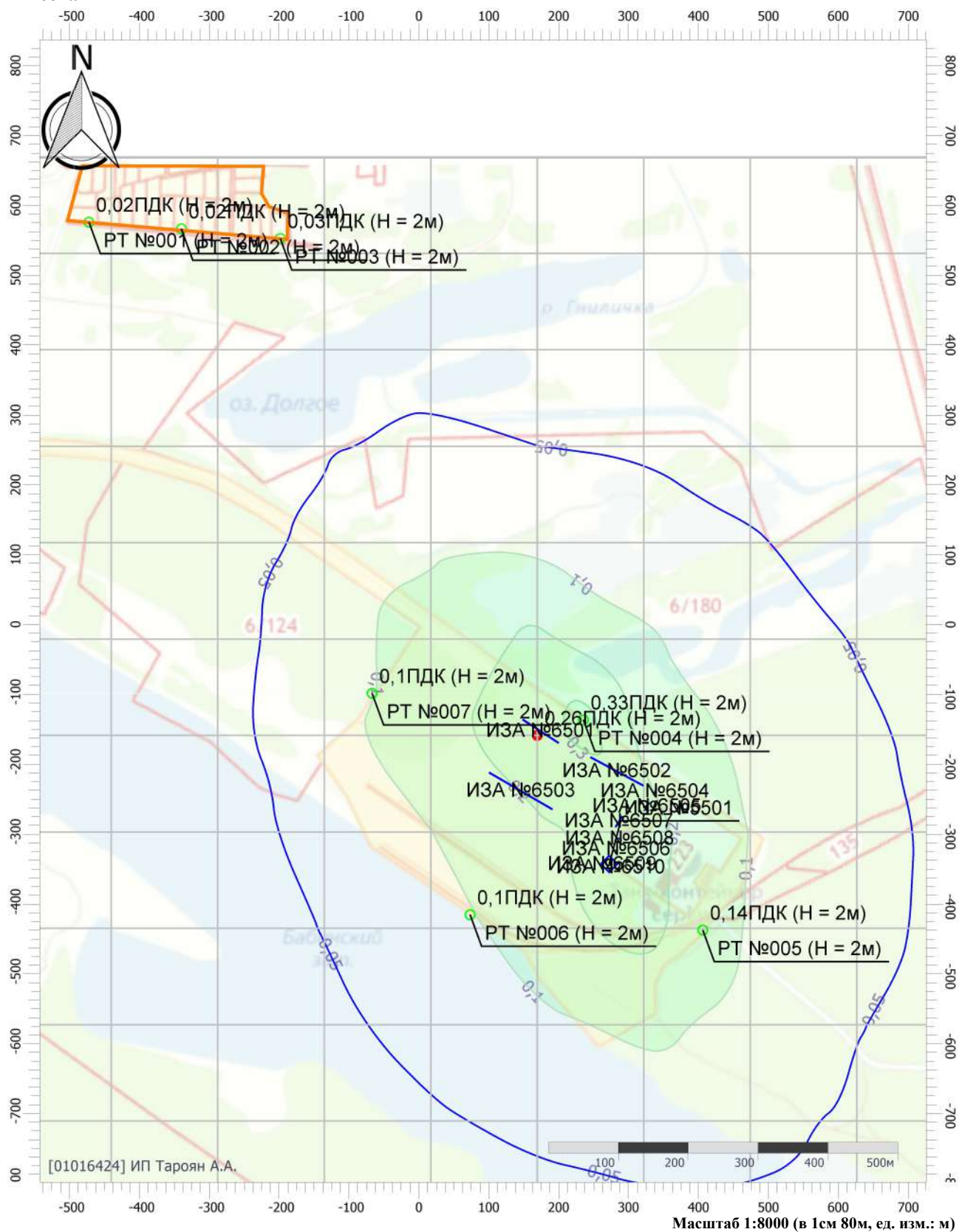
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

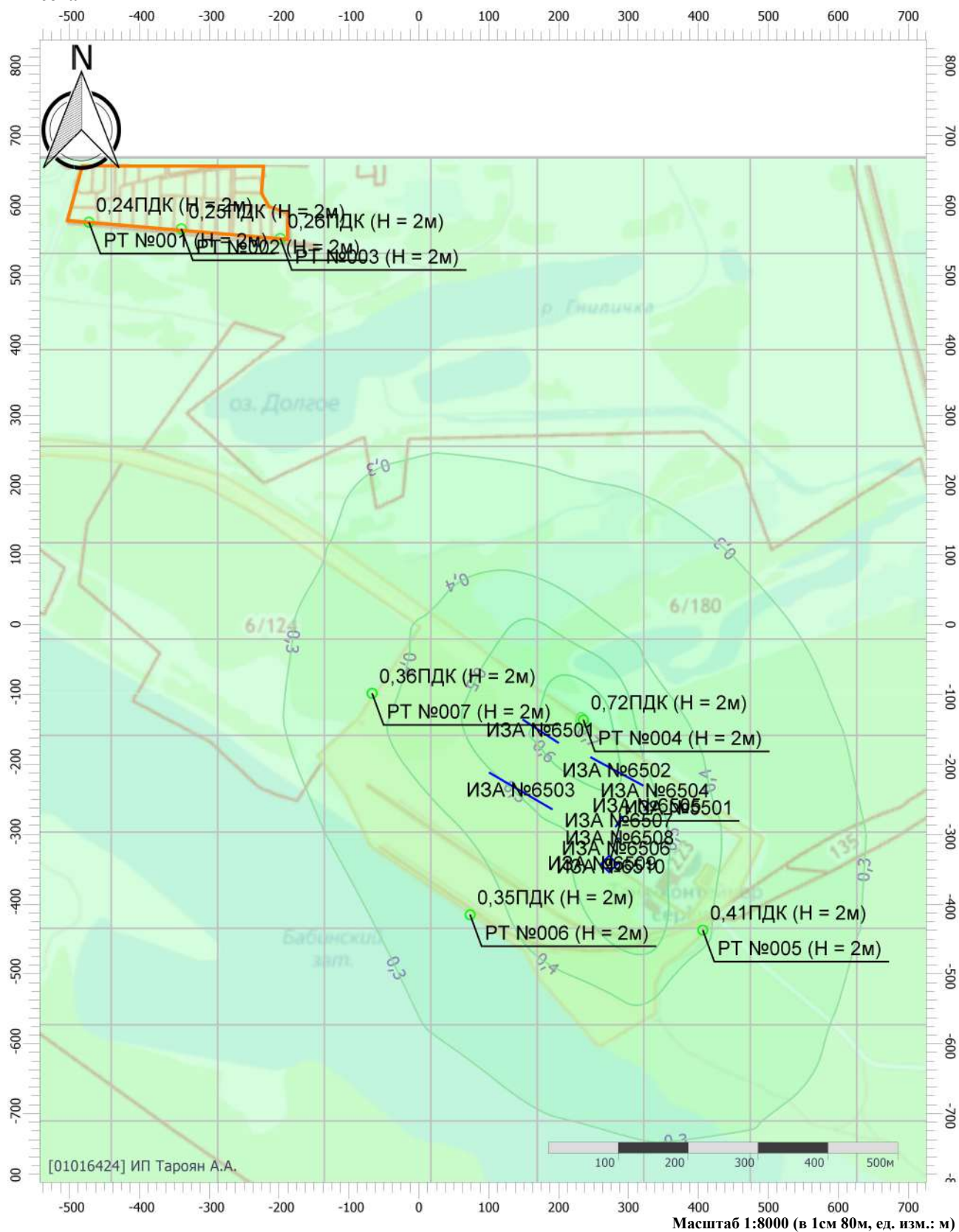
[15.06.2025 19:43 - 15.06.2025 19:43] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01016424

Ликвидация свалки (техническая рекультивация)

Город: 40, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№3802/25, 22.09.2022. ИП Тароян А.А. -01-01-6424 - 28.09.22

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
" +" - источник учитывается без исключения из фона;
" - " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---------------------|--------|---------------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|---------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | 1 | 1 | 2 | 0,25 | 0,20 | 4,09 | 1,29 | 400,00 | 0,00 | - | - | 1 | 272,00 | -343,00 | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0457778 | 0,100448 | 1 | 0,38 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0074389 | 0,016323 | 1 | 0,03 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0027778 | 0,006257 | 1 | 0,03 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0152778 | 0,032850 | 1 | 0,05 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0500000 | 0,109500 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 5,2000000E-08 | 1,150000E-07 | 1 | 0,00 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0005952 | 0,001251 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0142857 | 0,031286 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|--------|---------|--------|---------|
| + | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 148,00 | -136,00 | 200,00 | -170,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | 0,0545841 | 0,002205 | 1 | 0,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0088699 | 0,000358 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0227287 | 0,000880 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0080298 | 0,000324 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5490883 | 0,021085 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,000815 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0579013 | 0,001836 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 245,00 | -190,00 | 321,00 | -231,00 |
|---|------|---|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0176519 | 0,011266 | 1 | 0,30 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0028684 | 0,001831 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0020398 | 0,001338 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0034970 | 0,002215 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0487370 | 0,033431 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0078315 | 0,005442 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6503 | пересыпка грунта | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 100,00 | -212,00 | 191,00 | -265,00 |
|---|------|------------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0230400 | 0,292790 | 1 | 2,19 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6504 | пересыпка песка | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 340,00 | -235,00 | 335,00 | -244,00 |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0478240 | 0,082496 | 1 | 4,55 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6505 | пересыпка щебня | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 330,00 | -255,00 | 322,00 | -267,00 |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0478933 | 0,003104 | 1 | 4,56 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6506 | сварка труб | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 1,00 | - | - | 1 | 281,00 | -324,00 | 283,00 | -320,00 |
|---|------|-------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--|--|---|---|---|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|--------|---------|--------|---------|
| 0123 | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | 0,0092851 | 0,000067 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0143 | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | | | 0,0009799 | 0,000007 | 1 | 0,33 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2908 | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | | 0,0002420 | 0,000002 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| + | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 281,00 | -290,00 | 291,00 | -274,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | 0,0551241 | 0,002245 | 1 | 0,93 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | 0,0089577 | 0,000365 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | | | | 0,0228415 | 0,000887 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | | | | 0,0080938 | 0,000328 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | | | 0,5495176 | 0,021114 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2704 | | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | | | | | 0,0107778 | 0,000815 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | | | 0,0580444 | 0,001846 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| + | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 284,00 | -305,00 | 290,00 | -309,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | 0,0264778 | 0,039430 | 1 | 0,45 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | 0,0043026 | 0,006407 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | | | | 0,0030597 | 0,004684 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | | | | 0,0052456 | 0,007754 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | | | 0,0731056 | 0,117010 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | | | 0,0117472 | 0,019047 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| + | 6509 | пункт мойки колес | | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 1,00 | - | - | 1 | 262,00 | -344,00 | 262,00 | -343,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | | 0,0000160 | 0,000500 | 1 | 0,06 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 2754 | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | | | | | 0,0017390 | 0,054845 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| + | 6510 | заправка дизтопливом ДЭС | | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 1,00 | - | - | 1 | 273,00 | -349,00 | 275,00 | -347,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000045 | 9,000000E-07 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0015987 | 0,000315 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 1 | 0,0092851 | 0,000067 | 0,0000000 | 0,0000021 |
| Итого: | | | | | 0,0092851 | 6,69E-005 | 0 | 2,12138508371385E-006 |

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 1 | 0,0009799 | 0,000007 | 0,0000000 | 0,0000002 |
| Итого: | | | | | 0,0009799 | 7,1E-006 | 0 | 2,25139523084729E-007 |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0457778 | 0,100448 | 0,0000000 | 0,0031852 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0545841 | 0,002205 | 0,0000000 | 0,0000699 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0176519 | 0,011266 | 0,0000000 | 0,0003572 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0551241 | 0,002245 | 0,0000000 | 0,0000712 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0264778 | 0,039430 | 0,0000000 | 0,0012503 |
| Итого: | | | | | 0,1996157 | 0,155594 | 0 | 0,00493385337392187 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0074389 | 0,016323 | 0,0000000 | 0,0005176 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0088699 | 0,000358 | 0,0000000 | 0,0000114 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0028684 | 0,001831 | 0,0000000 | 0,0000581 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0089577 | 0,000365 | 0,0000000 | 0,0000116 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0043026 | 0,006407 | 0,0000000 | 0,0002032 |
| Итого: | | | | | 0,0324375 | 0,025284 | 0 | 0,000801750380517504 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0027778 | 0,006257 | 0,0000000 | 0,0001984 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0227287 | 0,000880 | 0,0000000 | 0,0000279 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0020398 | 0,001338 | 0,0000000 | 0,0000424 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0228415 | 0,000887 | 0,0000000 | 0,0000281 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0030597 | 0,004684 | 0,0000000 | 0,0001485 |
| Итого: | | | | | 0,0534475 | 0,014046 | 0 | 0,000445395738203957 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0152778 | 0,032850 | 0,0000000 | 0,0010417 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0080298 | 0,000324 | 0,0000000 | 0,0000103 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0034970 | 0,002215 | 0,0000000 | 0,0000702 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0080938 | 0,000328 | 0,0000000 | 0,0000104 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0052456 | 0,007754 | 0,0000000 | 0,0002459 |
| Итого: | | | | | 0,040144 | 0,043471 | 0 | 0,00137845636732623 |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 1 | 0,0000160 | 0,000500 | 0,0000000 | 0,0000159 |
| 0 | 0 | 6510 | 3 | 1 | 0,0000045 | 9,000000E-07 | 0,0000000 | 2,8538813E-08 |
| Итого: | | | | | 2,05E-005 | 0,0005009 | 0 | 1,58834348046677E-005 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0500000 | 0,109500 | 0,0000000 | 0,0034722 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,5490883 | 0,021085 | 0,0000000 | 0,0006686 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0487370 | 0,033431 | 0,0000000 | 0,0010601 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,5495176 | 0,021114 | 0,0000000 | 0,0006695 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0731056 | 0,117010 | 0,0000000 | 0,0037104 |
| Итого: | | | | | 1,2704485 | 0,30214 | 0 | 0,00958079654997463 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 5,2000000E-08 | 1,150000E-07 | 0,0000000 | 3,6466261E-09 |

| | | | | |
|--------|----------|-----------|---|-----------------------|
| Итого: | 5,2E-008 | 1,15E-007 | 0 | 3,64662607813293E-009 |
|--------|----------|-----------|---|-----------------------|

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0005952 | 0,001251 | 0,0000000 | 0,0000397 |
| Итого: | | | | | 0,0005952 | 0,001251 | 0 | 3,96689497716895E-005 |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0107778 | 0,000815 | 0,0000000 | 0,0000258 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0107778 | 0,000815 | 0,0000000 | 0,0000258 |
| Итого: | | | | | 0,0215556 | 0,00163 | 0 | 5,16869609335363E-005 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0142857 | 0,031286 | 0,0000000 | 0,0009921 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0579013 | 0,001836 | 0,0000000 | 0,0000582 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0078315 | 0,005442 | 0,0000000 | 0,0001726 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0580444 | 0,001846 | 0,0000000 | 0,0000585 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0117472 | 0,019047 | 0,0000000 | 0,0006040 |
| Итого: | | | | | 0,1498101 | 0,059457 | 0 | 0,00188536910197869 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 1 | 0,0017390 | 0,054845 | 0,0000000 | 0,0017391 |
| 0 | 0 | 6510 | 3 | 1 | 0,0015987 | 0,000315 | 0,0000000 | 0,0000100 |
| Итого: | | | | | 0,0033377 | 0,0551603 | 0 | 0,00174912163876205 |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0230400 | 0,292790 | 0,0000000 | 0,0092843 |
| 0 | 0 | 6504 | 3 | 1 | 0,0478240 | 0,082496 | 0,0000000 | 0,0026159 |
| 0 | 0 | 6505 | 3 | 1 | 0,0478933 | 0,003104 | 0,0000000 | 0,0000984 |
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 1 | 0,0002420 | 0,000002 | 0,0000000 | 5,3906646E-08 |
| Итого: | | | | | 0,1189993 | 0,3783917 | 0 | 0,0119987220953831 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК с/с | 0,040 | ПДК с/с | 0,040 | Нет | Нет |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 5,000E-05 | ПДК с/с | 0,001 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК с/г | 1,000E-06 | ПДК с/с | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | ПДК с/с | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -744,90 | -89,90 | 930,90 | -89,90 | 1518,20 | 0,00 | 152,35 | 138,02 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевец-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №50 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №55 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,10E-08 | 4,382E-10 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,18E-08 | 4,711E-10 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,96E-08 | 7,820E-10 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 4,48E-07 | 1,791E-08 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 5,17E-07 | 2,070E-08 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,12E-06 | 4,473E-08 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,74E-06 | 1,094E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 9,30E-07 | 4,650E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,00E-06 | 5,000E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,66E-06 | 8,300E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 3,80E-05 | 1,901E-09 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 4,39E-05 | 2,197E-09 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 9,49E-05 | 4,747E-09 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,32E-04 | 1,161E-08 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,29E-05 | 5,163E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,34E-05 | 5,354E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 2,21E-05 | 8,839E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 5,14E-04 | 2,056E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 6,34E-04 | 2,536E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,00E-03 | 4,002E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,49E-03 | 9,968E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,40E-06 | 8,390E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,45E-06 | 8,700E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 2,39E-06 | 1,436E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 5,57E-05 | 3,340E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 6,87E-05 | 4,120E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,08E-04 | 6,503E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,70E-04 | 1,620E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,78E-06 | 4,454E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,97E-06 | 4,931E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 3,30E-06 | 8,259E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,16E-04 | 2,903E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,16E-04 | 2,912E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 1,32E-04 | 3,289E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,82E-04 | 7,055E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 3,04E-06 | 1,520E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 3,07E-06 | 1,537E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 5,01E-06 | 2,507E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,12E-04 | 5,612E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 1,29E-04 | 6,441E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 2,49E-04 | 1,244E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 6,26E-04 | 3,132E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 3,46E-09 | 6,925E-12 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 3,97E-09 | 7,948E-12 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 5,53E-09 | 1,107E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 1,65E-07 | 3,304E-10 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 2,61E-07 | 5,228E-10 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 9,01E-07 | 1,802E-09 | - | - | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 1,85E-06 | 3,698E-09 | - | - | - | - | - | - | 2 |
|---|-------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 3,04E-07 | 9,132E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 3,50E-07 | 1,051E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 5,88E-07 | 1,764E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,87E-05 | 5,611E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 2,14E-05 | 6,433E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 2,50E-05 | 7,492E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 4,46E-05 | 1,337E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 4,20E-07 | 4,202E-13 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 4,68E-07 | 4,676E-13 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 6,94E-07 | 6,939E-13 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 1,43E-05 | 1,431E-11 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,57E-05 | 1,571E-11 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 4,04E-05 | 4,035E-11 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 1,03E-04 | 1,034E-10 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,52E-06 | 4,571E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,70E-06 | 5,086E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 2,52E-06 | 7,549E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 5,19E-05 | 1,556E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 5,70E-05 | 1,709E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,46E-04 | 4,389E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 3,75E-04 | 1,125E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 5,52E-09 | 8,283E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 5,67E-09 | 8,508E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,04E-08 | 1,562E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,32E-07 | 1,979E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,79E-07 | 4,181E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 8,65E-07 | 1,297E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,09E-06 | 1,630E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 3,377E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 2,037E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 1,872E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 1,133E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 3,305E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 9,118E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 1,347E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 3,878E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 2,426E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 2,785E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 1,157E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 1,295E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 1,832E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 6,315E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 2,62E-05 | 2,620E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 3,78E-05 | 3,777E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 5,84E-05 | 5,845E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,79E-03 | 1,787E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 3,14E-03 | 3,140E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 5,09E-03 | 5,094E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 8,50E-03 | 8,505E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Отчет

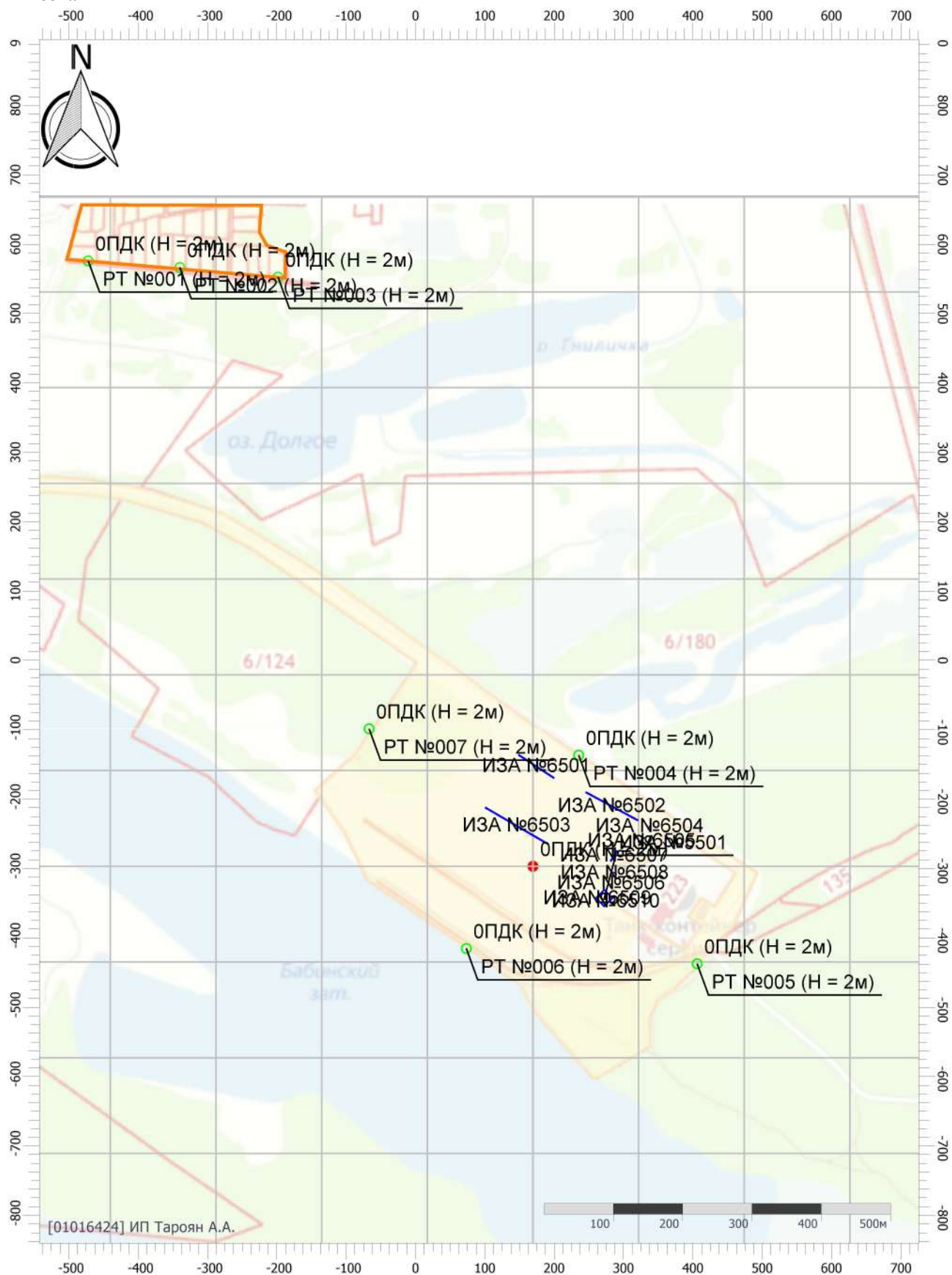
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



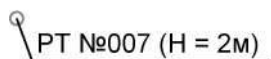
Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

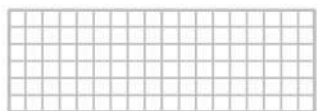
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

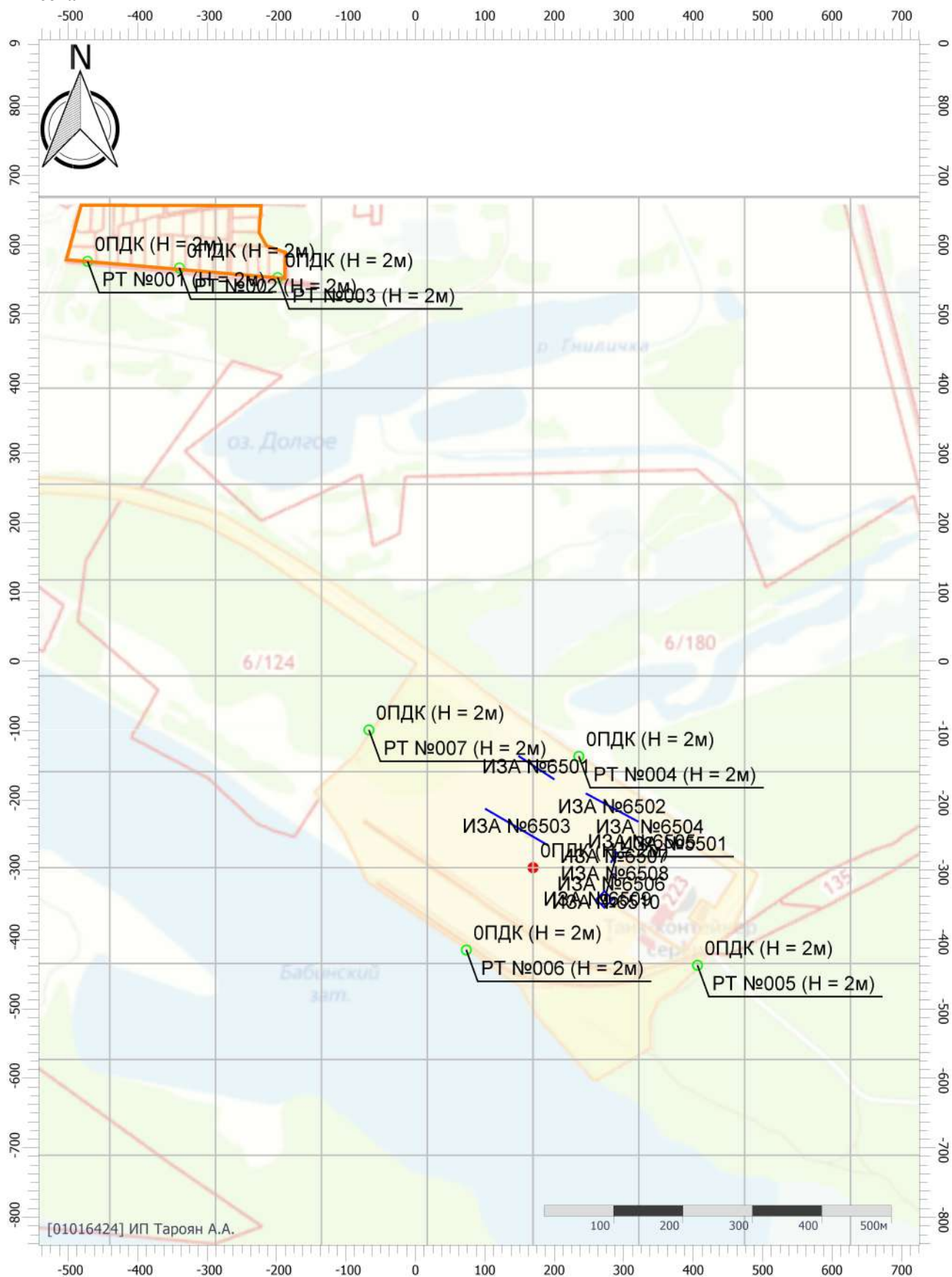
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

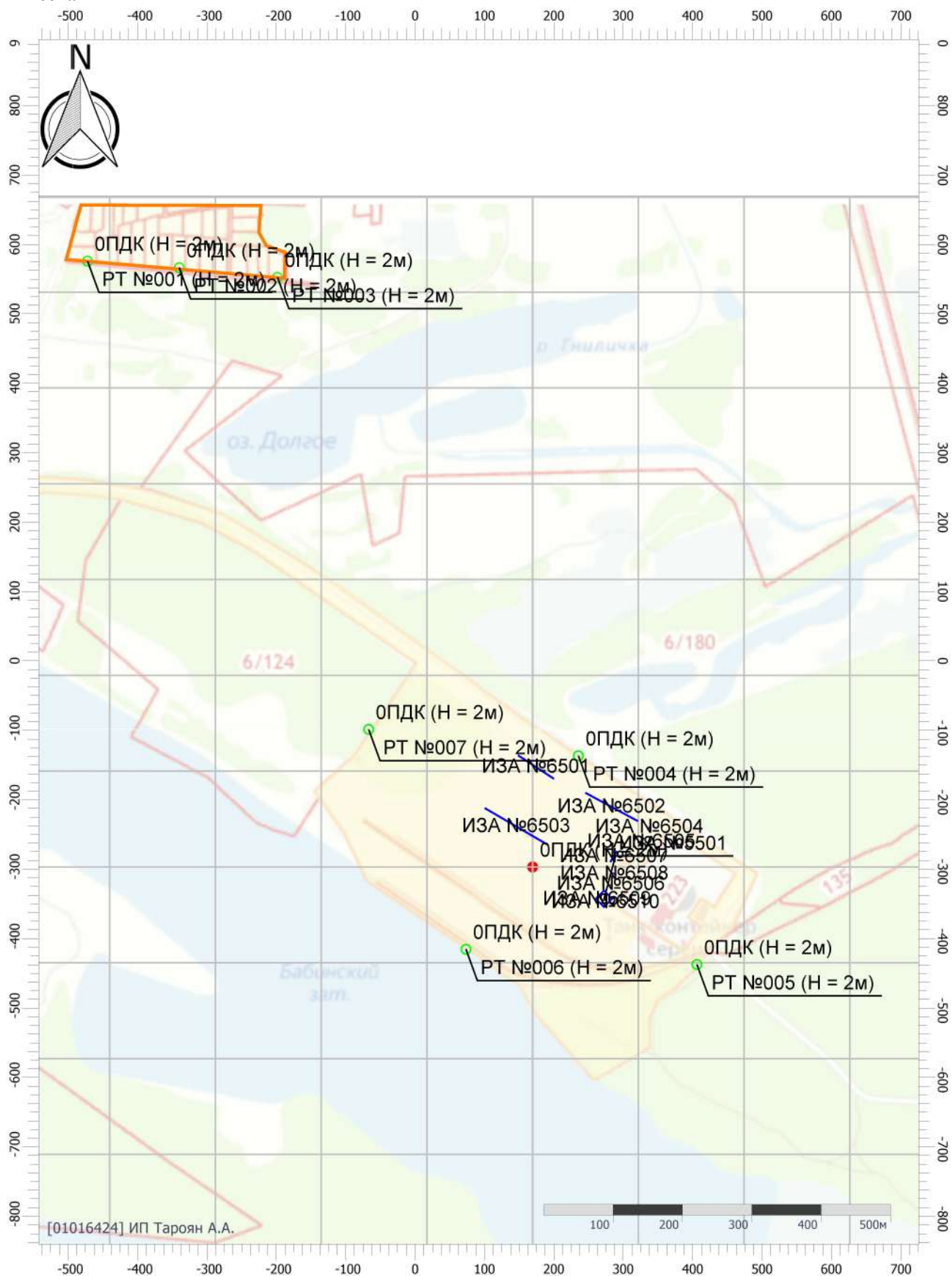
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

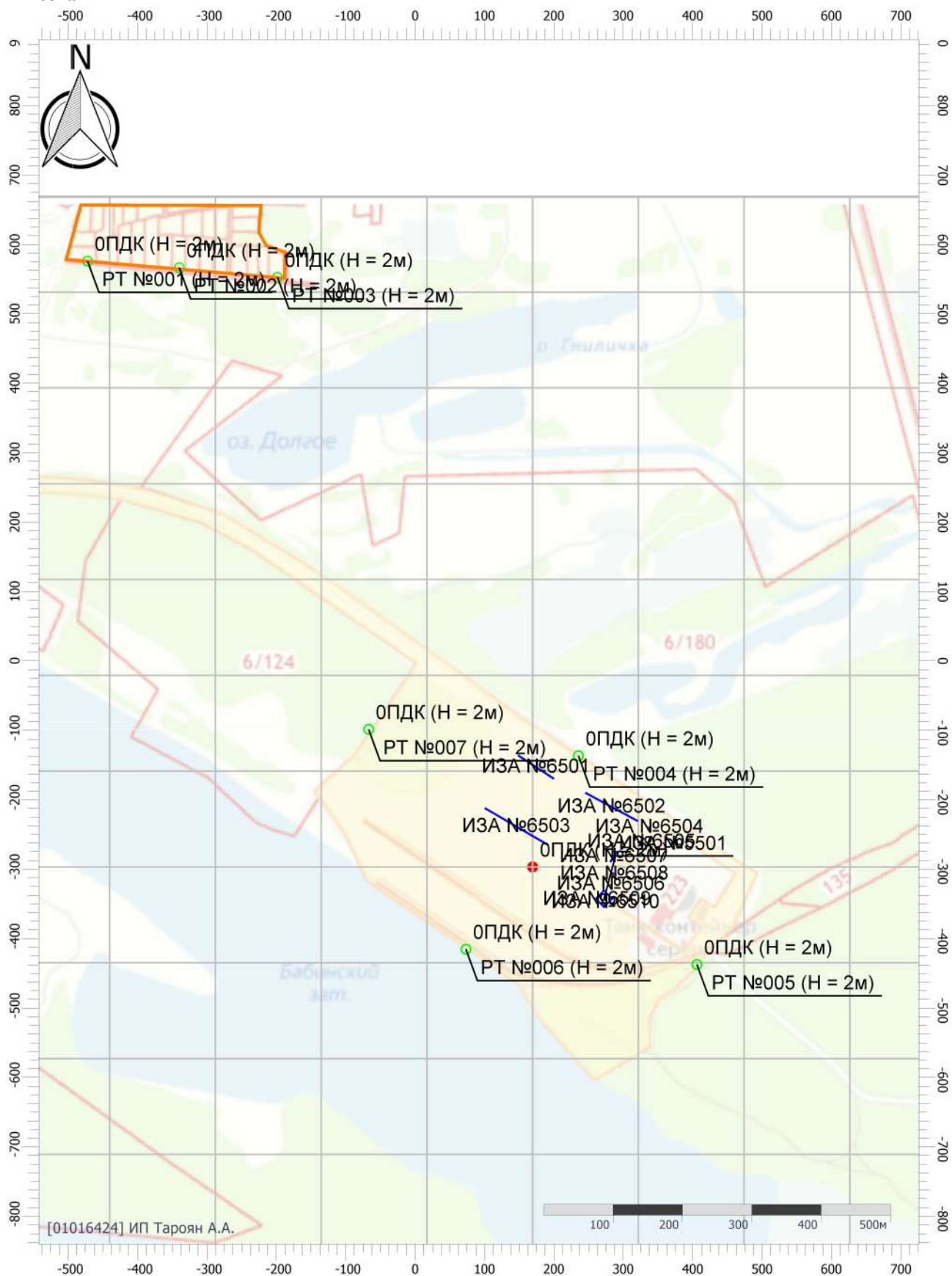
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

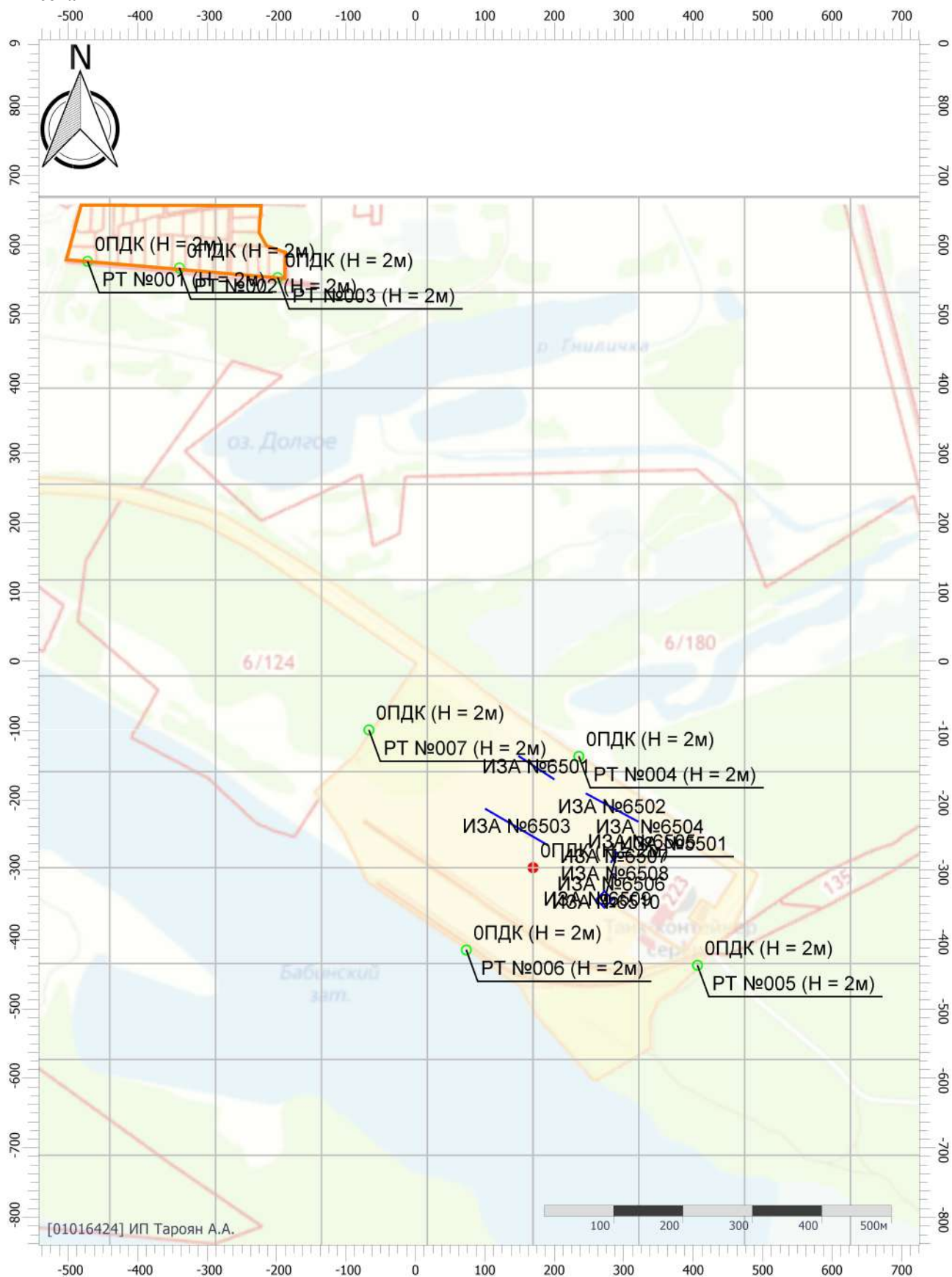
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

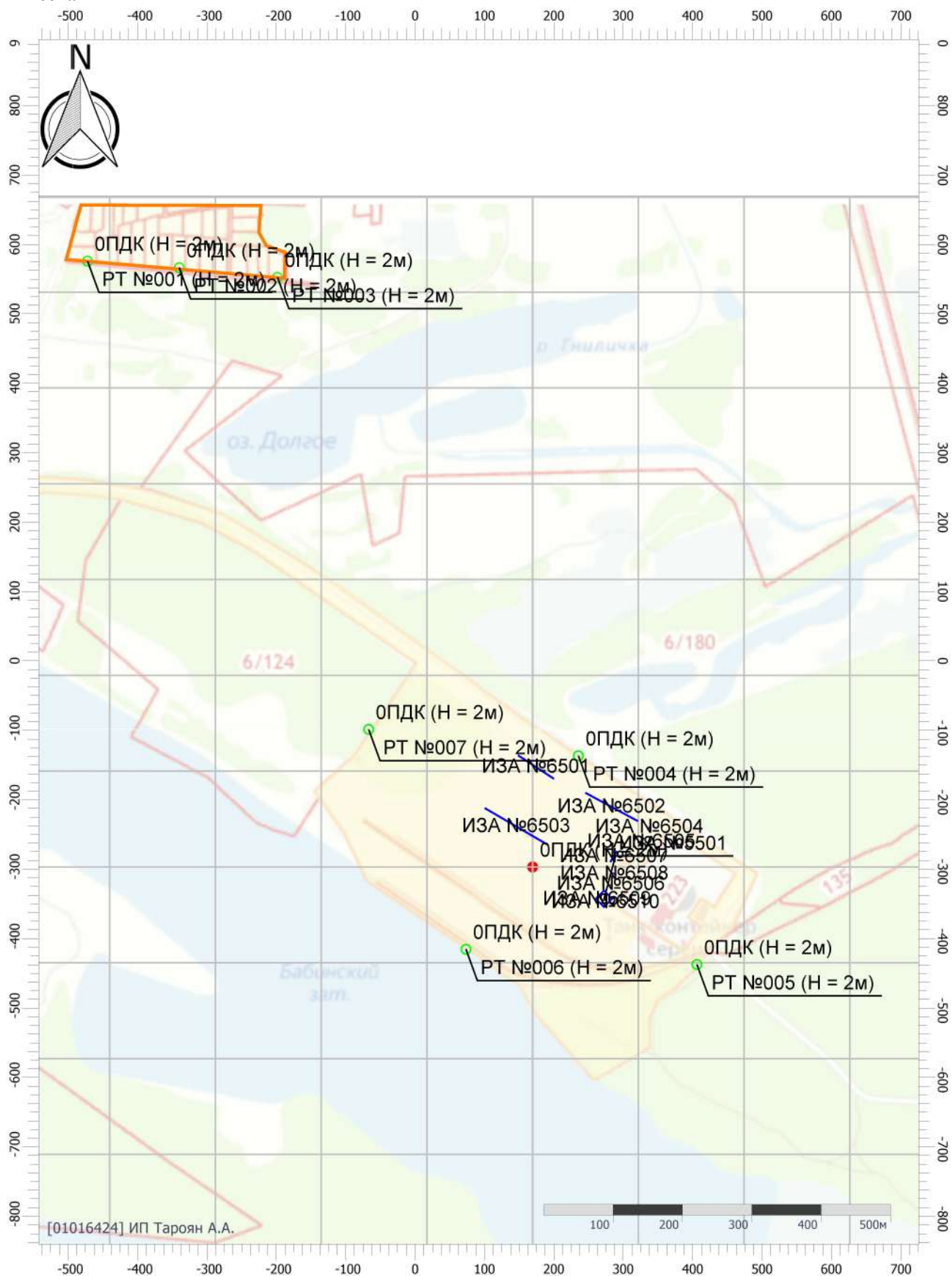
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

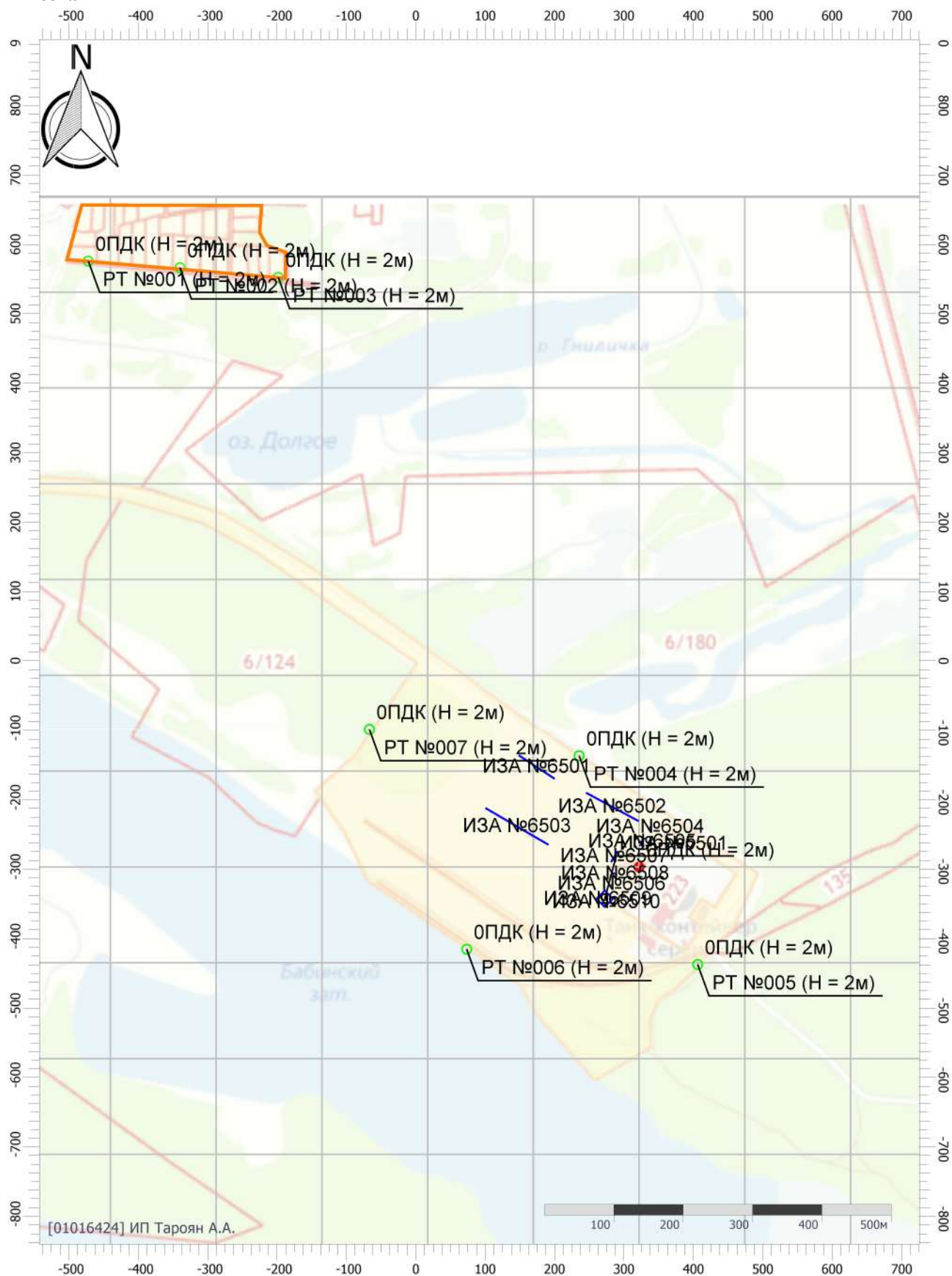
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

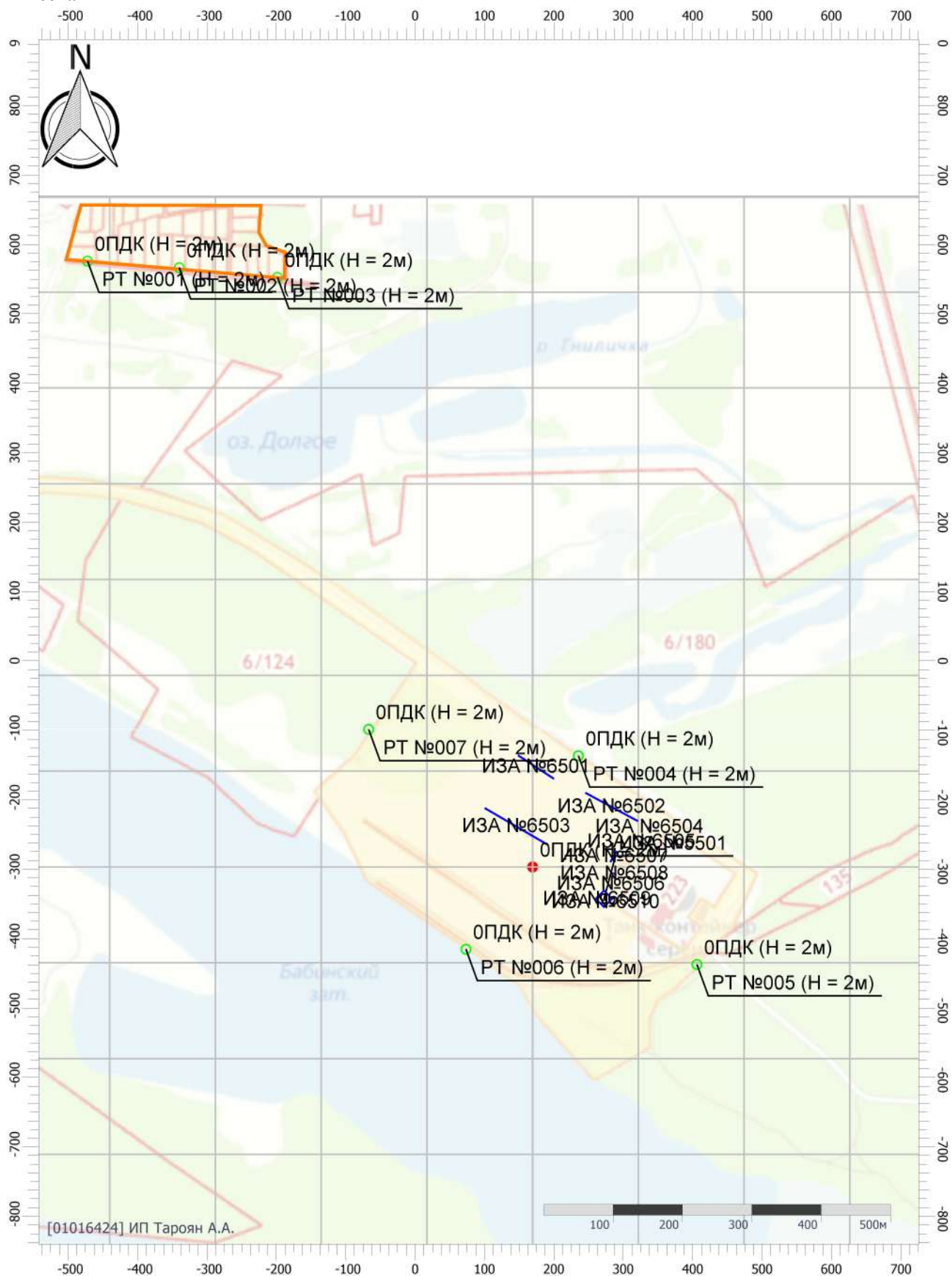
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

