ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»
СРО П-018-19082009
660041, Красноярск, ул. Новомлинская 5, 2 эт., тел/факс. (391) 218-00-13
ekopro@list.ru

Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап

Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности

Текстовая и графическая части

01-03/05-24/2-ОВОС.ТП

Том 2

2026

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»
СРО П-018-19082009
660041, Красноярск, ул. Новомлинская 5, 2 эт., тел/факс. (391) 218-00-13
ekopro@list.ru

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Экострой»
_____________Ю.Г. Харитонов

«10» сентября 2026 г.

Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап

Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности

Текстовая и графическая части

01-03/05-24/2-ОВОС.ТП

Том 2

ДИРЕКТОР ООО «ЭКОПРОЕКТ» **М. Л. БАКУЛИНА**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА **М. Л. БАКУЛИНА**

2026

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
01-03/05-24/2-ОВОС.ТП -С	Содержание тома	
01-03/05-24/2-ОВОС.ТП	Текстовая и графическая части	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Измен.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Салаватов				10.26
Проверил	Кондратьева				10.26
Н.Контроль	Гаврик				10.26
ГИП	Бакулина				10.26

01-03/05-24/2-ОВОС.ТП -С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «ЭКОПРОЕКТ»

Состав ОВОС

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1-03/05-24/2-ОВОС.ПЗ	Материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду **Пояснительная записка**	
2	1-03/05-24/2-ОВОС.ТП	Материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду **Текстовые приложения**	
3	1-03/05-24/2-ОВОС.ГП	Материалы оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду **Графические приложения**	

Список исполнителей

Разделы ОВОС	Должность	Фамилия и инициалы	дата	Подпись
1	2	3	4	5
Материалы оценки воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности	Главный инженер проекта	Бакулина М.Л.	10.02.26	
	Инженер-эколог	Салаватов К.Н.	10.02.26	
Выпуск и оформление проектной документации. Нормоконтроль	Начальник отдела ПТО	Гаврик Т.Н.	10.02.26	

Содержание

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ 3
СОДЕРЖАНИЕ 4
Приложение А Справки от ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» 6
Приложение Б Справки уполномоченных органов 11
Письмо Администрации города Дзержинска Нижегородской области 11
Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области 15
Письмо Комитета ветеринарии Нижегородской области 17
Письмо Министерства лесного хозяйства 18
Письмо Министерства транспорта РФ (Приаэродромные территории) 20
Письмо Министерства здравоохранения Нижегородской области 21
Письмо «ИФГИ по Приволжскому ФО» 22
Письмо Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области (ЗОУИТ) 25
Письмо Министерства природных ресурсов РФ (ООПТ) 30
Письмо Министерства сельского хозяйства 46
Письмо Территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по Нижегородской области (Нижегородстат) 47
Письмо Министерства сельского хозяйства 49
Письмо ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз» 50
Выкопировки из ГИСОГД НО 52
Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области 53
Письмо ТФГИ по Приволжскому федеральному округу 55
Письмо Нижегорстата 60
Приложение В Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта 61
Приложение Г Санитарно-эпидемиологическое заключение №52.НЦ.04.000.Т.002034.11.25 от 13.11.2025 г. 83
Решение № 04-116 от 18.11.2025 об установлении Санитарно-защитной зоны 88
Приложение Д Протокол проведения измерений шумового воздействия №08/2-1640 от 19.09.2024 г. в период инженерно-экологических изысканий 95
Приложение Е Перечень образующихся отходов 98
Приложение Ж Результаты общественных обсуждений 109
Протокол Общественных обсуждений от г. 109
Приложение И Расчеты выбросов в этап строительства 110
ИЗА 6501 Внутренний проезд 110
ИЗА 6502 Пыление дорожного полотна 115
ИЗА 6503 Выбросы при проведении сварочных работ 117
ИЗА 6504 Выбросы при проведении отделочных работ 121
ИЗА 6505 Выбросы при укладке асфальта 125
ИЗА 6506 Битумные, изоляционные работы 127
ИЗА 6507 Топливозаправщик с дизельным топливом 129
ИЗА 6508 Отстой тяжелой техники 131

ИЗА 6509 Работа техники 163

ИЗА 5501 Работа компрессора 196

Приложение К Расчеты выбросов в период эксплуатации 199
ИЗА 5501 Труба роторного инсинератора......... 199

ИЗА 5502 Труба ДГУ......... 203

ИЗА 5503 Здание мастерской......... 205

ИЗА 5504 Накопитель сточных вод 207

ИЗА 5505 Накопитель фильтрата 210

ИЗА 6001 Участок для смешения пастообразных отходов с навесом......... 213

ИЗА 6002,6003,6004,6005 Карта для захоронения твердых отходов №1, №2, №3, №4 214

ИЗА 6006 Промышленные шредер......... 216

ИЗА 6007 Топливозаправщик с дизельным топливом......... 217

ИЗА 6008, 6009 ЛОС №1, ЛОС №2......... 219

ИЗА 6501 Разгрузка отходов......... 227

ИЗА 6502 Участок для складирования грунта 229

ИЗА 6503 Двигатели автотранспорта......... 231

ИЗА 6504 Двигатели автотранспорта......... 249

ИЗА 6505 Мойка колес 259

Приложение Л Расчеты шумового воздействия в период строительства......... 261
1.1.1 Шум от транспортных магистралей 261

Приложение М Расчеты шумового воздействия в период эксплуатации 277
1.1.1 Шум от транспортных магистралей 277

ПРИЛОЖЕНИЕ Н РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ......... 292
ПРИЛОЖЕНИЕ П ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА ПРИРОДНЫХ ВОД И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ 304
ПРИЛОЖЕНИЕ Т. ПРОТОКОЛЫ ХИМИЧЕСКОГО И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО/ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОЧВ И ГРУНТОВ 320
Приложение У Акт ГИКЭ 383
Приложение Ф. Выписки......... 408
Выписка ГПЗУ для участка 52:21:0000003:355 408

Выписка ЕГРН для участка 52:21:0000003:355 435

Приложение Х. Сведения по водоснабжению и водоотведению 440
ТУ на подключение к централизованной системе водоснабжения иводоотведения 440

Договор на водопотребление №3461/5/1 от 19.12.2008......... 444

Договор на водоотведениее №3461/5/4 от 19.12.2008......... 460

Письмо ПАО «ГАЗ» о водоснабжении, водоотведении и отходах №90/002-501-20 от 15.12.25 480