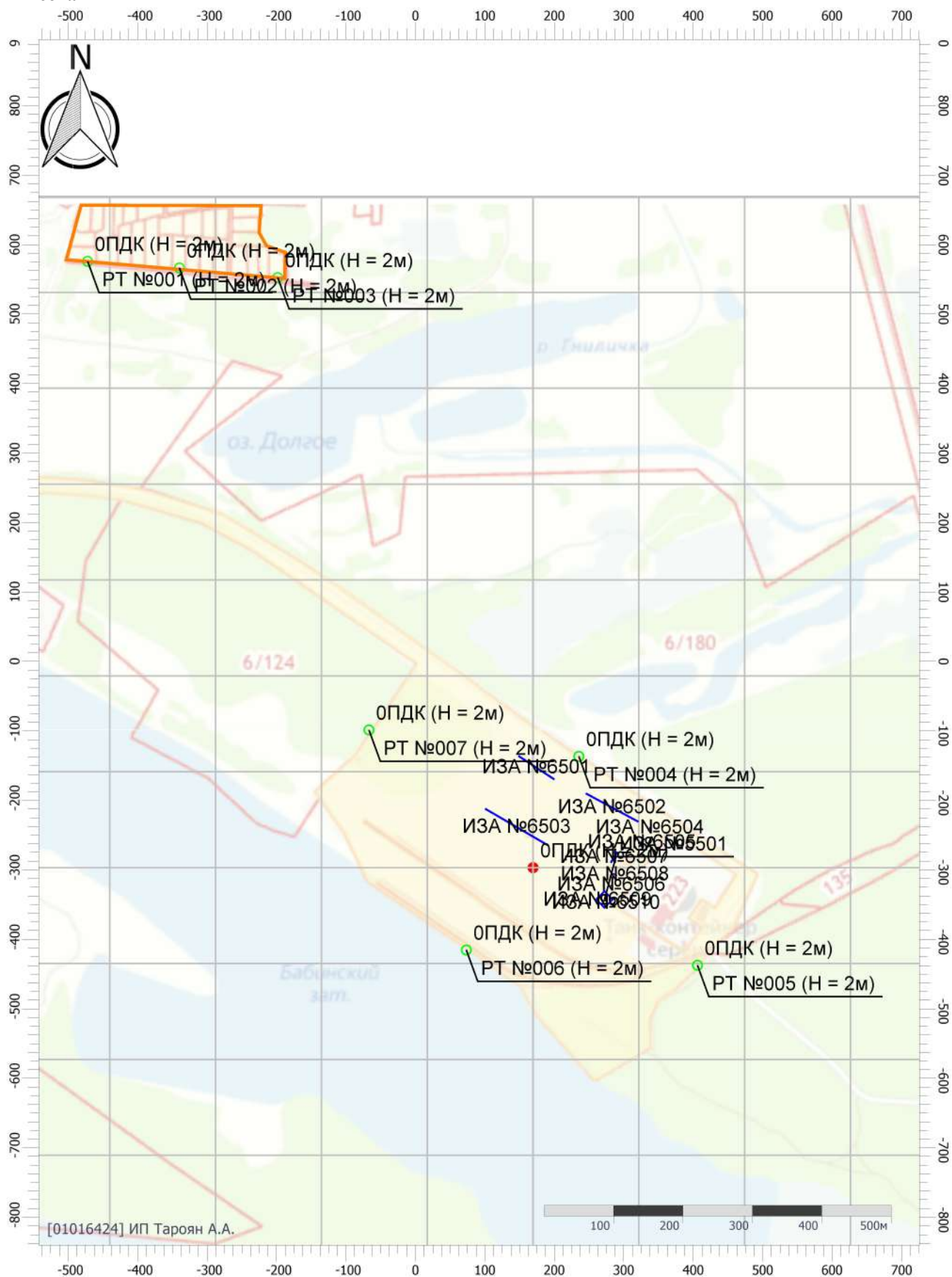
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

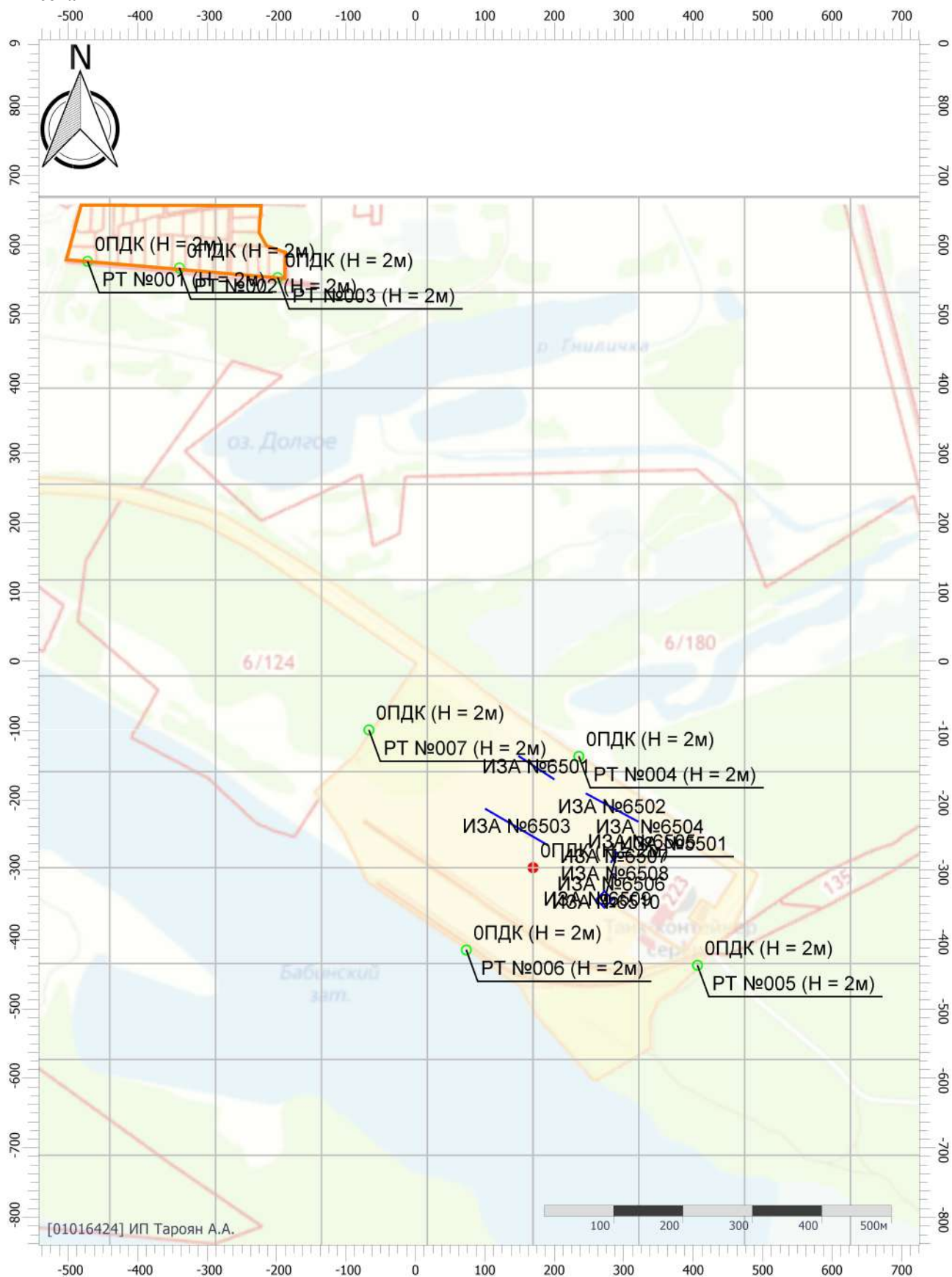
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

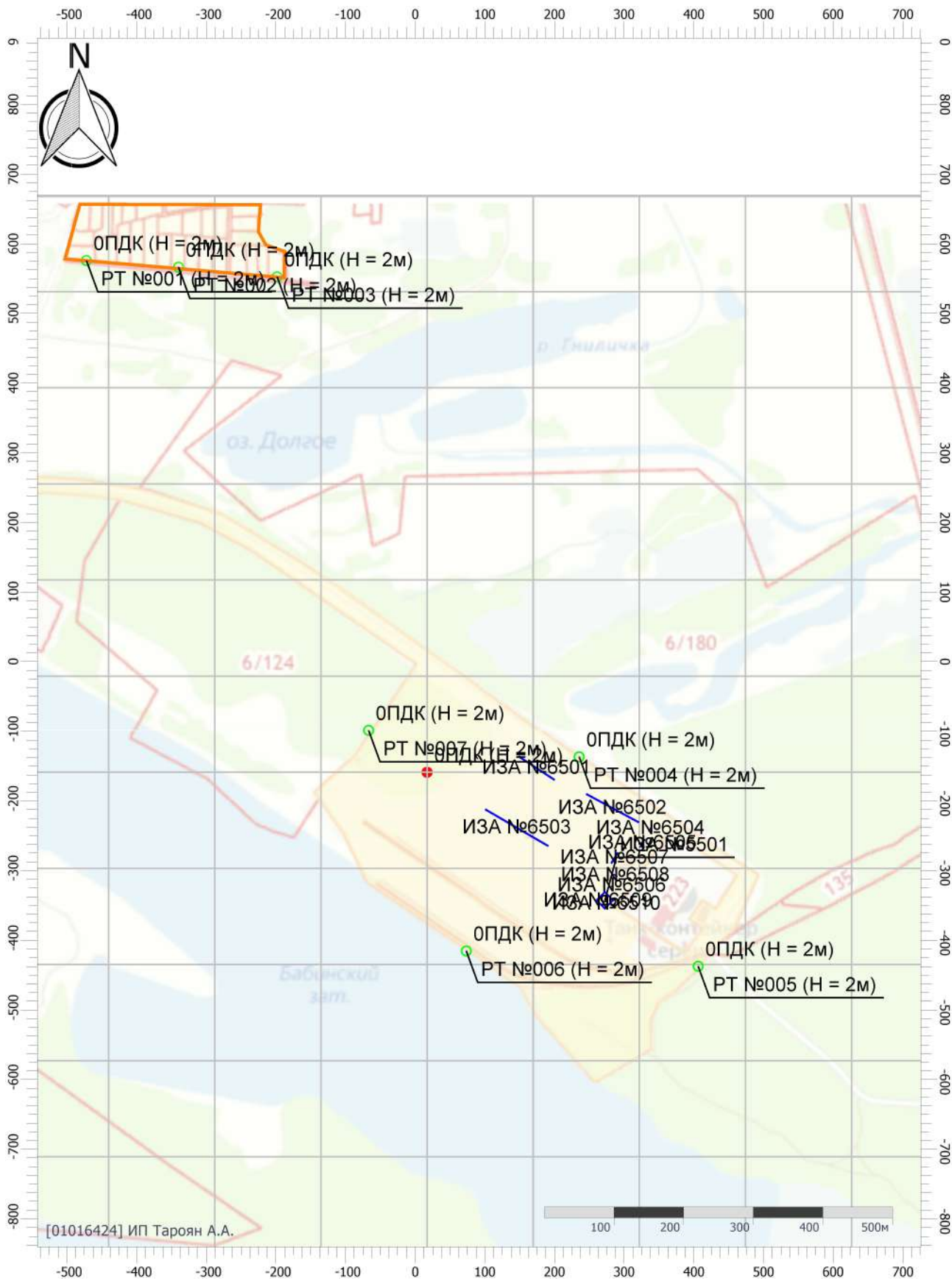
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР -2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

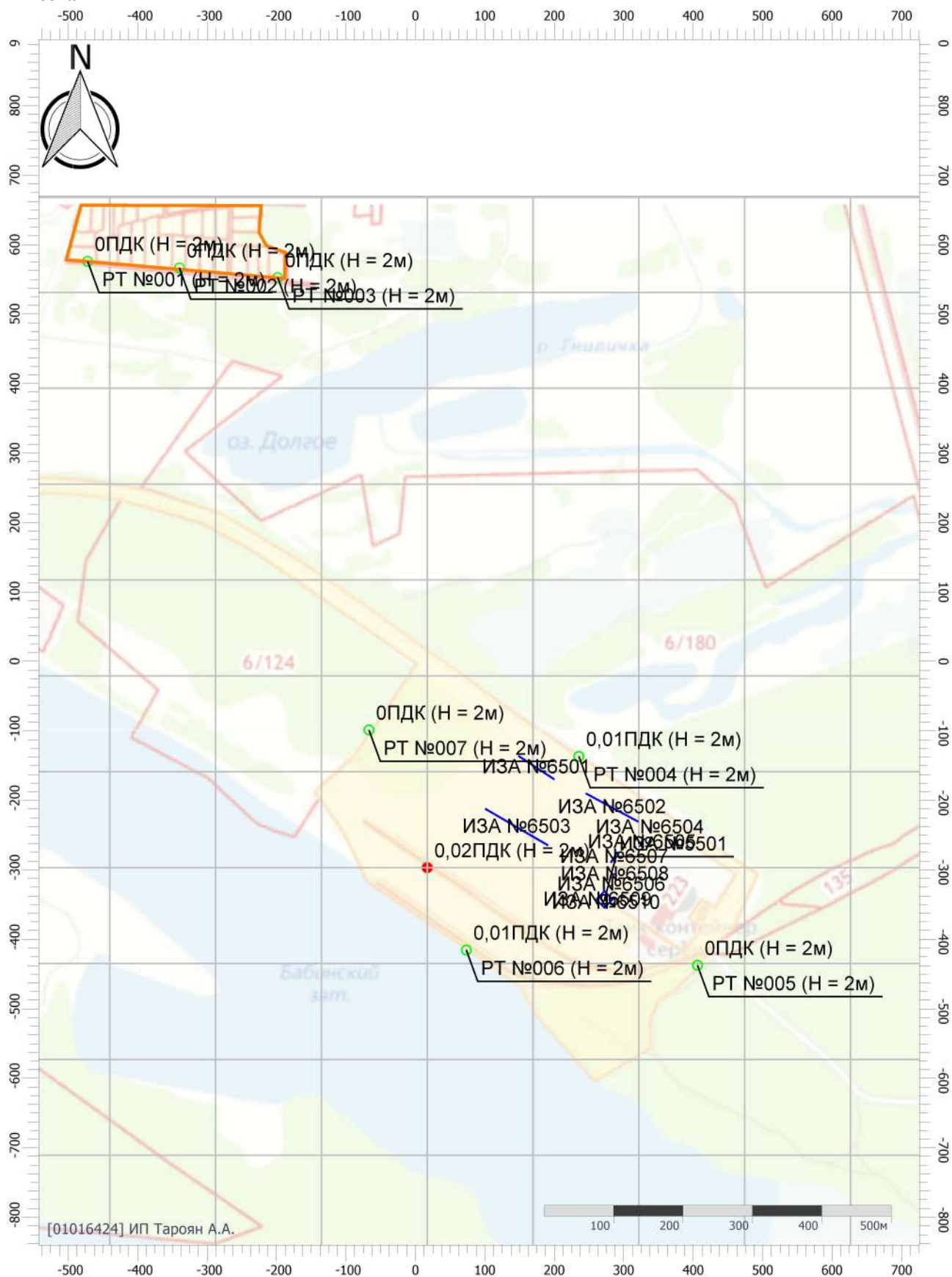
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР -2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

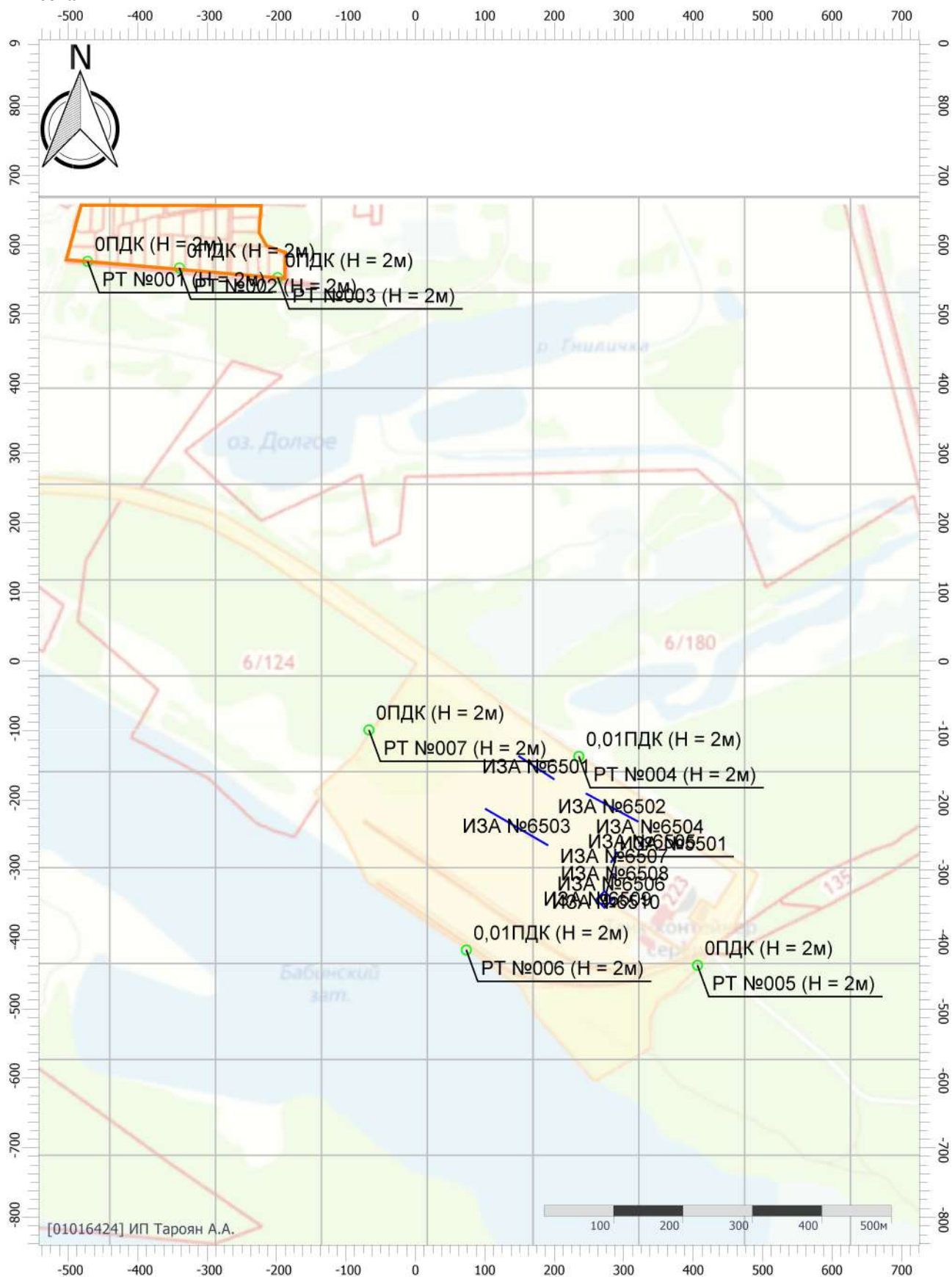
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 19:37 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01016424

Ликвидация свалки (техническая рекультивация)

Город: 40, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|----------------------|-----------|---------------------------------|------|-----|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | 1 | 1 | 2 | 0,25 | 0,20 | 4,09 | 1,29 | 400,00 | 0,00 | - | - | 1 | 272,00 | -343,00 | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0457778 | 0,100448 | 1 | 0,38 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0074389 | 0,016323 | 1 | 0,03 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0027778 | 0,006257 | 1 | 0,03 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0152778 | 0,032850 | 1 | 0,05 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0500000 | 0,109500 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0703 | Бенз/а/пирен | 5,2000000E-08 | 1,150000E-07 | 1 | 0,00 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0005952 | 0,001251 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0142857 | 0,031286 | 1 | 0,02 | 48,18 | 1,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 148,00 | -136,00 | 200,00 | -170,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | | | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0545841 | 0,002205 | 1 | 0,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0088699 | 0,000358 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0227287 | 0,000880 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0080298 | 0,000324 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5490883 | 0,021085 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,000815 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0579013 | 0,001836 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 245,00 | -190,00 | 321,00 | -231,00 |
|---|------|---|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0176519 | 0,011266 | 1 | 0,30 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0028684 | 0,001831 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0020398 | 0,001338 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0034970 | 0,002215 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0487370 | 0,033431 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0078315 | 0,005442 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6503 | пересыпка грунта | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 100,00 | -212,00 | 191,00 | -265,00 |
|---|------|------------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0230400 | 0,292790 | 1 | 2,19 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6504 | пересыпка песка | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 340,00 | -235,00 | 335,00 | -244,00 |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0478240 | 0,082496 | 1 | 4,55 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6505 | пересыпка щебня | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 330,00 | -255,00 | 322,00 | -267,00 |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|----------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0478933 | 0,003104 | 1 | 4,56 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6506 | сварка труб | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 1,00 | - | - | 1 | 281,00 | -324,00 | 283,00 | -320,00 |
|---|------|-------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|-----------------------|---------------|---------------|---|--------|----|----|--------|----|----|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|--|---|---|---|------|---------------|---------------|------|--------|-------|------|--------|------|--------|---------|--------|---------|
| 0123 | | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | 0,0092851 | 0,000067 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0143 | | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | | | | | 0,0009799 | 0,000007 | 1 | 0,33 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2908 | | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | | | | | 0,0002420 | 0,000002 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 281,00 | -290,00 | 291,00 | -274,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | 0,0551241 | 0,002245 | 1 | 0,93 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | 0,0089577 | 0,000365 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | | | | 0,0228415 | 0,000887 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | | | | 0,0080938 | 0,000328 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | | | 0,5495176 | 0,021114 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2704 | | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | | | | | 0,0107778 | 0,000815 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | | | 0,0580444 | 0,001846 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 284,00 | -305,00 | 290,00 | -309,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0301 | | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | | | | | 0,0264778 | 0,039430 | 1 | 0,45 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0304 | | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | | | | | 0,0043026 | 0,006407 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0328 | | Углерод (Пигмент черный) | | | | | 0,0030597 | 0,004684 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0330 | | Сера диоксид | | | | | 0,0052456 | 0,007754 | 1 | 0,04 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 0337 | | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | | | | | 0,0731056 | 0,117010 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2732 | | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | | | | | 0,0117472 | 0,019047 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6509 | пункт мойки колес | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 1,00 | - | - | 1 | 262,00 | -344,00 | 262,00 | -343,00 |
| Код в-ва | | Наименование вещества | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um | | | |
| 0333 | | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | | 0,0000160 | 0,000500 | 1 | 0,06 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2754 | | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | | | | | 0,0017390 | 0,054845 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| + | 6510 | заправка дизтопливом ДЭС | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 1,00 | - | - | 1 | 273,00 | -349,00 | 275,00 | -347,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000045 | 9,000000E-07 | 1 | 0,02 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0015987 | 0,000315 | 1 | 0,05 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 1 | 0,0092851 | 0,000067 | 0,0000000 | 0,0000021 |
| Итого: | | | | | 0,0092851 | 6,69E-005 | 0 | 2,12138508371385E-006 |

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 1 | 0,0009799 | 0,000007 | 0,0000000 | 0,0000002 |
| Итого: | | | | | 0,0009799 | 7,1E-006 | 0 | 2,25139523084729E-007 |

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0457778 | 0,100448 | 0,0000000 | 0,0031852 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0545841 | 0,002205 | 0,0000000 | 0,0000699 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0176519 | 0,011266 | 0,0000000 | 0,0003572 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0551241 | 0,002245 | 0,0000000 | 0,0000712 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0264778 | 0,039430 | 0,0000000 | 0,0012503 |
| Итого: | | | | | 0,1996157 | 0,155594 | 0 | 0,00493385337392187 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0074389 | 0,016323 | 0,0000000 | 0,0005176 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0088699 | 0,000358 | 0,0000000 | 0,0000114 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0028684 | 0,001831 | 0,0000000 | 0,0000581 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0089577 | 0,000365 | 0,0000000 | 0,0000116 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0043026 | 0,006407 | 0,0000000 | 0,0002032 |
| Итого: | | | | | 0,0324375 | 0,025284 | 0 | 0,000801750380517504 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0027778 | 0,006257 | 0,0000000 | 0,0001984 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0227287 | 0,000880 | 0,0000000 | 0,0000279 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0020398 | 0,001338 | 0,0000000 | 0,0000424 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0228415 | 0,000887 | 0,0000000 | 0,0000281 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0030597 | 0,004684 | 0,0000000 | 0,0001485 |
| Итого: | | | | | 0,0534475 | 0,014046 | 0 | 0,000445395738203957 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0152778 | 0,032850 | 0,0000000 | 0,0010417 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0080298 | 0,000324 | 0,0000000 | 0,0000103 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0034970 | 0,002215 | 0,0000000 | 0,0000702 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0080938 | 0,000328 | 0,0000000 | 0,0000104 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0052456 | 0,007754 | 0,0000000 | 0,0002459 |
| Итого: | | | | | 0,040144 | 0,043471 | 0 | 0,00137845636732623 |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 1 | 0,0000160 | 0,000500 | 0,0000000 | 0,0000159 |
| 0 | 0 | 6510 | 3 | 1 | 0,0000045 | 9,000000E-07 | 0,0000000 | 2,8538813E-08 |
| Итого: | | | | | 2,05E-005 | 0,0005009 | 0 | 1,58834348046677E-005 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|---------------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0500000 | 0,109500 | 0,0000000 | 0,0034722 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,5490883 | 0,021085 | 0,0000000 | 0,0006686 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0487370 | 0,033431 | 0,0000000 | 0,0010601 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,5495176 | 0,021114 | 0,0000000 | 0,0006695 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0731056 | 0,117010 | 0,0000000 | 0,0037104 |
| Итого: | | | | | 1,2704485 | 0,30214 | 0 | 0,00958079654997463 |

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 5,2000000E-08 | 1,150000E-07 | 0,0000000 | 3,6466261E-09 |

| | | | | |
|--------|----------|-----------|---|-----------------------|
| Итого: | 5,2E-008 | 1,15E-007 | 0 | 3,64662607813293E-009 |
|--------|----------|-----------|---|-----------------------|

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0005952 | 0,001251 | 0,0000000 | 0,0000397 |
| Итого: | | | | | 0,0005952 | 0,001251 | 0 | 3,96689497716895E-005 |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0107778 | 0,000815 | 0,0000000 | 0,0000258 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0107778 | 0,000815 | 0,0000000 | 0,0000258 |
| Итого: | | | | | 0,0215556 | 0,00163 | 0 | 5,16869609335363E-005 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 5501 | 1 | 1 | 0,0142857 | 0,031286 | 0,0000000 | 0,0009921 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0579013 | 0,001836 | 0,0000000 | 0,0000582 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0078315 | 0,005442 | 0,0000000 | 0,0001726 |
| 0 | 0 | 6507 | 3 | 1 | 0,0580444 | 0,001846 | 0,0000000 | 0,0000585 |
| 0 | 0 | 6508 | 3 | 1 | 0,0117472 | 0,019047 | 0,0000000 | 0,0006040 |
| Итого: | | | | | 0,1498101 | 0,059457 | 0 | 0,00188536910197869 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6509 | 3 | 1 | 0,0017390 | 0,054845 | 0,0000000 | 0,0017391 |
| 0 | 0 | 6510 | 3 | 1 | 0,0015987 | 0,000315 | 0,0000000 | 0,0000100 |
| Итого: | | | | | 0,0033377 | 0,0551603 | 0 | 0,00174912163876205 |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6503 | 3 | 1 | 0,0230400 | 0,292790 | 0,0000000 | 0,0092843 |
| 0 | 0 | 6504 | 3 | 1 | 0,0478240 | 0,082496 | 0,0000000 | 0,0026159 |
| 0 | 0 | 6505 | 3 | 1 | 0,0478933 | 0,003104 | 0,0000000 | 0,0000984 |
| 0 | 0 | 6506 | 3 | 1 | 0,0002420 | 0,000002 | 0,0000000 | 5,3906646E-08 |
| Итого: | | | | | 0,1189993 | 0,3783917 | 0 | 0,0119987220953831 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | - | - | ПДК с/с | 0,040 | ПДК с/с | 0,040 | Нет | Нет |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,010 | ПДК с/г | 5,000E-05 | ПДК с/с | 0,001 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Нет | Нет |
| 0703 | Бенз/а/пирен | - | - | ПДК с/г | 1,000E-06 | ПДК с/с | 1,000E-06 | Нет | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | ПДК с/с | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на С) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | ПДК м/р | 0,300 | ПДК с/с | 0,100 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -744,90 | -89,90 | 930,90 | -89,90 | 1518,20 | 0,00 | 152,35 | 138,02 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевец-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №50 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №55 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 2,196E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 1,946E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 2,057E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 1,998E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 6,487E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 3,731E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 6,006E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 2,06E-04 | 2,058E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 2,18E-04 | 2,176E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 2,32E-04 | 2,323E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 2,11E-03 | 2,114E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 3,95E-03 | 3,946E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 6,35E-03 | 6,353E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 6,86E-03 | 6,861E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,57E-03 | 1,568E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,70E-03 | 1,698E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,74E-03 | 1,745E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,03 | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 2,835E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 2,547E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 2,759E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 2,804E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 4,659E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 5,477E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 4,067E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 5,64E-04 | 2,819E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 5,96E-04 | 2,978E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 6,30E-04 | 3,152E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 5,85E-03 | 2,924E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 8,27E-03 | 4,134E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 9,40E-03 | 4,702E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,02 | 9,107E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 4,057E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 3,653E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 4,038E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 3,782E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 9,330E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 6,350E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 7,873E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 6,062E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 5,284E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 5,892E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 6,419E-08 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 3,112E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 1,409E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 2,873E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
|---|--------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 2,14E-04 | 6,421E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 2,22E-04 | 6,674E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 2,40E-04 | 7,186E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 2,11E-03 | 0,006 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 3,25E-03 | 0,010 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 3,44E-03 | 0,010 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 7,08E-03 | 0,021 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 7,43E-05 | 7,434E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 8,33E-05 | 8,331E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 8,50E-05 | 8,496E-11 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 7,81E-04 | 7,811E-10 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,49E-03 | 1,485E-09 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 2,58E-03 | 2,579E-09 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 3,13E-03 | 3,132E-09 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 8,34E-05 | 8,338E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 9,34E-05 | 9,344E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 9,53E-05 | 9,528E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 8,76E-04 | 8,761E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,67E-03 | 1,666E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 2,89E-03 | 2,892E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 3,51E-03 | 3,513E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 9,614E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 8,293E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 9,059E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 1,771E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 9,640E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 4,620E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 5,917E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 1,020E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 9,161E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 9,739E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 2,141E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 1,867E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 2,082E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 2,268E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 1,100E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 4,978E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 1,015E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 1,845E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 1,687E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 2,472E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 0,005 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 0,008 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 0,003 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

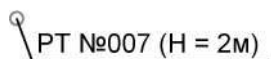


Цветовая схема (ПДК)

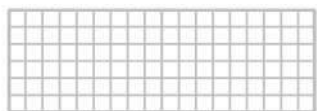
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

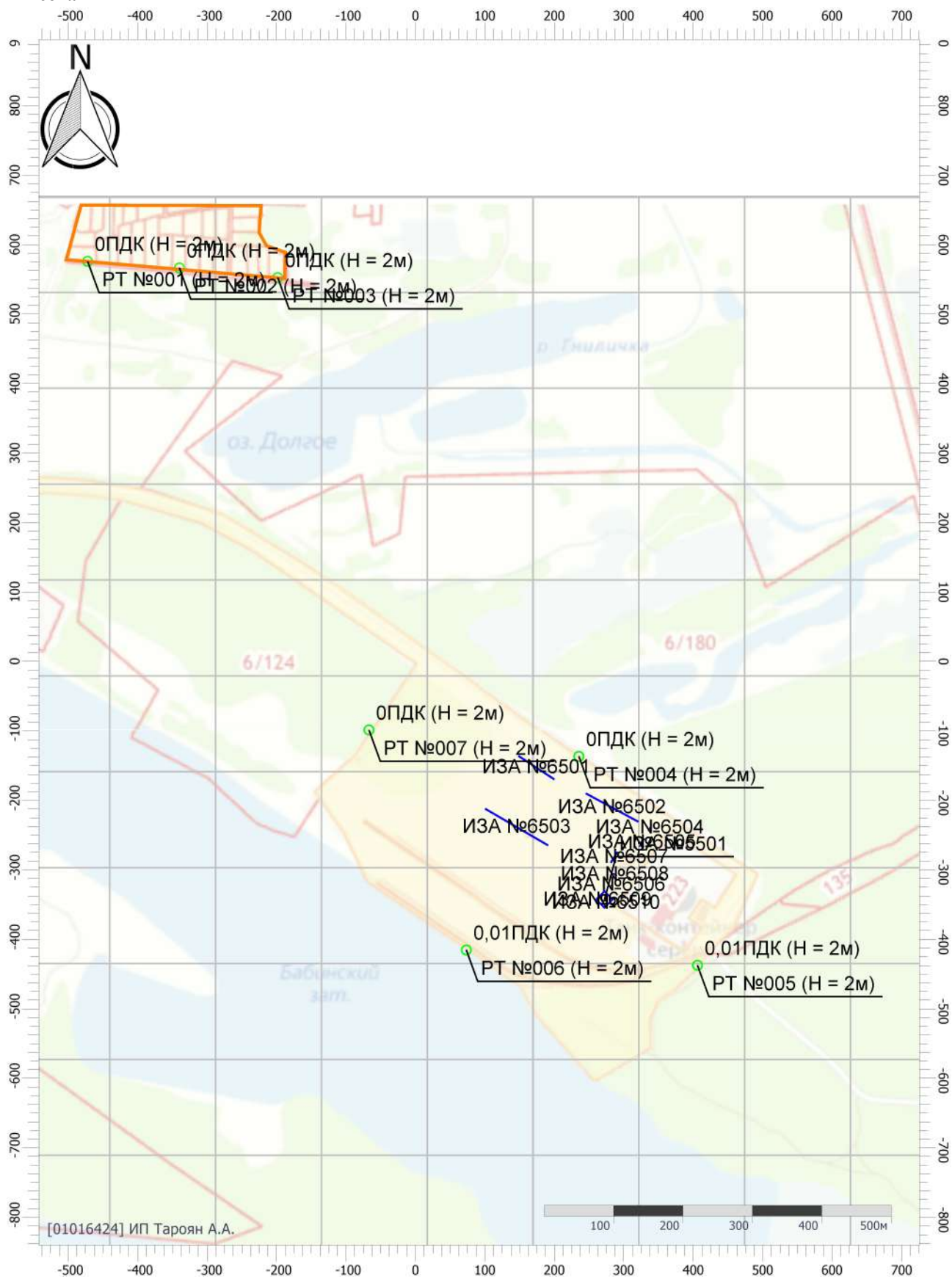
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

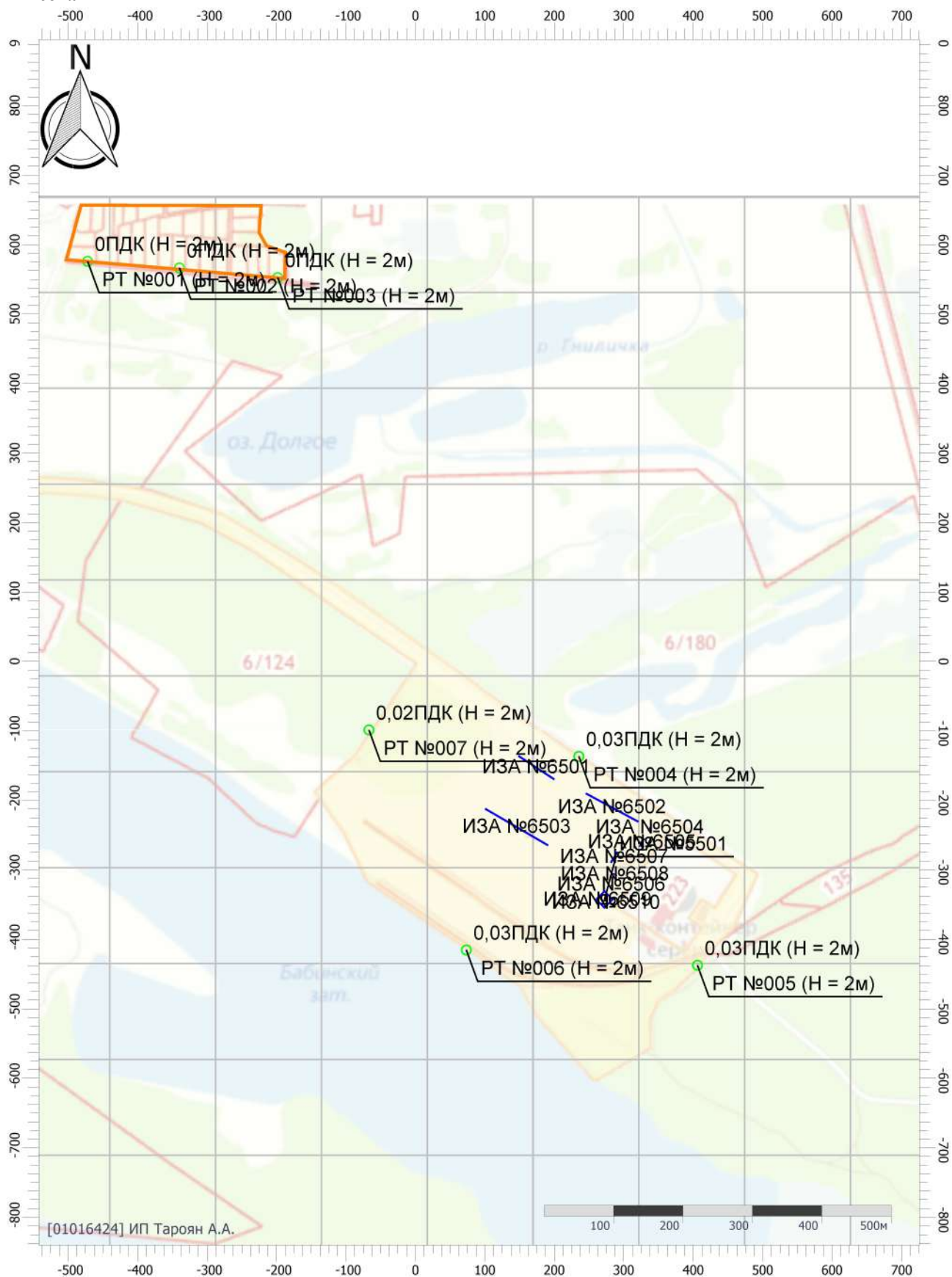
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

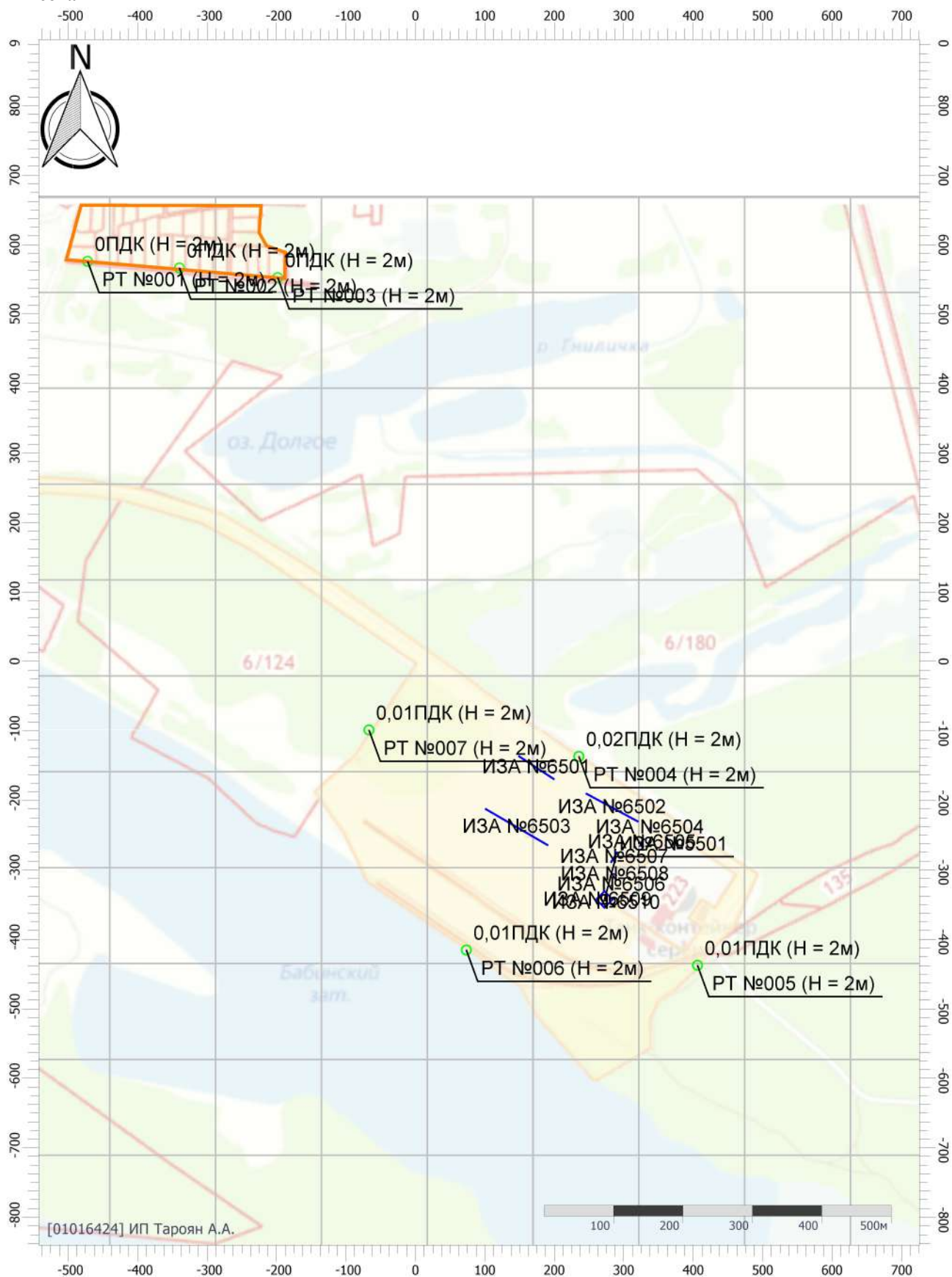
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

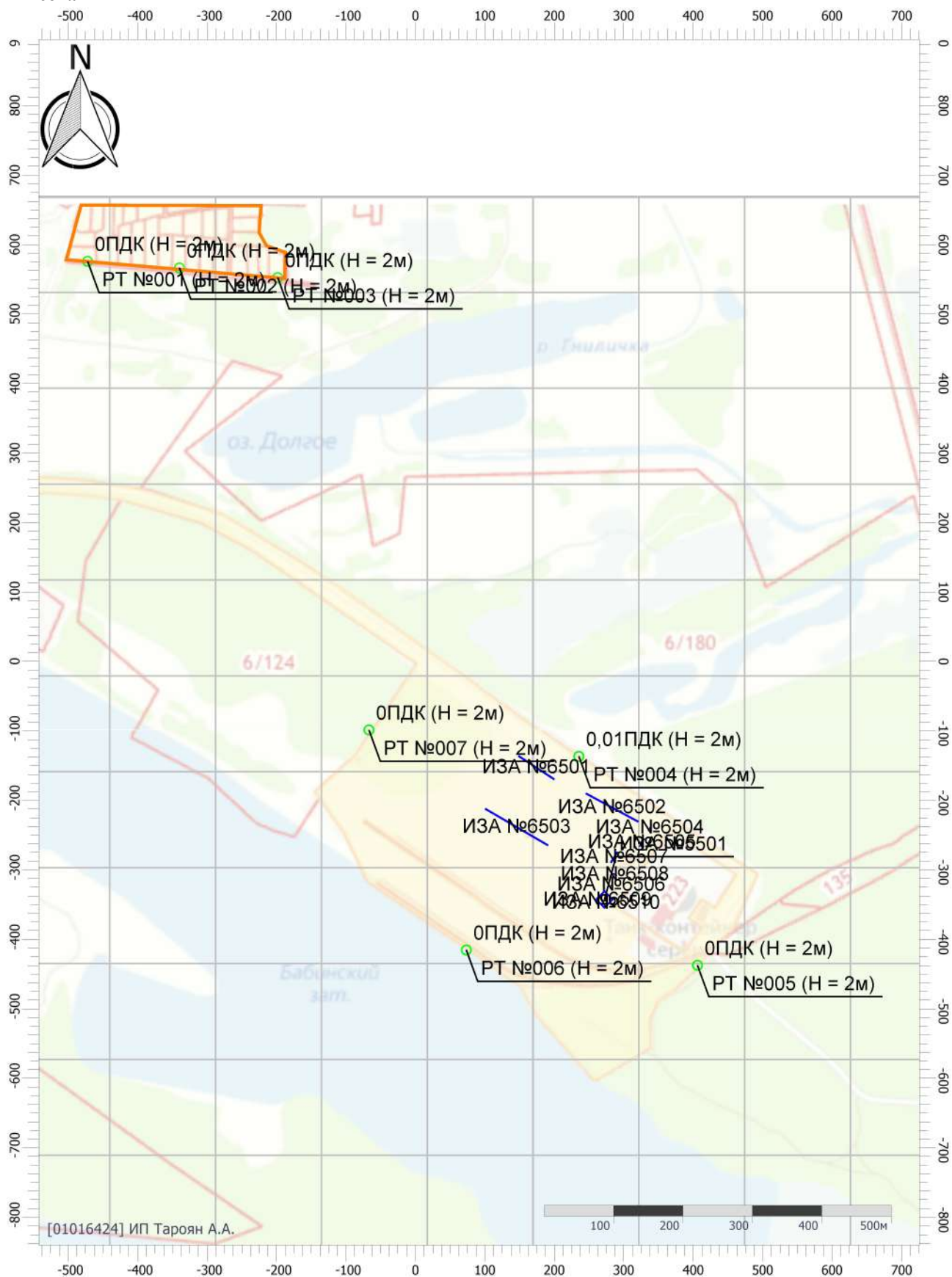
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

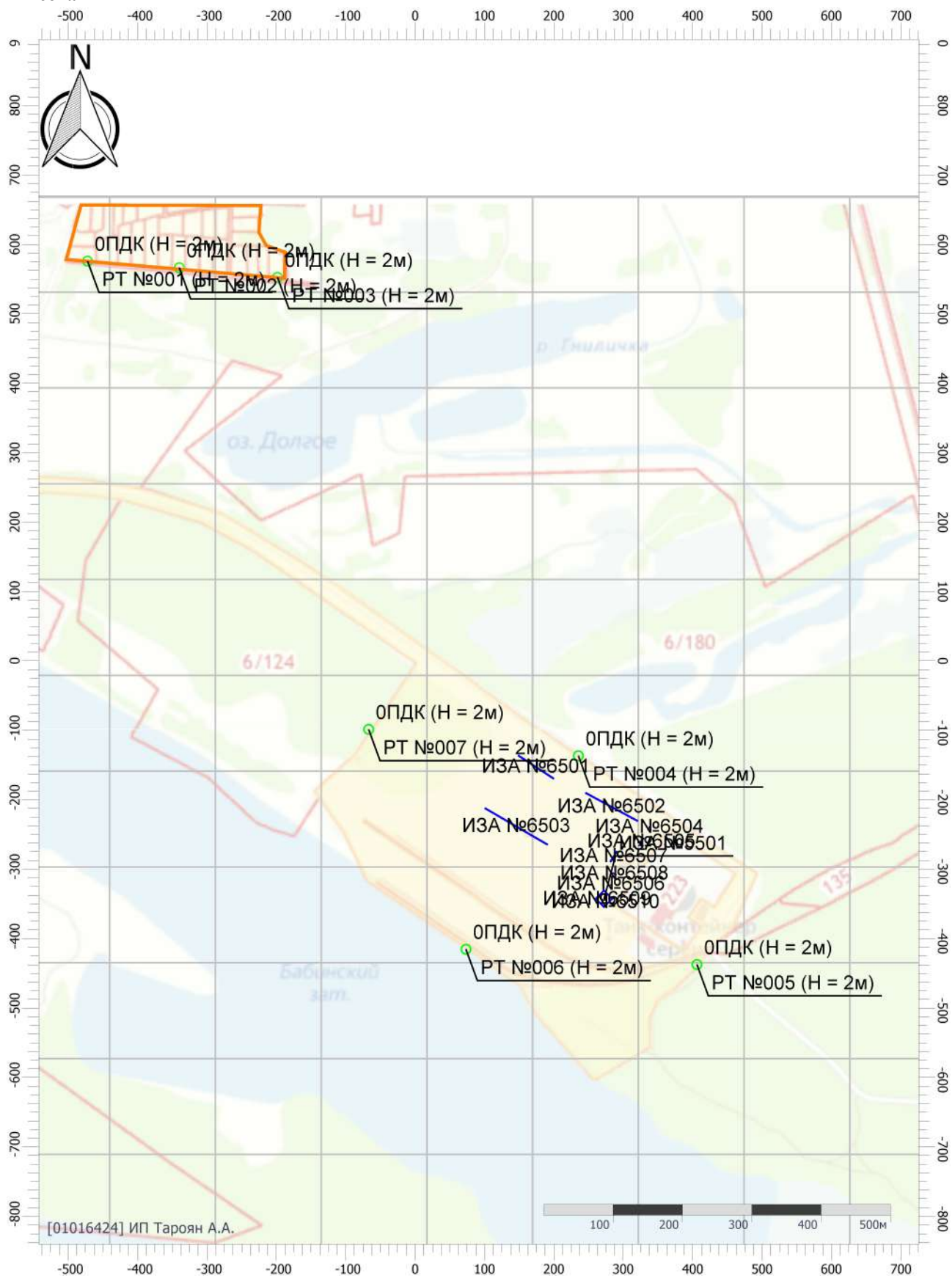
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

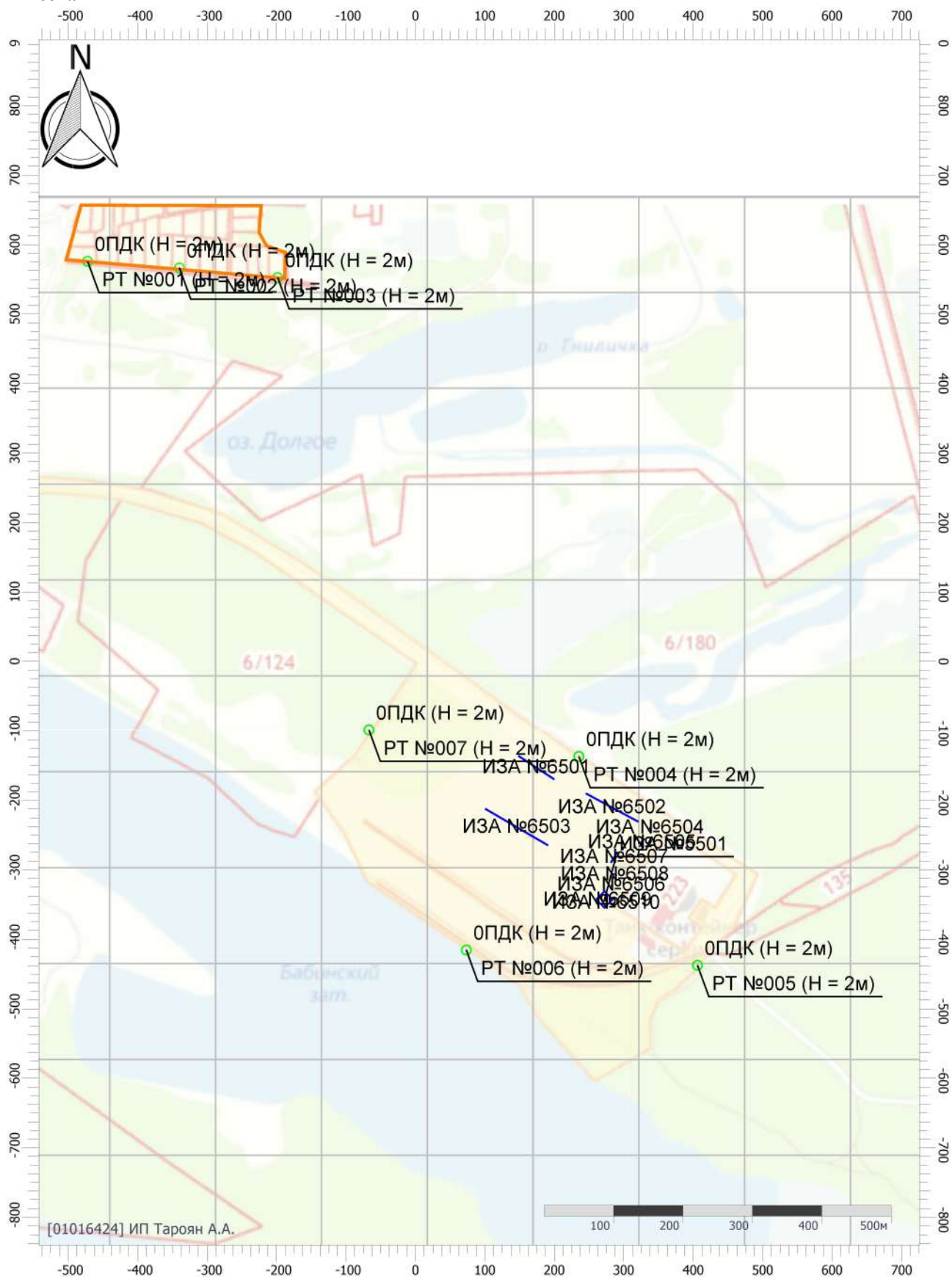
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на C))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

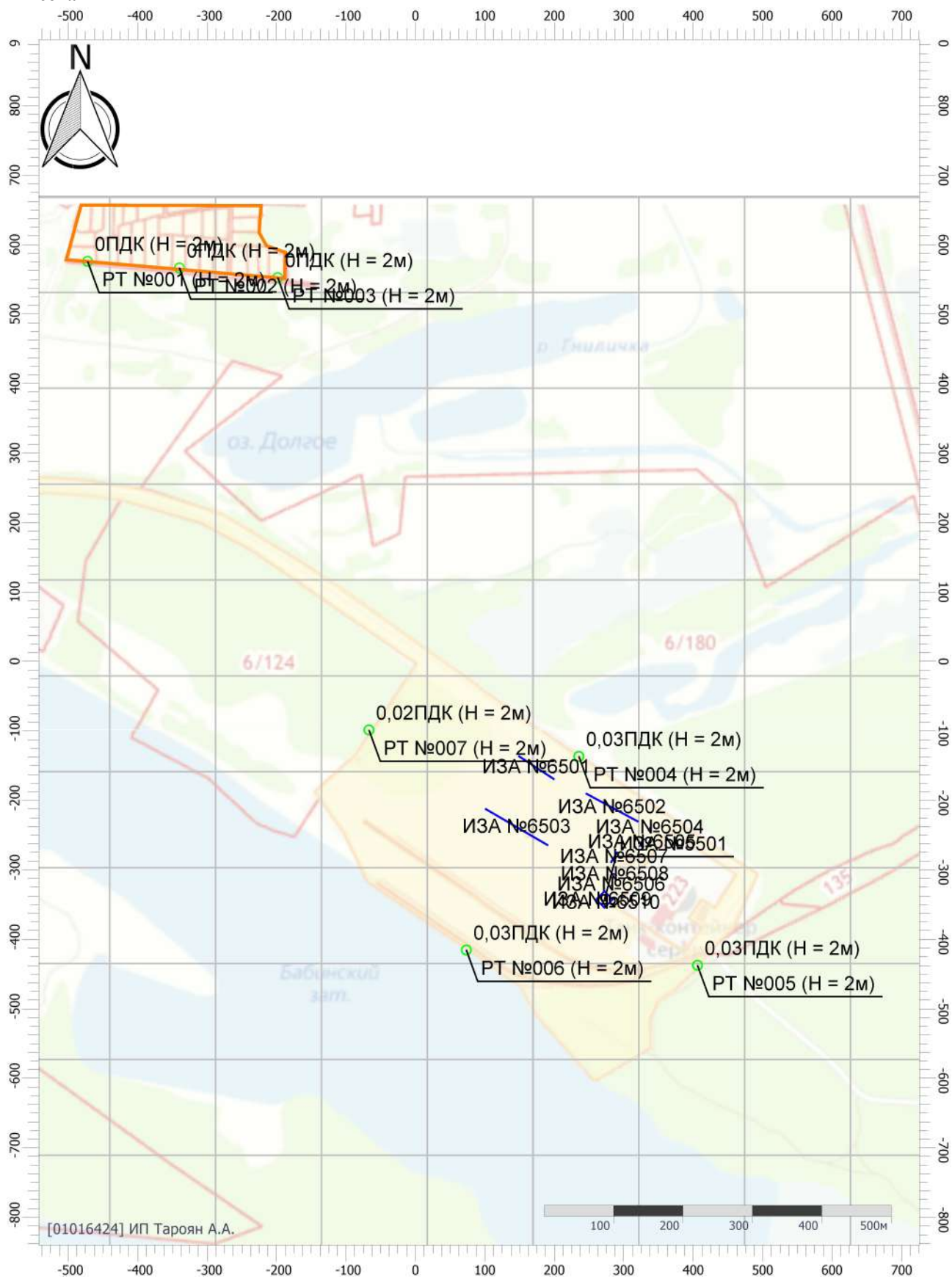
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 19:41 - 15.06.2025 19:41]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01016424

Ликвидация свалки (биологическая рекультивация)

Город: 40, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -15,3 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 25,9 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7,5 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11 - Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|----------------------|-----------|---|------|-----|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 148,00 | -136,00 | 200,00 | -170,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0545841 | 0,002205 | 1 | 0,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0088699 | 0,000358 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0227287 | 0,000880 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0080298 | 0,000324 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5490883 | 0,021085 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,000815 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0579013 | 0,001836 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультиваци | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 245,00 | -190,00 | 321,00 | -231,00 |
|---|------|--|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0176519 | 0,011266 | 1 | 0,30 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0028684 | 0,001831 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0020398 | 0,001338 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0034970 | 0,002215 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0487370 | 0,033431 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0078315 | 0,005442 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0545841 | 1 | 0,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0176519 | 1 | 0,30 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0722360 | | 1,22 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0088699 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0028684 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0117383 | | 0,10 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0227287 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0020398 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0247685 | | 0,56 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0080298 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0034970 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0115268 | | 0,08 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,5490883 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0487370 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,5978253 | | 0,40 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0107778 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0107778 | | 0,01 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|-------|------|-------------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0,0579013 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0,0078315 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0657328 | | 0,18 | | | 0,00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0301 | 0,0545841 | 1 | 0,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0301 | 0,0176519 | 1 | 0,30 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0080298 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 0330 | 0,0034970 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,0837628 | | 0,81 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|---|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | ПДК с/с | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -744,90 | -89,90 | 930,90 | -89,90 | 1518,20 | 0,00 | 152,35 | 138,02 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевец-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №50 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №55 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,24 | 0,047 | 138 | 7,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 4,48E-03 | | 8,967E-04 | | 1,9 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,02 | | 0,004 | | 7,4 | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,24 | 0,048 | 144 | 7,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 4,92E-03 | | 9,844E-04 | | 2,0 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,02 | | 0,004 | | 8,6 | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,24 | 0,049 | 151 | 7,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 5,53E-03 | | 0,001 | | 2,3 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,02 | | 0,005 | | 9,8 | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,30 | 0,060 | 325 | 1,10 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 0,03 | | 0,006 | | 10,0 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,06 | | 0,011 | | 18,7 | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,31 | 0,062 | 23 | 0,90 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 7,61E-03 | | 0,002 | | 2,4 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,09 | | 0,018 | | 28,7 | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,35 | 0,070 | 103 | 1,30 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 0,02 | | 0,004 | | 5,1 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,12 | | 0,024 | | 33,8 | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,72 | 0,144 | 252 | 0,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,50 | | 0,101 | | 70,1 | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,80E-03 | 7,182E-04 | 138 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
|----------|---------|----------|----------------|----------|-----------|-----|------------------|---|---------|---|
| 0 | 0 | 6502 | 3,64E-04 | | | | 1,457E-04 | | 20,3 | |
| 0 | 0 | 6501 | 1,43E-03 | | | | 5,724E-04 | | 79,7 | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 2,08E-03 | 8,310E-04 | 144 | 7,50 | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | 0 | 6502 | 4,00E-04 | | | | 1,600E-04 | | 19,3 | |
| 0 | 0 | 6501 | 1,68E-03 | | | | 6,710E-04 | | 80,7 | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 2,39E-03 | 9,554E-04 | 151 | 7,50 | - | - | 4 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | 0 | 6502 | 4,49E-04 | | | | 1,797E-04 | | 18,8 | |
| 0 | 0 | 6501 | 1,94E-03 | | | | 7,757E-04 | | 81,2 | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 7,03E-03 | 0,003 | 325 | 1,10 | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | 0 | 6502 | 2,46E-03 | | | | 9,832E-04 | | 35,0 | |
| 0 | 0 | 6501 | 4,57E-03 | | | | 0,002 | | 65,0 | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 7,89E-03 | 0,003 | 23 | 0,90 | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | 0 | 6502 | 6,18E-04 | | | | 2,474E-04 | | 7,8 | |
| 0 | 0 | 6501 | 7,27E-03 | | | | 0,003 | | 92,2 | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,01 | 0,004 | 103 | 1,30 | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | 0 | 6502 | 1,46E-03 | | | | 5,847E-04 | | 13,1 | |
| 0 | 0 | 6501 | 9,66E-03 | | | | 0,004 | | 86,9 | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,04 | 0,016 | 252 | 0,50 | - | - | 2 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | |
| 0 | 0 | 6501 | 0,04 | | | | 0,016 | | 100,0 | |

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 138 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 6502 | 6,91E-04 | | 1,036E-04 | | 6,6 | | | |
| 0 | | | 0 | 6501 | 9,78E-03 | | 0,001 | | 93,4 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 144 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 6502 | 7,58E-04 | | 1,138E-04 | | 6,2 | | | |
| 0 | | | 0 | 6501 | 0,01 | | 0,002 | | 93,8 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,01 | 0,002 | 152 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 6502 | 7,61E-04 | | 1,141E-04 | | 5,3 | | | |
| 0 | | | 0 | 6501 | 0,01 | | 0,002 | | 94,7 | | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,04 | 0,006 | 321 | 3,70 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | | 0 | 6502 | 1,48E-03 | | 2,225E-04 | | 3,9 | | | |
| 0 | | | 0 | 6501 | 0,04 | | 0,006 | | 96,1 | | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,05 | 0,008 | 21 | 1,20 | - | - | - | - | 2 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
|----------|--------|----------|----------------|----------|-------|-----|------------------|-----------|---|---------|-------|
| | 0 | 0 | 6502 | 5,79E-04 | | | | 8,685E-05 | | | 1,1 |
| | 0 | 0 | 6501 | 0,05 | | | | 0,008 | | | 98,9 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,07 | 0,010 | 103 | 1,30 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| | 0 | 0 | 6502 | 2,77E-03 | | | | 4,158E-04 | | | 4,0 |
| | 0 | 0 | 6501 | 0,07 | | | | 0,010 | | | 96,0 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,28 | 0,042 | 252 | 0,50 | - | - | - | - |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад (д. ПДК) | | | | Вклад (мг/куб.м) | | | Вклад % | |
| | 0 | 0 | 6501 | 0,28 | | | | 0,042 | | | 100,0 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,39E-03 | 6,959E-04 | 138 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 3,55E-04 | | 1,776E-04 | | 25,5 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,04E-03 | | 5,182E-04 | | 74,5 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,60E-03 | 8,025E-04 | 144 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 3,90E-04 | | 1,950E-04 | | 24,3 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,21E-03 | | 6,074E-04 | | 75,7 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,84E-03 | 9,213E-04 | 151 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 4,38E-04 | | 2,191E-04 | | 23,8 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 1,40E-03 | | 7,022E-04 | | 76,2 | | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 5,71E-03 | 0,003 | 326 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 2,50E-03 | | 0,001 | | 43,7 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 3,21E-03 | | 0,002 | | 56,3 | | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 5,91E-03 | 0,003 | 25 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 8,35E-04 | | 4,176E-04 | | 14,1 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 5,08E-03 | | 0,003 | | 85,9 | | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 8,42E-03 | 0,004 | 103 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 1,43E-03 | | 7,129E-04 | | 16,9 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 6,99E-03 | | 0,003 | | 83,1 | | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,03 | 0,015 | 252 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,03 | | 0,015 | | 100,0 | | | |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,31 | 1,538 | 138 | 7,50 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 4,95E-04 | | 0,002 | | 0,2 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 7,09E-03 | | 0,035 | | 2,3 | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,31 | 1,544 | 144 | 7,50 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 5,44E-04 | | 0,003 | | 0,2 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 8,31E-03 | | 0,042 | | 2,7 | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,31 | 1,552 | 152 | 7,50 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 5,45E-04 | | 0,003 | | 0,2 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 9,80E-03 | | 0,049 | | 3,2 | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,33 | 1,639 | 321 | 3,70 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 1,06E-03 | | 0,005 | | 0,3 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,03 | | 0,134 | | 8,2 | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,34 | 1,687 | 21 | 1,20 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 4,15E-04 | | 0,002 | | 0,1 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,04 | | 0,185 | | 10,9 | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,35 | 1,749 | 103 | 1,30 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6502 | | 1,99E-03 | | 0,010 | | 0,6 | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,05 | | 0,239 | | 13,7 | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,50 | 2,516 | 252 | 0,50 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 0,20 | | 1,016 | | 40,4 | |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|-----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,39E-04 | 6,956E-04 | 138 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 1,39E-04 | | 6,956E-04 | | 100,0 | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,63E-04 | 8,153E-04 | 144 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 1,63E-04 | | 8,153E-04 | | 100,0 | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,92E-04 | 9,616E-04 | 152 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| | | 0 | 0 | | 6501 | | 1,92E-04 | | 9,616E-04 | | 100,0 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|----------|----------|----------------|-----|------|------------------|---|---------|---|---|
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 5,29E-04 | 0,003 | 321 | 4,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 5,29E-04 | | | 0,003 | | 100,0 | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 7,25E-04 | 0,004 | 21 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 7,25E-04 | | | 0,004 | | 100,0 | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 9,39E-04 | 0,005 | 103 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 9,39E-04 | | | 0,005 | | 100,0 | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 3,99E-03 | 0,020 | 252 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 3,99E-03 | | | 0,020 | | 100,0 | | |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 3,45E-03 | 0,004 | 138 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 3,32E-04 | | | 3,978E-04 | | 9,6 | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 3,11E-03 | | | 0,004 | | 90,4 | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 4,01E-03 | 0,005 | 144 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 3,64E-04 | | | 4,368E-04 | | 9,1 | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 3,65E-03 | | | 0,004 | | 90,9 | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 4,67E-03 | 0,006 | 152 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 3,65E-04 | | | 4,381E-04 | | 7,8 | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 4,31E-03 | | | 0,005 | | 92,2 | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,01 | 0,015 | 322 | 3,00 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 1,08E-03 | | | 0,001 | | 8,6 | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,01 | | | 0,014 | | 91,4 | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,02 | 0,020 | 22 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 3,78E-04 | | | 4,533E-04 | | 2,3 | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,02 | | | 0,019 | | 97,7 | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,02 | 0,027 | 103 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 1,33E-03 | | | 0,002 | | 6,0 | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,02 | | | 0,025 | | 94,0 | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,09 | 0,107 | 252 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,09 | | | 0,107 | | 100,0 | | |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|----------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,01 | - | 138 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 3,02E-03 | | 0,000 | | 20,6 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,01 | | 0,000 | | 79,4 | | | |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,02 | - | 144 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 3,32E-03 | | 0,000 | | 19,5 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,01 | | 0,000 | | 80,5 | | | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,02 | - | 151 | 7,50 | - | - | - | - | 4 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 3,73E-03 | | 0,000 | | 19,1 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,02 | | 0,000 | | 80,9 | | | |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,06 | - | 325 | 1,10 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 0,02 | | 0,000 | | 35,4 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,04 | | 0,000 | | 64,6 | | | |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,06 | - | 24 | 0,80 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 6,44E-03 | | 0,000 | | 10,0 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,06 | | 0,000 | | 90,0 | | | |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,09 | - | 103 | 1,30 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6502 | | 0,01 | | 0,000 | | 13,4 | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,08 | | 0,000 | | 86,6 | | | |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,33 | - | 252 | 0,50 | - | - | - | - | 2 |
| Площадка | | Цех | Источник | | Вклад (д. ПДК) | | Вклад (мг/куб.м) | | Вклад % | | | |
| 0 | | 0 | 6501 | | 0,33 | | 0,000 | | 100,0 | | | |

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

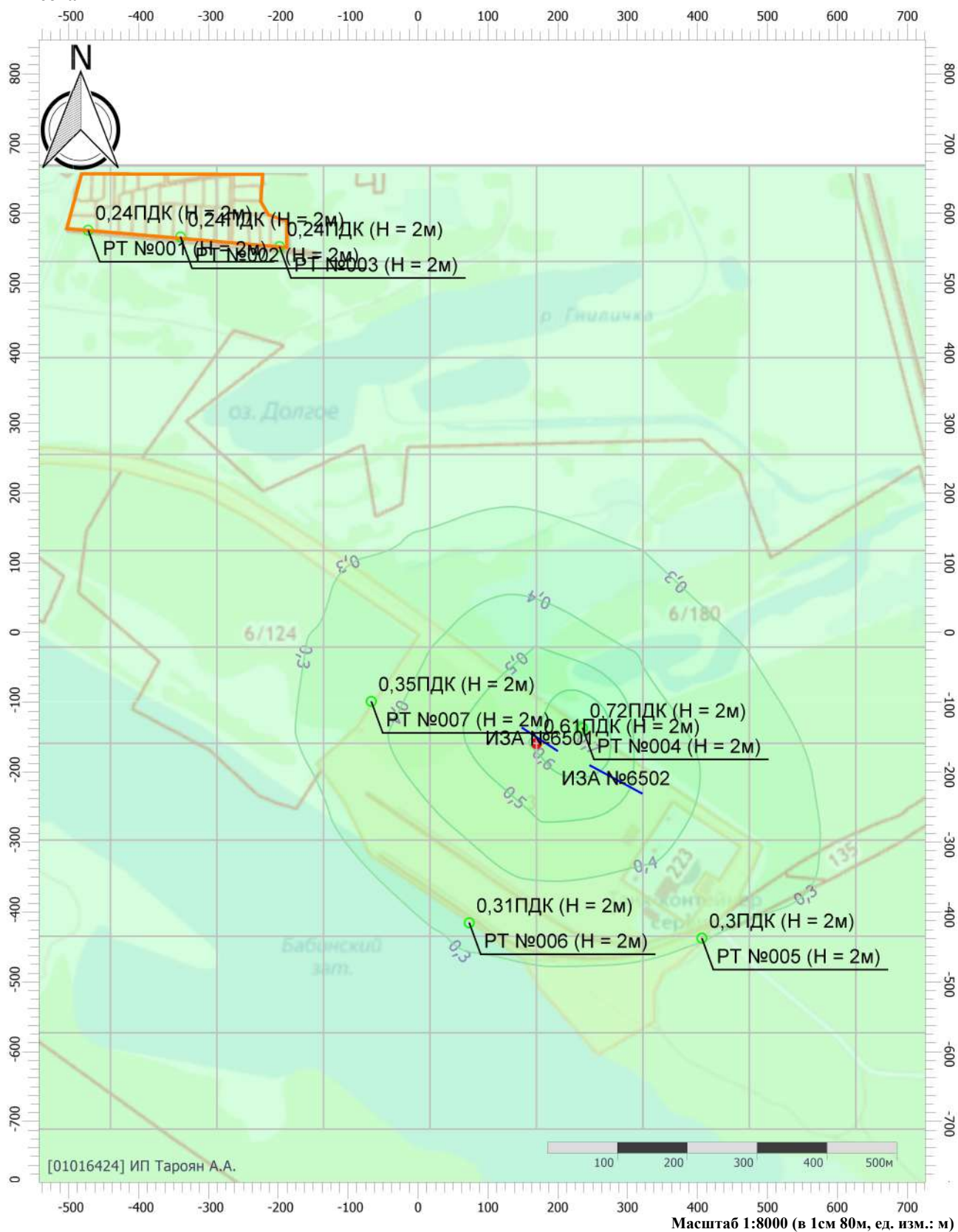
[15.06.2025 20:44 - 15.06.2025 20:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



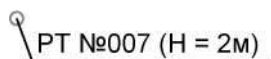
Цветовая схема (ПДК)



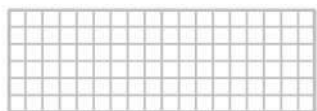
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

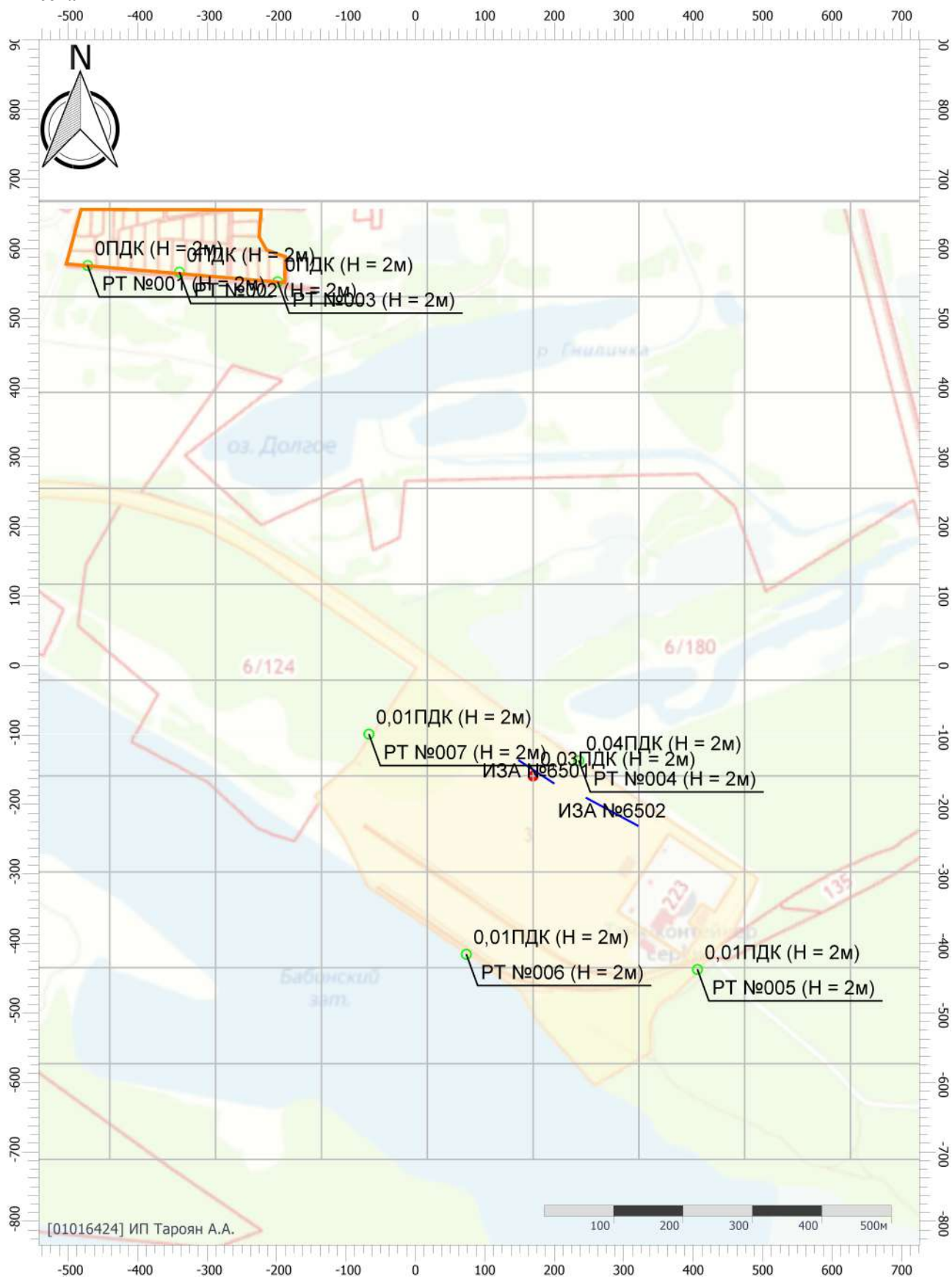
[15.06.2025 20:44 - 15.06.2025 20:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

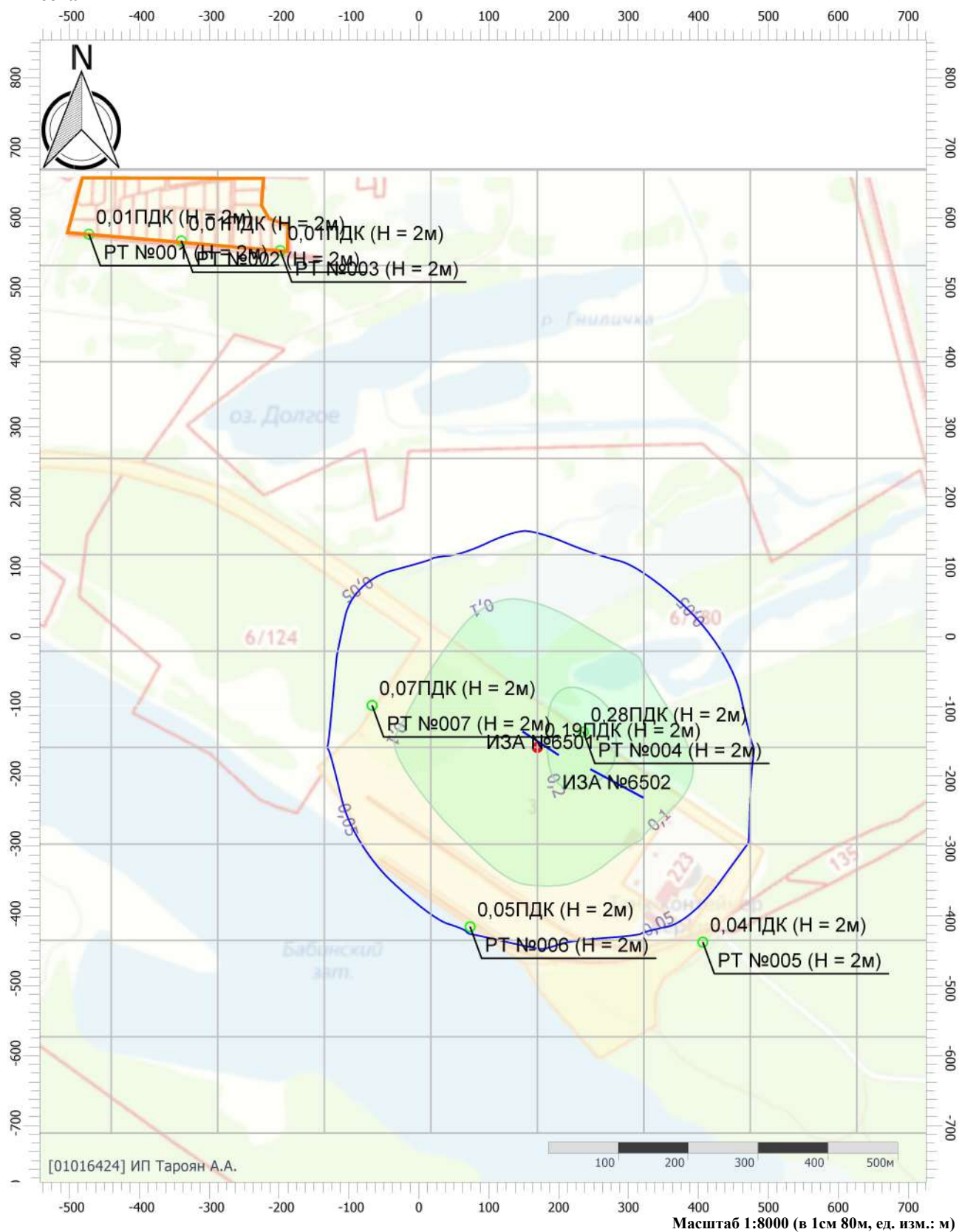
[15.06.2025 20:44 - 15.06.2025 20:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

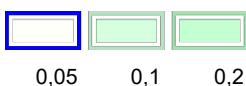
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

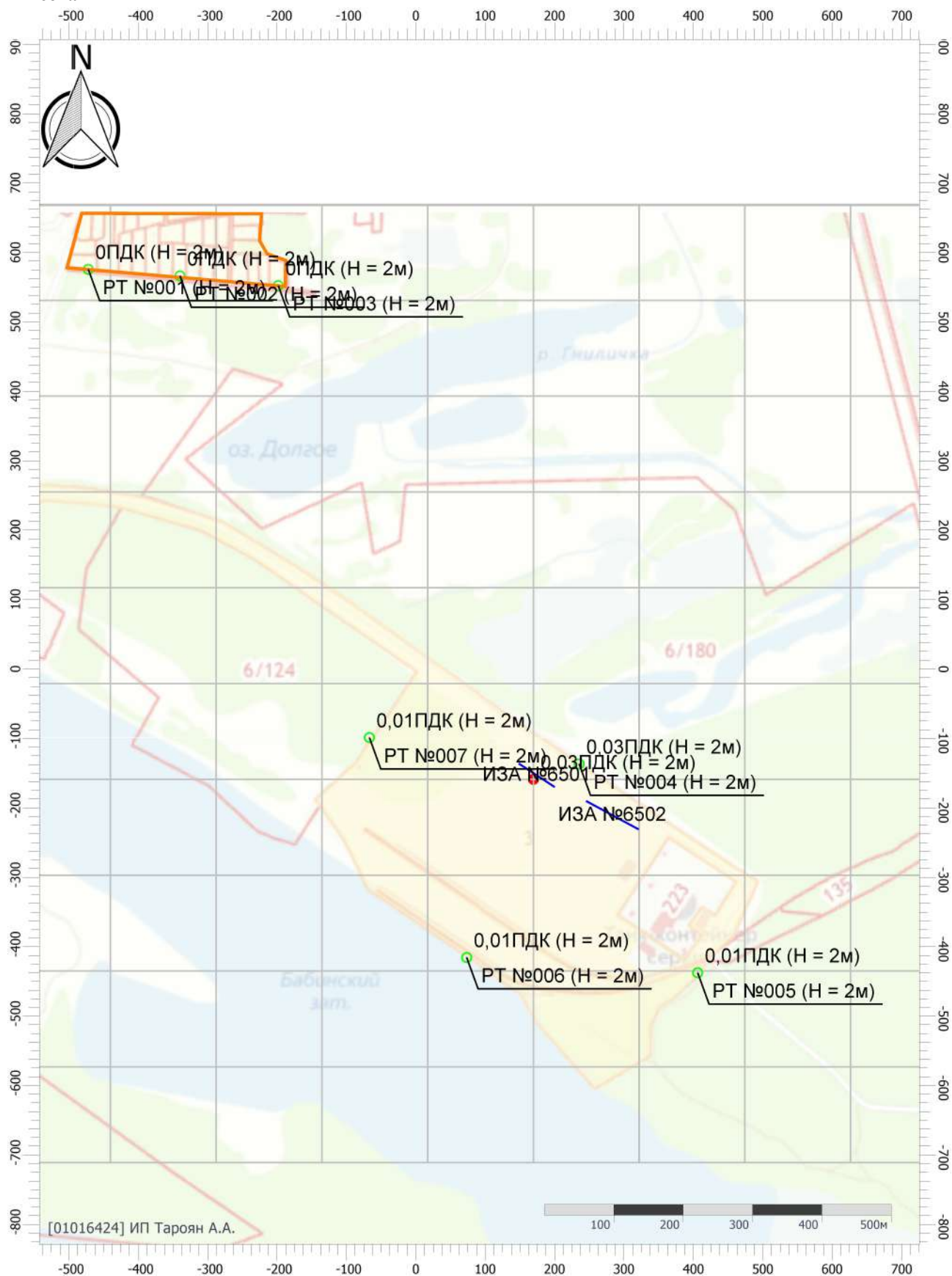
[15.06.2025 20:44 - 15.06.2025 20:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

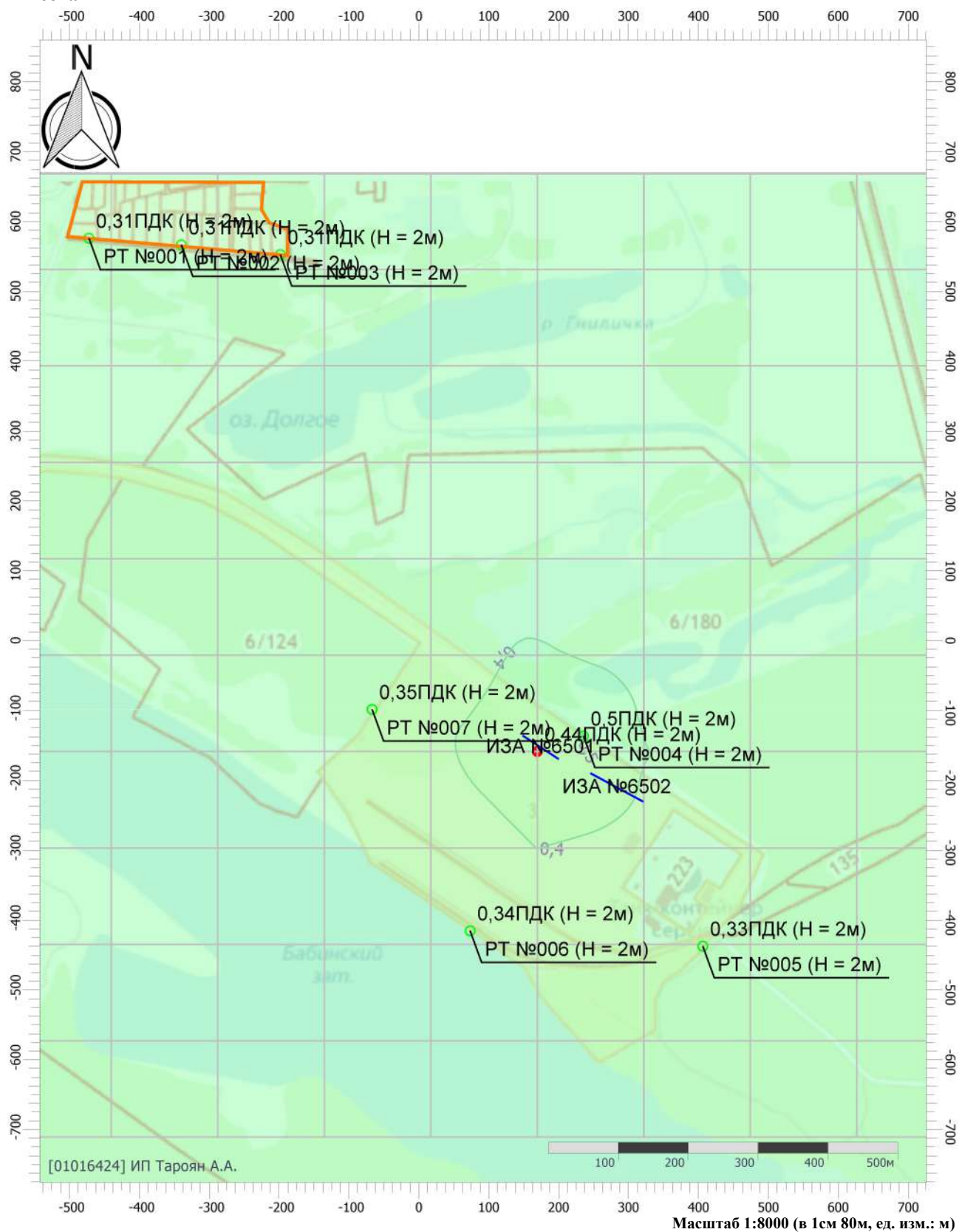
[15.06.2025 20:44 - 15.06.2025 20:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

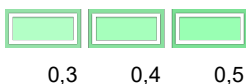
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

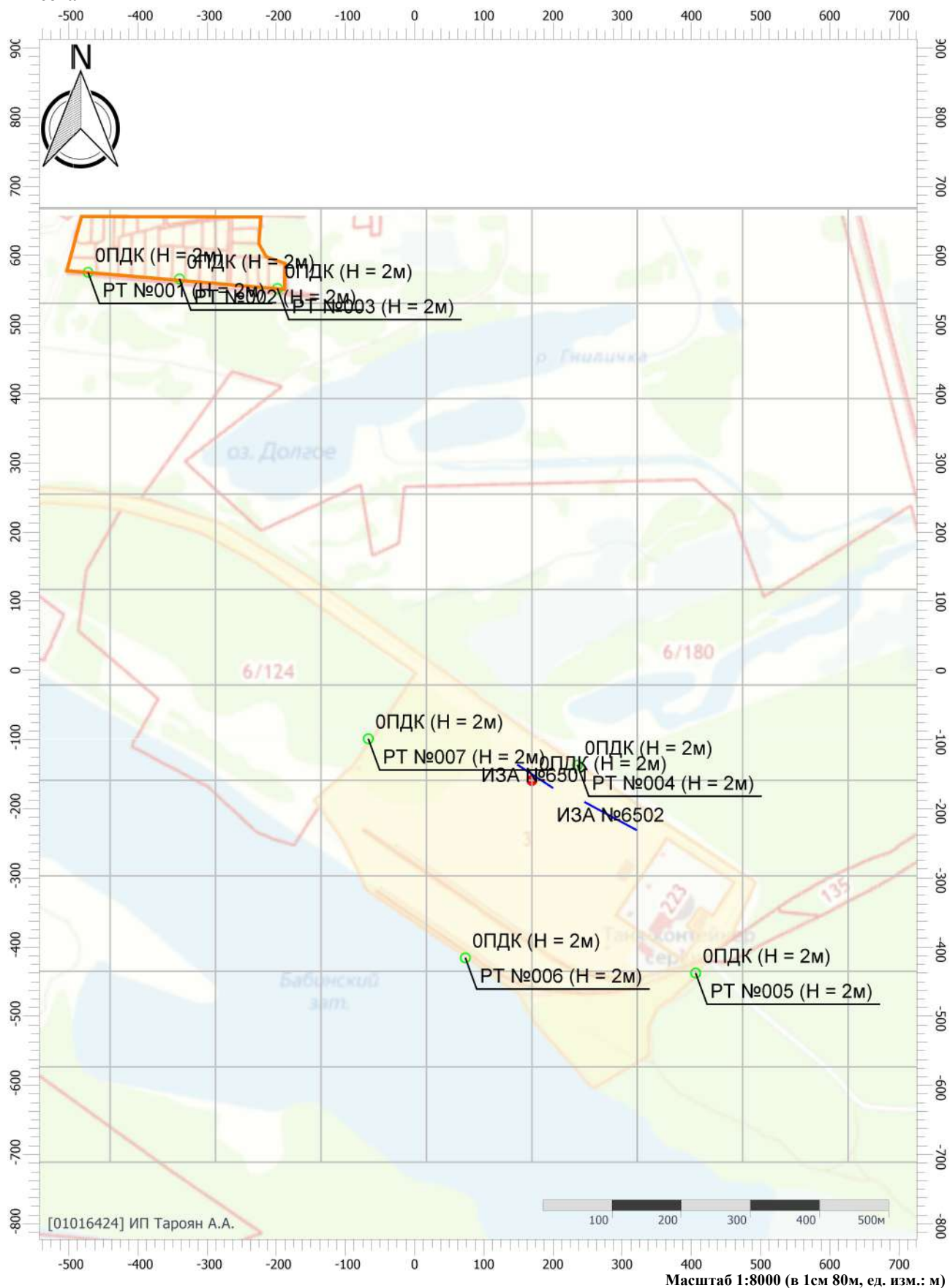
[15.06.2025 20:44 - 15.06.2025 20:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

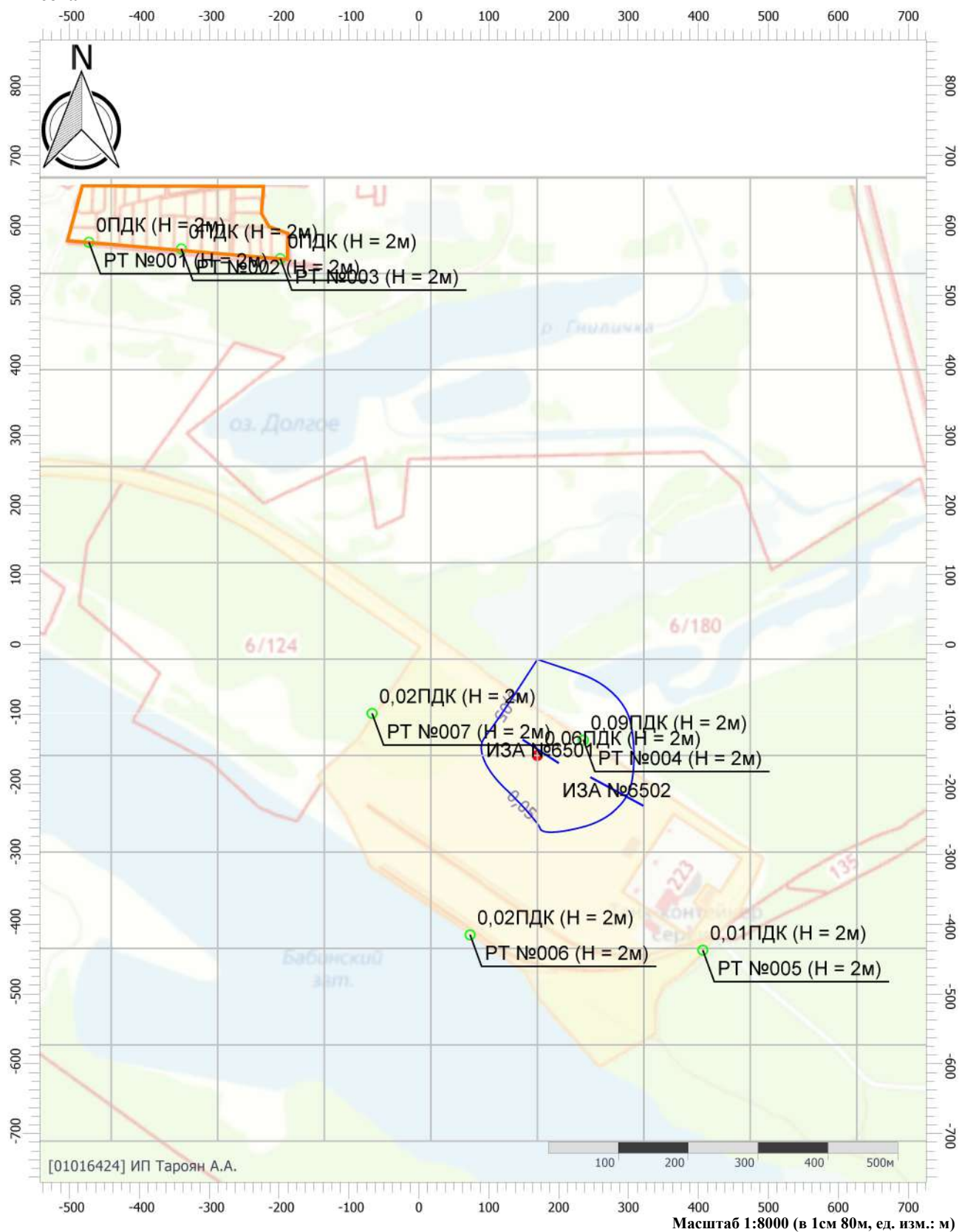
[15.06.2025 20:44 - 15.06.2025 20:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

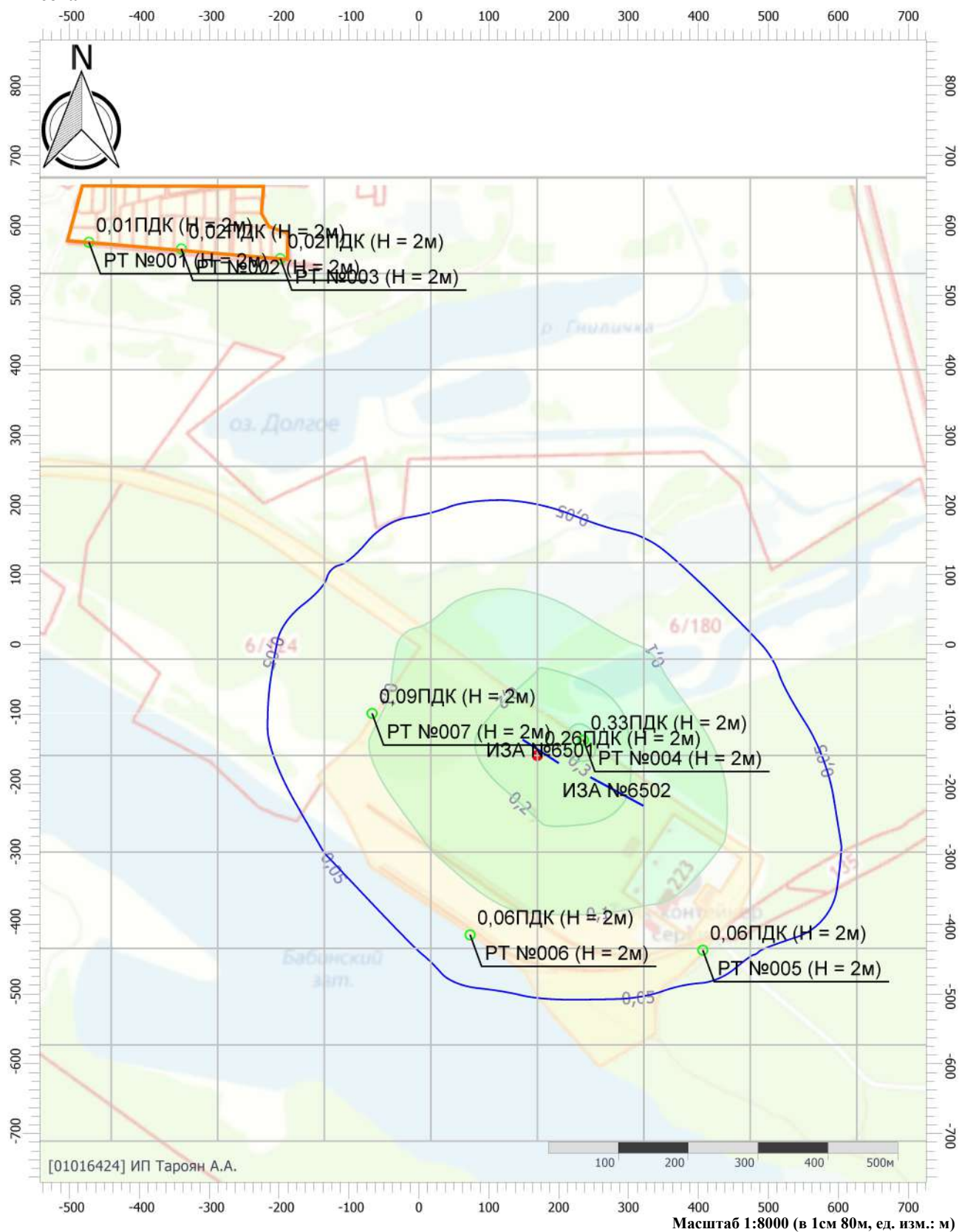
[15.06.2025 20:44 - 15.06.2025 20:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

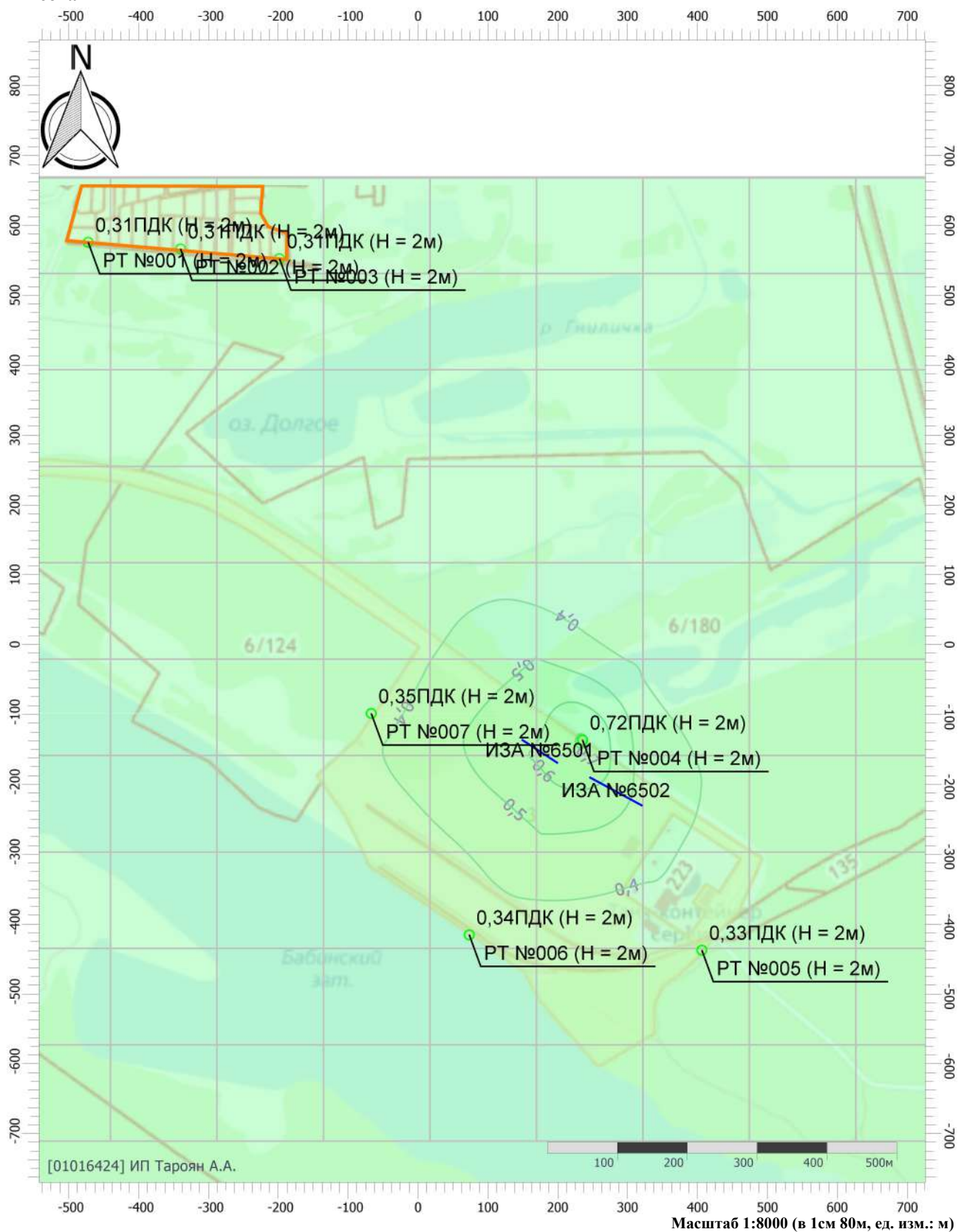
[15.06.2025 20:44 - 15.06.2025 20:44] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

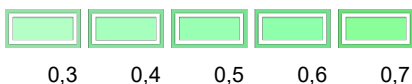
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01016424

Ликвидация свалки (биологическая рекультивация)

Город: 40, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№3802/25, 22.09.2022. ИП Тароян А.А. - 01-01-6424 - 28.09.22

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11 - Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|----------------------|-----------|---|------|-----|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 148,00 | -136,00 | 200,00 | -170,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0545841 | 0,002205 | 1 | 0,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0088699 | 0,000358 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0227287 | 0,000880 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0080298 | 0,000324 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5490883 | 0,021085 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,000815 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0579013 | 0,001836 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультиваци | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 245,00 | -190,00 | 321,00 | -231,00 |
|---|------|--|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0176519 | 0,011266 | 1 | 0,30 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0028684 | 0,001831 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0020398 | 0,001338 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0034970 | 0,002215 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0487370 | 0,033431 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0078315 | 0,005442 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0545841 | 0,002205 | 0,0000000 | 0,0000699 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0176519 | 0,011266 | 0,0000000 | 0,0003572 |
| Итого: | | | | | 0,072236 | 0,013471 | 0 | 0,000427162607813293 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0088699 | 0,000358 | 0,0000000 | 0,0000114 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0028684 | 0,001831 | 0,0000000 | 0,0000581 |
| Итого: | | | | | 0,0117383 | 0,002189 | 0 | 6,94127346524607E-005 |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0227287 | 0,000880 | 0,0000000 | 0,0000279 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0020398 | 0,001338 | 0,0000000 | 0,0000424 |
| Итого: | | | | | 0,0247685 | 0,002218 | 0 | 7,03323186199898E-005 |

Вещество: 0330

Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0080298 | 0,000324 | 0,0000000 | 0,0000103 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0034970 | 0,002215 | 0,0000000 | 0,0000702 |
| Итого: | | | | | 0,0115268 | 0,002539 | 0 | 8,05111618467783E-005 |

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|

| | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|---|-----------|----------|-----------|---------------------|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,5490883 | 0,021085 | 0,0000000 | 0,0006686 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0487370 | 0,033431 | 0,0000000 | 0,0010601 |
| Итого: | | | | | 0,5978253 | 0,054516 | 0 | 0,00172869101978691 |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0107778 | 0,000815 | 0,0000000 | 0,0000258 |
| Итого: | | | | | 0,0107778 | 0,000815 | 0 | 2,58434804667681E-005 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0579013 | 0,001836 | 0,0000000 | 0,0000582 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0078315 | 0,005442 | 0,0000000 | 0,0001726 |
| Итого: | | | | | 0,0657328 | 0,007278 | 0 | 0,000230783866057839 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | ПДК с/с | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -744,90 | -89,90 | 930,90 | -89,90 | 1518,20 | 0,00 | 152,35 | 138,02 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевец-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №50 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №55 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 2,70E-06 | 1,079E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 4,21E-06 | 1,683E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 6,94E-06 | 2,778E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,19E-04 | 4,771E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,71E-04 | 6,837E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,34E-04 | 9,366E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 3,22E-04 | 1,286E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 2,92E-07 | 1,753E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 4,56E-07 | 2,735E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 7,52E-07 | 4,514E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,29E-05 | 7,753E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,85E-05 | 1,110E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,54E-05 | 1,522E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 3,48E-05 | 2,090E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 7,64E-07 | 1,910E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,06E-06 | 2,644E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,79E-06 | 4,484E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 2,87E-05 | 7,167E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 5,72E-05 | 1,429E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 8,19E-05 | 2,048E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 1,00E-04 | 2,511E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 4,02E-07 | 2,010E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 6,39E-07 | 3,195E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,05E-06 | 5,251E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,82E-05 | 9,115E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 2,25E-05 | 1,125E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 3,57E-05 | 1,785E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 4,71E-05 | 2,354E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,56E-07 | 4,680E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 2,17E-07 | 6,513E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 3,68E-07 | 1,103E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 5,90E-06 | 1,769E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 1,18E-05 | 3,525E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,65E-05 | 4,937E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 2,04E-05 | 6,130E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 5,52E-09 | 8,283E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 5,67E-09 | 8,508E-09 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,04E-08 | 1,562E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,32E-07 | 1,979E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,79E-07 | 4,181E-07 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 8,65E-07 | 1,297E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,09E-06 | 1,630E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 1,490E-07 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 8,936E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 5,996E-08 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 7,439E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 4,920E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 4,844E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 2,492E-06 | - | - | - | - | - | - | 2 |
|---|--------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

Отчет

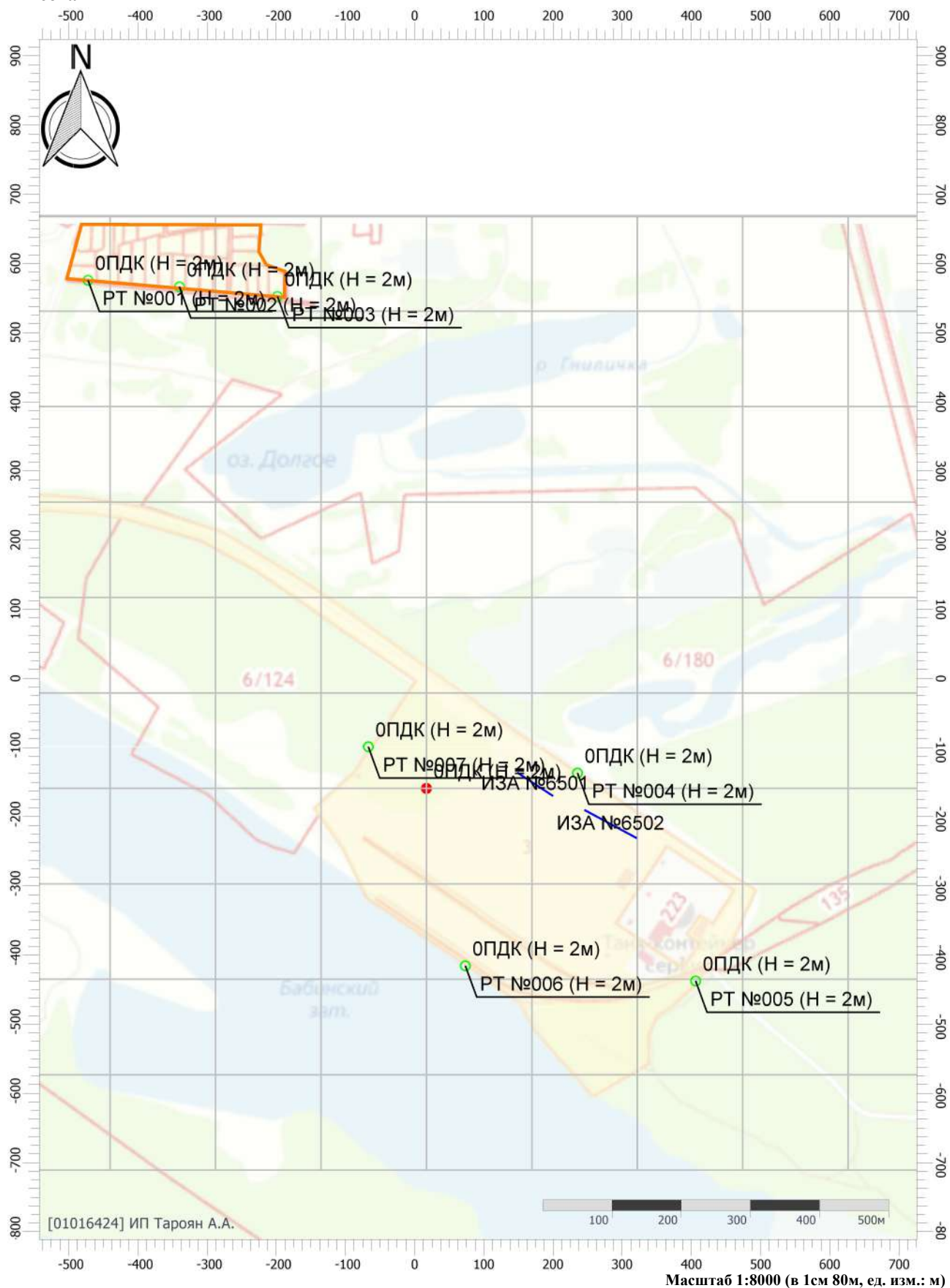
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 20:36 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

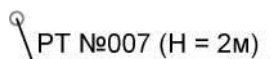


Цветовая схема (ПДК)

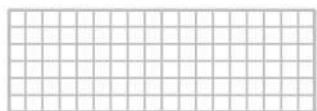
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

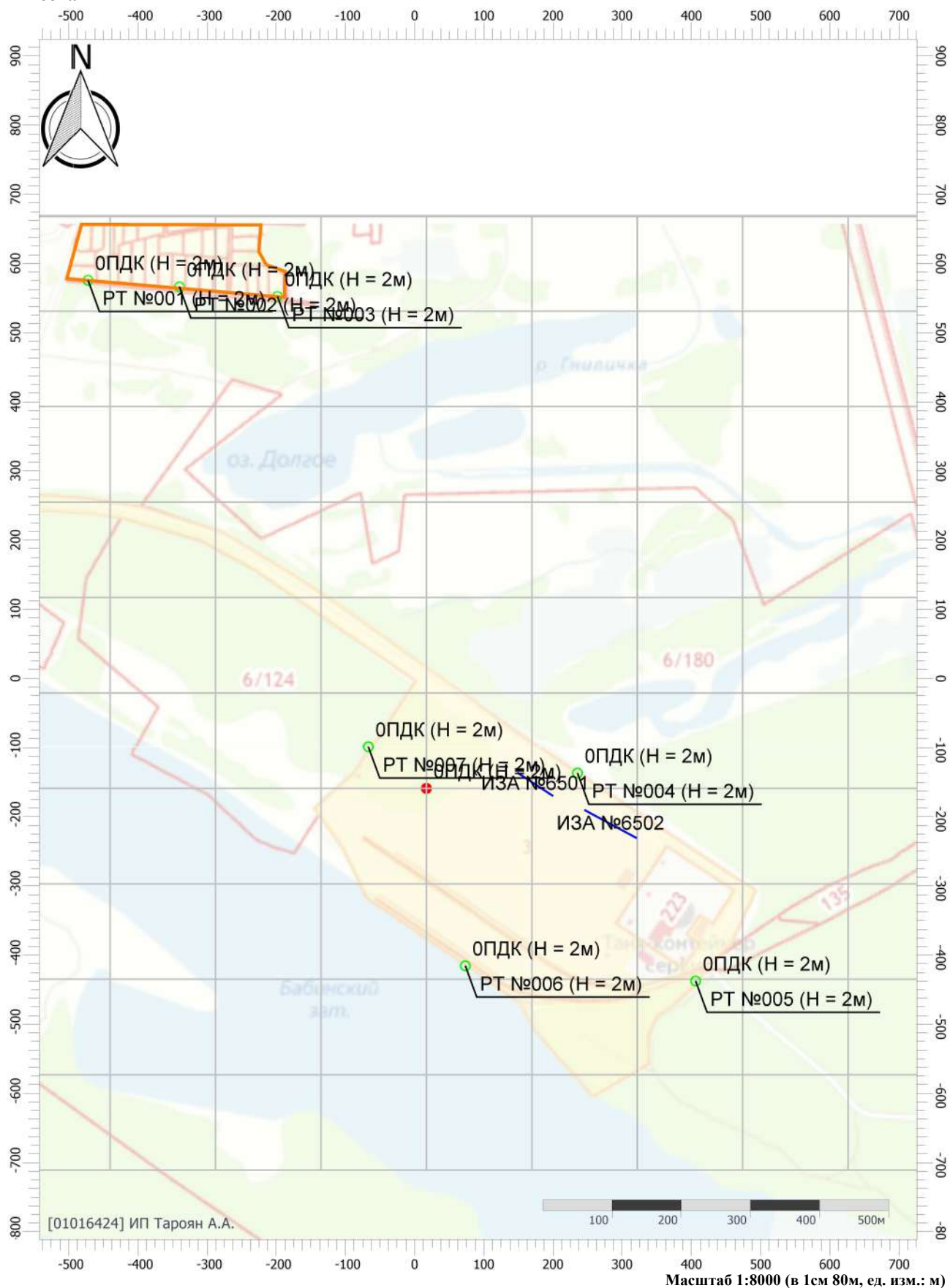
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 20:36 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

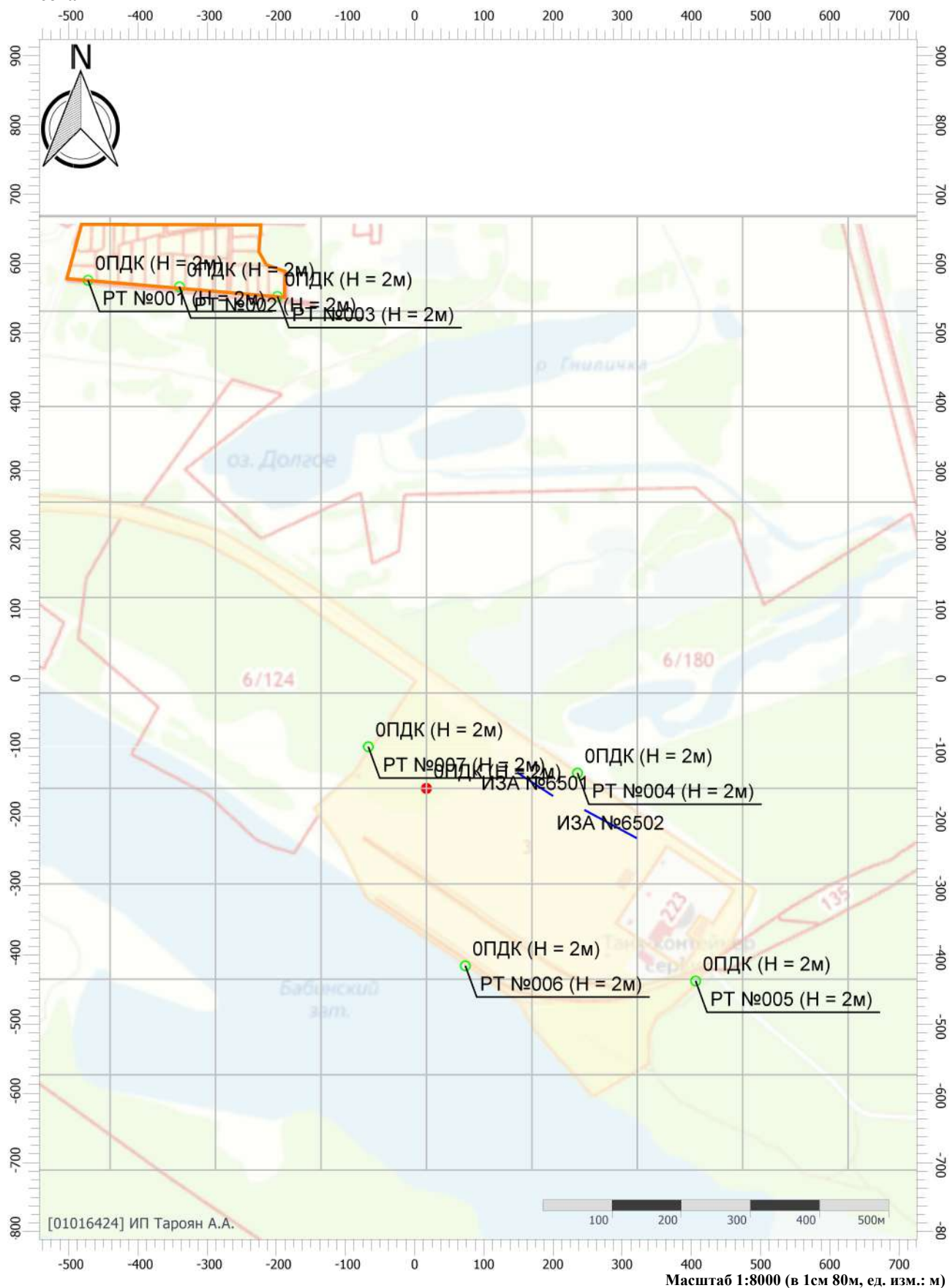
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 20:36 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

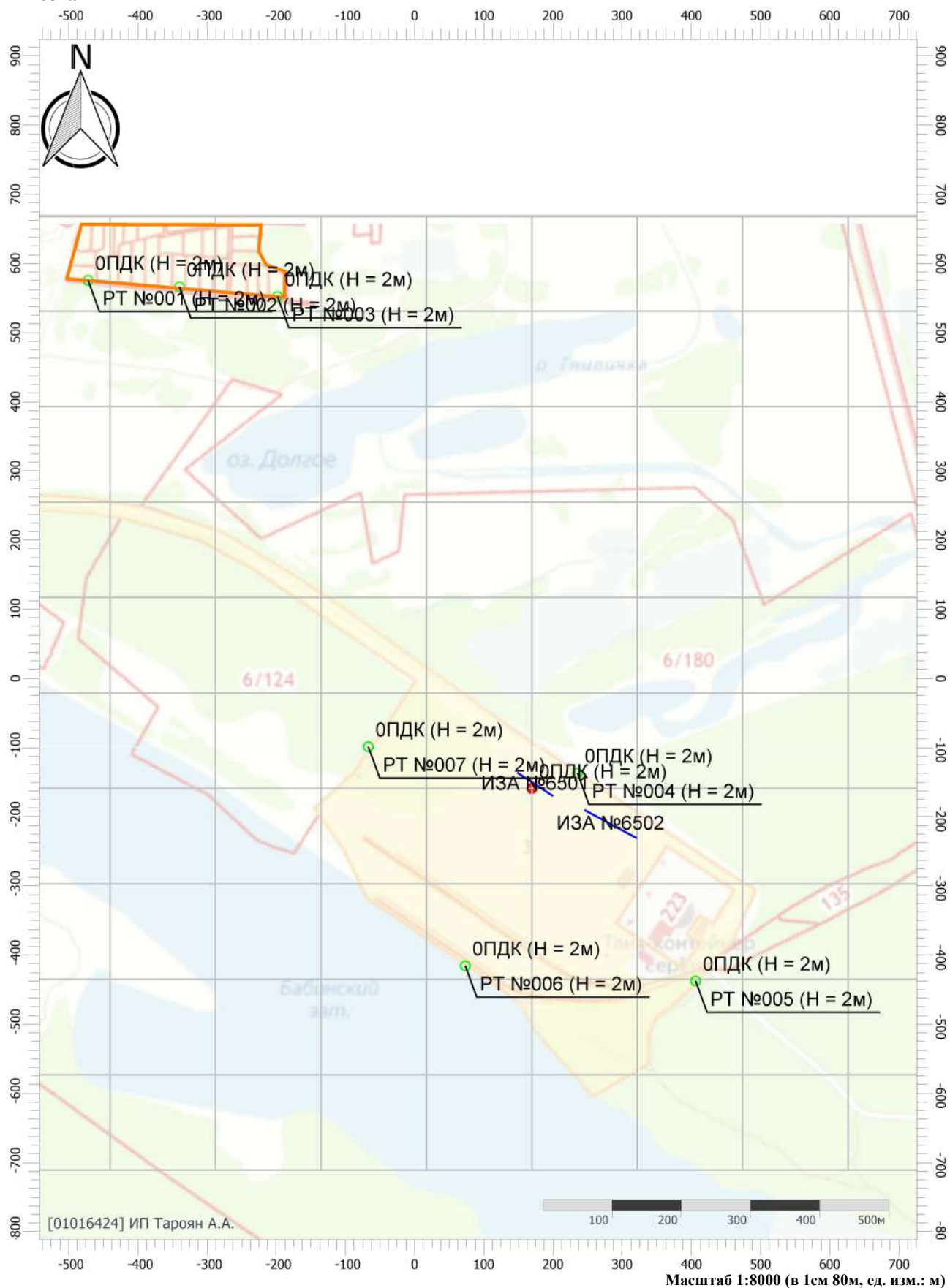
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 20:36 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

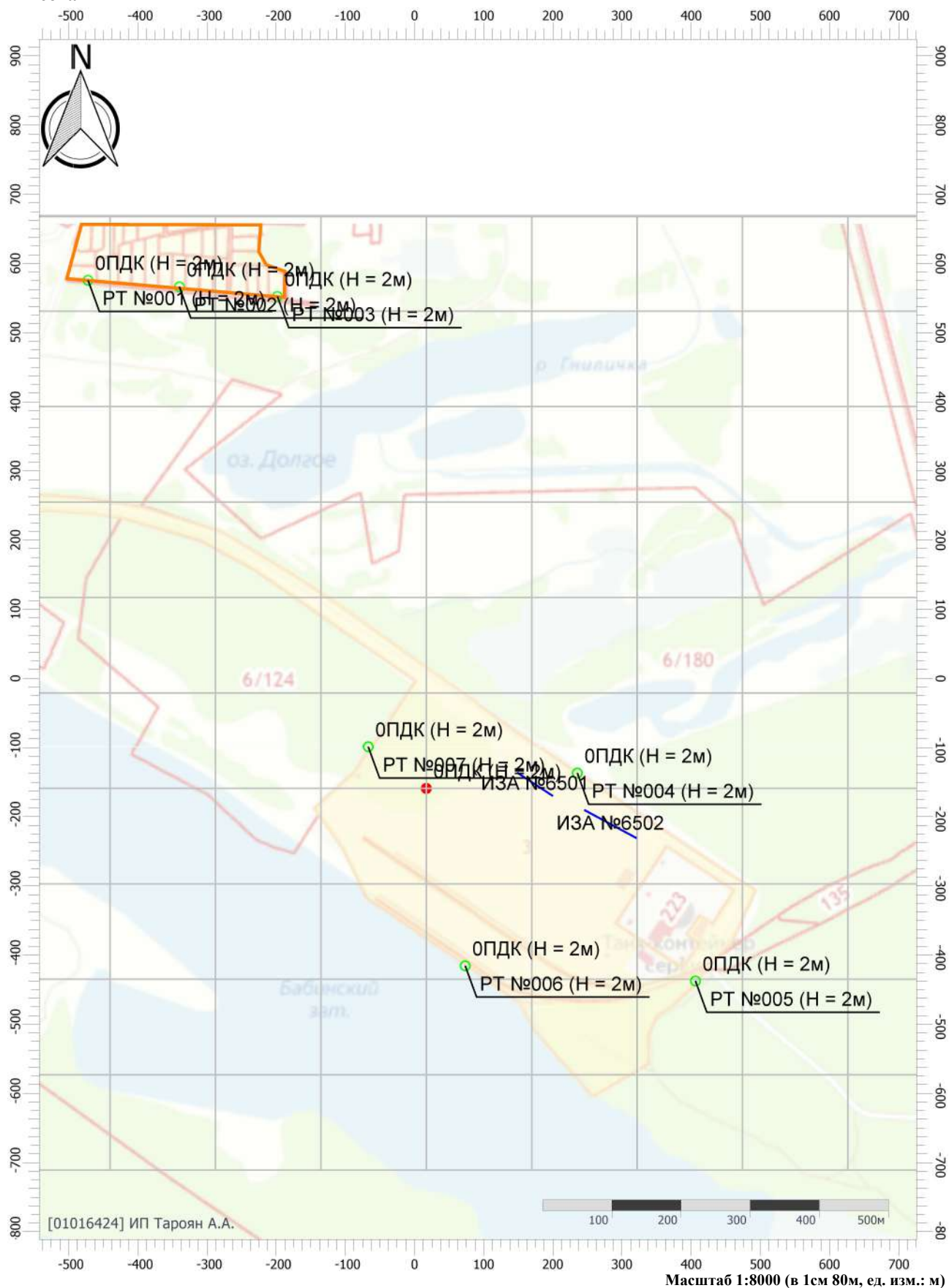
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 20:36 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

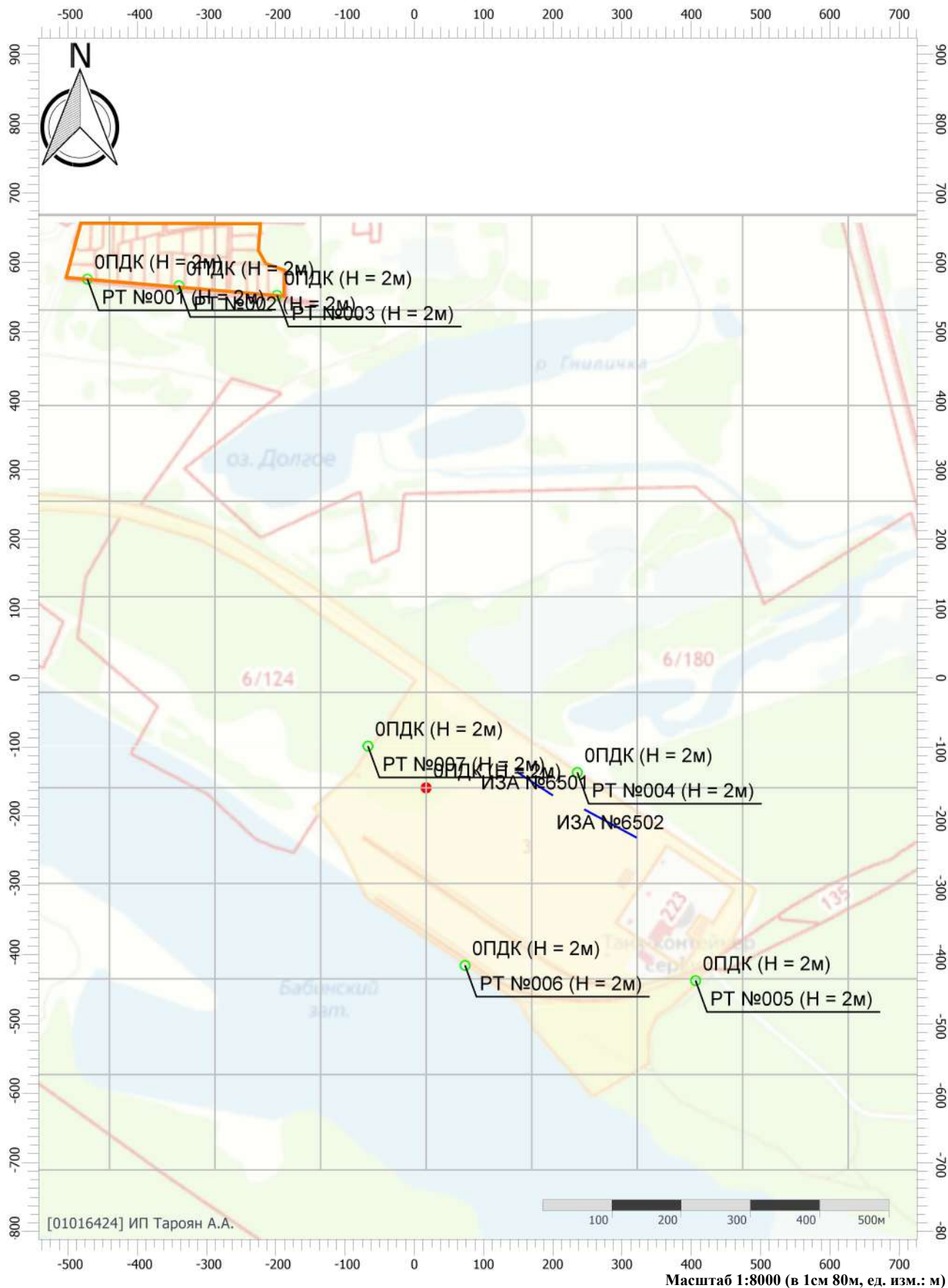
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР -2017 [15.06.2025 20:36 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 20:36 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

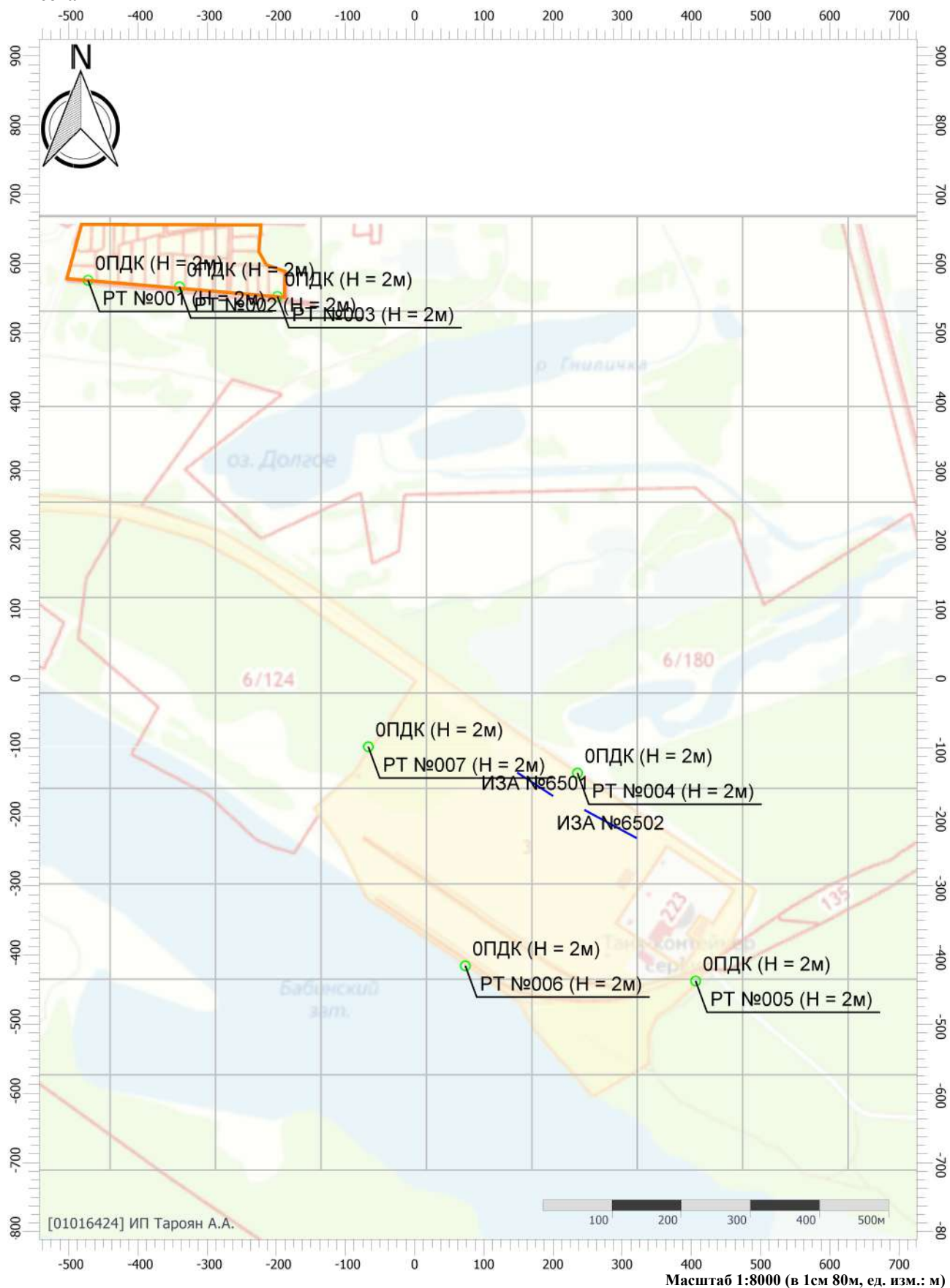
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет средних концентраций с учетом застройки по МРР
-2017 [15.06.2025 20:36 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01016424

Ликвидация свалки (биологическая рекультивация)

Город: 40, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11 - Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|---------------------|--------|---|------|-----|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|----------|------------|------------|---------|--------|---------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 148,00 | -136,00 | 200,00 | -170,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0545841 | 0,002205 | 1 | 0,92 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0088699 | 0,000358 | 1 | 0,07 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0227287 | 0,000880 | 1 | 0,51 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0080298 | 0,000324 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5490883 | 0,021085 | 1 | 0,37 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,000815 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0579013 | 0,001836 | 1 | 0,16 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультиваци | 1 | 3 | 5 | 0,00 | | | 1,29 | | 3,00 | - | - | 1 | 245,00 | -190,00 | 321,00 | -231,00 |
|---|------|--|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0176519 | 0,011266 | 1 | 0,30 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0028684 | 0,001831 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | |
|------|--|-----------|----------|---|------|-------|------|------|------|------|
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0020398 | 0,001338 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,0034970 | 0,002215 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0487370 | 0,033431 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0078315 | 0,005442 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0545841 | 0,002205 | 0,0000000 | 0,0000699 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0176519 | 0,011266 | 0,0000000 | 0,0003572 |
| Итого: | | | | | 0,072236 | 0,013471 | 0 | 0,000427162607813293 |

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0088699 | 0,000358 | 0,0000000 | 0,0000114 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0028684 | 0,001831 | 0,0000000 | 0,0000581 |
| Итого: | | | | | 0,0117383 | 0,002189 | 0 | 6,94127346524607E-005 |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0227287 | 0,000880 | 0,0000000 | 0,0000279 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0020398 | 0,001338 | 0,0000000 | 0,0000424 |
| Итого: | | | | | 0,0247685 | 0,002218 | 0 | 7,03323186199898E-005 |

Вещество: 0330

Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0080298 | 0,000324 | 0,0000000 | 0,0000103 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0034970 | 0,002215 | 0,0000000 | 0,0000702 |
| Итого: | | | | | 0,0115268 | 0,002539 | 0 | 8,05111618467783E-005 |

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
|-------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|

| | | | | | | | | |
|--------|---|------|---|---|-----------|----------|-----------|---------------------|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,5490883 | 0,021085 | 0,0000000 | 0,0006686 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0487370 | 0,033431 | 0,0000000 | 0,0010601 |
| Итого: | | | | | 0,5978253 | 0,054516 | 0 | 0,00172869101978691 |

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0107778 | 0,000815 | 0,0000000 | 0,0000258 |
| Итого: | | | | | 0,0107778 | 0,000815 | 0 | 2,58434804667681E-005 |

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | F | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/г) | Средний выброс (г/с) | Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с) |
|--------|--------|--------|-----|---|--------------------|----------------------|----------------------|---|
| 0 | 0 | 6501 | 3 | 1 | 0,0579013 | 0,001836 | 0,0000000 | 0,0000582 |
| 0 | 0 | 6502 | 3 | 1 | 0,0078315 | 0,005442 | 0,0000000 | 0,0001726 |
| Итого: | | | | | 0,0657328 | 0,007278 | 0 | 0,000230783866057839 |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Нет | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | ПДК м/р | 0,400 | ПДК с/г | 0,060 | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Нет | Нет |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/с | 1,500 | ПДК с/с | 1,500 | Нет | Нет |
| 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | ОБУВ | 1,200 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -744,90 | -89,90 | 930,90 | -89,90 | 1518,20 | 0,00 | 152,35 | 138,02 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевец-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №50 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №55 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 7,50E-04 | 7,496E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 8,24E-04 | 8,236E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 9,22E-04 | 9,219E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 6,52E-03 | 6,520E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 9,16E-03 | 9,155E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,01 | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,02 | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 1,498E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 1,338E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 1,218E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 2,075E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 1,488E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 3,526E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 1,060E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 4,09E-04 | 2,046E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 4,25E-04 | 2,123E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 4,78E-04 | 2,389E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 3,16E-03 | 1,582E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 4,97E-03 | 2,483E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 7,40E-03 | 3,699E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,02 | 7,921E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0330**Сера диоксид**

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 1,562E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 1,395E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 1,259E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 2,105E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 1,525E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 3,339E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 1,141E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0337**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,66E-04 | 4,969E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,72E-04 | 5,165E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,94E-04 | 5,812E-04 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,28E-03 | 0,004 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,02E-03 | 0,006 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 2,99E-03 | 0,009 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 6,37E-03 | 0,019 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2704**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 9,614E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 8,293E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 9,059E-06 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 1,771E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 9,640E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 4,620E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 5,917E-05 | - | - | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2732**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 6,904E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 6,168E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 5,758E-05 | - | - | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 0,001 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 7,166E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 0,002 | - | - | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 4,624E-04 | - | - | - | - | - | - | 2 |
|---|--------|---------|------|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|

Отчет

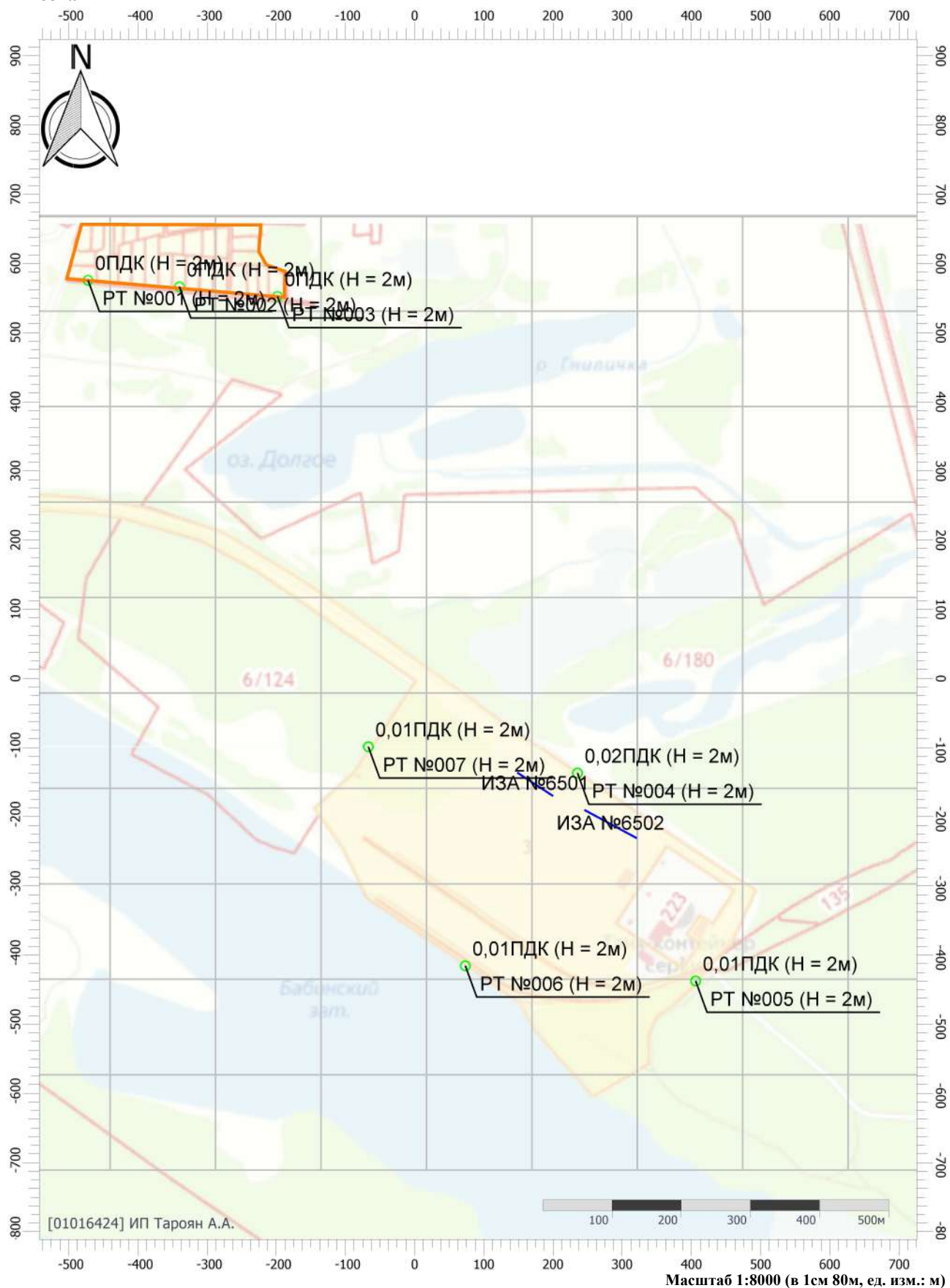
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 20:38 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

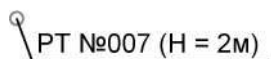


Цветовая схема (ПДК)

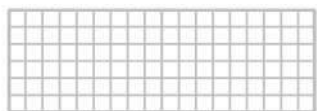
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 20:38 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

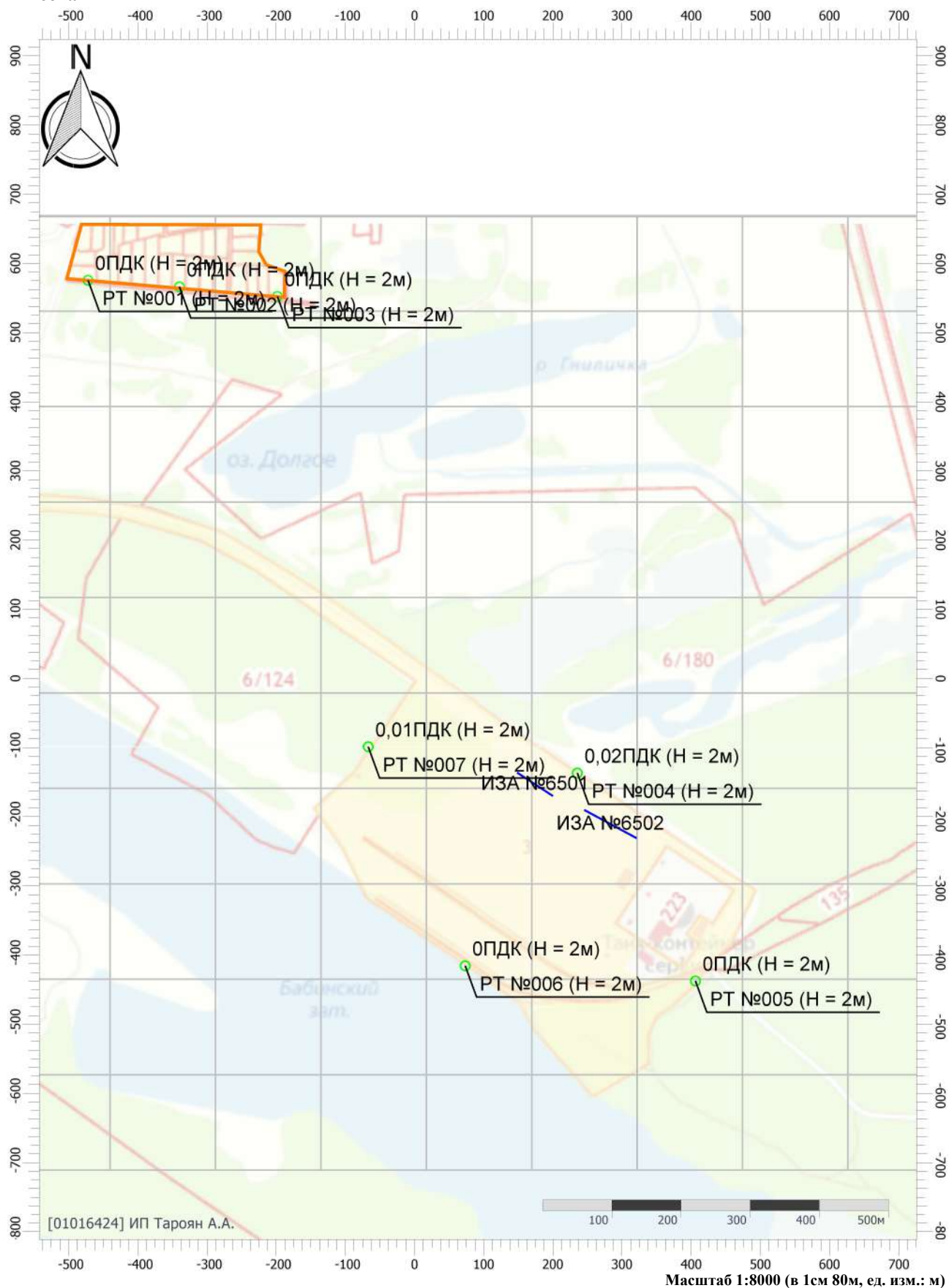
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 20:38 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 20:38 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

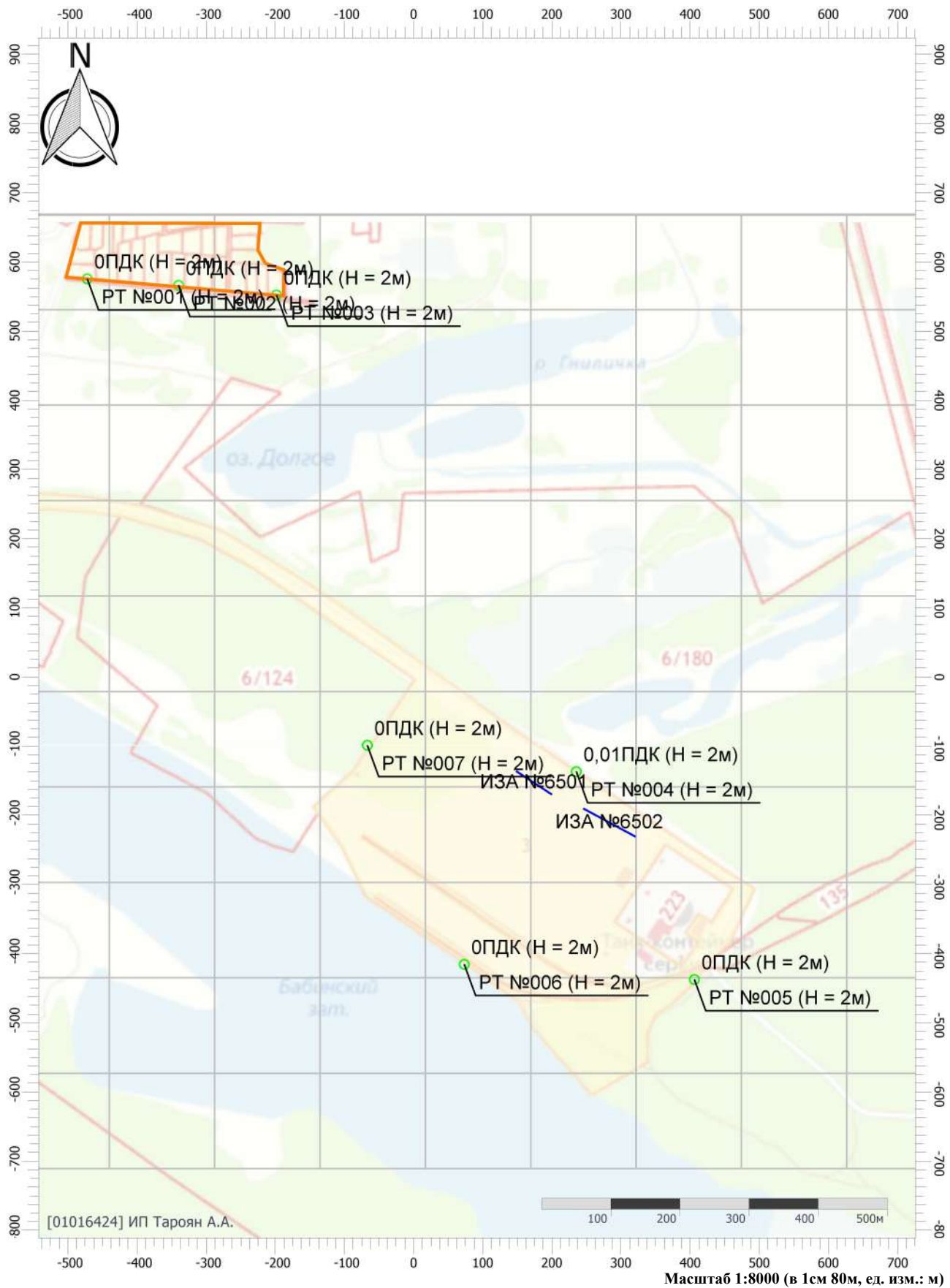
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 20:38 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 20:38 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цвeтoвaя схeмa (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 20:38 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

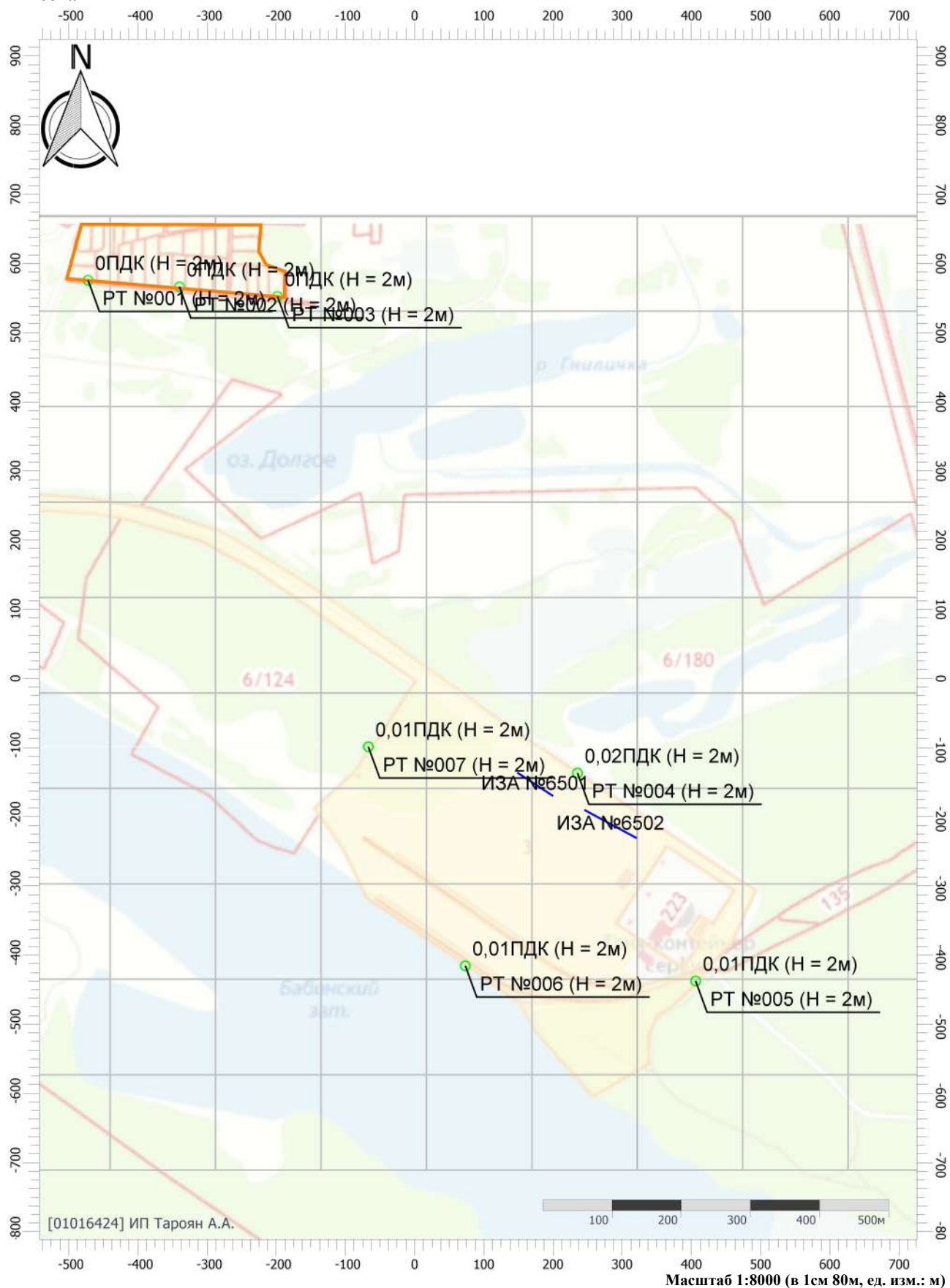
Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.06.2025 20:38 - 15.06.2025 20:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01016424

Авария 1 Розлив топлива

Город: 40, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -15,3 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 25,9 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7,5 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
" +" - источник учитывается без исключения из фона;
" - " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Кэф. рел. | Координаты | | | |
|----------------------|--|------------------------|------|-----|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 5501 | розлив топлива | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 340,00 | -235,00 | 335,00 | -244,00 |
| Код в-ва | Наименование вещества | | | | | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | | | | |
| | | | | | | | | | | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | | | | | | 0,0661600 | 0,004764 | 1 | 236,30 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | | | | | | 0,8667030 | 0,006240 | 1 | 24,76 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 3 | 0,0661600 | 1 | 236,30 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0989829 | | 353,53 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 3 | 0,8667030 | 1 | 24,76 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,8667030 | | 24,76 | | | 0,00 | | |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|--|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -744,90 | -89,90 | 930,90 | -89,90 | 1518,20 | 0,00 | 152,35 | 138,02 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевоц-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевоц-2, с/т "Юрьевское", участок №50 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевоц-2, с/т "Юрьевское", участок №55 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,02 | 0,008 | 135 | 0,70 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,10 | 0,009 | 140 | 0,70 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,20 | 0,010 | 146 | 0,70 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 4,11 | 0,033 | 109 | 7,50 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 6,54 | 0,052 | 56 | 7,50 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 11,42 | 0,091 | 341 | 7,50 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 17,73 | 0,142 | 135 | 4,30 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |

Вещество: 2754

Алканы С12-19 (в пересчете на С)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,08 | 0,081 | 135 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,09 | 0,089 | 140 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,10 | 0,100 | 146 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,40 | 0,405 | 109 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,66 | 0,660 | 56 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,17 | 1,171 | 341 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,83 | 1,832 | 135 | 4,30 | - | - | - | - | 2 |

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

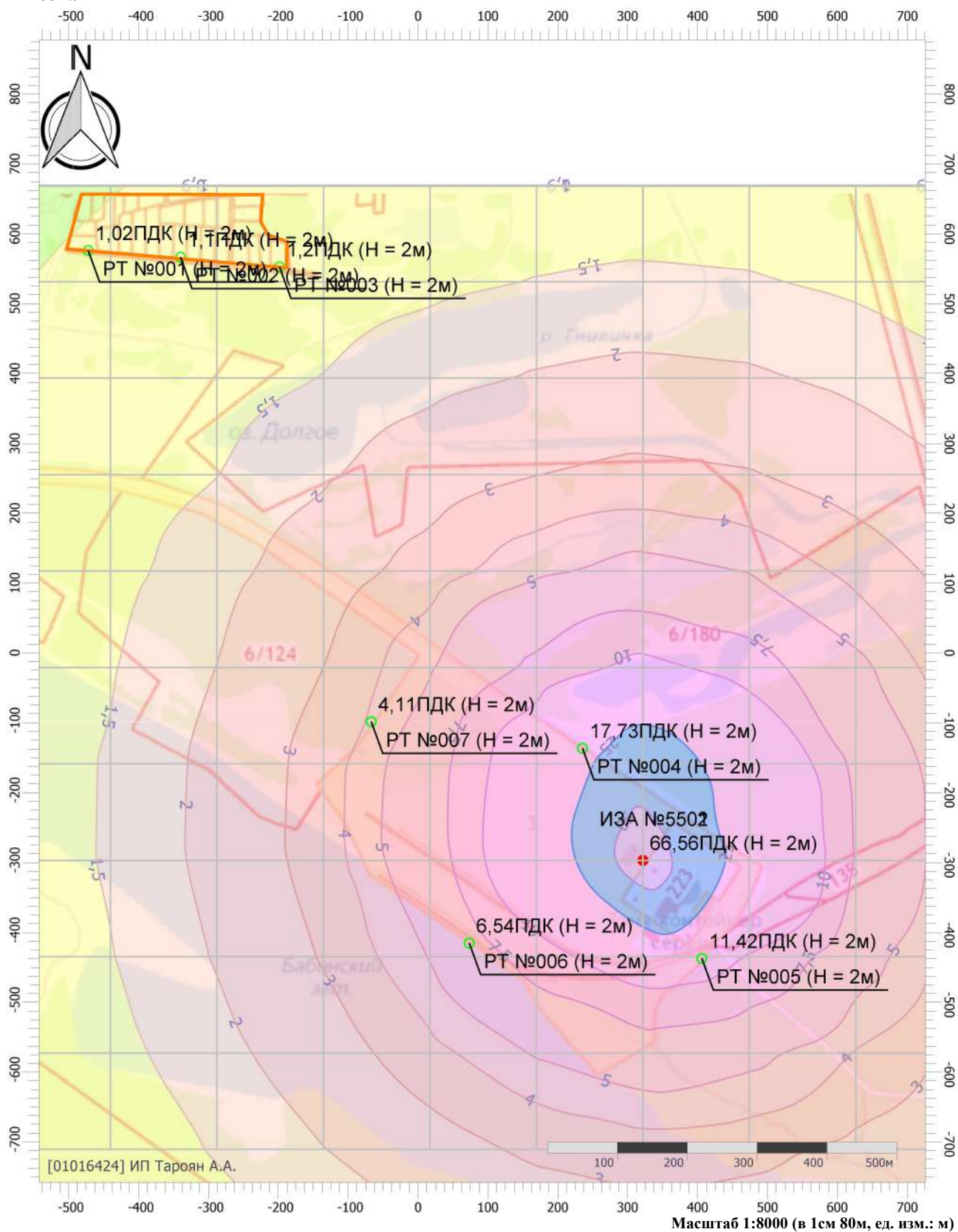
[15.06.2025 21:31 - 15.06.2025 21:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

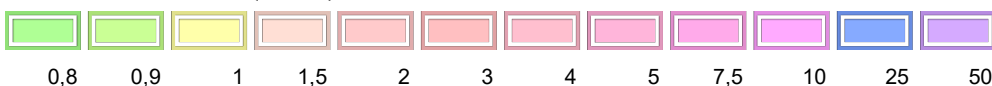
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



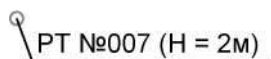
Цветовая схема (ПДК)



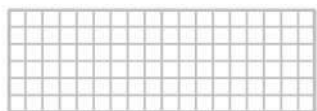
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

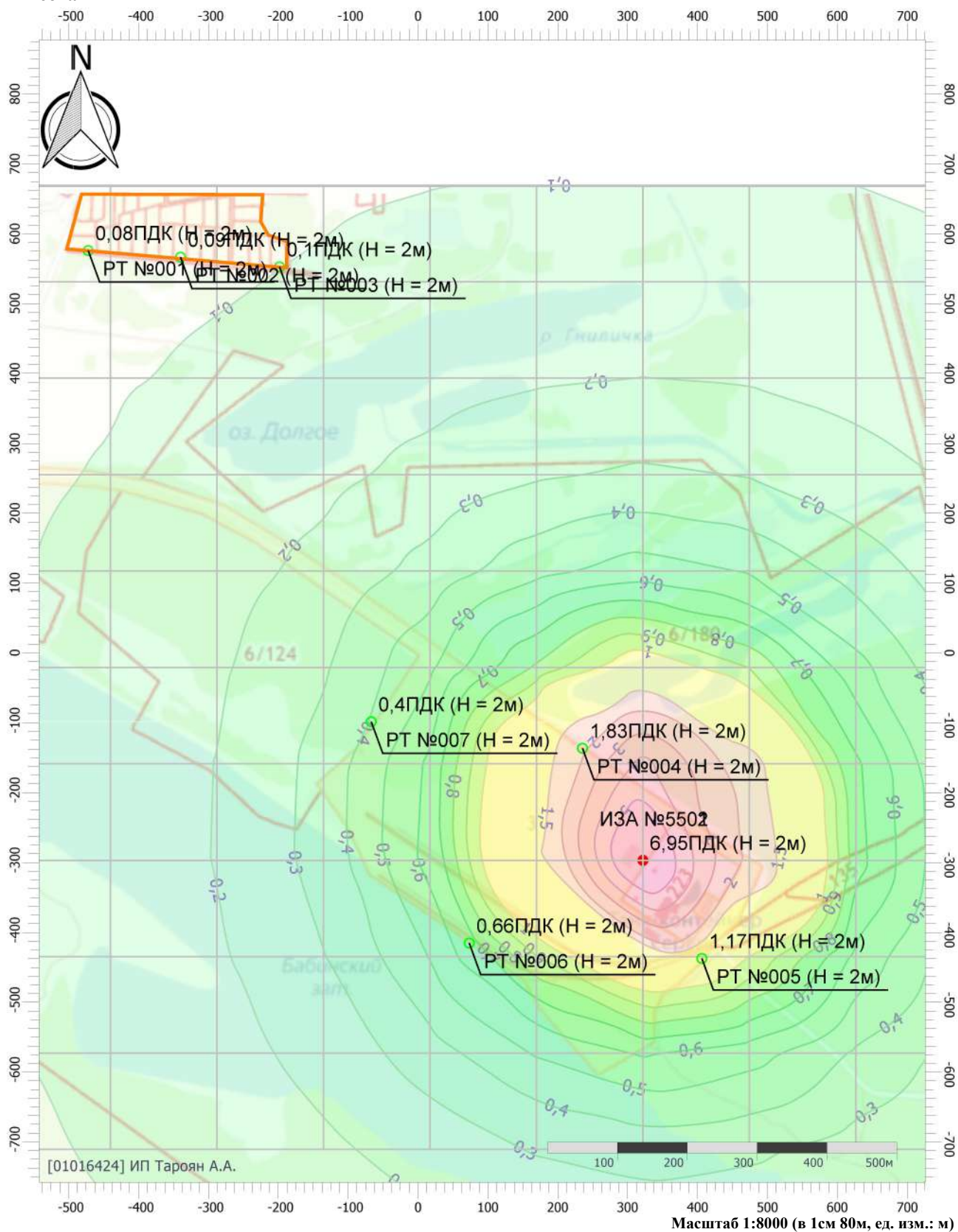
[15.06.2025 21:31 - 15.06.2025 21:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

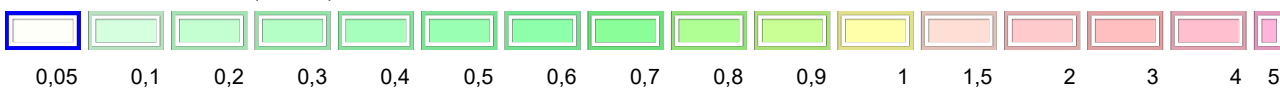
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Тароян А.А.
Регистрационный номер: 01016424

Авария 2 Розлив топлива с последующим возгоранием

Город: 40, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С: | -15,3 |
| Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С: | 25,9 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 7,5 |
| Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ : | 1,29 |
| Скорость звука, м/с: | 331 |

Параметры источников выбросов

- Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.
- Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

| Учет при расч. | № ист. | Наименование источника | Вар. | Тип | Высота ист. (м) | Диаметр устья (м) | Объем ГВС (куб.м/с) | Скорость ГВС (м/с) | Плотность ГВС, (кг/куб.м) | Темп. ГВС (°C) | Ширина источ. (м) | Отклонение выброса, град | | Коэф. рел. | Координаты | | | |
|----------------------|-----------|------------------------|------|-----|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | Угол | Направл. | | X1 (м) | Y1 (м) | X2 (м) | Y2 (м) |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № пл.: 0, № цеха: 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | 5501 | розлив топлива | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 340,00 | -235,00 | 335,00 | -244,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0661600 | 0,004764 | 1 | 236,30 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,8667030 | 0,006240 | 1 | 24,76 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|
| + | 5502 | горение топлива | 1 | 3 | 2 | 0,00 | | | 1,29 | | 2,00 | - | - | 1 | 340,00 | -235,00 | 335,00 | -244,00 |
|---|------|-----------------|---|---|---|------|--|--|------|--|------|---|---|---|--------|---------|--------|---------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Лето | | | Зима | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,8566781 | 0,001713 | 1 | 122,39 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0317 | Гидроцианид (Синильная кислота) | 0,0328229 | 0,000066 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,4234156 | 0,000847 | 1 | 80,66 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,1542677 | 0,000309 | 1 | 8,82 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0328229 | 0,000066 | 1 | 117,23 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,2330427 | 0,000466 | 1 | 1,33 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0361052 | 0,000072 | 1 | 20,63 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | 0,1181625 | 0,000236 | 1 | 16,88 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0,8566781 | 1 | 122,39 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,8566781 | | 122,39 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0,0328229 | 1 | 0,00 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0328229 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0,4234156 | 1 | 80,66 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,4234156 | | 80,66 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0330

Сера диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0,1542677 | 1 | 8,82 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1542677 | | 8,82 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 3 | 0,0661600 | 1 | 236,30 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0,0328229 | 1 | 117,23 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0989829 | | 353,53 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0,2330427 | 1 | 1,33 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,2330427 | | 1,33 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0,0361052 | 1 | 20,63 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,0361052 | | 20,63 | | | 0,00 | | |

Вещество: 1555

Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0,1181625 | 1 | 16,88 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,1181625 | | 16,88 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 3 | 0,8667030 | 1 | 24,76 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | 0,8667030 | | 24,76 | | | 0,00 | | |

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5501 | 3 | 0333 | 0,0661600 | 1 | 236,30 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0333 | 0,0328229 | 1 | 117,23 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 1325 | 0,0361052 | 1 | 20,63 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,1350881 | | 374,17 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0330 | 0,1542677 | 1 | 8,82 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 5501 | 3 | 0333 | 0,0661600 | 1 | 236,30 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0333 | 0,0328229 | 1 | 117,23 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 0,2532506 | | 362,35 | | | 0,00 | | |

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0301 | 0,8566781 | 1 | 122,39 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 5502 | 3 | 0330 | 0,1542677 | 1 | 8,82 | 11,40 | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого: | | | | | 1,0109458 | | 82,00 | | | 0,00 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Фоновая концентр. | |
|------|---|-------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|----------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | Расчет среднегодовых концентраций | | Расчет среднесуточных концентраций | | | |
| | | Тип | Значение | Тип | Значение | Тип | Значение | Учет | Интерп. |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/г | 0,040 | ПДК с/с | 0,100 | Да | Нет |
| 0317 | Гидроцианид (Синильная кислота) | - | - | ПДК с/с | 0,010 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 0328 | Углерод (Пигмент черный) | ПДК м/р | 0,150 | ПДК с/г | 0,025 | ПДК с/с | 0,050 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид | ПДК м/р | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | ПДК с/с | 0,050 | Да | Нет |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | ПДК м/р | 0,008 | ПДК с/г | 0,002 | ПДК с/с | - | Да | Нет |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | ПДК м/р | 5,000 | ПДК с/г | 3,000 | ПДК с/с | 3,000 | Да | Нет |
| 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | ПДК м/р | 0,050 | ПДК с/г | 0,003 | ПДК с/с | 0,010 | Нет | Нет |
| 1555 | Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота) | ПДК м/р | 0,200 | ПДК с/с | 0,060 | ПДК с/с | 0,060 | Нет | Нет |
| 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | ПДК м/р | 1,000 | - | - | ПДК с/с | - | Нет | Нет |
| 6035 | Группа суммации: Сероводород, формальдегид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6043 | Группа суммации: Серы диоксид и сероводород | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Группа суммации | - | Да | Нет |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Максимальная концентрация * | | | | | Средняя концентрация * |
|----------|--|-----------------------------|-------|--------|-------|-------|------------------------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад | |
| 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,043 | 0,000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,000 |
| 0330 | Сера диоксид | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,000 |
| 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 |
| 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 1,500 | 0,000 |

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 360 | 1 |

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|--------|-------------------------------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -744,90 | -89,90 | 930,90 | -89,90 | 1518,20 | 0,00 | 152,35 | 138,02 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------------------------|---|
| | X | Y | | | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевец-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №50 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | на границе жилой зоны | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №55 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | на границе производственной зоны | граница участка с КН 52:21:0000021:3 |

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,62 | 0,123 | 135 | 0,70 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,66 | 0,131 | 140 | 0,70 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,71 | 0,142 | 146 | 0,70 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 2,22 | 0,443 | 109 | 7,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 3,48 | 0,695 | 56 | 7,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 6,00 | 1,201 | 341 | 7,50 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 9,27 | 1,854 | 135 | 4,30 | 0,21 | 0,043 | 0,21 | 0,043 | 2 |

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | - | 0,003 | 135 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | - | 0,003 | 140 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | - | 0,004 | 146 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | - | 0,015 | 109 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | - | 0,025 | 56 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | - | 0,069 | 135 | 4,30 | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | - | 0,044 | 341 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,26 | 0,040 | 135 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,29 | 0,044 | 140 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,32 | 0,049 | 146 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 1,32 | 0,198 | 109 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,15 | 0,322 | 56 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 3,81 | 0,572 | 341 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 5,97 | 0,895 | 135 | 4,30 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 0330
Сера диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,07 | 0,034 | 135 | 0,70 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,07 | 0,036 | 140 | 0,70 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,08 | 0,038 | 146 | 0,70 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,18 | 0,092 | 109 | 7,50 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,27 | 0,137 | 56 | 7,50 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,46 | 0,228 | 341 | 7,50 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,69 | 0,346 | 135 | 4,30 | 0,04 | 0,020 | 0,04 | 0,020 | 2 |

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,41 | 0,011 | 135 | 0,70 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,53 | 0,012 | 140 | 0,70 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,67 | 0,013 | 146 | 0,70 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 6,03 | 0,048 | 109 | 7,50 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 9,67 | 0,077 | 56 | 7,50 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 16,97 | 0,136 | 341 | 7,50 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 26,41 | 0,211 | 135 | 4,30 | 0,25 | 0,002 | 0,25 | 0,002 | 2 |

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,30 | 1,522 | 135 | 0,70 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,30 | 1,524 | 140 | 0,70 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,31 | 1,527 | 146 | 0,70 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,32 | 1,609 | 109 | 7,50 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,34 | 1,677 | 56 | 7,50 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,36 | 1,815 | 341 | 7,50 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 0,40 | 1,993 | 135 | 4,30 | 0,30 | 1,500 | 0,30 | 1,500 | 2 |

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,07 | 0,003 | 135 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,07 | 0,004 | 140 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,08 | 0,004 | 146 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,34 | 0,017 | 109 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,55 | 0,027 | 56 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,98 | 0,049 | 341 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,53 | 0,076 | 135 | 4,30 | - | - | - | - | 2 |
|---|--------|---------|------|------|-------|-----|------|---|---|---|---|---|

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,06 | 0,011 | 135 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,06 | 0,012 | 140 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,07 | 0,014 | 146 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,28 | 0,055 | 109 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,45 | 0,090 | 56 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 0,80 | 0,160 | 341 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,25 | 0,250 | 135 | 4,30 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,08 | 0,081 | 135 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,09 | 0,089 | 140 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,10 | 0,100 | 146 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 0,40 | 0,405 | 109 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 0,66 | 0,660 | 56 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 1,17 | 1,171 | 341 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 1,83 | 1,832 | 135 | 4,30 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,22 | - | 135 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,35 | - | 140 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,51 | - | 146 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 6,12 | - | 109 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 9,97 | - | 56 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 17,69 | - | 341 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 27,68 | - | 135 | 4,30 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 1,19 | - | 135 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 1,31 | - | 140 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 1,46 | - | 146 | 0,70 | - | - | - | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 5,92 | - | 109 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 9,65 | - | 56 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|-------|---|-----|------|---|---|---|---|---|
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 17,14 | - | 341 | 7,50 | - | - | - | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 26,81 | - | 135 | 4,30 | - | - | - | - | 2 |

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Концентр. (мг/куб.м) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон | | Фон до исключения | | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------|----------|-------------------|----------|--------------|
| | | | | | | | | доли ПДК | мг/куб.м | доли ПДК | мг/куб.м | |
| 1 | -472,10 | 575,80 | 2,00 | 0,43 | - | 135 | 0,70 | 0,16 | - | 0,16 | - | 4 |
| 2 | -340,00 | 566,30 | 2,00 | 0,46 | - | 140 | 0,70 | 0,16 | - | 0,16 | - | 4 |
| 3 | -198,40 | 552,40 | 2,00 | 0,49 | - | 146 | 0,70 | 0,16 | - | 0,16 | - | 4 |
| 7 | -67,10 | -98,70 | 2,00 | 1,50 | - | 109 | 7,50 | 0,16 | - | 0,16 | - | 2 |
| 6 | 73,10 | -415,50 | 2,00 | 2,34 | - | 56 | 7,50 | 0,16 | - | 0,16 | - | 2 |
| 5 | 405,90 | -437,40 | 2,00 | 4,04 | - | 341 | 7,50 | 0,16 | - | 0,16 | - | 2 |
| 4 | 235,10 | -136,70 | 2,00 | 6,23 | - | 135 | 4,30 | 0,16 | - | 0,16 | - | 2 |

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

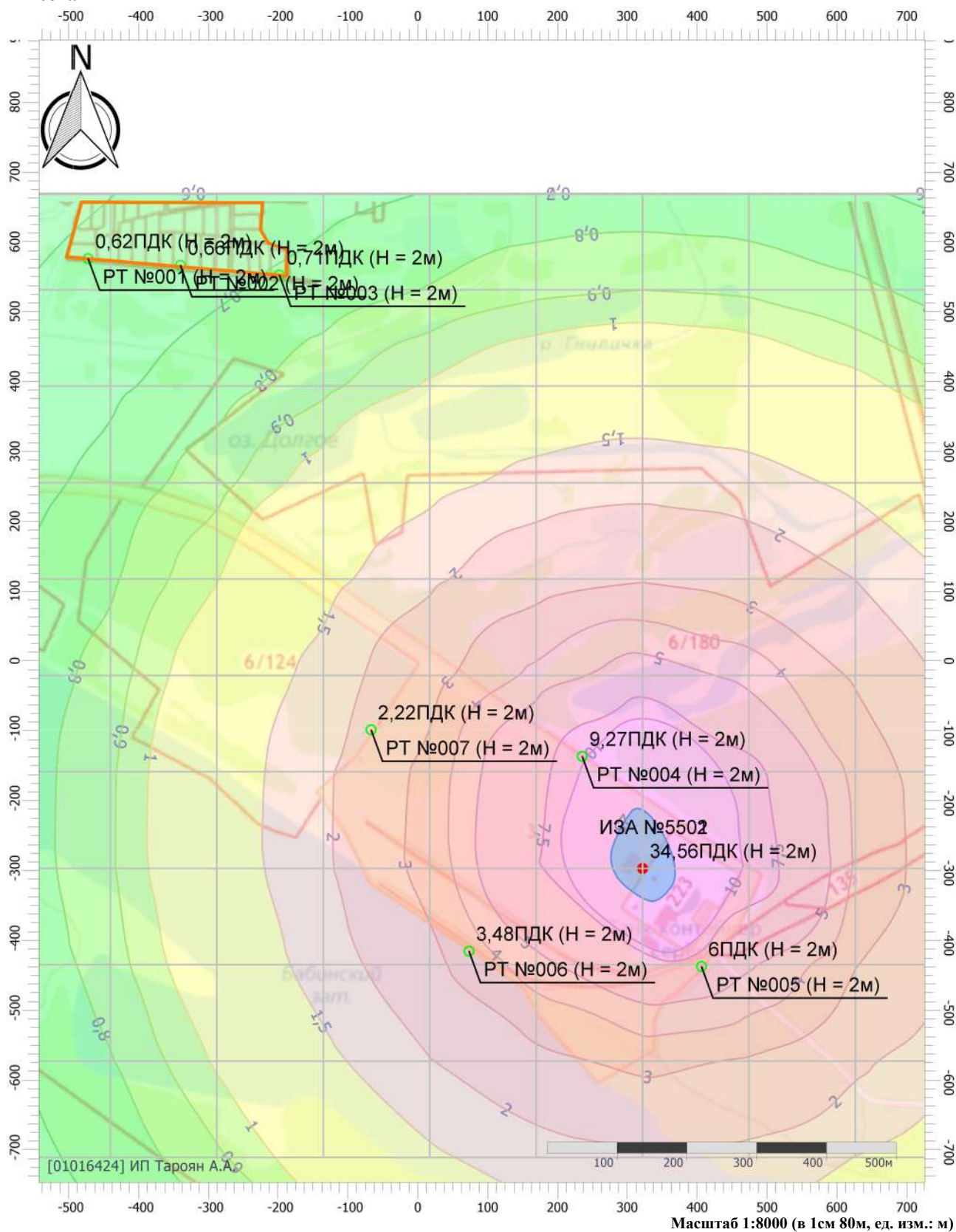
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

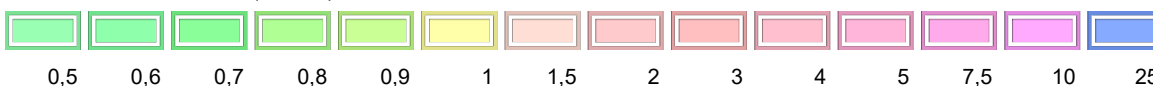
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



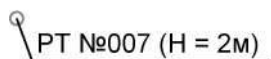
Цветовая схема (ПДК)



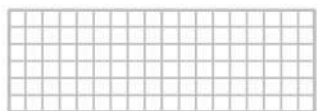
Условные обозначения



Жилые зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

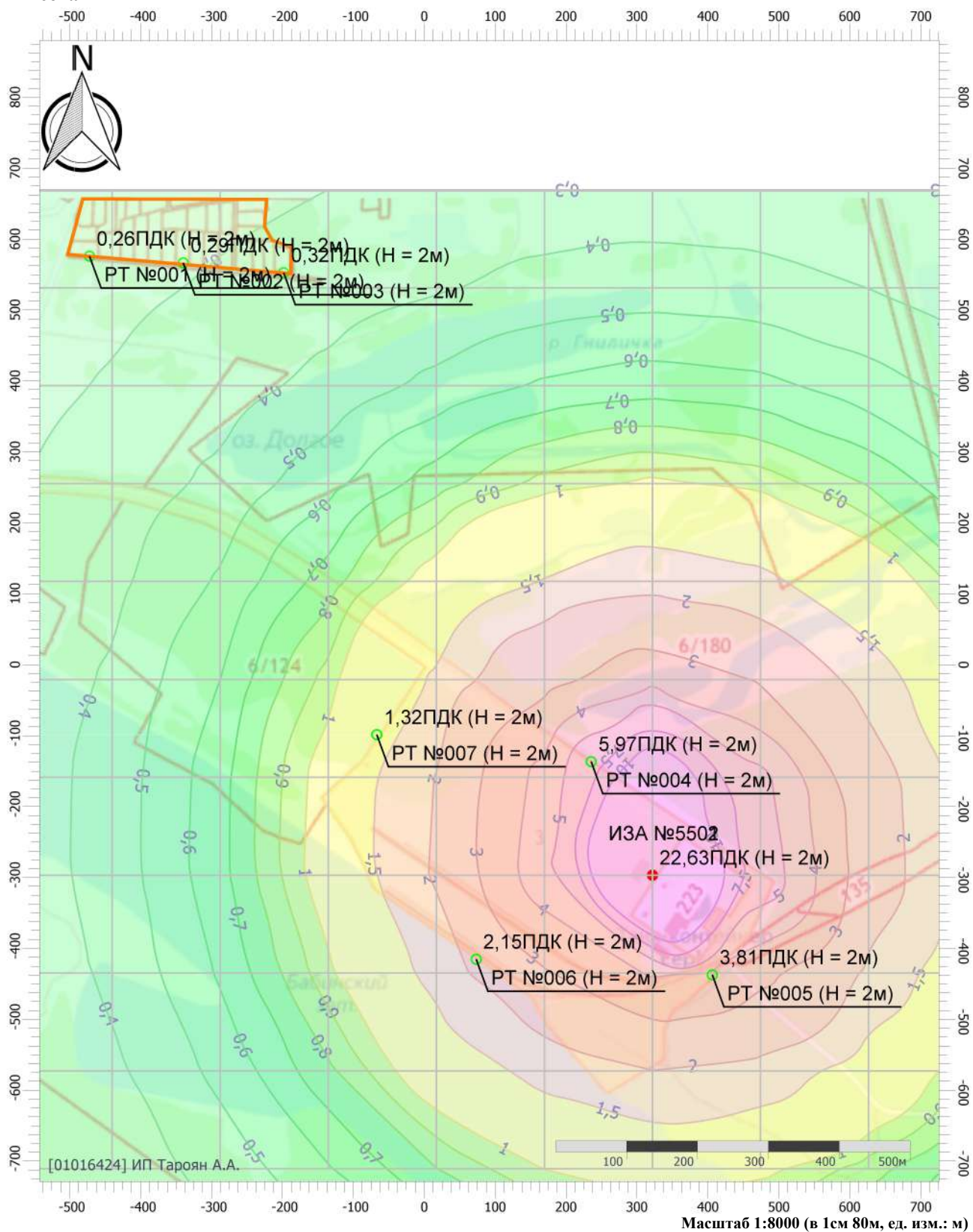
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

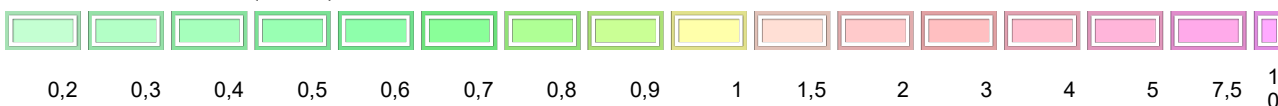
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

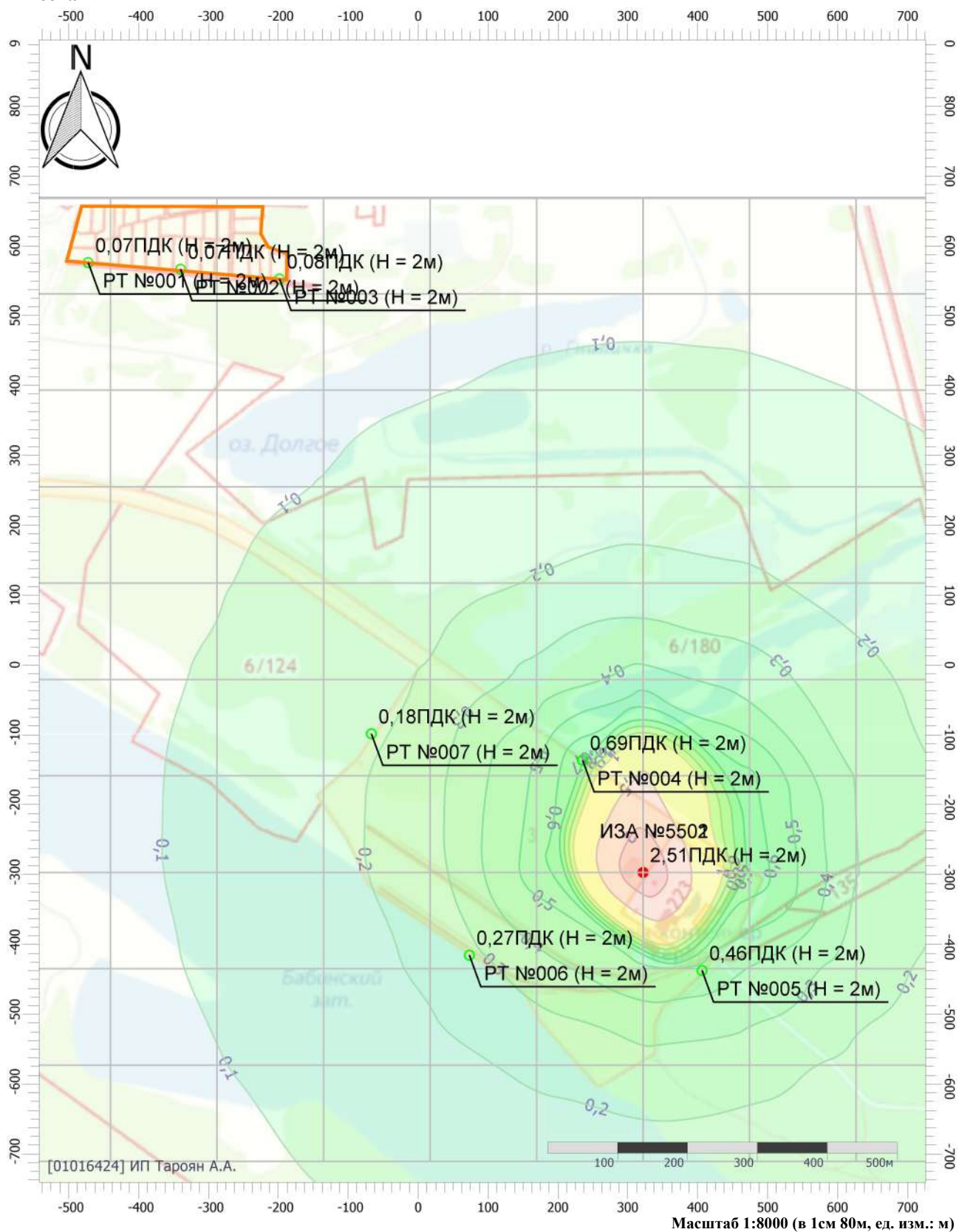
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

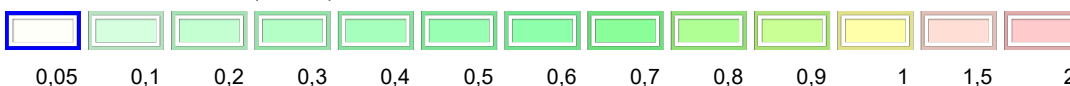
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

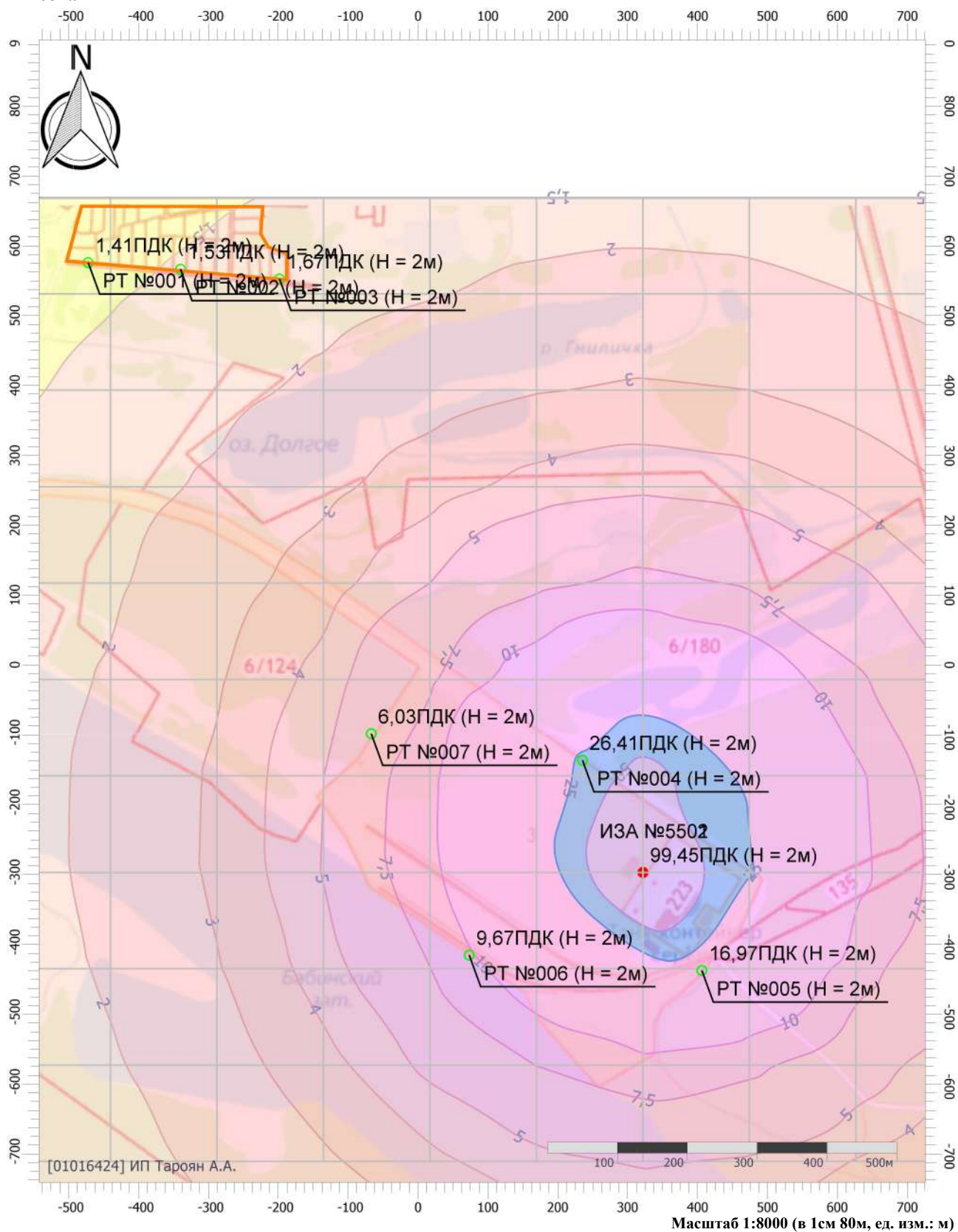
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

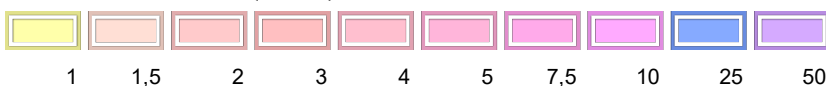
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

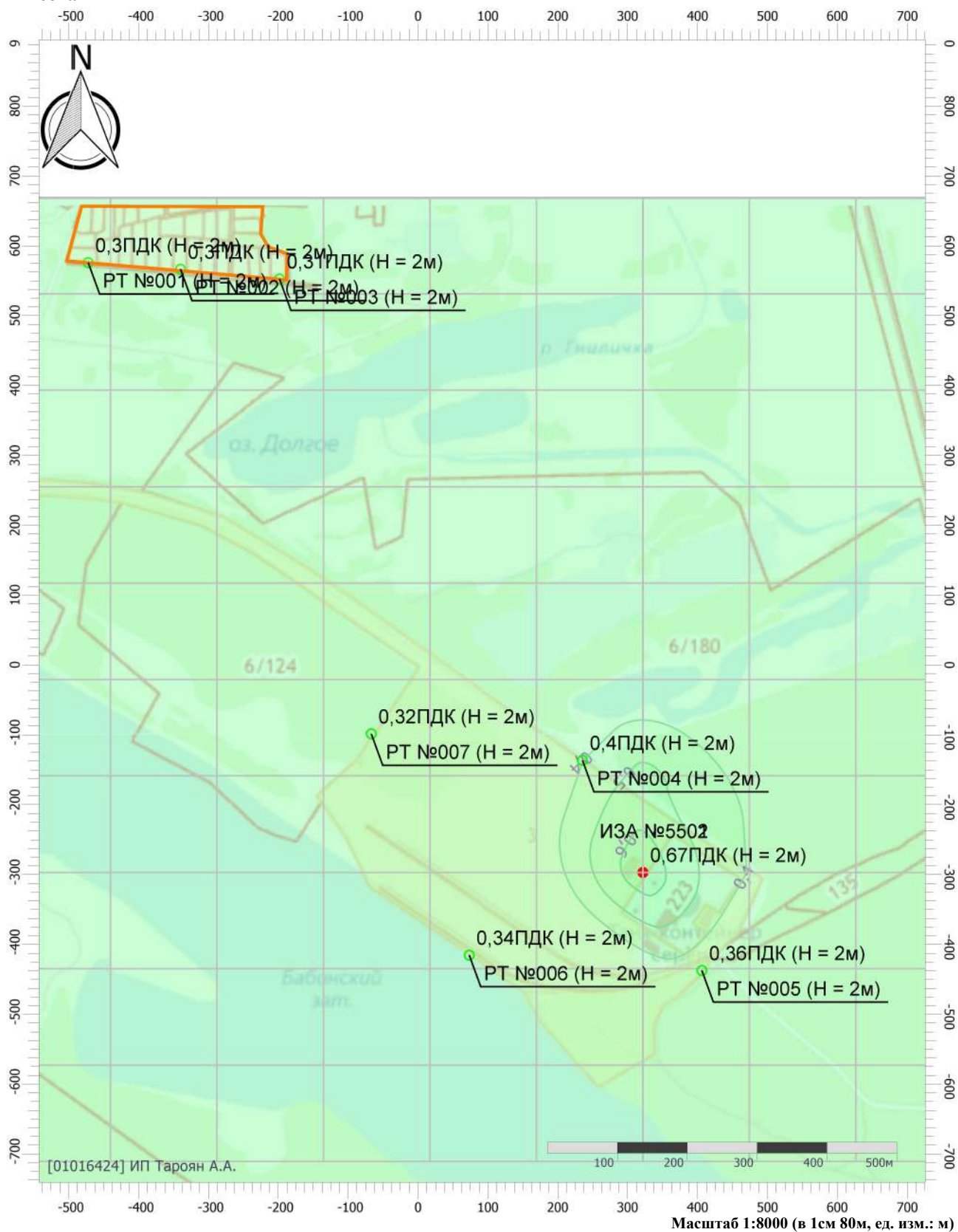
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

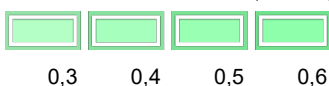
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

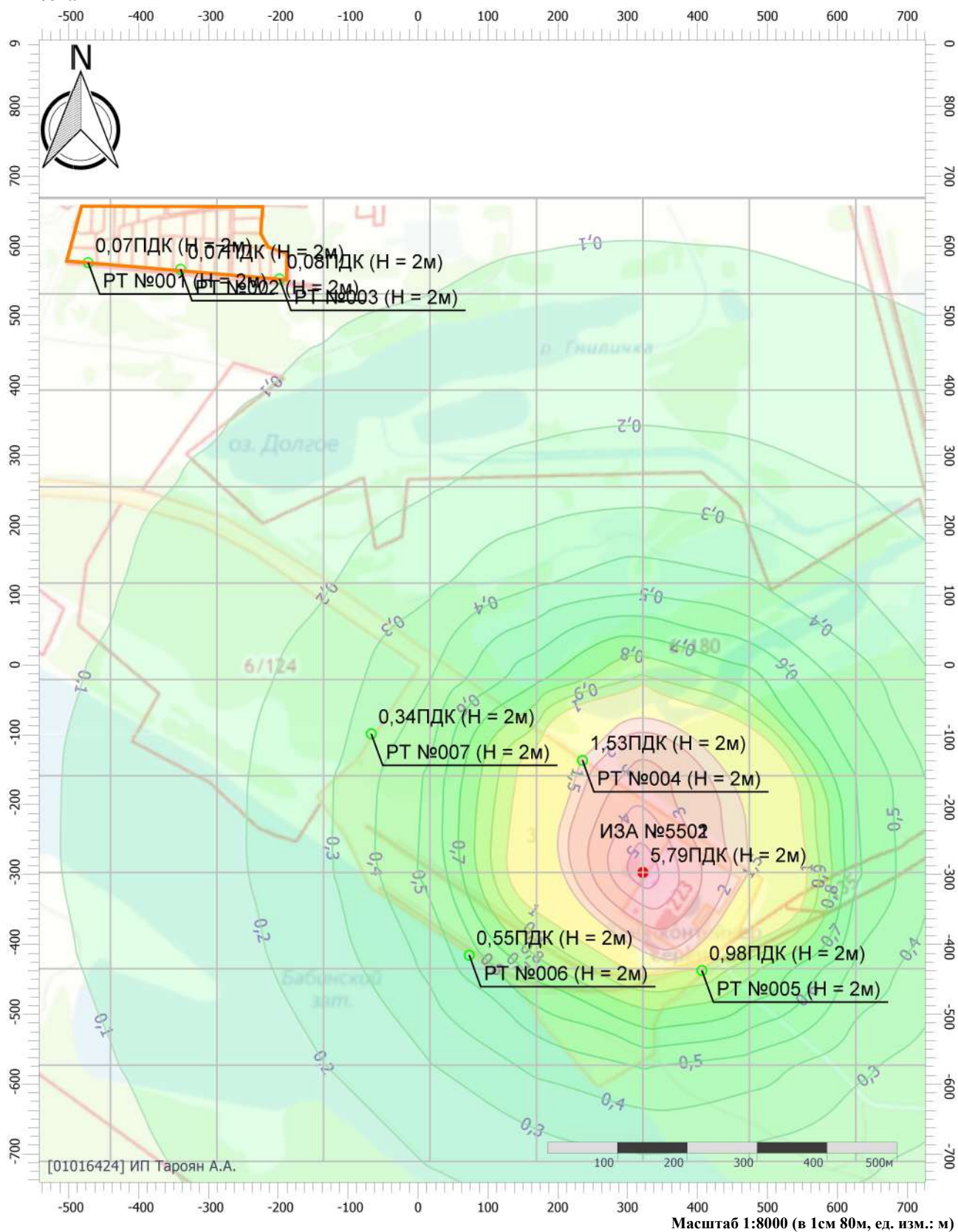
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

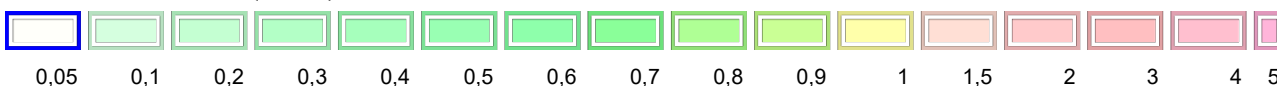
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

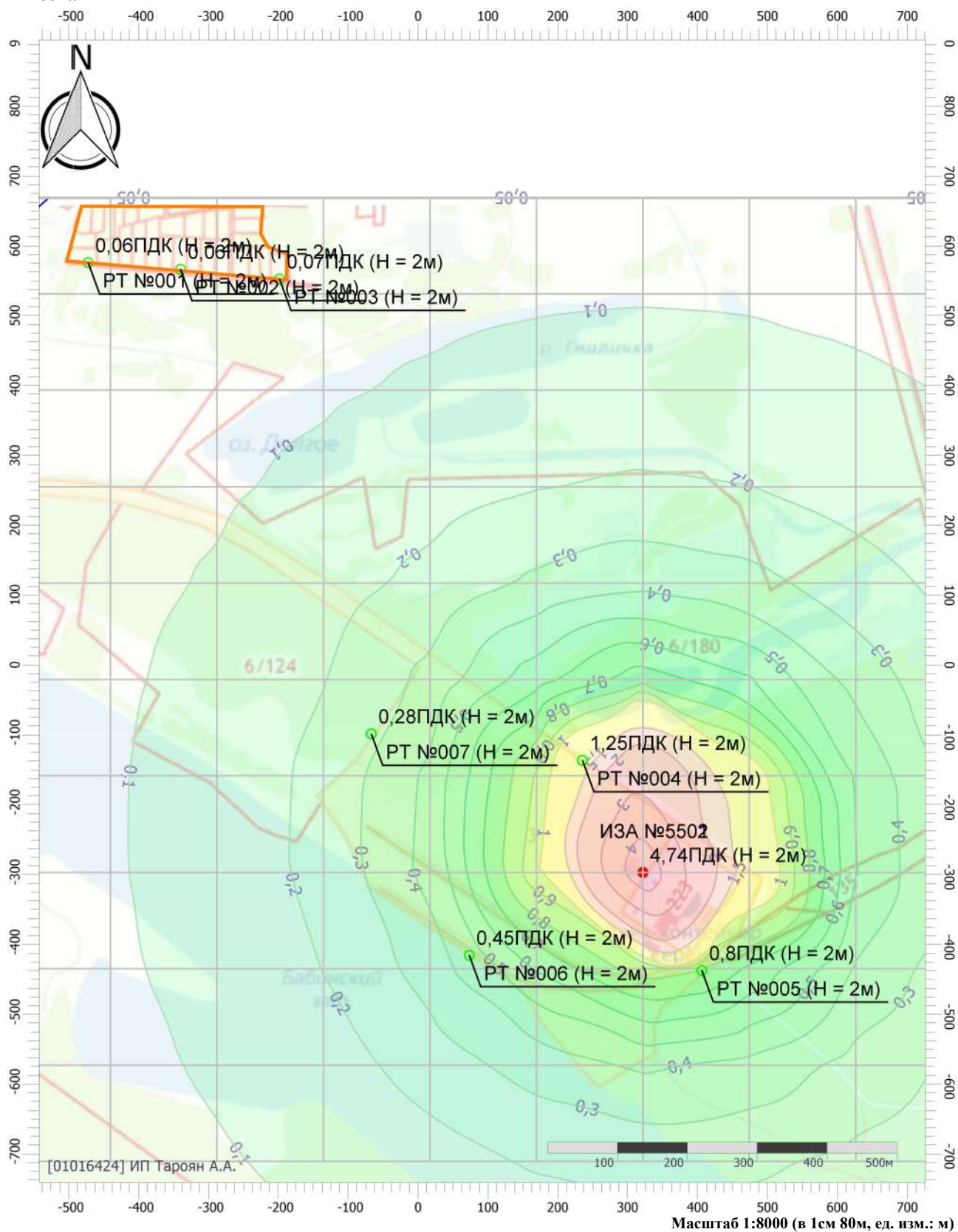
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

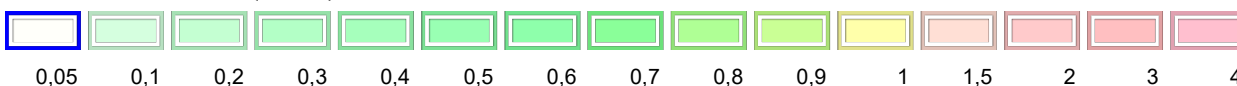
Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

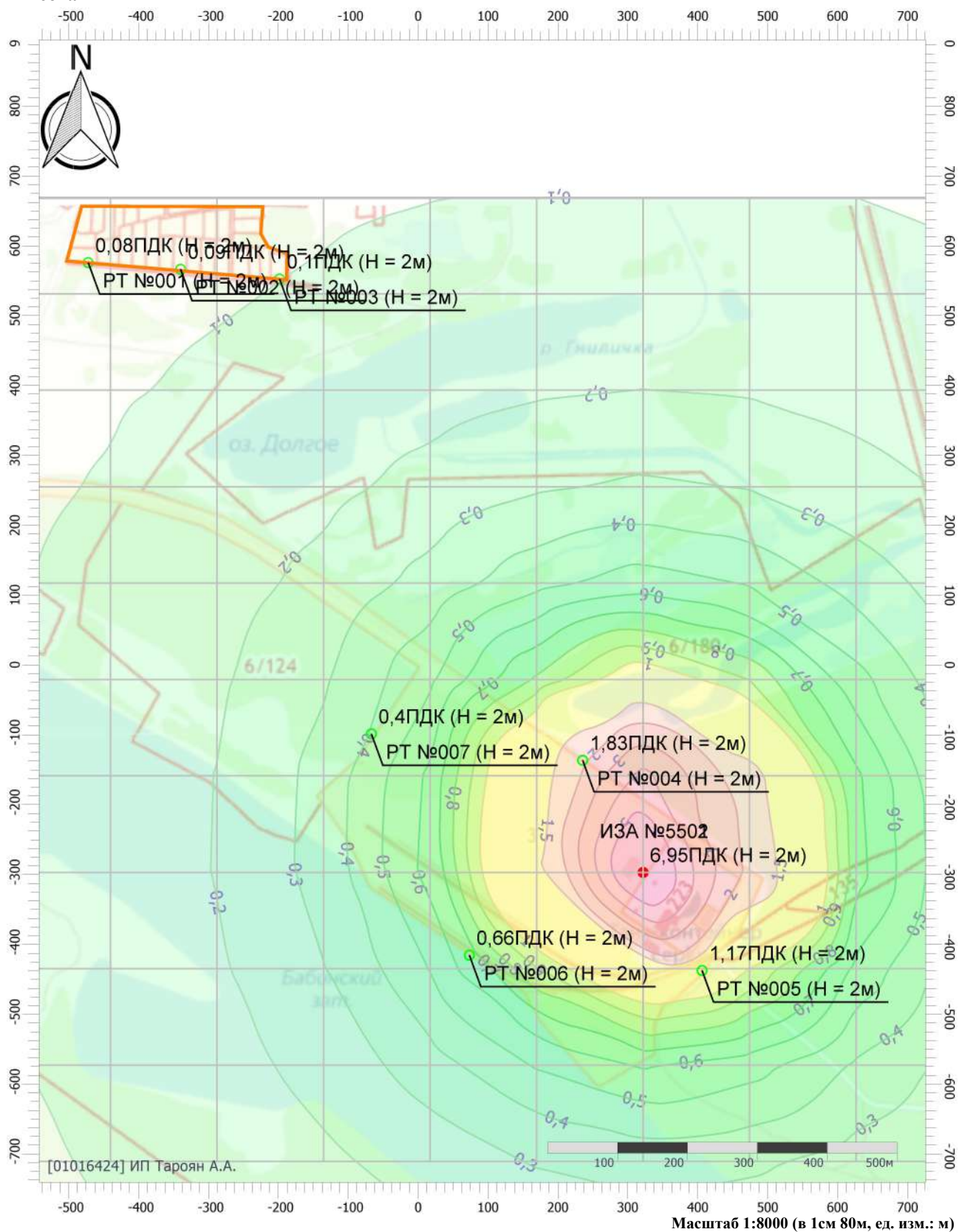
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

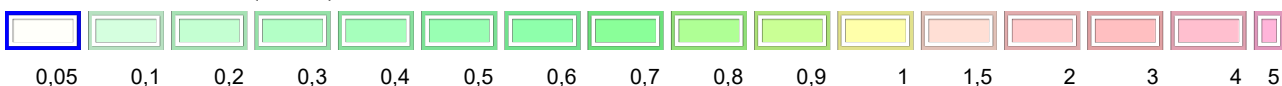
Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

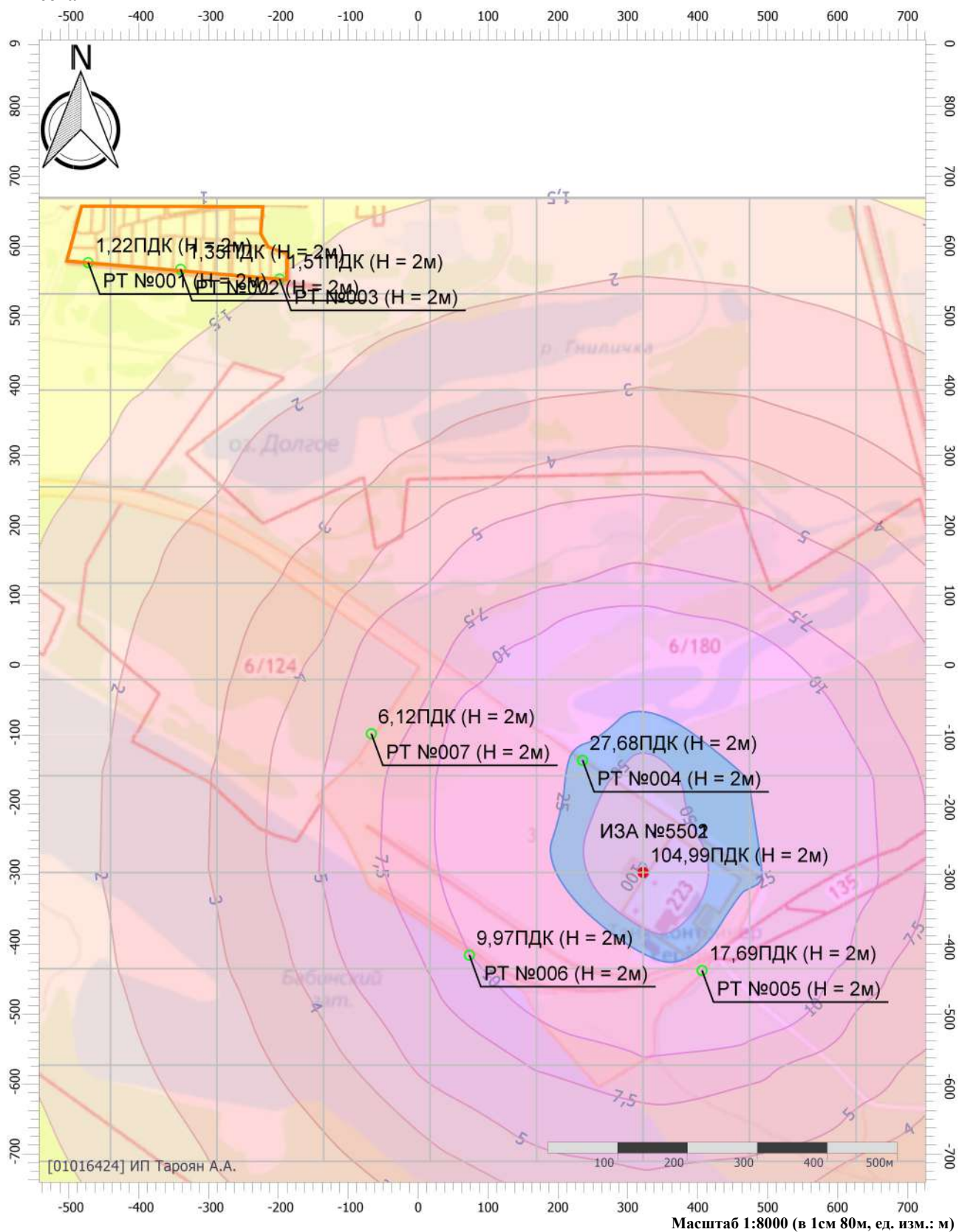
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

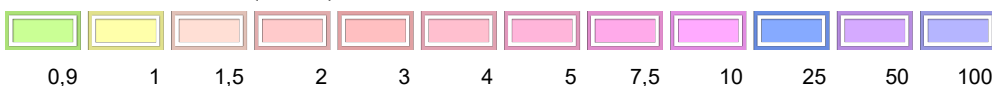
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

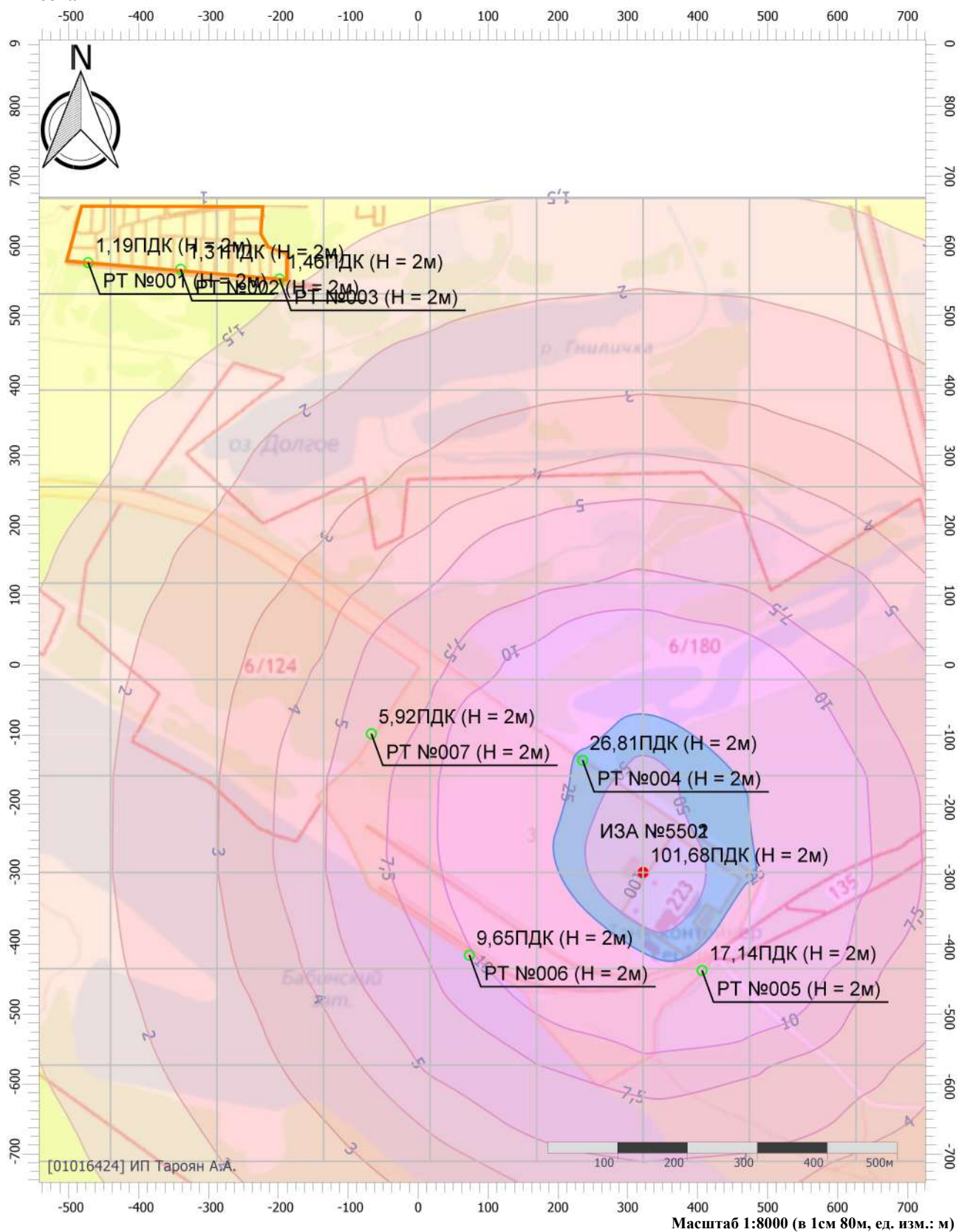
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

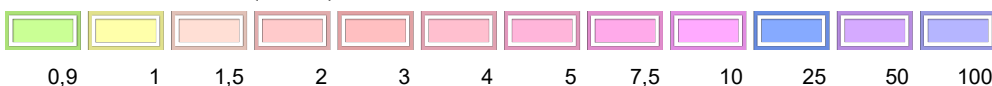
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

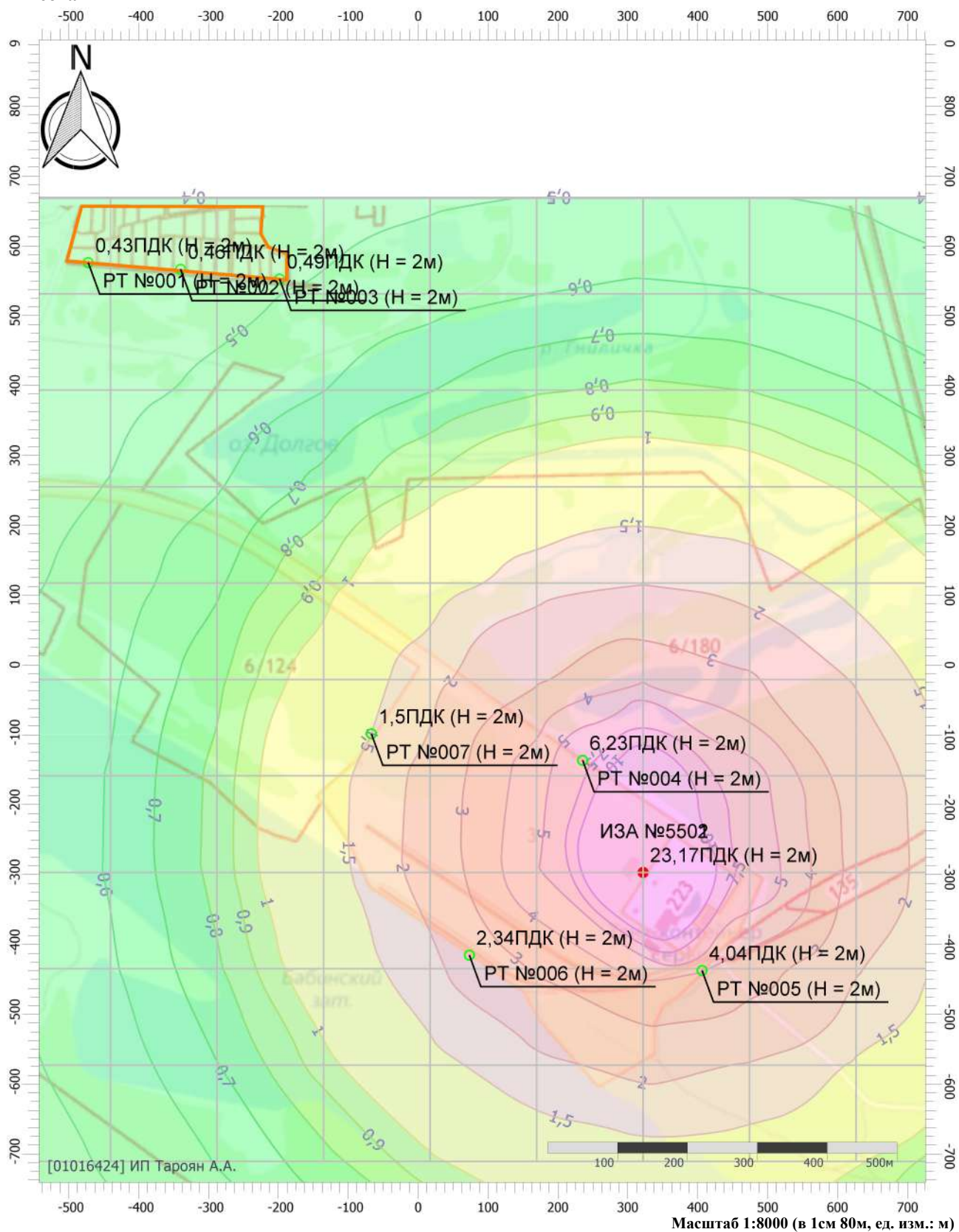
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Ликвидация свалки (72) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017

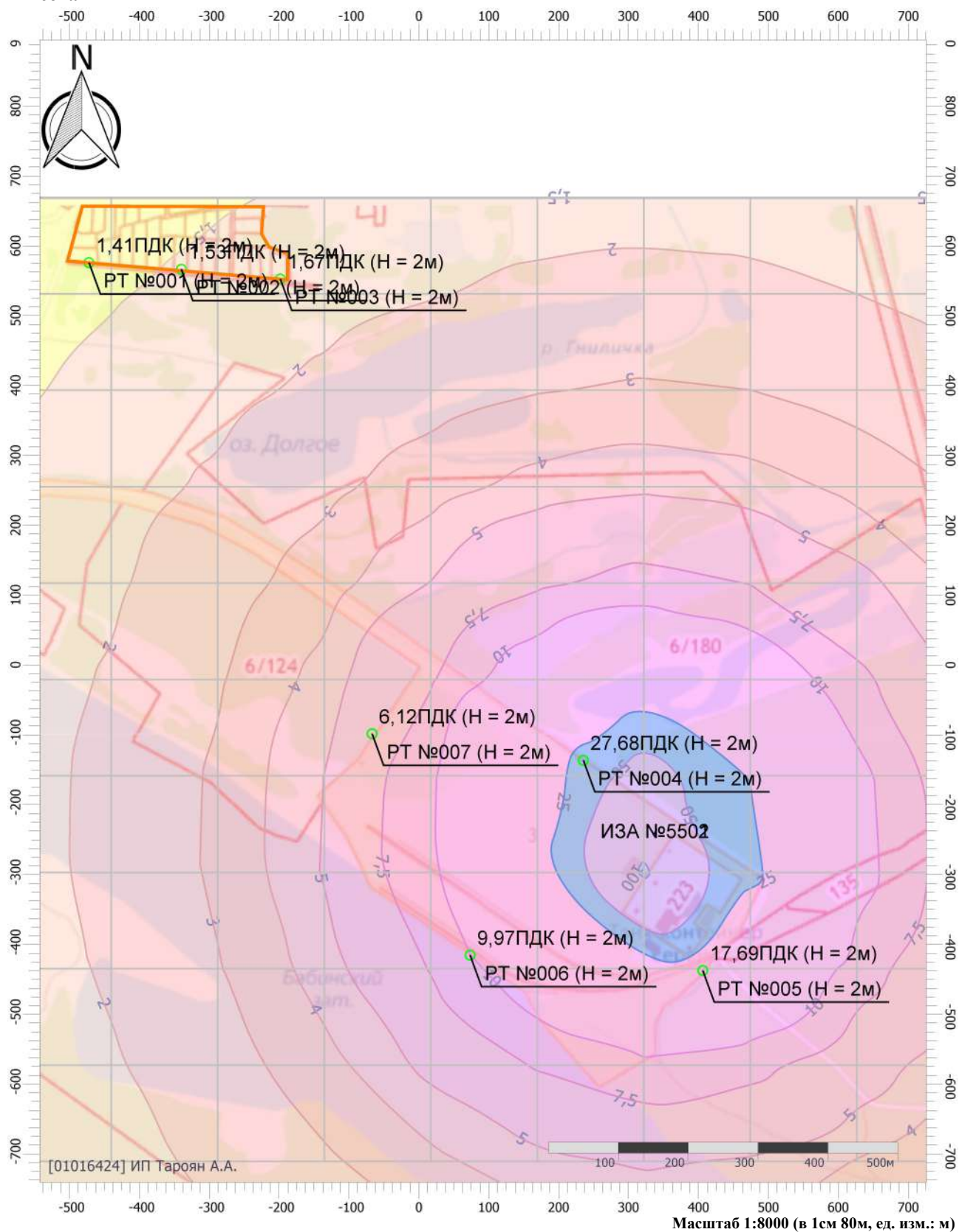
[15.06.2025 22:21 - 15.06.2025 22:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

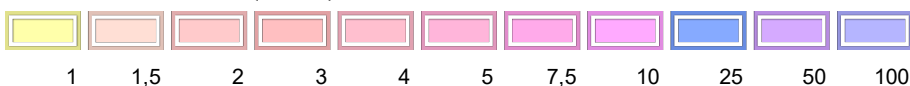
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



| | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|-------|-------|------|-----------|--|------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС | | Лист |
| | | | | | | | | 848 |

Шумовые характеристики –

Период ликвидации свалки- технический этап рекультивации

В процессе строительства источником шума будет являться используемая техника. И все это носит локальный и кратковременный характер.

В период строительства объекта рабочим, выполняемым работы, связанные с образованием шума и вибраций, предусмотрена выдача средств индивидуальной защиты от производственных факторов.

При разработке технологических процессов, проектировании, изготовлении и эксплуатации машин, производственных зданий и сооружений, а также при организации рабочего места следует принимать все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека на рабочих местах:

- разработкой шумобезопасной техники;
- применением средств и методов коллективной защиты по ГОСТ 12.1.029—80;
- применением средств индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.051-78.

Предполагается, что источниками шума на рассматриваемой территории объекта в период рекультивации будет являться строительная и дорожная техника и ДЭС. В виду того что все работы по строительству объекта на строительной площадке проводятся последовательно, расчет произведен для самого «худшего» варианта: при одновременной работе экскаватор ЕК-14 (ИШ-1), погрузчик ТО-18 (ИШ-2), ДЭС (ИШ-4), сварочный агрегат (ИШ-5), самосвал КАМАЗ-6520 (ИШ-3)

Расчет шума от транспортных потоков

версия 1.1.0.56 (от 14.05.2007)

Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источники постоянного шума

| N | Объект | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | Ла.эк в | Работа в течение суток, день/ночь |
|-----|-------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------------------------------|
| | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 004 | ДЭС | | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 68.0 | +/- |
| 005 | Сварочный агрегат | | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 54.0 | +/- |

Источники непостоянного шума

| N | Объект | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | Ла.эк в | Ла.м акс | Работа в течение суток, день/ночь |
|-----|---------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|----------|-----------------------------------|
| | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 001 | Экскаватор ЕК-14 | 7.5 | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0 | 80.0 | +/- |
| 002 | Погрузчик ТО-18 | 7.5 | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 70.0 | 75.0 | +/- |
| 003 | Самосвал КАМАЗ-6520 | 7.5 | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 72.0 | 78.0 | +/- |

Период ликвидации свалки- биологический этап рекультивации

Предполагается, что источниками шума на рассматриваемой территории объекта в период рекультивации будет являться строительная и дорожная техника. В виду того, что все работы по строительству объекта на строительной площадке проводятся последовательно, расчет произведен для самого «худшего» варианта: при одновременной работе бульдозера *Komatsu D39EX-22* (ИШ-1), поливочная машина *типа КО-713* (ИШ-2).

Расчет шума от транспортных потоков
версия 1.1.0.56 (от 14.05.2007)
Copyright ©2007 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источники непостоянного шума

| N | Объект | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La.эк в | La.м акс | Работа в течение суток, день/ночь |
|-----|----------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|----------|-----------------------------------|
| | | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 001 | бульдозер Komatsu D39EX-22 | 7.5 | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0 | 80.0 | +/- |
| 002 | поливочная машина КО-713 | 7.5 | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 72.0 | 78.0 | +/- |

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А,
пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Система»

№ ГСЭН RU.110A.011.639 от 25.12.2008
Е
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.512076 от 25.12.2008 г.

УТВЕРЖДАЮ



А.Ю.Ломтев
3 апреля 2009 г.

ПРОТОКОЛ № 9
измерений шума на строительной площадке от работающей техники
от «9» апреля 2009 г.

| | | |
|----|--|--|
| 1. | Наименование предприятия, организации (заявитель) | ООО «Вента-Строй» |
| 2. | Юридический адрес | 198152г.Санкт-Петербург, ул.Краснопутиловская,д.67 |
| 3. | Место проведения измерений | г.Санкт-Петербург, ул.Мебельная(фон); база строительной техники-ул.Софийская,д.62(техн.оборудование) |
| 4. | Цель измерений | Измерение уровней звука и звукового давления от строительной техники на участке строительства в г. С-Петербурге, ул. Мебельная в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» |
| 5. | НД, согласно которой произведены измерения | МУК 4.3.2194-07 «Методические указания. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях» ГОСТ 31296.1-2-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности» ГОСТ 31325-2006 «Шум. Измерение шума строительного оборудования, работающего под открытым небом» |
| 6. | Дата и время измерений | 3.04.2009. 10.00-18.00, 8.04.09. 10.00-18.00 |
| 7. | Ф.И.О., должность представителя обслуживаемого объекта, присутствующего при измерениях | Начальник дорожно-строительного участка Кужик А.Г. |
| 8. | Ф.И.О., должность, проводившего измерения | Инженер-эколог Широков А.Б. |

| | | |
|-----|--|---|
| 9. | Условия измерений | см. п.15 протокола |
| 10. | Точки измерений | Точки измерений см.п.17. Расположение точек измерения указано на схеме |
| 11. | Основные источники шума | Шум строительных машин и оборудования |
| 12. | Характер спектра и временная характеристика шума и | В зависимости от точек измерения и вида техники и оборудования (см. протокол измерений) |
| 13. | Применяемые средства измерения | Шумомер Октава110 АВ № АВ 081362 Метеометр МЭС-200А № 2695 Калибратор Larson Davis CAL 200 зав. № 6707 |
| 14. | Сведения о государственной поверке: | первичная поверка (клеймо) до 16.10.2009г. (шумомер «Октава») первичная поверка (клеймо) от 04.07.2008г. (МЭС-200) Свидетельство № 3/340-1657-08 до 25.12.2009 (Калибратор CAL 200) |

15. Условия проведения испытаний

| Показатели | Дата 3.04.09. | Дата 8.04.09. |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Температура воздуха, °С | +1,0 | +5,0 |
| Относительная влажность воздуха, % | 78 | 79 |
| Атмосферное давление, кПа | 766 мм рт.ст | 769 мм рт.ст |
| Скорость движения воздуха, м/с | 2,1;северо-западный | 1 м/с;юго-восточный |
| Атмосферные осадки | нет | нет |

16. Результаты измерений:

[illegible][illegible]

Период ликвидации свалки- технический этап рекультивации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]

Серийный номер 01016424, ИП Тароян А.А.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La.экв | В расчете |
|-----|-------------------|------------------|---------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| 004 | ДЭС | 277.90 | -289.80 | 2.00 | | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0 | Да |
| 005 | Сварочный агрегат | 289.60 | -273.50 | 2.00 | | 54.0 | 57.0 | 62.0 | 59.0 | 56.0 | 56.0 | 53.0 | 47.0 | 46.0 | 60.0 | Да |

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La.экв | La.макс | В расчете |
|-----|---------------------|------------------|---------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 001 | Экскаватор ЕК-14 | 226.50 | -195.20 | 2.00 | | 68.0 | 71.0 | 76.0 | 73.0 | 70.0 | 70.0 | 67.0 | 61.0 | 60.0 | 74.0 | 80.0 | Да |
| 002 | Погрузчик ТО-18 | 259.20 | -216.30 | 2.00 | | 64.0 | 67.0 | 72.0 | 69.0 | 66.0 | 66.0 | 63.0 | 57.0 | 56.0 | 70.0 | 75.0 | Да |
| 003 | Самосвал КАМАЗ-6520 | 288.40 | -231.40 | 2.00 | | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 72.0 | 78.0 | Да |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|---|------------------|---------|--------------------|--|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьево-2, с/т "Юрьевское", участок № 33 | -472.00 | 576.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 002 | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьево-2, с/т "Юрьевское", участок №50 | -340.00 | 566.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 003 | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьево-2, с/т "Юрьевское", участок №55 | -198.00 | 552.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 004 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 235.00 | -137.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 005 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 406.00 | -437.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 006 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 73.00 | -416.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 007 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | -67.00 | -99.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------|--------------------|---------------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | -745.00 | -90.00 | 930.00 | -90.00 | 1518.00 | 1.50 | 152.00 | 138.00 | Да |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|-----------------|--------------------------------------|------------------|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 004 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 235.00 | -137.00 | 1.50 | 27.5 | 30.5 | 35.5 | 32.4 | 29.4 | 29.2 | 25.8 | 18 | 10.9 | 33.40 | 38.80 |
| 005 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 406.00 | -437.00 | 1.50 | 19.8 | 22.8 | 27.7 | 24.6 | 21.4 | 21 | 16.5 | 3.1 | 0 | 24.90 | 29.10 |
| 006 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 73.00 | -416.00 | 1.50 | 19 | 22 | 26.9 | 23.7 | 20.5 | 20 | 15.4 | 0 | 0 | 23.90 | 28.70 |
| 007 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | -67.00 | -99.00 | 1.50 | 16.5 | 19.5 | 24.4 | 21.2 | 17.9 | 17.2 | 12.2 | 0 | 0 | 21.10 | 26.70 |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|-----------------|--|------------------|--------|------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьеvec-2, с/т "Юрьевское", участок № 33 | -472.00 | 576.00 | 1.50 | 5.1 | 9.8 | 14.5 | 10.8 | 5.1 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 6.40 | 15.40 |
| 002 | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьеvec-2, с/т "Юрьевское", участок №50 | -340.00 | 566.00 | 1.50 | 7 | 10.6 | 15.3 | 11.6 | 7.1 | 4.3 | 0 | 0 | 0 | 8.50 | 16.30 |
| 003 | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьеvec-2, с/т "Юрьевское", участок №55 | -198.00 | 552.00 | 1.50 | 7.8 | 11.4 | 16.1 | 12.5 | 8.7 | 6.5 | 0 | 0 | 0 | 10.60 | 17.40 |

Отчет

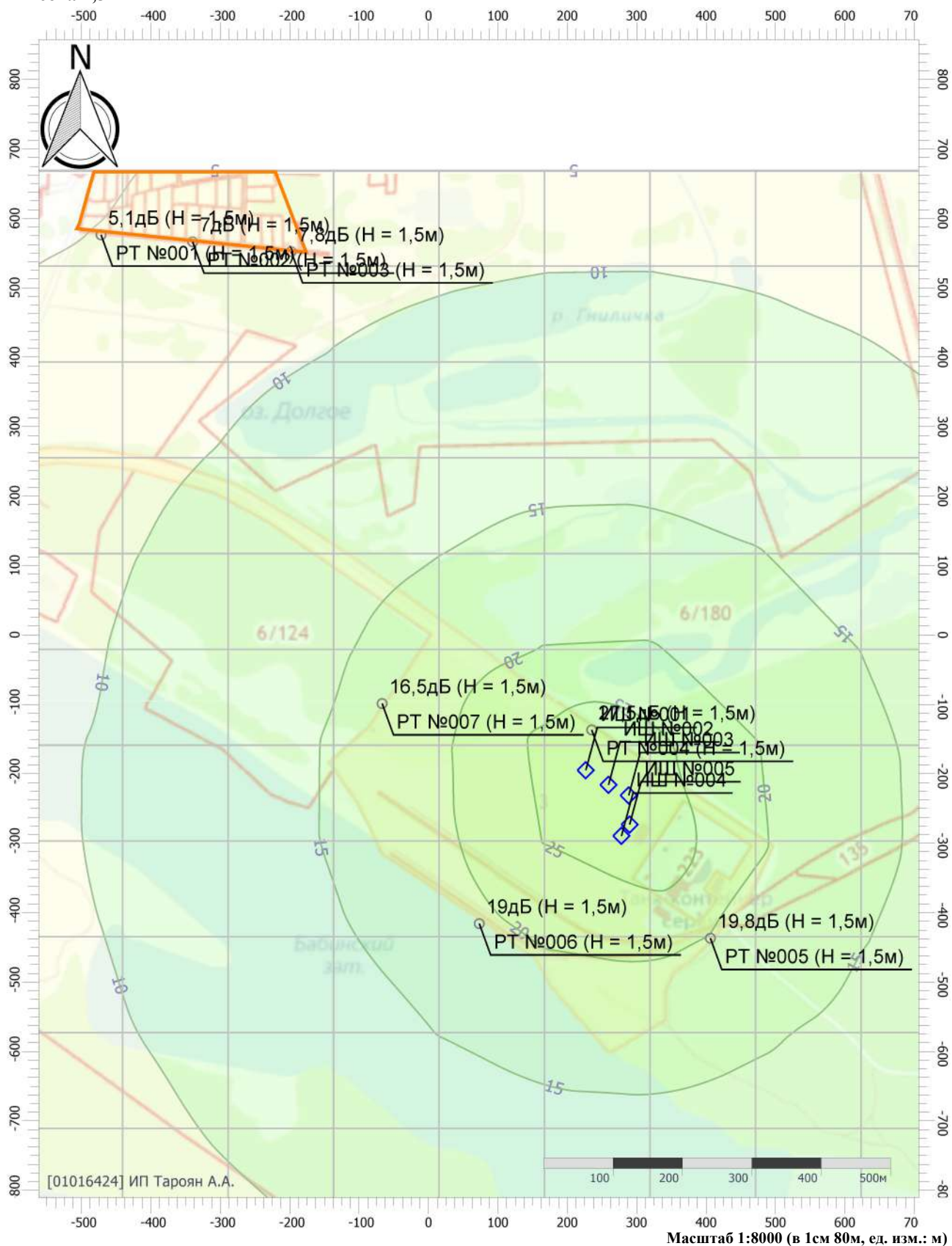
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

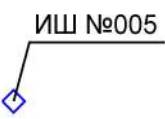
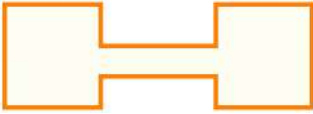

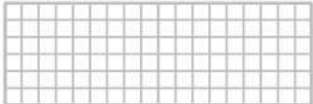
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Условные обозначения

| | | | |
|---|----------------------------|--|-----------------------|
|  <p>ИШ №005</p> | Точечные источники шума |  | Жилые зоны |
|  <p>РТ №007 (H = 1,5м)</p> | Расчетные точки |  | Расчетные площадки |

Отчет

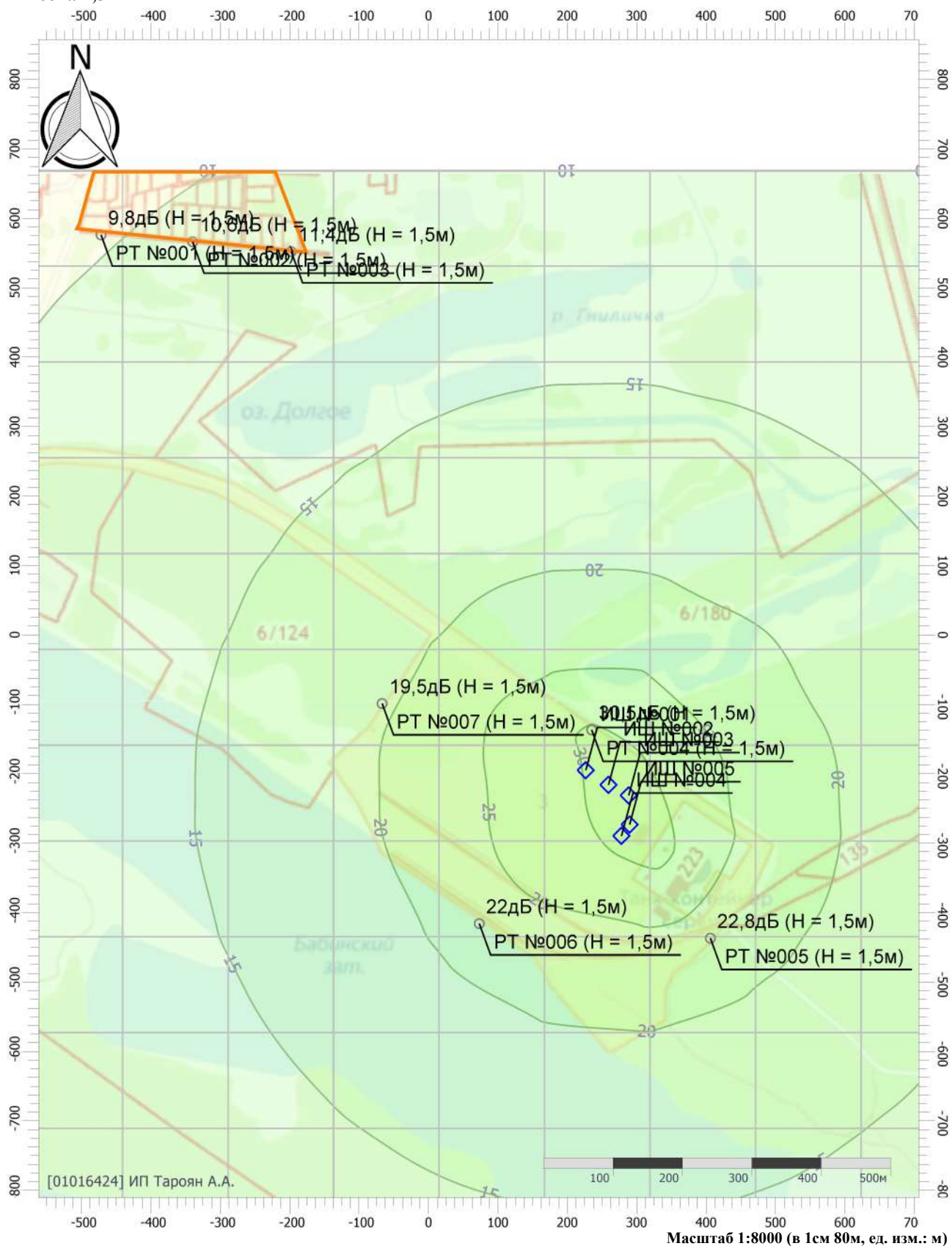
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

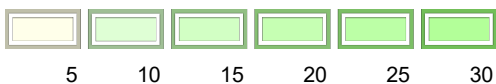
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

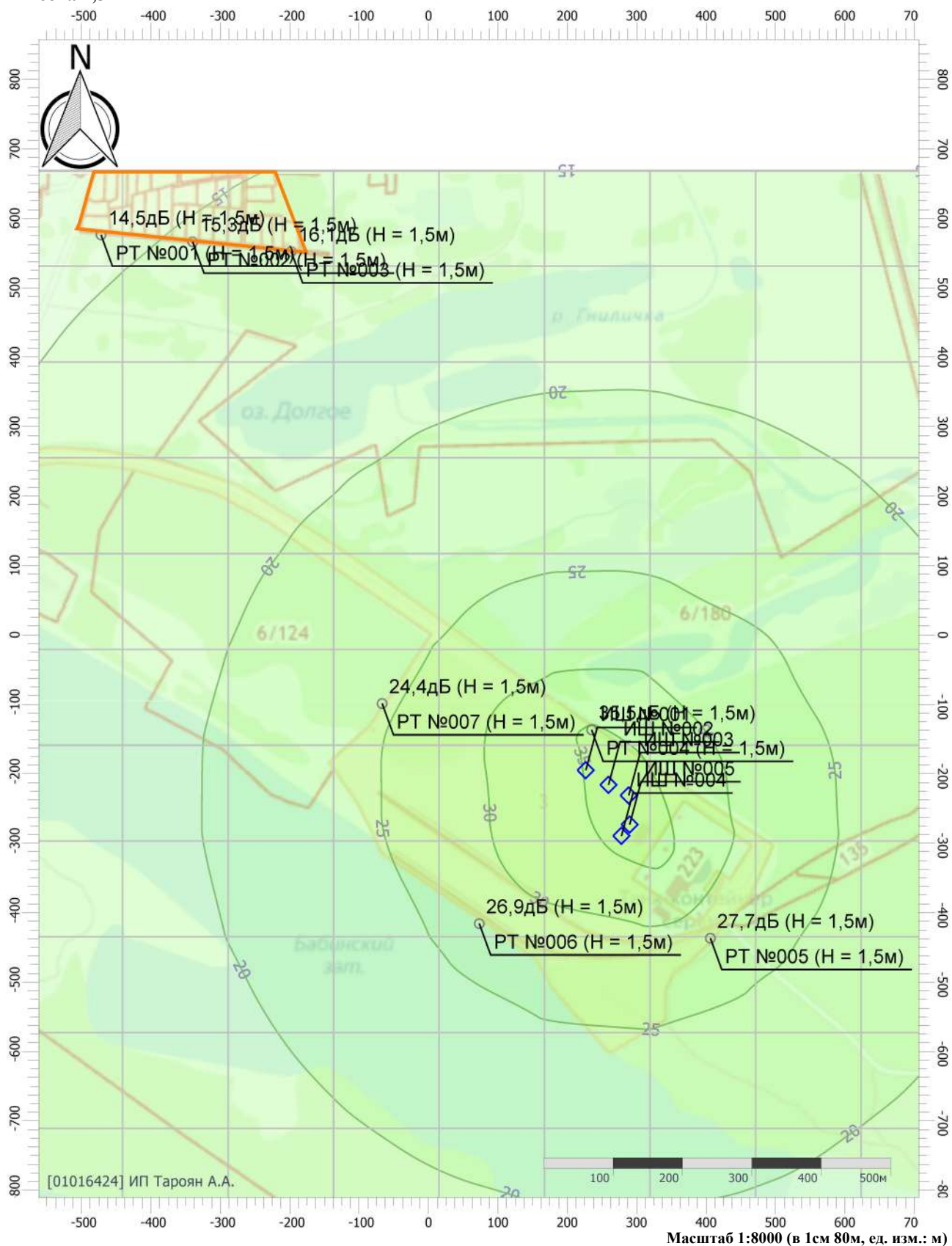
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

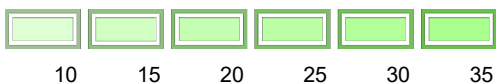
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

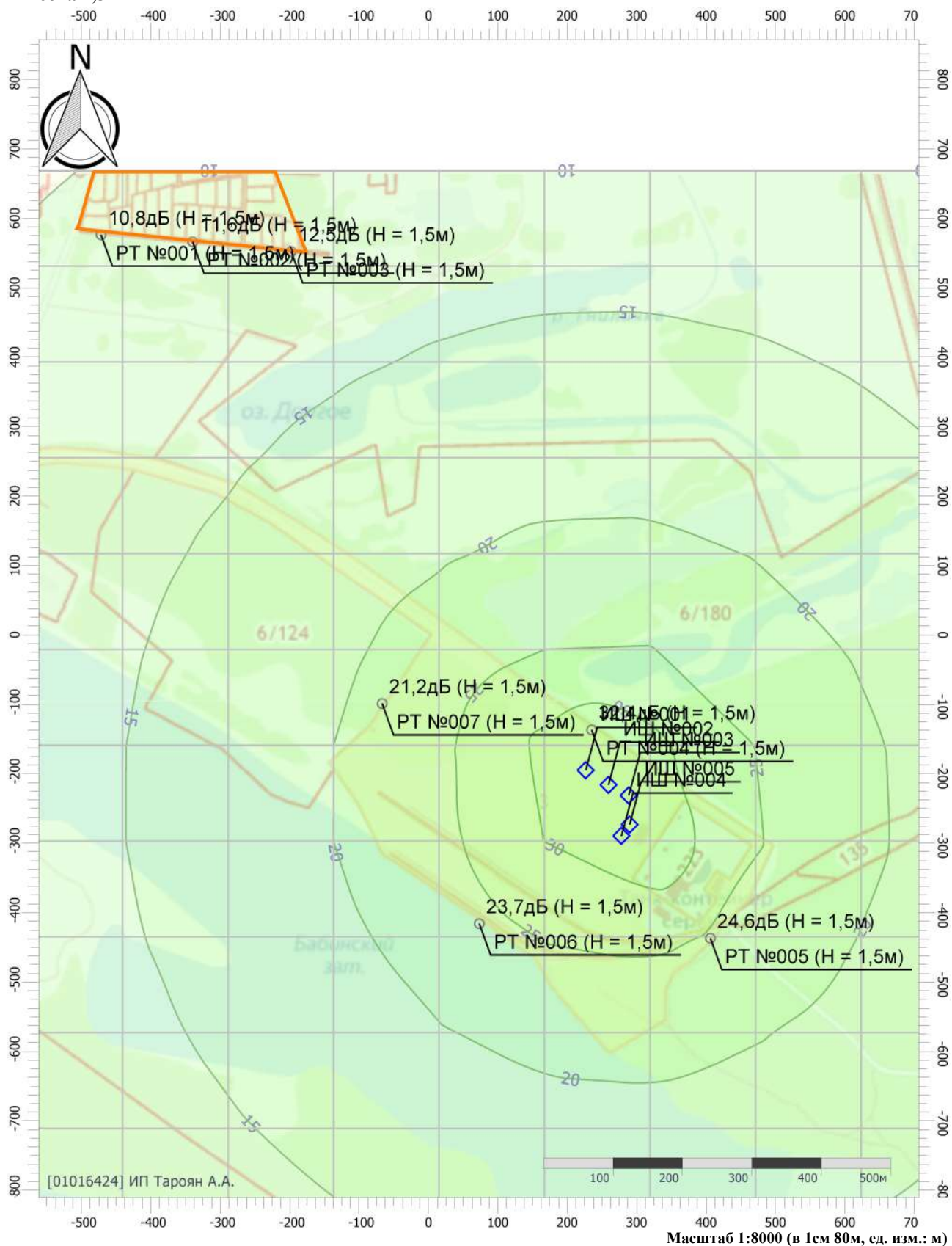
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

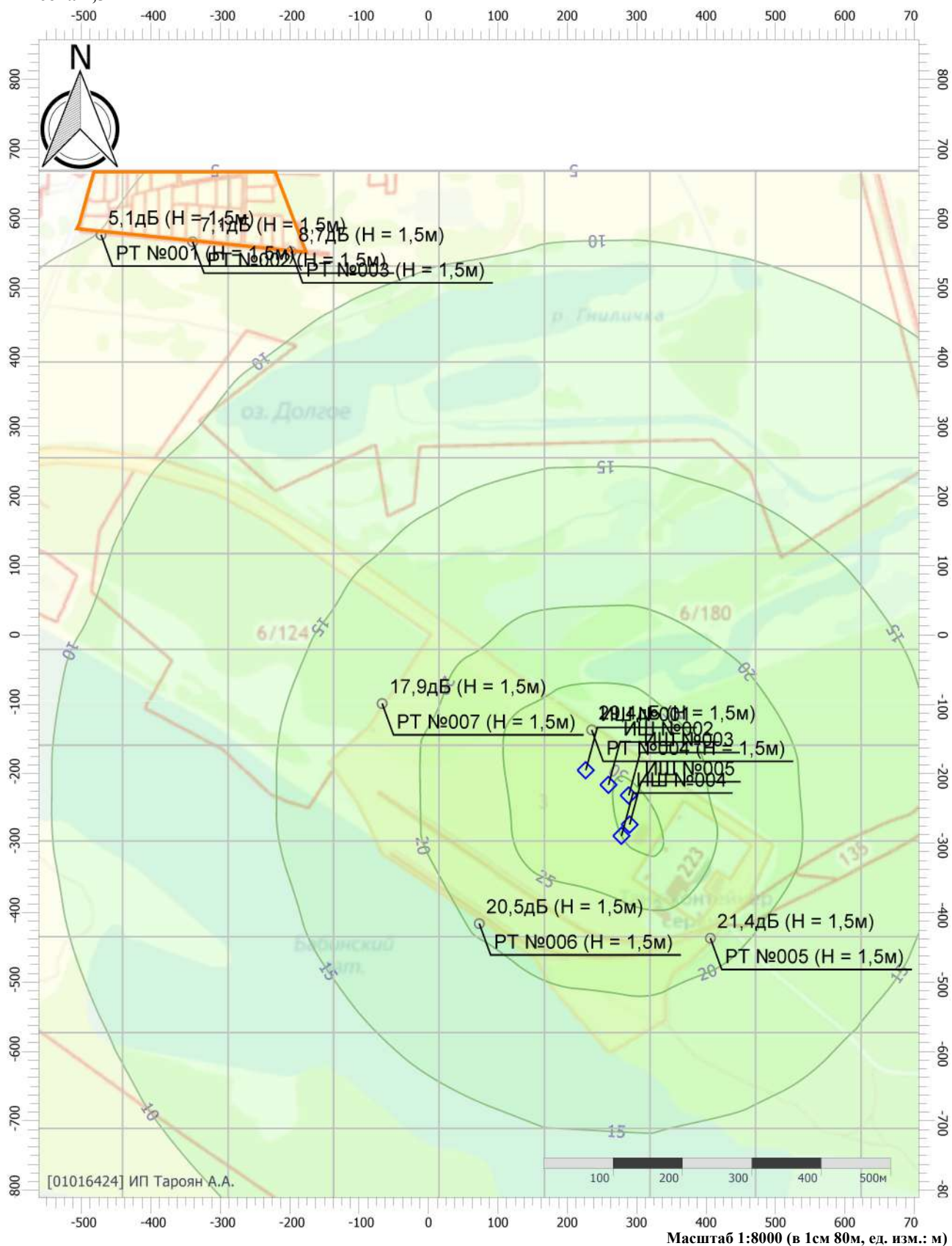
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

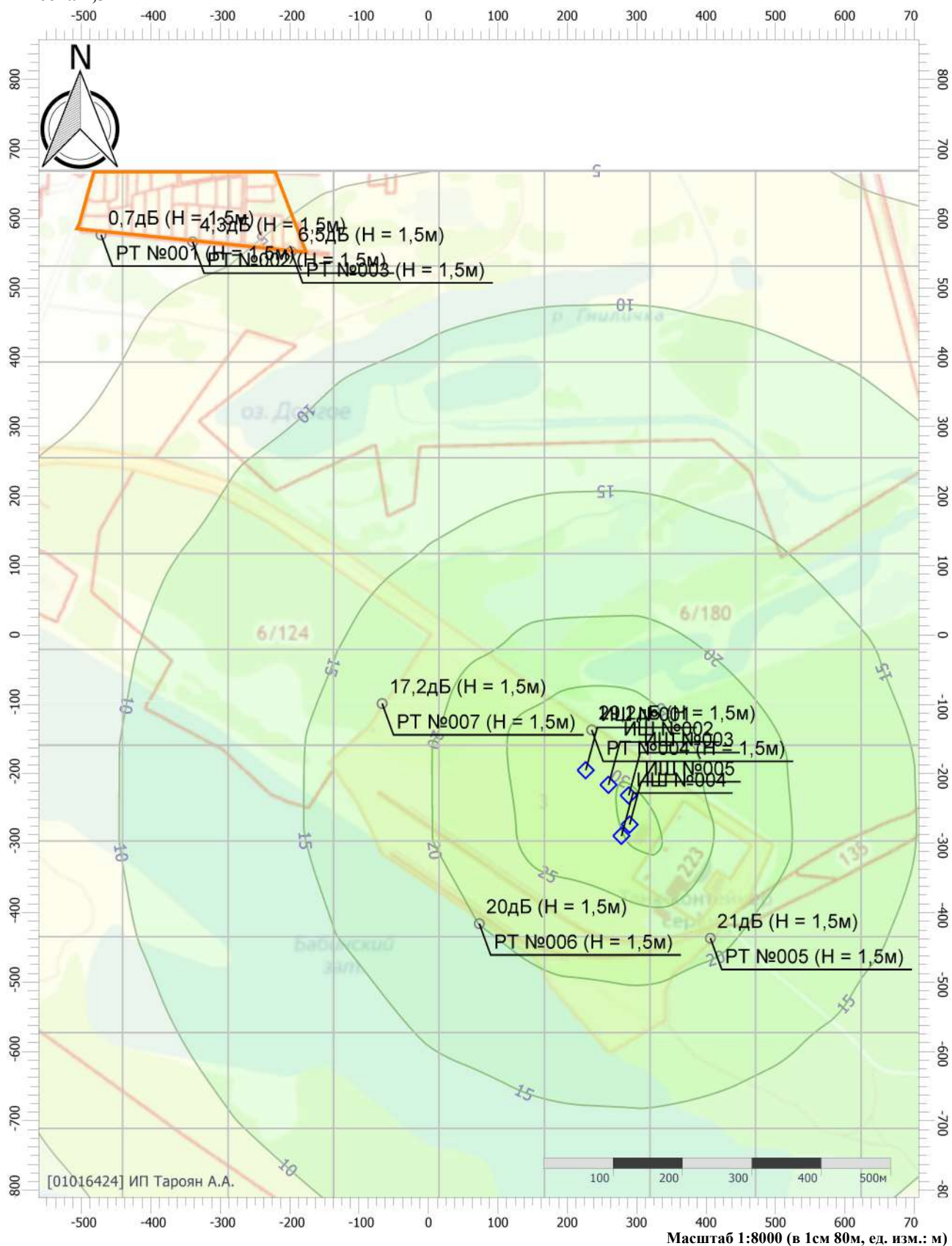
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

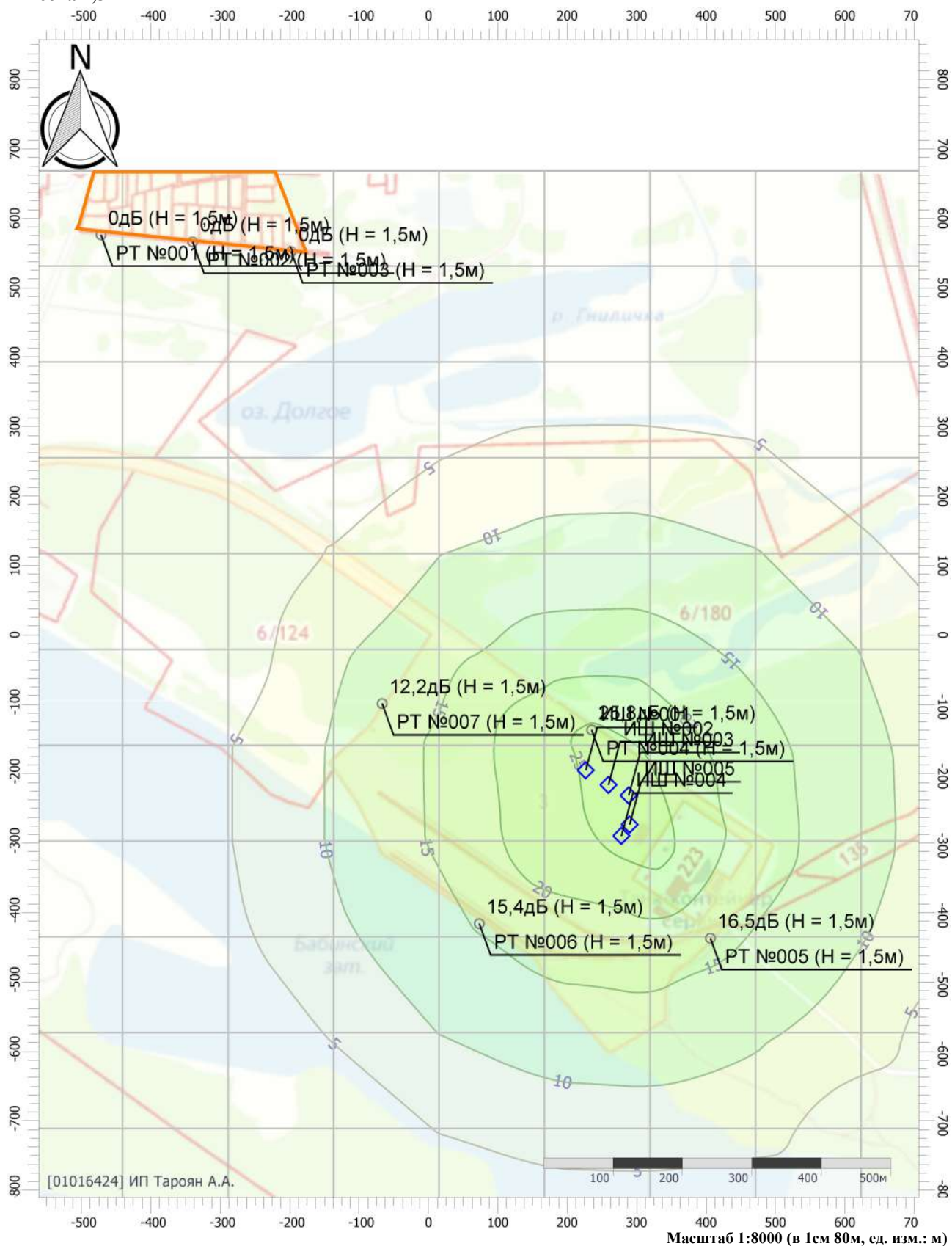
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

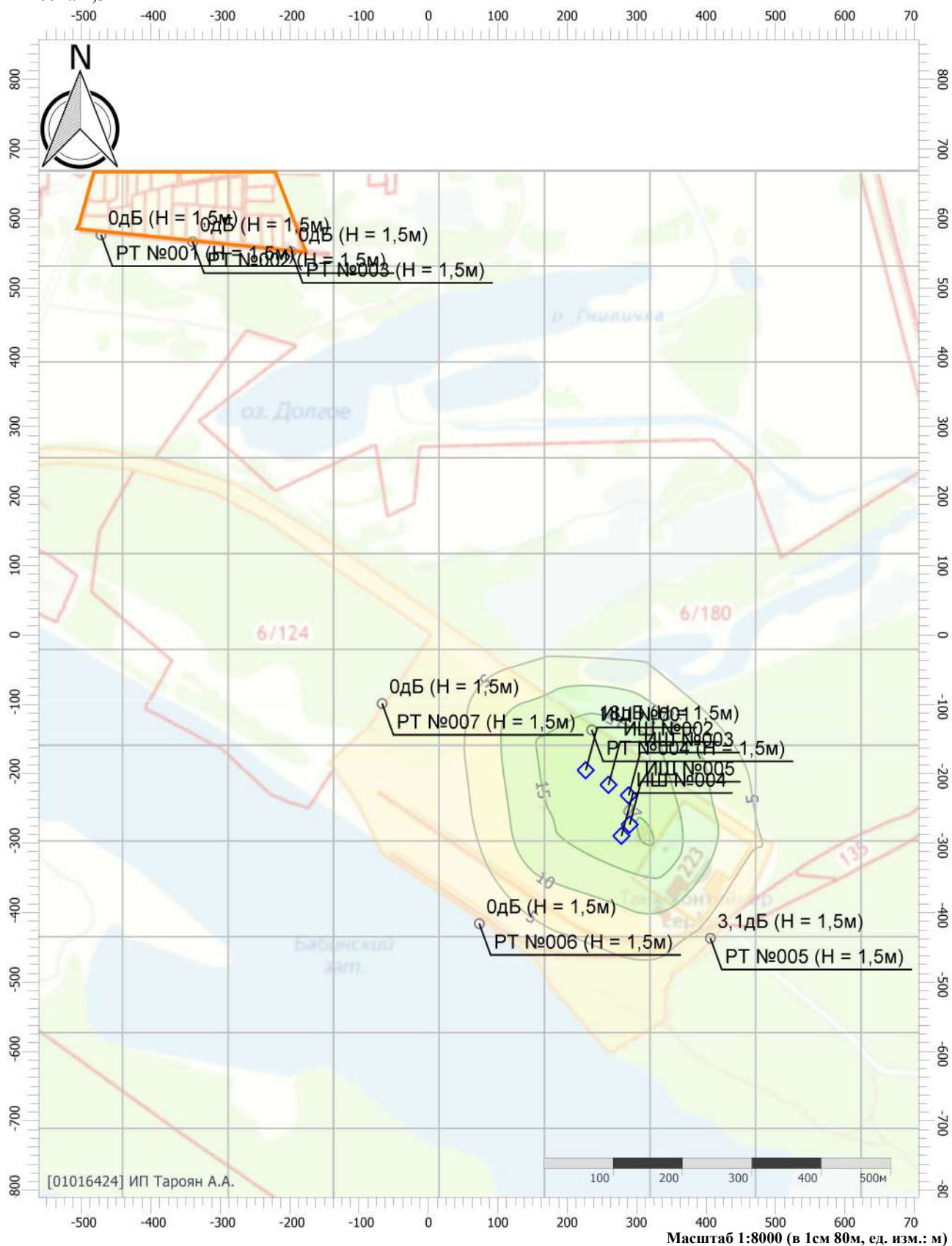
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

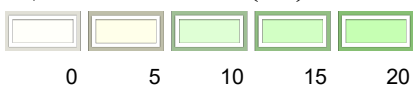
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

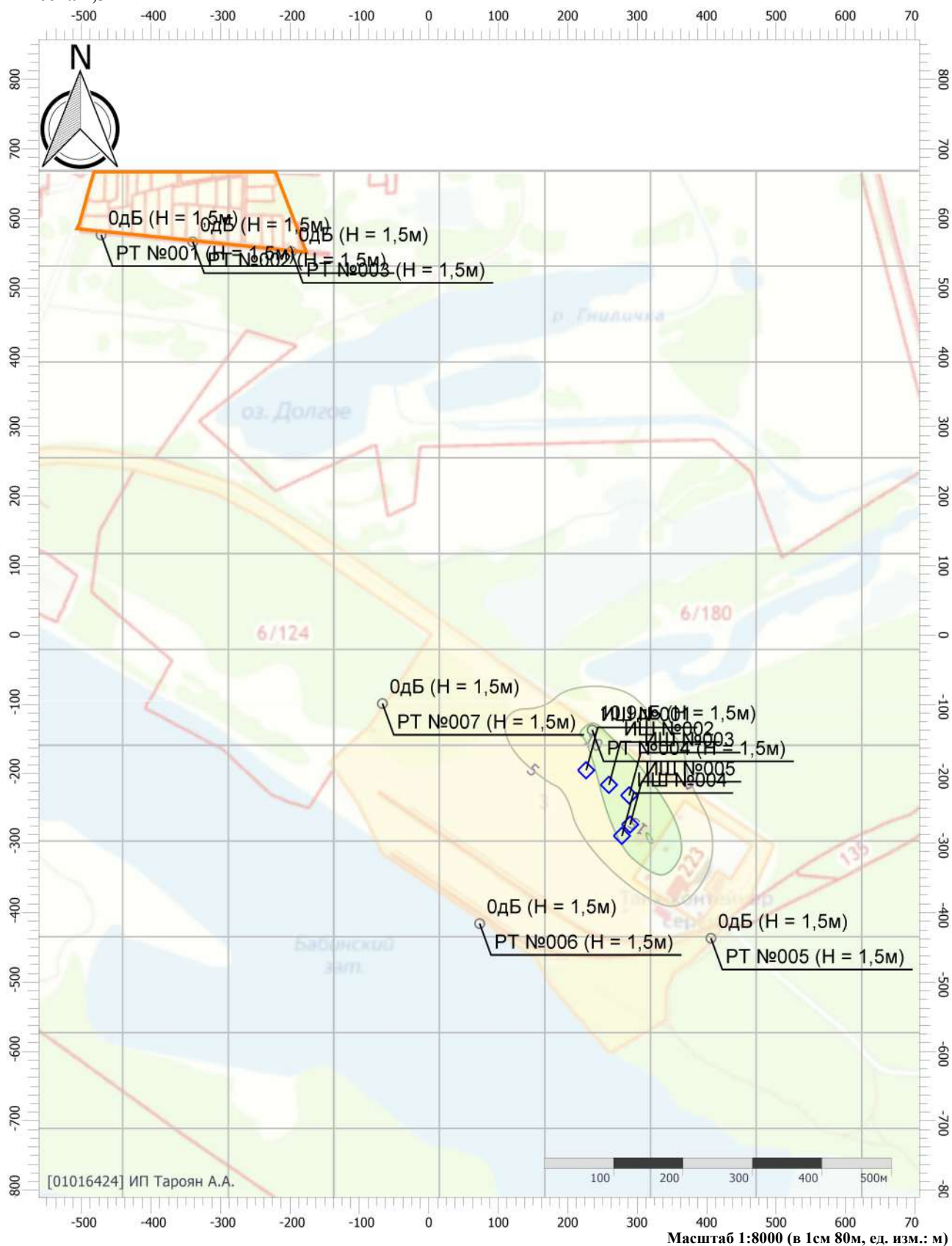
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

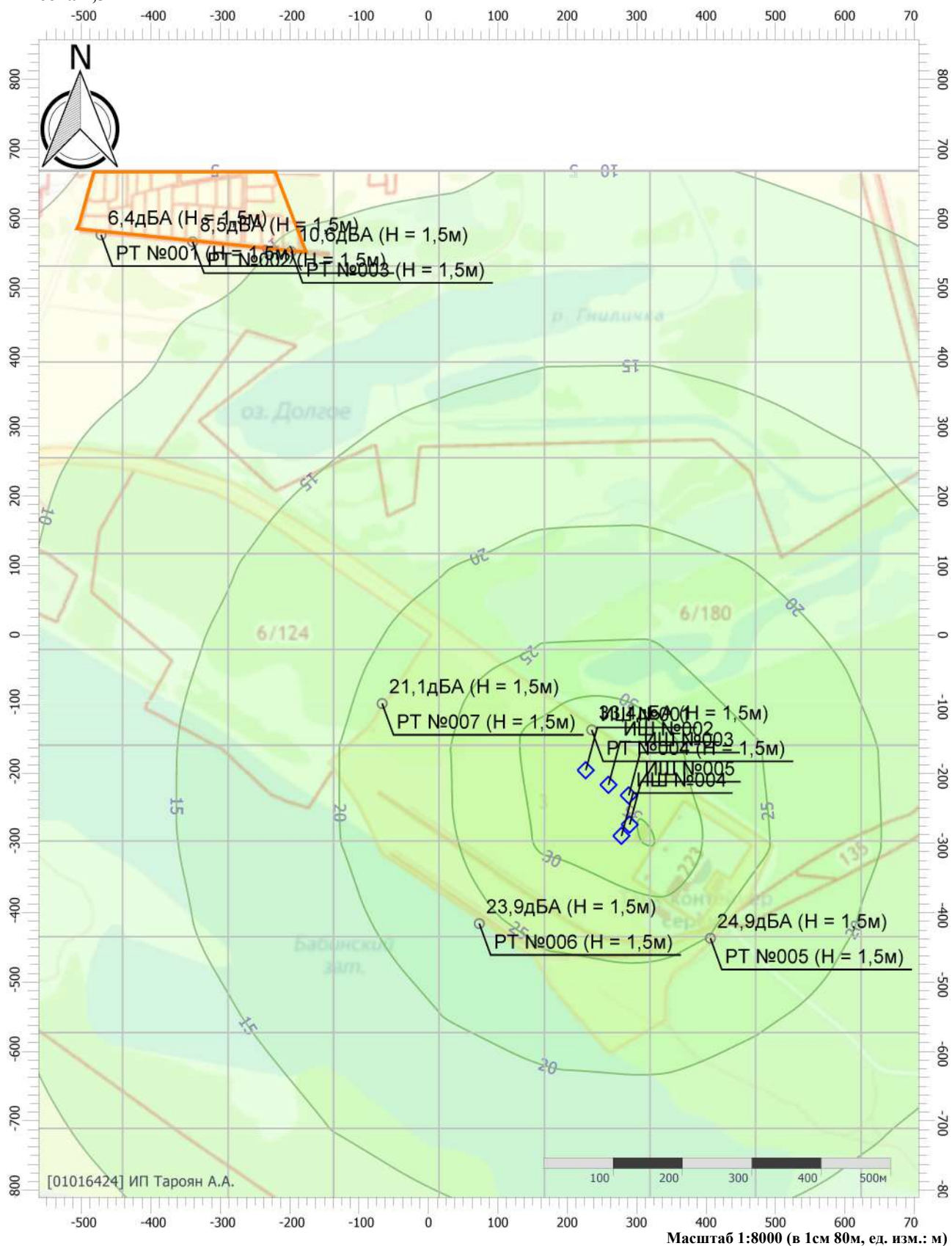
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

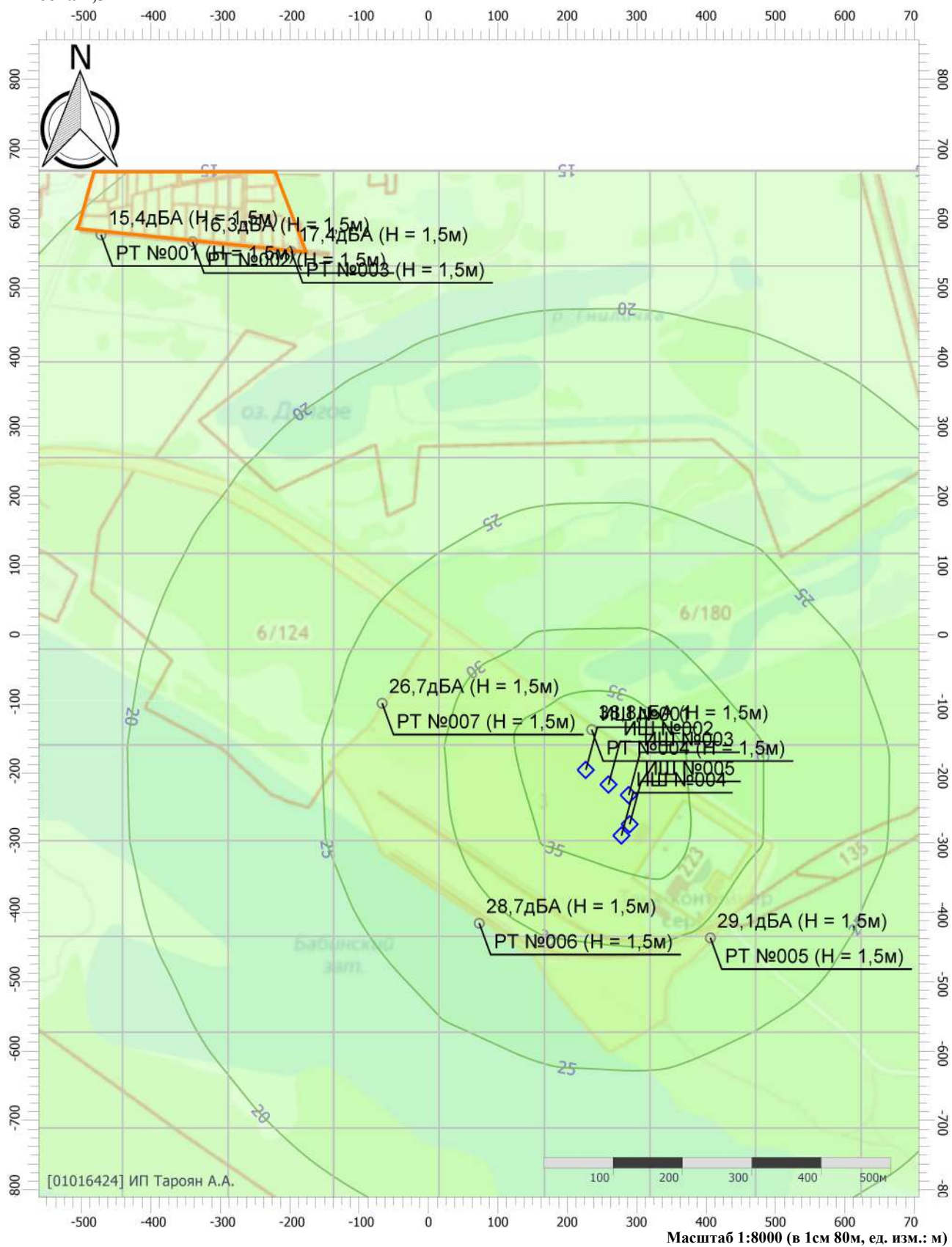
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Период ликвидации свалки- биологический этап рекультивации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4776 (от 24.01.2024) [3D]

Серийный номер 01016424, ИП Тароян А.А.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

| N | Объект | Координаты точки | | | Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | | La, экв | La, макс | В расчете |
|-----|----------------------------|------------------|---------|--------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|----------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | Дистанция замера (расчета) R (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 001 | бульдозер Komatsu D39EX-22 | 226.50 | -195.20 | 2.00 | | 69.0 | 72.0 | 77.0 | 74.0 | 71.0 | 71.0 | 68.0 | 62.0 | 61.0 | 75.0 | 80.0 | Да |
| 002 | Погрузчик TO-18 | 259.20 | -216.30 | 2.00 | | 66.0 | 69.0 | 74.0 | 71.0 | 68.0 | 68.0 | 65.0 | 59.0 | 58.0 | 72.0 | 78.0 | Да |

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Объект | Координаты точки | | | Тип точки | В расчете |
|-----|---|------------------|---------|--------------------|--|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | Высота подъема (м) | | |
| 001 | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьеvec-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 | -472.00 | 576.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 002 | Нижегородская область, г. Дзержинск, пос.Юрьеvec-2, с/т "Юрьевское", участок №50 | -340.00 | 566.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 003 | Нижегородская область, г. Дзержинск, пос.Юрьеvec-2, с/т "Юрьевское", участок №55 | -198.00 | 552.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе жилой зоны | Да |
| 004 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 235.00 | -137.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 005 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 406.00 | -437.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 006 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 73.00 | -416.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |
| 007 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | -67.00 | -99.00 | 1.50 | Расчетная точка на границе производственной зоны | Да |

2.2. Расчетные площадки

| N | Объект | Координаты точки 1 | | Координаты точки 2 | | Ширина (м) | Высота подъема (м) | Шаг сетки (м) | | В расчете |
|-----|--------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------|--------------------|---------------|--------|-----------|
| | | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | X | Y | |
| 001 | Расчетная площадка | -745.00 | -90.00 | 930.00 | -90.00 | 1518.00 | 1.50 | 152.00 | 138.00 | Да |

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|-----------------|---|------------------|---------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 004 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 235.00 | -137.00 | 1.50 | 27.4 | 30.4 | 35.4 | 32.3 | 29.3 | 29.2 | 25.8 | 18.3 | 12 | 33.30 | 38.50 |
| 005 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 406.00 | -437.00 | 1.50 | 16.1 | 19.1 | 24 | 20.8 | 17.6 | 17.1 | 12.4 | 0 | 0 | 20.90 | 27.00 |
| 006 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | 73.00 | -416.00 | 1.50 | 16.6 | 19.6 | 24.5 | 21.3 | 18.1 | 17.6 | 13 | 0 | 0 | 21.50 | 27.50 |
| 007 | граница участка с КН 52:21:0000021:3 | -67.00 | -99.00 | 1.50 | 15.2 | 18.2 | 23.1 | 19.9 | 16.6 | 16.1 | 11.2 | 0 | 0 | 19.90 | 25.90 |

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

| Расчетная точка | | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | La.экв | La.макс |
|-----------------|---|------------------|--------|---------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|--------|---------|
| N | Название | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | |
| 001 | Нижегородская область, г. Дзержинск, п. Юрьевец-2,, с/т "Юрьевское", участок № 33 | -472.00 | 576.00 | 1.50 | 5.2 | 8.1 | 12.8 | 9.1 | 5.2 | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 6.20 | 14.50 |
| 002 | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №50 | -340.00 | 566.00 | 1.50 | 5.9 | 8.9 | 13.6 | 10 | 6.1 | 2.8 | 0 | 0 | 0 | 7.20 | 15.50 |
| 003 | Нижегородская область, г.Дзержинск, пос.Юрьевец-2, с/т "Юрьевское", участок №55 | -198.00 | 552.00 | 1.50 | 6.8 | 9.7 | 14.5 | 10.9 | 7.1 | 5.6 | 0 | 0 | 0 | 8.90 | 16.50 |

Отчет

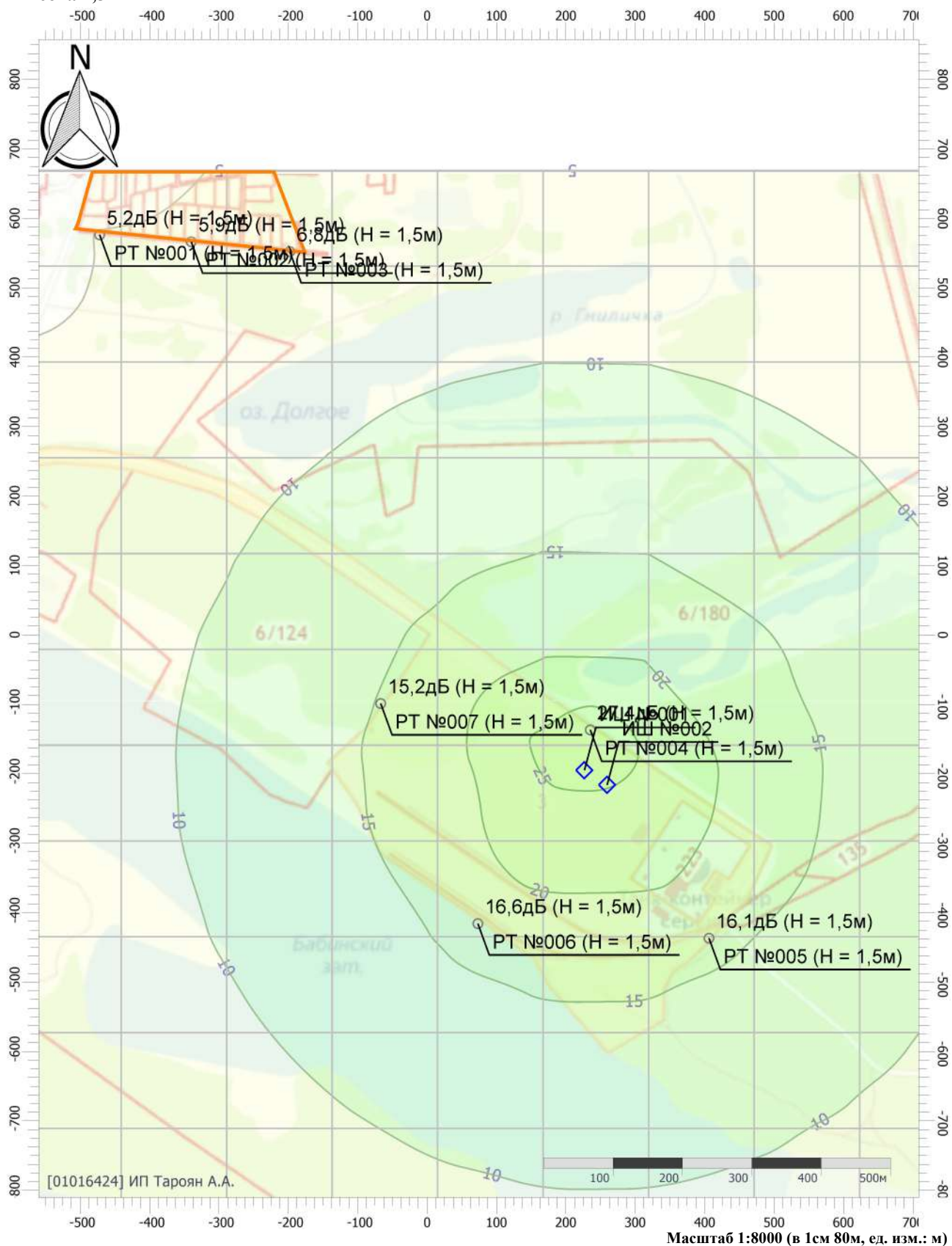
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

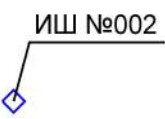
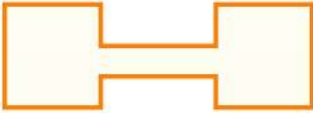

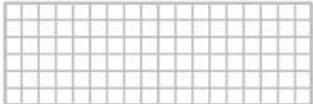
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Условные обозначения

| | | | |
|---|----------------------------|--|-----------------------|
|  <p>ИШ №002</p> | Точечные источники шума |  | Жилые зоны |
|  <p>РТ №007 (H = 1,5м)</p> | Расчетные точки |  | Расчетные площадки |

Отчет

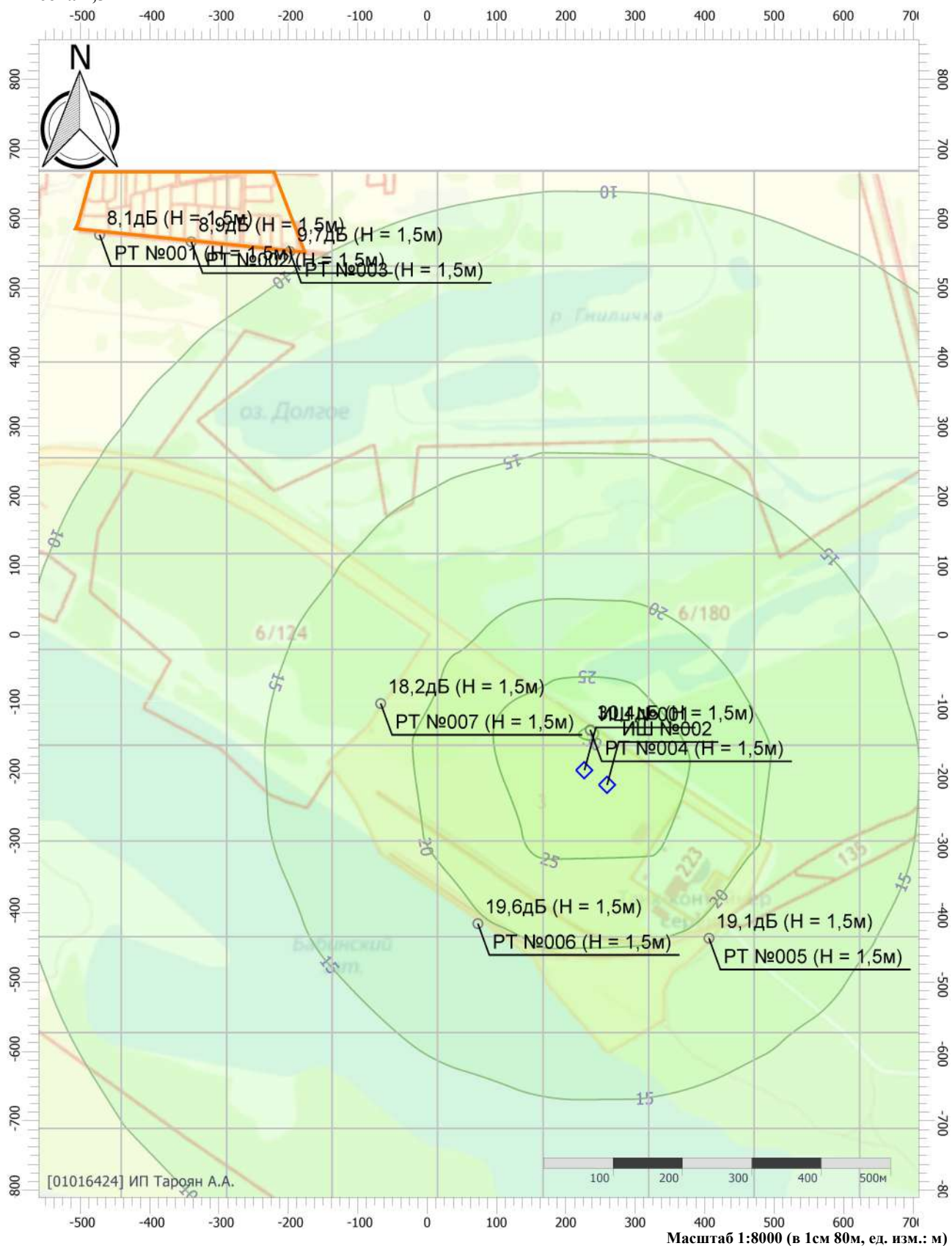
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

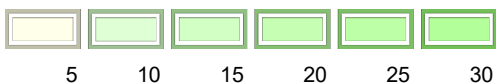
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

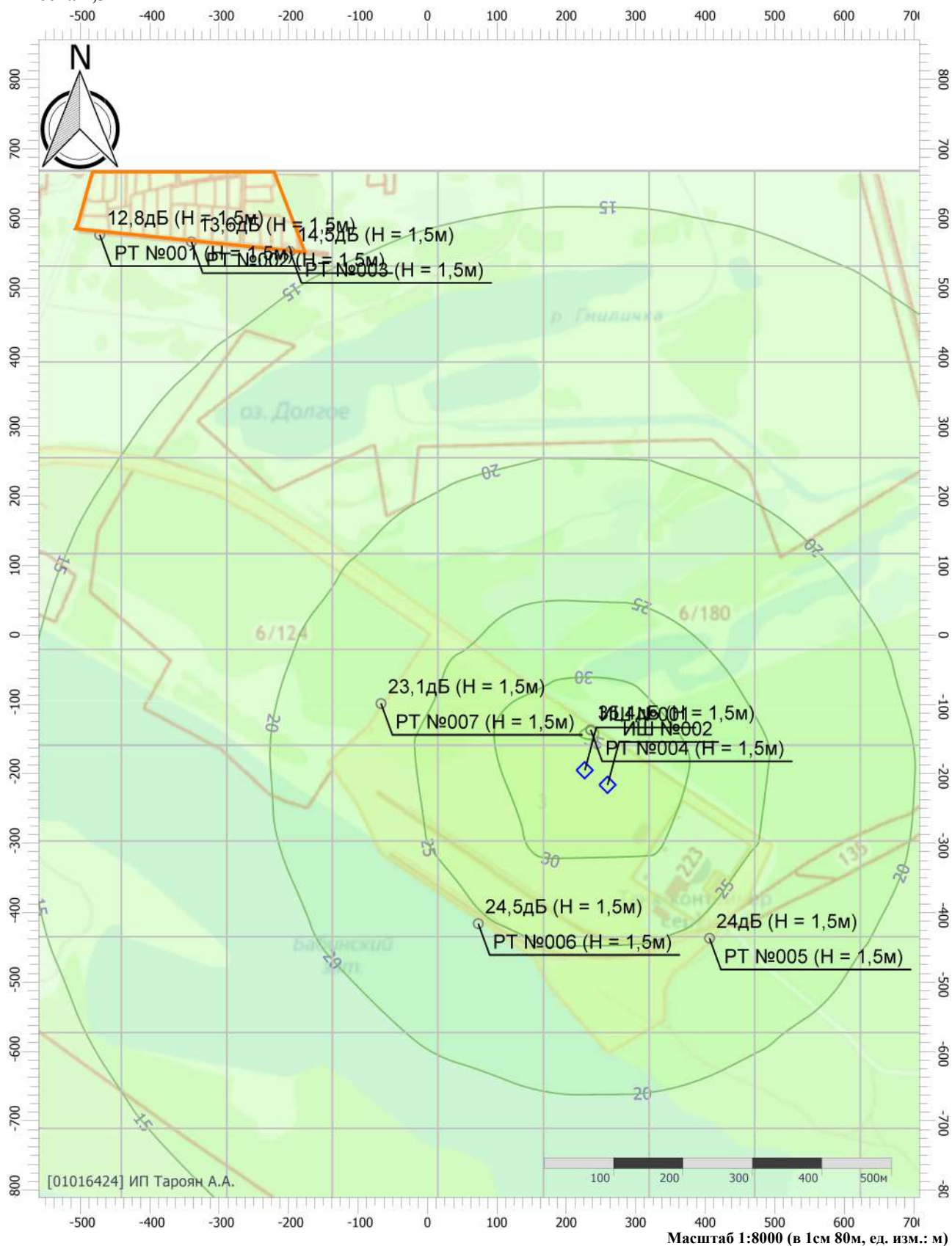
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

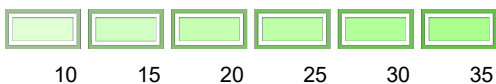
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

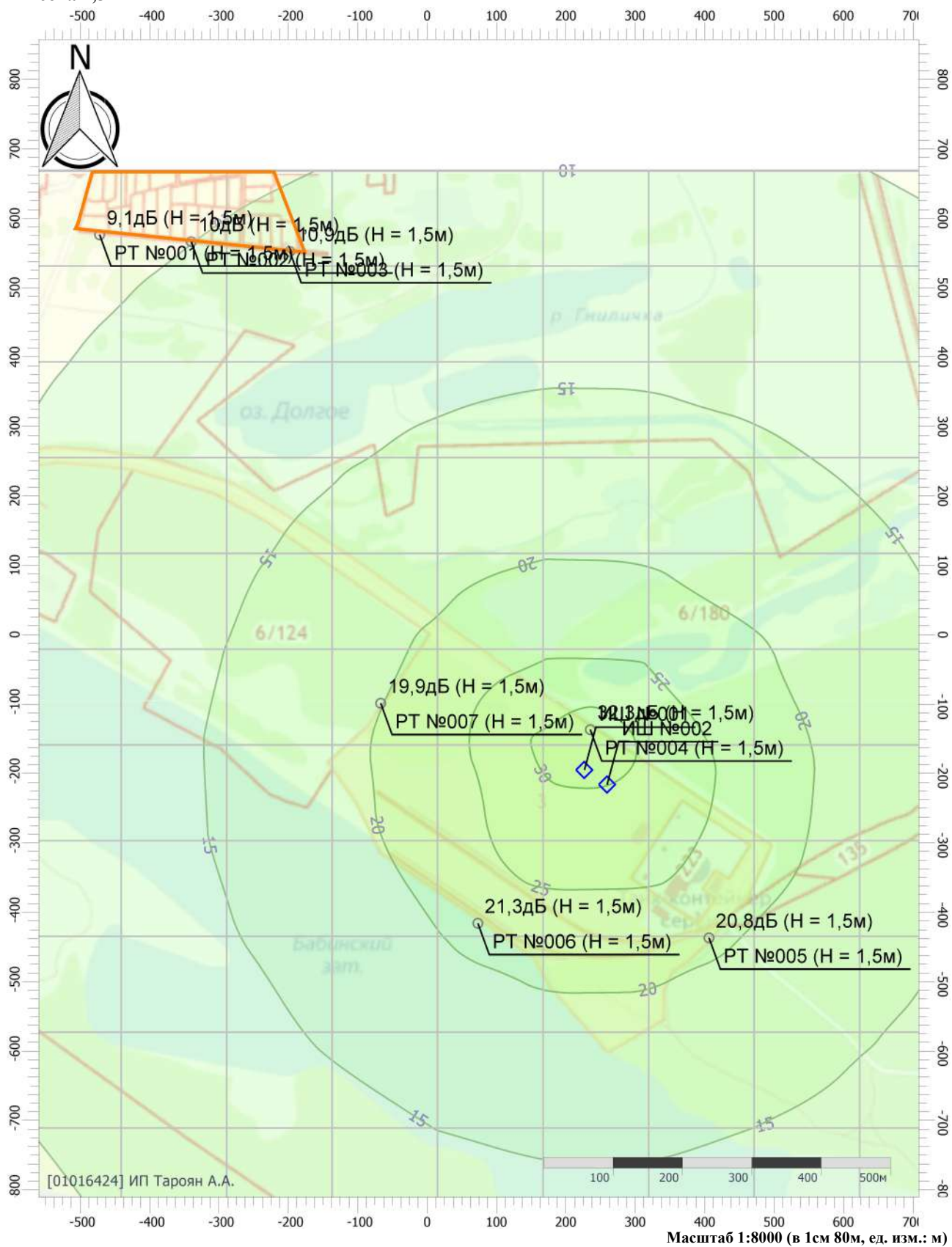
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

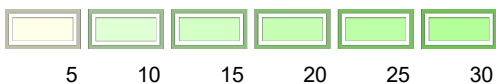
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

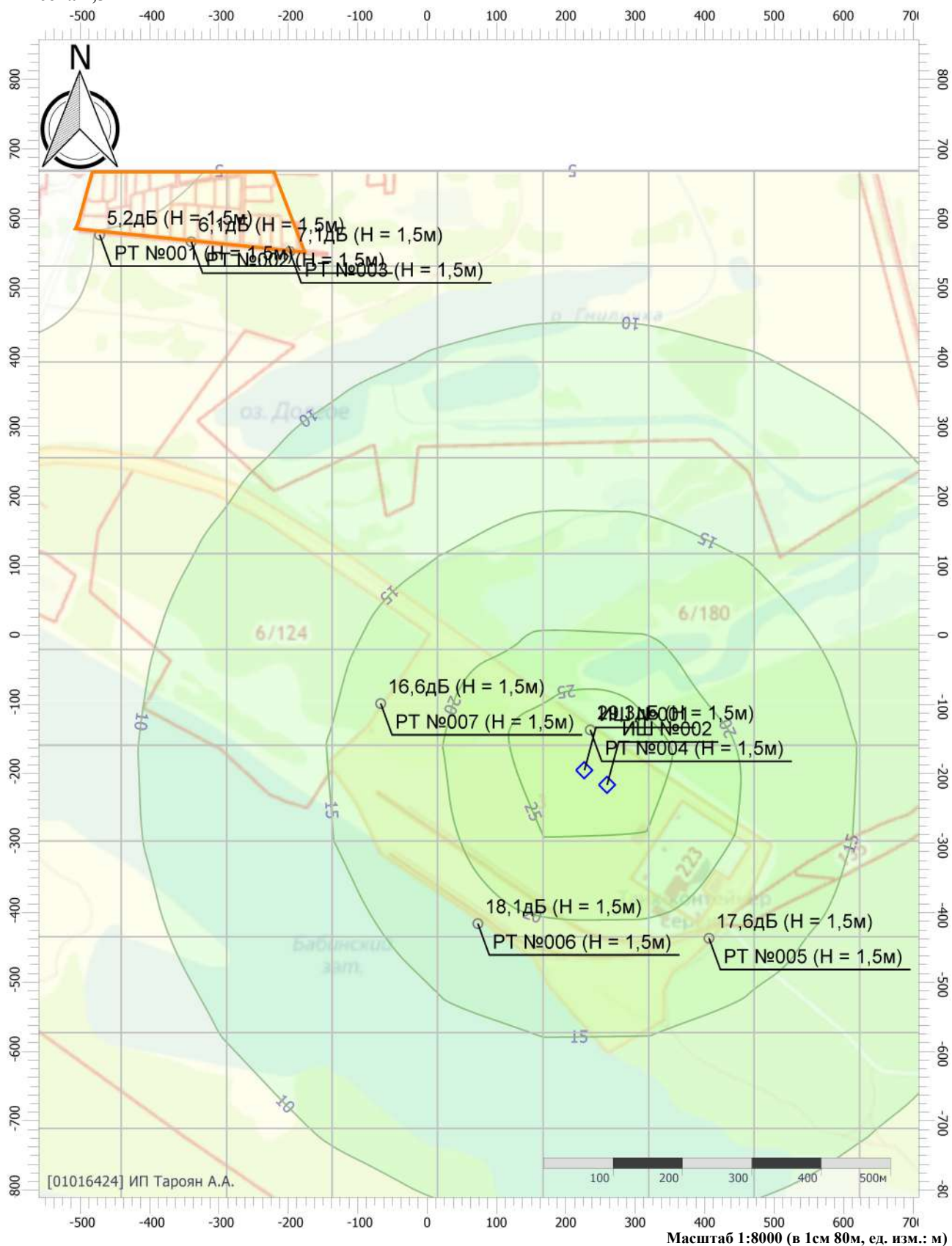
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

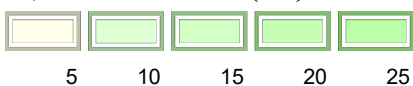
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

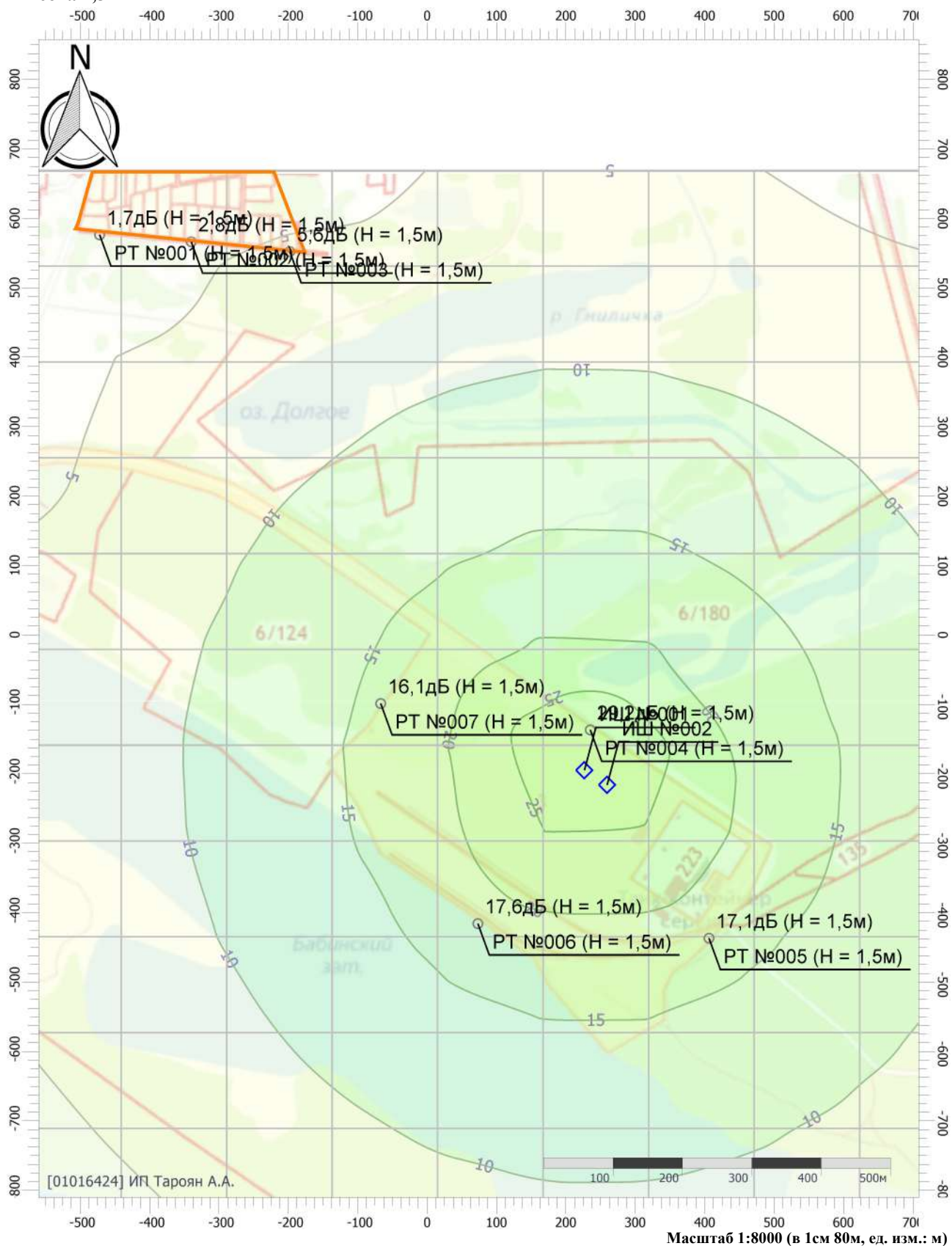
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

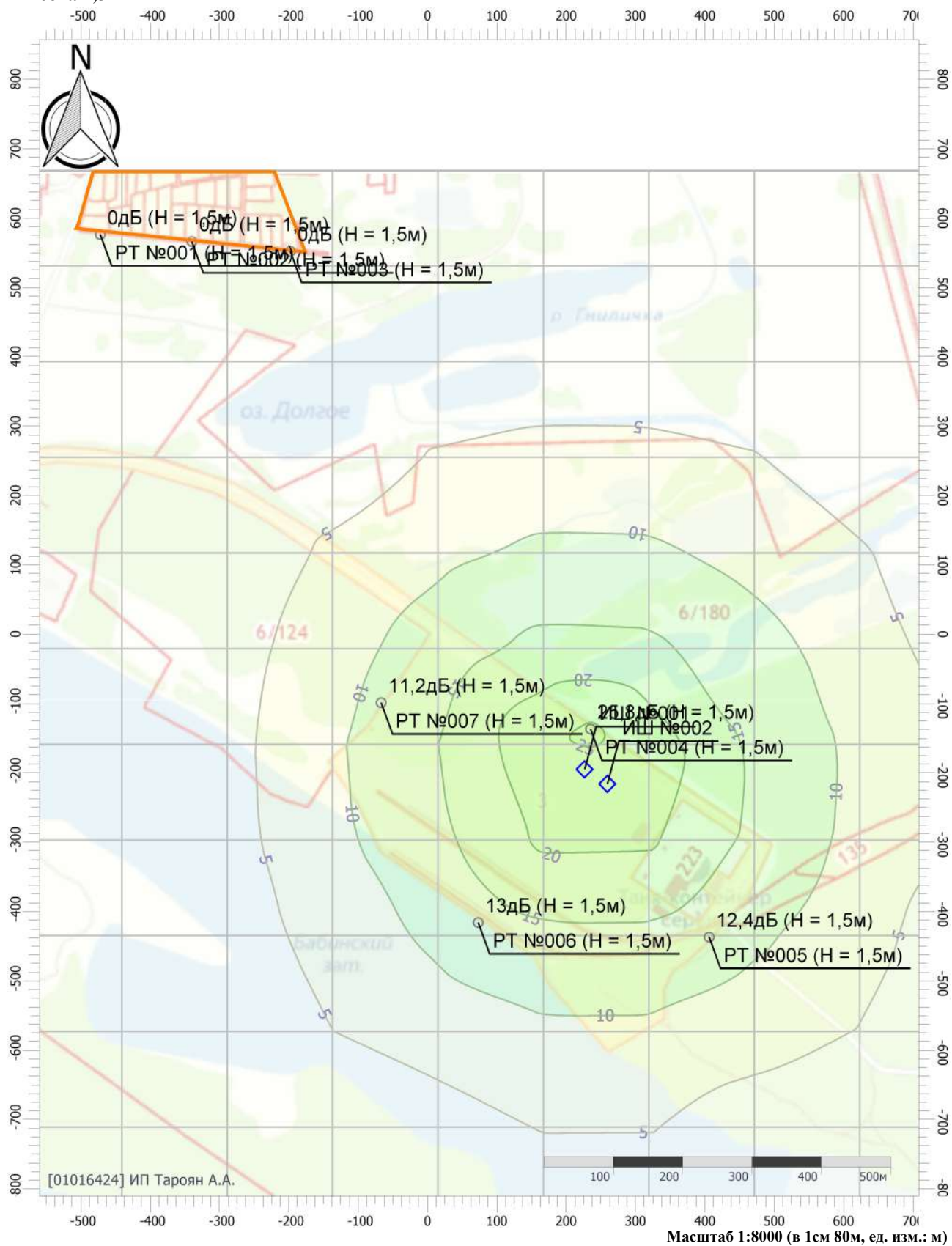
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

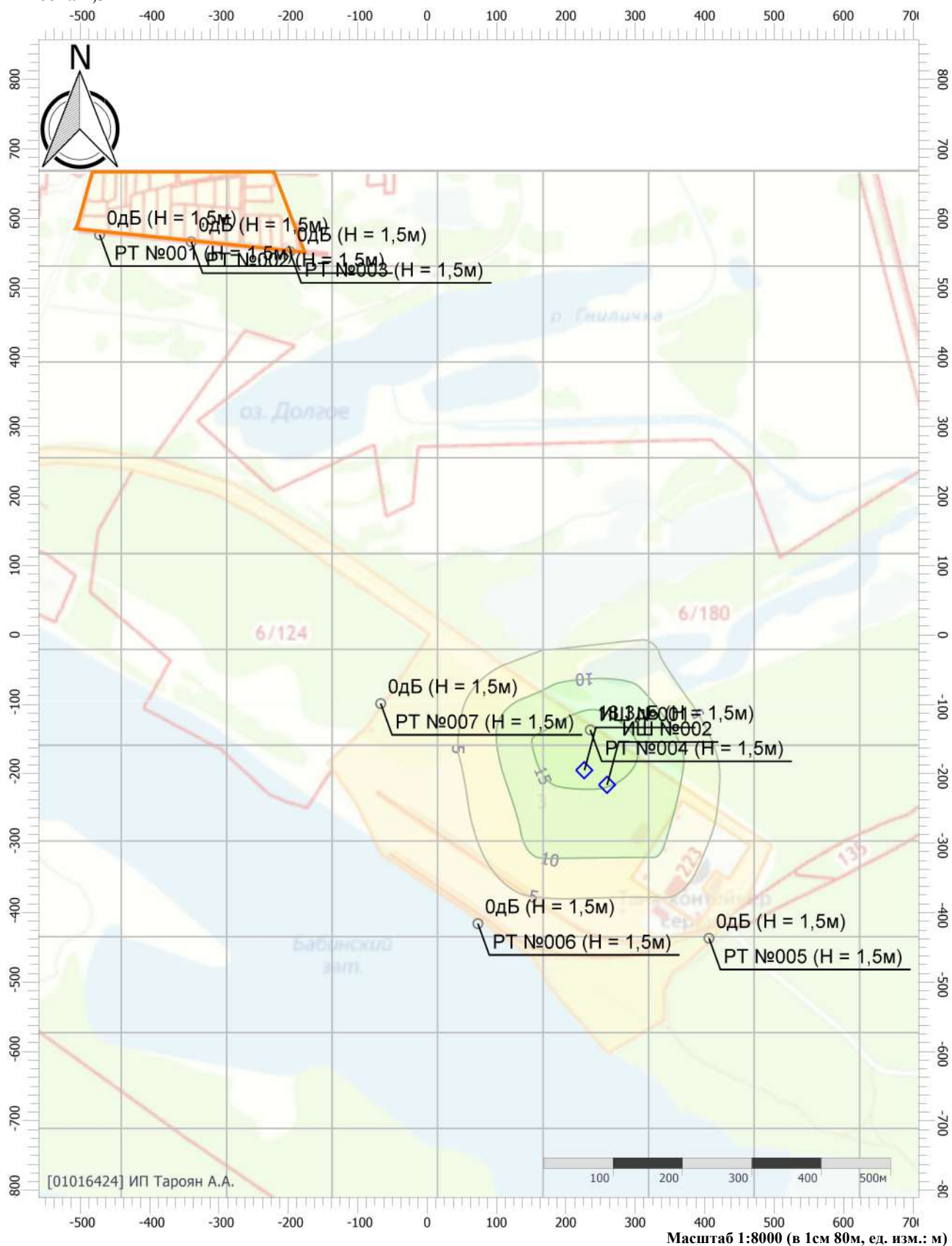
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

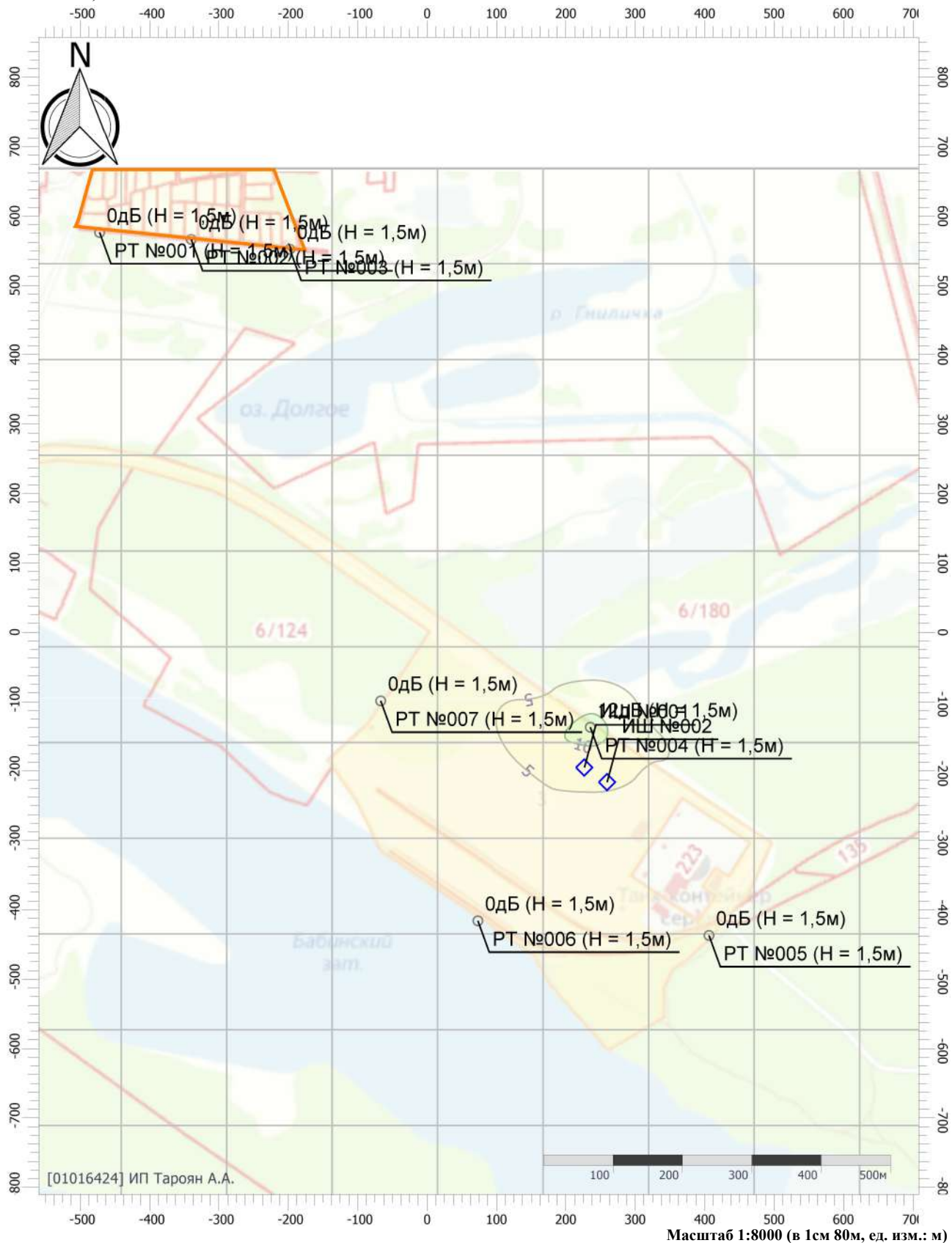
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

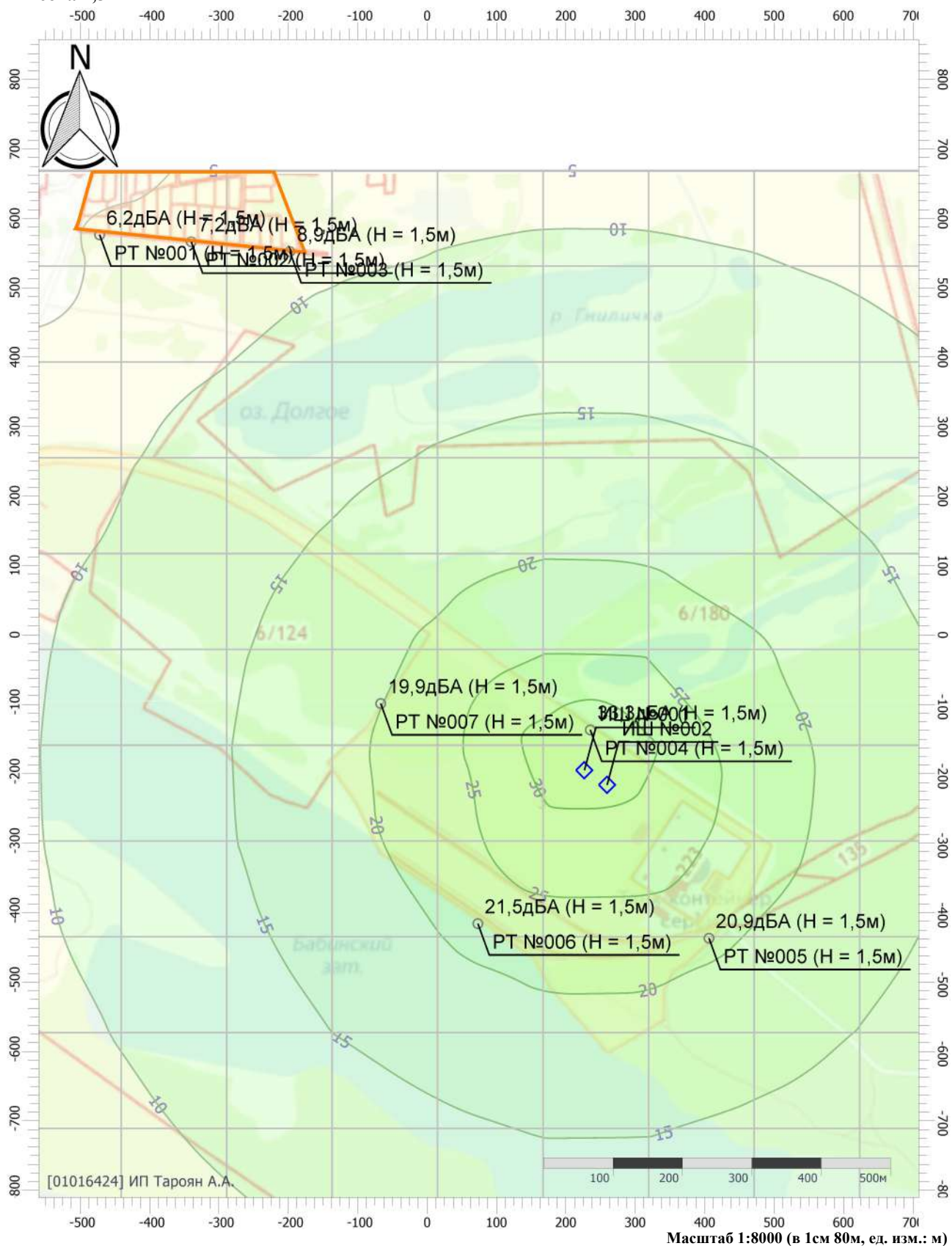
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

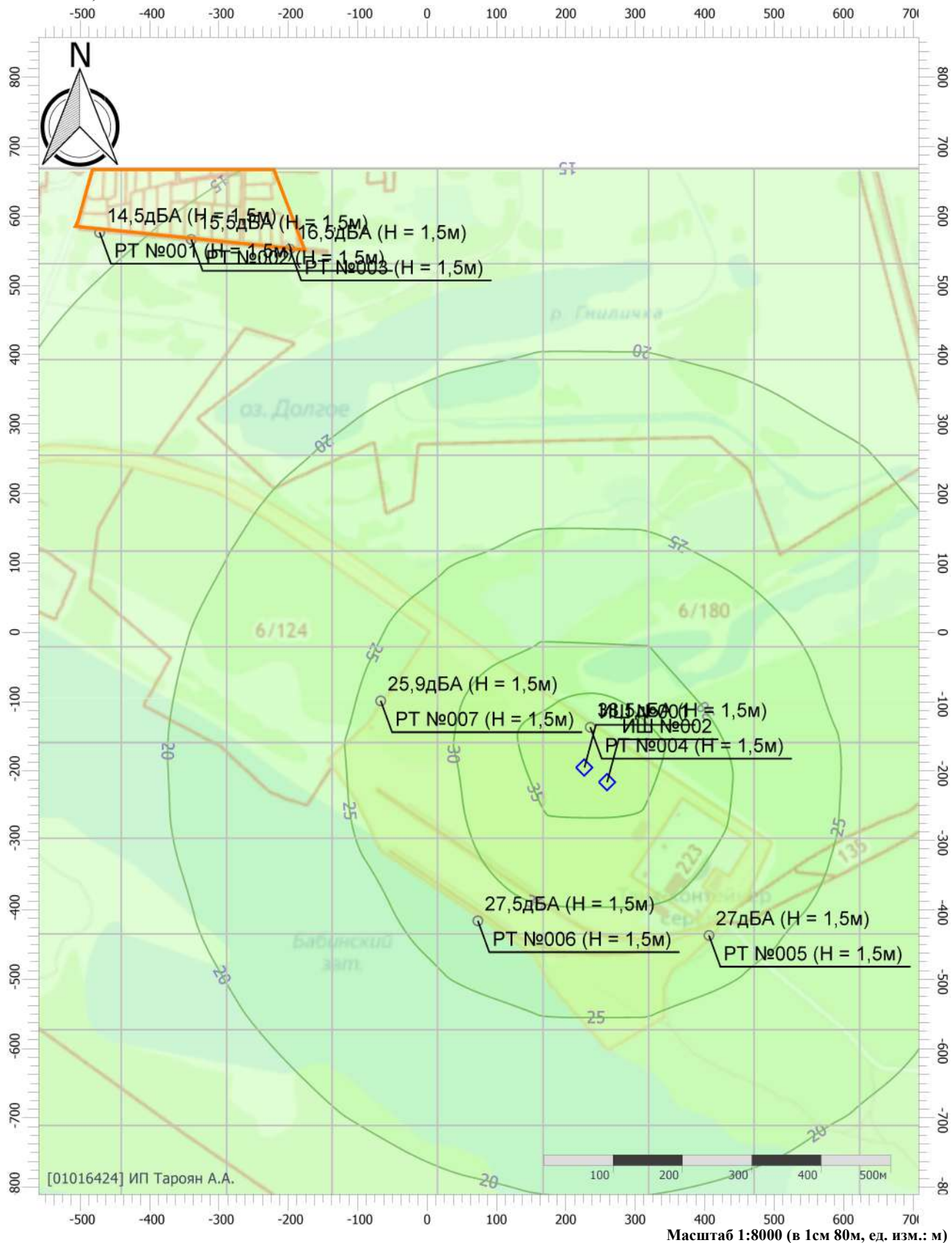
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

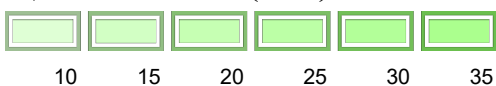
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Приложение 10 Документация для утилизации отходов

| | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------|
| Инв. № подл. 1110 | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 881 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | 5/24-ОВОС |



ООО «МусПроМ», факт. адрес: г. Нижний Новгород ул. Монастырка, 13, ИНН 5256117600 /КПП 525701001, ОГРН 1135256000571, р/с 40702810418000211990 в ЗАО «Волго – Ококий коммерческий банк», к/с 30101810700000000722, БИК 042202722, тел. (831) 429-02-40, www.musprom.com.

В ООО "Юпитер"

Коммерческое предложение на оказание услуг по транспортировке и размещение на полигоне для дальнейшей утилизации отходов (ПО). (ПО), не относящихся к ТКО в городе Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3":

| Вид услуг | Объем | Цена, руб. с НДС |
|--|-------|------------------|
| Вывоз отходов 1. Код ФККО 8 90 000 01 72 4 Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (IV класс опасности). Количество 3340 тонн 2. Код ФККО 4 61 021 11 20 4 Лом и отходы черных металлов в виде изделий, кусков, содержащих пластмассовые фрагменты, в смеси (IV класс опасности). Количество 12 тонн | 1 м3 | 1 700, 00 |

Лицензия на транспортировку №1020-00113-52/00042536 на сайте РосПриродНадзора (license.rpn.gov.ru)

Утилизация мусора производится на полигонах ООО «МАГ Групп» и ООО «ОРБ Нижний»

**Быстро и вовремя вывезем отходы (мусор) с утилизацией.
 Нет дополнительных платежей за аренду контейнеров.
 Работаем круглосуточно, в выходные и праздники.**

Исп. Директор

С.А. Карев

Взам. инв. №

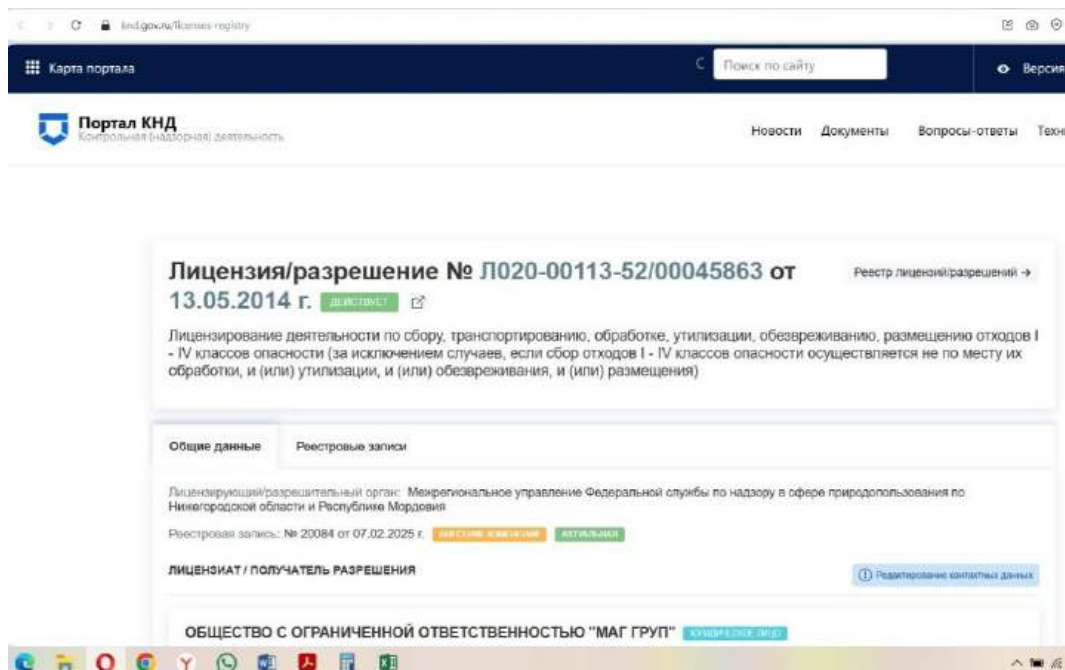
Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Лист

5



| | | | | | |
|----------------|---|--------------------|-----|-------------|-----|
| Утилизация: | Нет | Обезвреживание: | Нет | Размещение: | Да |
| • Вид отходов: | отходы топи (IV Класс опасности) | | | | |
| Сбор: | Да | Транспортирование: | Да | Обработка: | Нет |
| Утилизация: | Нет | Обезвреживание: | Нет | Размещение: | Да |
| • Вид отходов: | отходы пенополиуретана незагрязненные (IV Класс опасности) | | | | |
| Сбор: | Да | Транспортирование: | Да | Обработка: | Нет |
| Утилизация: | Нет | Обезвреживание: | Нет | Размещение: | Да |
| • Вид отходов: | смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид (IV Класс опасности) | | | | |
| Сбор: | Да | Транспортирование: | Да | Обработка: | Нет |
| Утилизация: | Нет | Обезвреживание: | Нет | Размещение: | Да |
| • Вид отходов: | лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (IV Класс опасности) | | | | |
| Сбор: | Да | Транспортирование: | Да | Обработка: | Да |
| Утилизация: | Да | Обезвреживание: | Нет | Размещение: | Да |
| • Вид отходов: | балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (IV Класс опасности) | | | | |
| Сбор: | Да | Транспортирование: | Да | Обработка: | Нет |
| Утилизация: | Нет | Обезвреживание: | Нет | Размещение: | Да |
| • Вид отходов: | отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (IV Класс опасности) | | | | |
| Сбор: | Да | Транспортирование: | Да | Обработка: | Да |
| Утилизация: | Да | Обезвреживание: | Нет | Размещение: | Да |
| • Вид отходов: | отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах (IV Класс опасности) | | | | |
| Сбор: | Да | Транспортирование: | Да | Обработка: | Да |
| Утилизация: | Да | Обезвреживание: | Нет | Размещение: | Да |
| • Вид отходов: | шлак газочерный (IV Класс опасности) | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|--|-----------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | Лист 6 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

Общество с ограниченной ответственностью «ОкаВторМет» (ООО «ОВМ»)

ИНН 5249164253, КПП 524901001, ОГРН 1185275052016
р/с 40702810142100004551 в ПАО АКБ "АВАНГАРД" г.Нижний Новгород
БИК 044525201, к/с 30101810000000000201
Юридический адрес: 606037, Нижегородская обл., г.Дзержинск, ул.Петрищева, д.31А, кв.40
Фактический адрес: 606000, Нижегородская обл., г.Дзержинск, пр.Ленина, д.118
Почтовый адрес: 606031, Нижегородская обл., г.Дзержинск, а/я 84
Телефон: (8313)23-67-40, эл.почта: OkaVtorMet@yandex.ru

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

04.06.2025г.

ООО «ОкаВторМет» предлагает следующие цены (без НДС) по категориям лома:

| № п/п | Наименование | Объем, тн | Цена, без НДС руб. |
|----------|--------------|-----------|-----------------------|
| 1 | Лом 12А | | 12 500 |

Доставка лома производится транспортом Покупателя (самовывоз).

НДС исчисляется налоговым агентом.

ООО «ОкаВторМет» осуществляет деятельность на основании Лицензии №165 от «12» декабря 2019г. Адрес расположения площадки ООО «ОкаВторМет»: Нижегородская обл., г.Дзержинск, пр.Ленина, 118.

Директор ООО «ОВМ» _____ (А.С.Иванов)



Тел.: (+7)920-061-64-94

Эл.почта: OkaVtorMet@yandex.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|---------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №докум. | Подп. | Дата |

Лист

7

Карты портала

Поиск по сайту

Верс

Портал КНД

Контроль за государственной деятельностью

Новости | Документы | Вопросы-ответы | Те

Лицензия/разрешение № П028-01009-52/00401788 от 12.12.2019 г.

Действующая

Реестр лицензий/разрешений →

Заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных и цветных металлов

Общие данные

Реестровые записи

Все проверки

Лицензирующий/разрешительный орган: Министерство промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области

Реестровая запись: № 316808 от 28.01.2025 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОКАВТОРМЕТ"

ОГРН: 1185275052016 | ИНН: 5249164253 | КПП: 524901001

Вид деятельности: Заготовка, хранение, переработка и реализация лома и отходов черных металлов

Юридический адрес: НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ДЗЕРЖИНСК, УЛ. ПЕТРИЩЕВА, Д. 31А, КВ. 40

Сокращенное наименование организации: ООО "ОВМ"

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|--|--------------|--|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|--|--|--|--|------|
| Взам. инв. № | | Подп. и дата | | Инв. № подл. | | | | | | | | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 886 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3»

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-------|---|--|
| 1 | Наименование объекта закупки | Выполнение инженерных изысканий, подготовка проектной и рабочей документации на ликвидацию объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» |
| 2 | Виды проводимых работ | Выполнение инженерных изысканий, разработка проектно-сметной и рабочей документации на ликвидацию объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» |
| 3 | Местоположение объекта | Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 |
| 4 | Цель работы | Ликвидация накопленного вреда компонентам окружающей среды, нанесенного Объектом. Рекультивация земельного участка. |
| 5 | Направление рекультивации | Природоохранное (может быть уточнено в ходе проектно-изыскательских работ). |
| 6 | Вид строительства | Новое строительство. Инженерные сети и сооружения, необходимые для рекультивации. |
| 7 | Сейсмичность района строительства | Сейсмичность площадки строительства принять по карте А ОСР-97. |
| 8 | Уровень ответственности и идентификационные признаки зданий и сооружений согласно Федеральному закону от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (необходимо уточнить в ходе проектно-изыскательских работ) | <p>1. Назначение – Группа предприятий переработки и утилизации промышленных и бытовых отходов. Прочие виды объектов, не включенные в другие группы, вид объекта строительства «Прочие объекты», код «18.1.99.1»;</p> <p>2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – В соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов, результат действий, который приводит к улучшению качества земли, относится к группе произведенных активов «Расходы на улучшение земель»: «Затраты на рекультивацию земли» (Код: 230.00.13.10);</p> <p>3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация зданий и (или) сооружений – земельный участок расположен на территории с высоким риском карстовых явлений, также уточняется в соответствии с районированием территории Российской Федерации по уровню опасности природных процессов и явлений и результатами инженерных изысканий;</p> |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Лист

123

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|----------|--|---|
| | | <p>4. Принадлежность к опасным производственным объектам – Объект, в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов» не относится к категории опасных производственных объектов;</p> <p>5. Пожарная и взрывопожарная опасность – В соответствии с п. 2 ст. 27 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, сооружение не подлежит классификации по пожарной и взрывопожарной опасности;</p> <p>6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – КПП;</p> <p>7. Уровень ответственности – В соответствии со ст. 48.1 Федерального закона от 29.12.2004 №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» и Федеральным законом от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», уровень ответственности объекта – II (нормальный);</p> <p>8. Класс значимости – в соответствии с п. 6.1 СП 132.13330.2011 3 (низкая значимость);</p> <p>9. Земельный участок относится к экологически-вредным территориям.</p> |
| 9 | Основание для выполнения работ | Государственная программа «Охрана окружающей среды Нижегородской области» |
| 10 | Исходные данные о проектируемом объекте | <p>В отношении земельного участка имеется неисполненное решение Нижегородского районного суда города Нижнего Новгорода от 02 февраля 2016 года о проведении рекультивации загрязнённого участка.</p> <p>Объект находится по адресу: Нижегородская обл, г.о.г. Дзержинск, Грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки.</p> <p>Объект расположен в водоохранной зоне р. Оки.</p> <p>Общая площадь земельного участка 52:21:0000021:3 с координатными ориентирами – 20,89 га.</p> <p>Правообладатель земельного участка – Нижегородская область</p> <p>Категория земель – земли населенных пунктов.</p> <p>Вид разрешенного использования – Для размещения промышленных объектов.</p> <p>Перечень накопленных отходов неизвестен, его необходимо уточнить в рамках выполнения инженерно-экологических изысканий.</p> <p>В соответствии с информацией Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области на объекте, на площадке ориентировочно 300 кв. м размещены предположительно отходы пестицидов в количестве 682 т, утративших потребительские свойства (необходимо уточнение в ходе проектно-изыскательских работ).</p> <p>На объекте размещены навалы строительных отходов (объем неизвестен), загрязненный грунт.</p> <p>Земельный участок, занятый Объектом, использовался как угольный причал.</p> <p>Объект граничит:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в северо-западном направлении на расстоянии 780 м – сельский поселок Юрвец; – в юго-восточном направлении на расстоянии 800 м – причал «Логопром»; – с западной стороны с памятником природы регионального значения |

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|----------|--|---|
| | | «Гнилицкие дачи»; — с южной стороны с р. Ока. Согласно выписке из ЕГРН на объекте расположено 10 объектов недвижимости (уточняется во время проведения инженерно-геодезических изысканий). |
| 11 | Стадия проектирования | 1. Проектная документация; 2. Рабочая документация. |
| 12 | Требования к выполнению работ | 1. Наличие допуска СРО на выполняемые виды работ; 2. Подготовка программы комплексных инженерных изысканий. Согласование программы комплексных инженерных изысканий с Заказчиком. Программа изысканий должна соответствовать требованиям СП 47.13330.2016. 3. Выполнение инженерно-геодезических изысканий на площади Объекте (на площади всего земельного участка) Предусмотреть устройство долговременных знаков закрепления опорной геодезической сети в количестве не менее 3-х пунктов. Предусмотреть выполнение таксации зеленых насаждений для расчета компенсационных выплат за вырубку. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий выполняется в соответствии с п. 5.1.23 и 5.1.24 с учетом дополнений, приведенных в п. 5.3.1.4-5.3.1.6 СП 47.13330.2016. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечить получение топографо-геодезических материалов, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и графическом (на бумажном носителе) виде и сведений, необходимых для подготовки проектной документации. Топографический план должен быть согласован с эксплуатирующими организациями. Ввиду расположения объекта в стесненных условиях на территории промышленного предприятия — обеспечить нанесение на топографический план подземных коммуникаций. 4. Выполнение инженерно-геологических изысканий учитывая мощность загрязнения, бурение геологических скважин (в том числе карстологических), включая гидрогеологические наблюдения, статическое зондирование грунтов, выполнение опытно-фильтрационных работ, определение физико-механических, химических свойств грунтов, исследования грунтовых вод. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий выполняется в соответствии с п. 6.1.10 с учетом дополнительных требований раздела 6 СП 47.13330.2016. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечить комплексное изучение инженерно-геологических условий района расположения объекта, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия. Состав, состояние и свойства грунтов и грунтовых вод, направление движения потока грунтовых вод, геологические процессы, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия рекультивируемого объекта с геологической средой. 5. Выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий. Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны включать сбор, анализ и обобщение материалов наблюдений Росгидромета и материалов, ранее выполненных аналогичных исследований, рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий, наблюдения за элементами гидрометеорологического режима. Гидрологические исследования |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|----------|--|--|
| | | <p>водных объектов (р. Ока, Бабинский затон, ближайшие водные объекты), включая необходимые расчеты, промеры и фотоматериалы.</p> <p>Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий осуществляется в соответствии с п. 8.1.11-8.1.12 СП 47.13330.2016.</p> <p>6. Выполнение инженерно-экологических изысканий. Информация, полученная по результатам инженерно-экологических изысканий, должна быть достаточной для получения экологической характеристики объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на компоненты окружающей среды, а также разработки мероприятий по охране окружающей среды. Отчет по инженерно-экологическим изысканиям должен содержать дополнительную информацию (месторасположение объекта, расстояние от объекта до ближайших градостроительных объектов, площадь, занятую отходами (га), общий объем отходов на момент проведения изысканий (тыс. м³/тонн), результаты лабораторных исследований на химическое, радиологическое, бактериологическое, паразитологическое загрязнение почв и донных отложений, поверхностной и подземной воды. Исследования атмосферного воздуха на определение загрязняющих веществ, исследования размещенных отходов (КХА, биотестирование, морфологический состав). Ведомственная принадлежность земельного участка, предполагаемое использование данной территории в дальнейшем, показатели негативного воздействия на компоненты окружающей среды от объекта, ареал распространения загрязнения компонентов окружающей среды на сопредельных с объектом территориях, вызванных несанкционированным размещением отходов. Все лабораторные, химико-аналитические исследования, инструментальные измерения должны проводиться в лабораториях, прошедших аккредитацию и получивших соответствующий аттестат.</p> <p>Ввиду нахождения объекта в водоохранной зоне р. Оки необходимо проведение комплексного исследования, связанного с оценкой воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, расчет ущерба, мероприятия по возмещению ущерба.</p> <p>Выполнить подготовку материалов по оценке воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, с учетом расчета прогнозируемого ущерба водным биологическим ресурсам и среде их обитания, разработки мероприятий по возмещению ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам и среде их обитания согласовать данные материалы с организацией, уполномоченной за надзор в сфере охраны водных биоресурсов.</p> <p>Дополнительно выполняются мероприятия по выполнению газогеохимической съемки земельного участка.</p> <p>Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий осуществляется в соответствии с п. 8.1.11-8.1.12 СП 47.13330.2016.</p> <p>7. Предусмотреть на Объекте выполнение археологических исследований и проведение государственной историко-культурной экспертизы в соответствии с требованиями действующего законодательства. Обеспечить получение от Управления охраны объектов культурного наследия Нижегородской области документа об отсутствии (наличии) на Объекте ограничений.</p> <p>8. В случае, если проектной документацией будет предусмотрена вырубка деревьев и кустарников, выполнить мероприятия по расчету компенсационных выплат за их вырубку в соответствии с законом Нижегородской области от 07.09.2007 №110-З «Об охране озелененных</p> |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|----------|--|--|
| | | <p>территорий Нижегородской области».</p> <p>9. Подготовка проектной документации на ликвидацию свалки в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «Об утверждении положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2023 № 2323 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде» и Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 №800.</p> <p>8.1 Предусмотреть не менее 3-х возможных для реализации вариантов (методов) ликвидации объекта с составлением краткого технико-экономического сопоставления каждого из предлагаемых методов. Согласование с Заказчиком конечного метода ликвидации, используемого при выполнении проектных работ с учетом результатов проведенных инженерных изысканий по исследуемому объекту. При разработке вариантов рекультивации объекта необходимо руководствоваться в первую очередь наилучшими доступными технологиями (ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления», ИТС 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами», ИТС 15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)», ИТС 53-2023 «Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде» и др.).</p> <p>8.2 При разработке методов ликвидации должны быть учтены сведения, уточненные по результатам инженерных изысканий: сведения об объекте (расположение объекта, расстояние от объекта до ближайших градостроительных объектов (км), площадь, занятую отходами (га), общий объем накопленных отходов (тыс. м³/тонн), площадь загрязнения грунта (га), ведомственная принадлежность земельного участка, предполагаемое использование данной территории в дальнейшем, ареал распространения загрязнения компонентов окружающей среды на сопредельных территориях, вызванных эксплуатацией объекта, а также наилучшие доступные технологии;</p> <p>8.3 Разработанные технологии на этапе разработки концепции ликвидации объекта, включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение оптимального варианта ликвидации объекта накопленного вреда окружающей среде и рекультивации земельного участка по результатам проведенных инженерных изысканий и наилучших доступных технологий; - возможность утилизации (обезвреживания) размещенных отходов по месту расположения Объекта, на другом земельном участке или в специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию; - возможность демонтажа разрушенных бесхозяйных сооружений и конструкций, находящихся на объекте. Количество образующихся строительных отходов необходимо уточнить во время изысканий и при разработке проекта; - система сбора и очистки поверхностных стоков на период работ по |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|----------|---|---|
| | | основании принятых проектных решений. **В случае, если на момент прохождения экспертиз объект включен в ГРОНВОС, проверка достоверности определения сметной стоимости проводится в ФГБУ «ФЦАО» в соответствии с приказом Минприроды России от 06.12.2023 № 817. |
| 13 | Состав работ | 1. Выполнение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий и археологических исследований. 2. Выполнение проектно-сметной документации по объекту: Ликвидация объекта, обладающего признаками объекта накопленного вреда окружающей среде: «Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки» 3. Получение положительных заключений необходимых экспертиз. 4. Выполнение рабочей документации. 5. Сдача работ Заказчику. |
| 14 | Дополнительные требования | 1. Выполнение проектно-сметной документации должно проводиться в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «Об утверждении положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2023 № 2323 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде», правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 №800. 2. Сметную документацию разработать в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной и введенной в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. № 421/пр. Сметную документацию разработать ресурсно-индексным методом. 3. Выполнить свод данных по инвентаризации и обследованию территории по результатам проведения комплексных инженерных изысканий в целях включения в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (ГРОНВОС). |
| 15 | Планировочные ограничения (границы зон с особыми условиями использования: ООПТ, СЗЗ, охранных зон инфраструктурных объектов, водоохранных зон, зон охраны объектов культурного наследия и др.) | В ходе выполнения работ необходимо учесть сведения о наличии на объекте зон с особыми условиями использования, содержащиеся в ответах органов местного самоуправления и уполномоченных органов исполнительной власти, градостроительном плане земельного участка (ГПЗУ), выписках из единого государственного реестра недвижимости. |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-------|--|--|
| 16 | Требования к составу и форме отчетной документации | Отчетная документация (за исключением экспертных заключений) предоставляется в 4 экземплярах на бумажных носителях и 2 экземплярах на электронном носителе USB-Flash в форматах: - pdf и любом из перечисленных: doc, docx, odt – для документов с текстовым содержанием; - pdf и любом из перечисленных dwg или dwt – для документов с графическим содержанием. |
| 17 | Сроки выполнения работ | с даты заключения контракта по 01.11.2025 включительно (включая сроки, установленные законодательством РФ, на прохождение требующихся экспертиз). |
| 18 | Гарантия качества выполнения работ | Качество выполненных работ должно соответствовать условиям контракта на выполнение проектно-изыскательских работ. Гарантия качества результатов работ распространяется на все составляющие результатов работ. Гарантийный срок составляет 36 (тридцать шесть) месяцев с момента подписания Сторонами Акта о приемке выполненных работ. |
| 19 | Заказчик на проведение работ | ГБУ НО «Экология региона»: Юридический адрес: 603109, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 51 Фактический адрес: 603109, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 51 ИНН 5262091149, КПП 526001001 Министерство финансов Нижегородской области (ГБУ НО «Экология региона») л/с 20080020330, л/с 21080020330, л/с 24080020330) Банк: Волго-Вятское ГУ Банка России// УФК по Нижегородской области г. Нижний Новгород Единый казначейский счет (кор/сч) 40102810745370000024 БИК 012202102 Казначейский счет (расчетный счет): 03224643220000003200 Email: eco-nn@yandex.ru Тел. (831) 433-94-10 |
| 20 | Нормативные документы | 1. Федеральный закон от 10.01.2002г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; 2. Федеральный закон от 24.06.1998г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; 3. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004г. №190-ФЗ; 4. Федеральный закон от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; 5. Федеральный закон от 30.03.1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; 6. Федеральный закон от 04.05.1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». 7. Федеральный закон от 21.02.1992г. №2395-1 «О недрах»; 8. Федеральный закон от 27.12.2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»; 9. Федеральный закон от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов РФ»; 10. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|----------|--|---|
| | | <p>11. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</p> <p>12. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;</p> <p>13. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</p> <p>14. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;</p> <p>15. СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические для строительства. Общие правила производства работ;</p> <p>16. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;</p> <p>17. СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;</p> <p>18. СП 305.1325800.2017 «Здания и сооружения. Правила проведения геотехнического мониторинга»;</p> <p>19. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;</p> <p>20. СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;</p> <p>21. СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;</p> <p>22. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».</p> <p>23. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;</p> <p>24. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2023 №2323 «Об утверждении правил организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде»;</p> <p>25. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «Об утверждении положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>26. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;</p> <p>27. ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>28. ГОСТ Р 57447-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация земель и земельных участков, загрязненных нефтью и нефтепродуктами»;</p> <p>29. ИТС 15-2017 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))»</p> <p>30. ИТС 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическими способами»;</p> <p>31. ИТС 53-2023 «Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде»;</p> |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|----------|--|---|
| | | <p>32. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 26.12.2019 г. № 876/пр «О включении в федеральный реестр сметных нормативов информации о федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним»;</p> <p>33. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 26.12.2019 г. № 871/пр «Об утверждении сметных норм на строительные работы»;</p> <p>34. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.09.2019 г. № 507/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по применению сметных норм»;</p> <p>35. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;</p> <p>36. Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 №421/пр.</p> <p>37. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.12.2023 № 817 «Об утверждении Порядка проверки достоверности определения сметной стоимости проектов ликвидации накопленного вреда окружающей среде, за исключением проектов ликвидации накопленного вреда окружающей среде, подлежащих государственной экспертизе проектной документации в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации в связи с планируемыми строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, и размера платы за осуществление такой проверки».</p> |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

Приложение к техническому заданию

Свод данных по инвентаризации и обследованию территории по результатам проведения комплексных инженерных изысканий в целях включения в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (ГРОНВОС)

| п/п | Перечень определяемых сведений | | | Ссылка на подтверждающие материалы |
|-----|--|---|--|------------------------------------|
| | Наименование объекта | Несанкционированная свалка отходов, расположенная по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, грузовой порт, угольный причал в районе Бабинского затона р. Оки, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000021:3 | | |
| | Вид объекта | Территория (Т) | | |
| | | Акватория (А) | | |
| | | Объект капитального строительства (ОКС) | | |
| | | Объект размещения отходов (ОРО) | | |
| | Место нахождения | Наименование субъекта Российской Федерации | | |
| | | Адрес расположения объекта с указанием кода по ОКТМО, ОКАТО | | |
| | | Сведения в соответствии с государственным кадастром недвижимости: кадастровый номер (при наличии), сведения публичной кадастровой карты <i>(не заполняется для объектов вида А)</i> | | |
| | | Координаты расположения объекта | | |
| | Сведения о праве собственности на объект | Собственность Российской Федерации, субъекта Российской | | |

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| п/п | Перечень определяемых сведений | | | Ссылка на подтверждающие материалы |
|-----|---|--|--|------------------------------------|
| | | Федерации, органов местного самоуправления, других юридических, физических лиц, с указанием при наличии собственника | | |
| | Сведения о категории земель и виде разрешенного использования земельного участка, где располагается объект накопленного вреда ОС (при установлении) (не заполняется для объектов вида А) | Земли сельскохозяйственного назначения | | |
| | | Земли населенных пунктов | | |
| | | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | | |
| | | Земли особо охраняемых территорий и объектов | | |
| | | Земли лесного фонда | | |
| | | Земли водного фонда | | |
| | | Земли запаса | | |
| | | | | |
| | Объем или масса накопленных отходов и их классов опасности. | Класс опасности | | |
| | | масса, объем; т, куб. м | | |
| | Площадь территории и (или) акватории, на которой расположен объект накопленного вреда ОС | м ² , га | | |
| | Описание негативного изменения окружающей среды по компонентам природной среды. Уровень и объем негативного воздействия на окружающую среду, включая способность загрязняющих веществ к миграции в иные компоненты природной среды, возможность загрязнения водных объектов, в том числе | Недра | | |
| | | Почвы (Превышения ЗВ по ПДК, ОДК) | | |
| | | Поверхностные воды (Превышения ЗВ по ПДК, ОДУ, ОДК) | | |
| | | Донные отложения (Превышения ЗВ по ОДУ, ОДК) | | |
| | | Подземные воды (Превышения ЗВ по ПДК, ОДУ, ОДК) | | |
| | | Атмосферный воздух (Превышения ЗВ по ПДК, | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| п/п | Перечень определяемых сведений | | | Ссылка на подтверждающие материалы |
|-----|--|---|--|--|
| | являющихся источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, возможность возникновения экологических рисков | ОБУВ, ОДК) | | |
| | | Растительный мир (степень деградации растительных организмов) | | |
| | | Животный мир и иные организмы (степень угнетения животных организмов) | | |
| | | Степень миграции ЗВ в компоненты ОС с указанием процессов (течение жидкостей, диффузия, дисперсия, осаждение и др.) | | |
| | | Вероятность возникновения экологических рисков (с указанием факторов) | | |
| | | Сведения о наличии или об отсутствии в границах земельного участка охранных зон мест забора хозяйственно-питьевых вод | | |
| | | Иные сведения | | |
| | Сведения о наличии на объектах накопленного вреда ОС опасных веществ, указанных в международных договорах, стороной которых является Российская Федерация | Наименование опасного вещества | | |
| | | Класс опасности | | |
| | | Масса, объем (тонн, куб. м) | | |
| | | Агрегатное состояние (твердое, жидкое, пастообразное, гелеобразное, суспензия и т.д.) | | |
| | | Реквизиты международного договора | | |
| | Сведения о количестве населения, проживающего на территории, ОС на которой испытывает негативное воздействие вследствие расположения объекта накопленного вреда ОС | тыс. чел. | | Актуальные данные о населении с сайта Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области https://52.rosstat.gov.ru/ |
| 11. | Сведения о количестве населения, проживающего на территории, ОС на | тыс. чел. | | Актуальные данные о населении с сайта Территориального органа |

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

| п/п | Перечень определяемых сведений | | | Ссылка на подтверждающие материалы |
|-----|---|--|--|---|
| | которой находится под угрозой негативного воздействия вследствие расположения объекта накопленного вреда ОС | | | Федеральной службы государственной статистики по Нижегородской области https://52.rosstat.gov.ru/ |
| 12. | Сведения о прекращении эксплуатации объекта/ведения на нем экономической и иной деятельности | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 137 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

Приложение 12 План мероприятий по уменьшению выбросов вредных
(загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных
метеорологических условий (НМУ)

| | | | | | | | |
|----------------------|--------|------|-------|-------|------|-----------|------|
| Инв. № подл. 1110 | | | | | | 5/24-ОВОС | Лист |
| | | | | | | | 902 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док | Подп. | Дата | | |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)
Период технической рекультивации

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I режим | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 6506 | сварка труб | | 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0092851 | 0,0000000 | 0,0092851 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0092851 |
| 0 | 0 | 6506 | сварка труб | | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0009799 | 0,0000000 | 0,0009799 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0009799 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0457778 | 0,0000000 | 0,0457778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0545841 | 0,0000000 | 0,0545841 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0176519 | 0,0000000 | 0,0176519 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0551241 | 0,0000000 | 0,0551241 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0264778 | 0,0000000 | 0,0264778 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,1996157 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0074389 | 0,0000000 | 0,0074389 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0088699 | 0,0000000 | 0,0088699 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0028684 | 0,0000000 | 0,0028684 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0089577 | 0,0000000 | 0,0089577 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0043026 | 0,0000000 | 0,0043026 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0324375 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0027778 | 0,0000000 | 0,0027778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0227287 | 0,0000000 | 0,0227287 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|------|--|--|--|--|-----------|-----------|-----------|
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0020398 | 0,0000000 | 0,0020398 |
|---|---|------|--|--|--|--|-----------|-----------|-----------|

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0228415 | 0,0000000 | 0,0228415 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0030597 | 0,0000000 | 0,0030597 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0534475 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0330 | Сера диоксид | 0,0152778 | 0,0000000 | 0,0152778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0080298 | 0,0000000 | 0,0080298 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0034970 | 0,0000000 | 0,0034970 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0080938 | 0,0000000 | 0,0080938 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0052456 | 0,0000000 | 0,0052456 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0401440 |
| 0 | 0 | 6509 | пункт мойки колес | | 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000160 | 0,0000000 | 0,0000160 |
| 0 | 0 | 6510 | заправка дизтопливом ДЭС | | | | 0,0000045 | 0,0000000 | 0,0000045 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0000205 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0500000 | 0,0000000 | 0,0500000 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,5490883 | 0,0000000 | 0,5490883 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0487370 | 0,0000000 | 0,0487370 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,5495176 | 0,0000000 | 0,5495176 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0731056 | 0,0000000 | 0,0731056 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 1,2704485 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000001 | 0,0000000 | 0,0000001 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0000001 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0005952 | 0,0000000 | 0,0005952 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0005952 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|-------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,0000000 | 0,0107778 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0107778 | 0,0000000 | 0,0107778 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0215556 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0142857 | 0,0000000 | 0,0142857 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0579013 | 0,0000000 | 0,0579013 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0078315 | 0,0000000 | 0,0078315 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0580444 | 0,0000000 | 0,0580444 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0117472 | 0,0000000 | 0,0117472 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,1498101 |
| 0 | 0 | 6509 | пункт мойки колес | | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0017390 | 0,0000000 | 0,0017390 |
| 0 | 0 | 6510 | заправка дизтопливом ДЭС | | | | 0,0015987 | 0,0000000 | 0,0015987 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0033377 |
| 0 | 0 | 6503 | пересыпка грунта | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0230400 | 0,0000000 | 0,0230400 |
| 0 | 0 | 6504 | пересыпка песка | | | | 0,0478240 | 0,0000000 | 0,0478240 |
| 0 | 0 | 6505 | пересыпка щебня | | | | 0,0478933 | 0,0000000 | 0,0478933 |
| 0 | 0 | 6506 | сварка труб | | | | 0,0002420 | 0,0000000 | 0,0002420 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,1189993 |
| II режим | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 6506 | сварка труб | | 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0092851 | 0,0000000 | 0,0092851 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0092851 |
| 0 | 0 | 6506 | сварка труб | | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0009799 | 0,0000000 | 0,0009799 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0009799 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0457778 | 0,0000000 | 0,0457778 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|-------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0545841 | 0,0000000 | 0,0545841 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0176519 | 0,0000000 | 0,0176519 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0551241 | 0,0000000 | 0,0551241 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0264778 | 0,0000000 | 0,0264778 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,1996157 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0074389 | 0,0000000 | 0,0074389 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0088699 | 0,0000000 | 0,0088699 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0028684 | 0,0000000 | 0,0028684 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0089577 | 0,0000000 | 0,0089577 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0043026 | 0,0000000 | 0,0043026 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0324375 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0027778 | 0,0000000 | 0,0027778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0227287 | 0,0000000 | 0,0227287 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0020398 | 0,0000000 | 0,0020398 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0228415 | 0,0000000 | 0,0228415 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0030597 | 0,0000000 | 0,0030597 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0534475 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0330 | Сера диоксид | 0,0152778 | 0,0000000 | 0,0152778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0080298 | 0,0000000 | 0,0080298 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0034970 | 0,0000000 | 0,0034970 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0080938 | 0,0000000 | 0,0080938 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|-------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0052456 | 0,0000000 | 0,0052456 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0401440 |
| 0 | 0 | 6509 | пункт мойки колес | | 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000160 | 0,0000000 | 0,0000160 |
| 0 | 0 | 6510 | заправка дизтопливом ДЭС | | | | 0,0000045 | 0,0000000 | 0,0000045 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0000205 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0500000 | 0,0000000 | 0,0500000 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,5490883 | 0,0000000 | 0,5490883 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0487370 | 0,0000000 | 0,0487370 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,5495176 | 0,0000000 | 0,5495176 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0731056 | 0,0000000 | 0,0731056 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 1,2704485 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000001 | 0,0000000 | 0,0000001 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0000001 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0005952 | 0,0000000 | 0,0005952 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0005952 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,0000000 | 0,0107778 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0107778 | 0,0000000 | 0,0107778 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0215556 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0142857 | 0,0000000 | 0,0142857 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0579013 | 0,0000000 | 0,0579013 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0078315 | 0,0000000 | 0,0078315 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|--------------------------------------|-----|------|--|-------------|-----------------------|---|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0580444 | 0,0000000 | 0,0580444 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0117472 | 0,0000000 | 0,0117472 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,1498101 |
| 0 | 0 | 6509 | пункт мойки колес | | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0017390 | 0,0000000 | 0,0017390 |
| 0 | 0 | 6510 | заправка дизтопливом ДЭС | | | | 0,0015987 | 0,0000000 | 0,0015987 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0033377 |
| 0 | 0 | 6503 | пересыпка грунта | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0230400 | 0,0000000 | 0,0230400 |
| 0 | 0 | 6504 | пересыпка песка | | | | 0,0478240 | 0,0000000 | 0,0478240 |
| 0 | 0 | 6505 | пересыпка щебня | | | | 0,0478933 | 0,0000000 | 0,0478933 |
| 0 | 0 | 6506 | сварка труб | | | | 0,0002420 | 0,0000000 | 0,0002420 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,1189993 |
| III режим | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 6506 | сварка труб | | 0123 | диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0092851 | 0,0000000 | 0,0092851 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0092851 |
| 0 | 0 | 6506 | сварка труб | | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) | 0,0009799 | 0,0000000 | 0,0009799 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0009799 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0457778 | 0,0000000 | 0,0457778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0545841 | 0,0000000 | 0,0545841 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0176519 | 0,0000000 | 0,0176519 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0551241 | 0,0000000 | 0,0551241 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0264778 | 0,0000000 | 0,0264778 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,1996157 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0074389 | 0,0000000 | 0,0074389 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0088699 | 0,0000000 | 0,0088699 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|--------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0028684 | 0,0000000 | 0,0028684 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0089577 | 0,0000000 | 0,0089577 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0043026 | 0,0000000 | 0,0043026 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0324375 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0027778 | 0,0000000 | 0,0027778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0227287 | 0,0000000 | 0,0227287 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0020398 | 0,0000000 | 0,0020398 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0228415 | 0,0000000 | 0,0228415 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0030597 | 0,0000000 | 0,0030597 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0534475 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0330 | Сера диоксид | 0,0152778 | 0,0000000 | 0,0152778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0080298 | 0,0000000 | 0,0080298 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0034970 | 0,0000000 | 0,0034970 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0080938 | 0,0000000 | 0,0080938 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0052456 | 0,0000000 | 0,0052456 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0401440 |
| 0 | 0 | 6509 | пункт мойки колес | | 0333 | Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) | 0,0000160 | 0,0000000 | 0,0000160 |
| 0 | 0 | 6510 | заправка дизтопливом ДЭС | | | | 0,0000045 | 0,0000000 | 0,0000045 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0000205 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,0500000 | 0,0000000 | 0,0500000 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,5490883 | 0,0000000 | 0,5490883 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|--------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0487370 | 0,0000000 | 0,0487370 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,5495176 | 0,0000000 | 0,5495176 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0731056 | 0,0000000 | 0,0731056 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 1,2704485 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 0703 | Бенз/а/пирен | 0,0000001 | 0,0000000 | 0,0000001 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0000001 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 1325 | Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид) | 0,0005952 | 0,0000000 | 0,0005952 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0005952 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,0000000 | 0,0107778 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0107778 | 0,0000000 | 0,0107778 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0215556 |
| 0 | 0 | 5501 | дизельная электростанция 50 кВт | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0142857 | 0,0000000 | 0,0142857 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0579013 | 0,0000000 | 0,0579013 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при техническом этапе рекультивации | | | | 0,0078315 | 0,0000000 | 0,0078315 |
| 0 | 0 | 6507 | работа дорожной техники при демонтажных работах | | | | 0,0580444 | 0,0000000 | 0,0580444 |
| 0 | 0 | 6508 | работа строительной техники при демонтажных работах | | | | 0,0117472 | 0,0000000 | 0,0117472 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,1498101 |
| 0 | 0 | 6509 | пункт мойки колес | | 2754 | Алканы C12-19 (в пересчете на C) | 0,0017390 | 0,0000000 | 0,0017390 |
| 0 | 0 | 6510 | заправка дизтопливом ДЭС | | | | 0,0015987 | 0,0000000 | 0,0015987 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0033377 |
| 0 | 0 | 6503 | пересыпка грунта | | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 | 0,0230400 | 0,0000000 | 0,0230400 |
| 0 | 0 | 6504 | пересыпка песка | | | | 0,0478240 | 0,0000000 | 0,0478240 |
| 0 | 0 | 6505 | пересыпка щебня | | | | 0,0478933 | 0,0000000 | 0,0478933 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|--------------------------------------|-----|------|--------------|-------------|-----------------------|--------------|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6506 | сварка труб | | | | 0,0002420 | 0,0000000 | 0,0002420 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,1189993 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)
Период биологической рекультивации

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| I режим | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0545841 | 0,0000000 | 0,0545841 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0176519 | 0,0000000 | 0,0176519 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0722360 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0088699 | 0,0000000 | 0,0088699 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0028684 | 0,0000000 | 0,0028684 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0117383 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0227287 | 0,0000000 | 0,0227287 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0020398 | 0,0000000 | 0,0020398 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0247685 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0330 | Сера диоксид | 0,0080298 | 0,0000000 | 0,0080298 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0034970 | 0,0000000 | 0,0034970 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0115268 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5490883 | 0,0000000 | 0,5490883 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0487370 | 0,0000000 | 0,0487370 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,5978253 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,0000000 | 0,0107778 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0107778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0579013 | 0,0000000 | 0,0579013 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|-------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0078315 | 0,0000000 | 0,0078315 |
| Эффективность по I режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0657328 |
| II режим | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0545841 | 0,0000000 | 0,0545841 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0176519 | 0,0000000 | 0,0176519 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0722360 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0088699 | 0,0000000 | 0,0088699 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0028684 | 0,0000000 | 0,0028684 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0117383 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0227287 | 0,0000000 | 0,0227287 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0020398 | 0,0000000 | 0,0020398 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0247685 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0330 | Сера диоксид | 0,0080298 | 0,0000000 | 0,0080298 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0034970 | 0,0000000 | 0,0034970 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0115268 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5490883 | 0,0000000 | 0,5490883 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0487370 | 0,0000000 | 0,0487370 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,5978253 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,0000000 | 0,0107778 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0107778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0579013 | 0,0000000 | 0,0579013 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|--------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0078315 | 0,0000000 | 0,0078315 |
| Эффективность по II режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0657328 |
| III режим | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0301 | Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) | 0,0545841 | 0,0000000 | 0,0545841 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0176519 | 0,0000000 | 0,0176519 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0722360 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0304 | Азот (II) оксид (Азот монооксид) | 0,0088699 | 0,0000000 | 0,0088699 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0028684 | 0,0000000 | 0,0028684 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0117383 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0328 | Углерод (Пигмент черный) | 0,0227287 | 0,0000000 | 0,0227287 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0020398 | 0,0000000 | 0,0020398 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0247685 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0330 | Сера диоксид | 0,0080298 | 0,0000000 | 0,0080298 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0034970 | 0,0000000 | 0,0034970 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0115268 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 0337 | Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) | 0,5490883 | 0,0000000 | 0,5490883 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0487370 | 0,0000000 | 0,0487370 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,5978253 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод) | 0,0107778 | 0,0000000 | 0,0107778 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0107778 |
| 0 | 0 | 6501 | работа дорожной техники при биологическом этапе рекультивации | | 2732 | Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) | 0,0579013 | 0,0000000 | 0,0579013 |

План мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Существующее положение : 15.06.2025

| Источник выброса | | | | Мероприятия | Загрязняющее вещество | | Выброс, г/с | | |
|--------------------------------------|-----|------|---|-------------|-----------------------|--------------|-----------------|----------------|------------|
| площ. | цех | код | наименование | | код | наименование | без мероприятия | с мероприятием | уменьшение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 0 | 0 | 6502 | работа строительной техники при биологическом этапе рекультивации | | | | 0,0078315 | 0,0000000 | 0,0078315 |
| Эффективность по III режиму: 100,00% | | | | | | | Итого: | | 0,0657328 |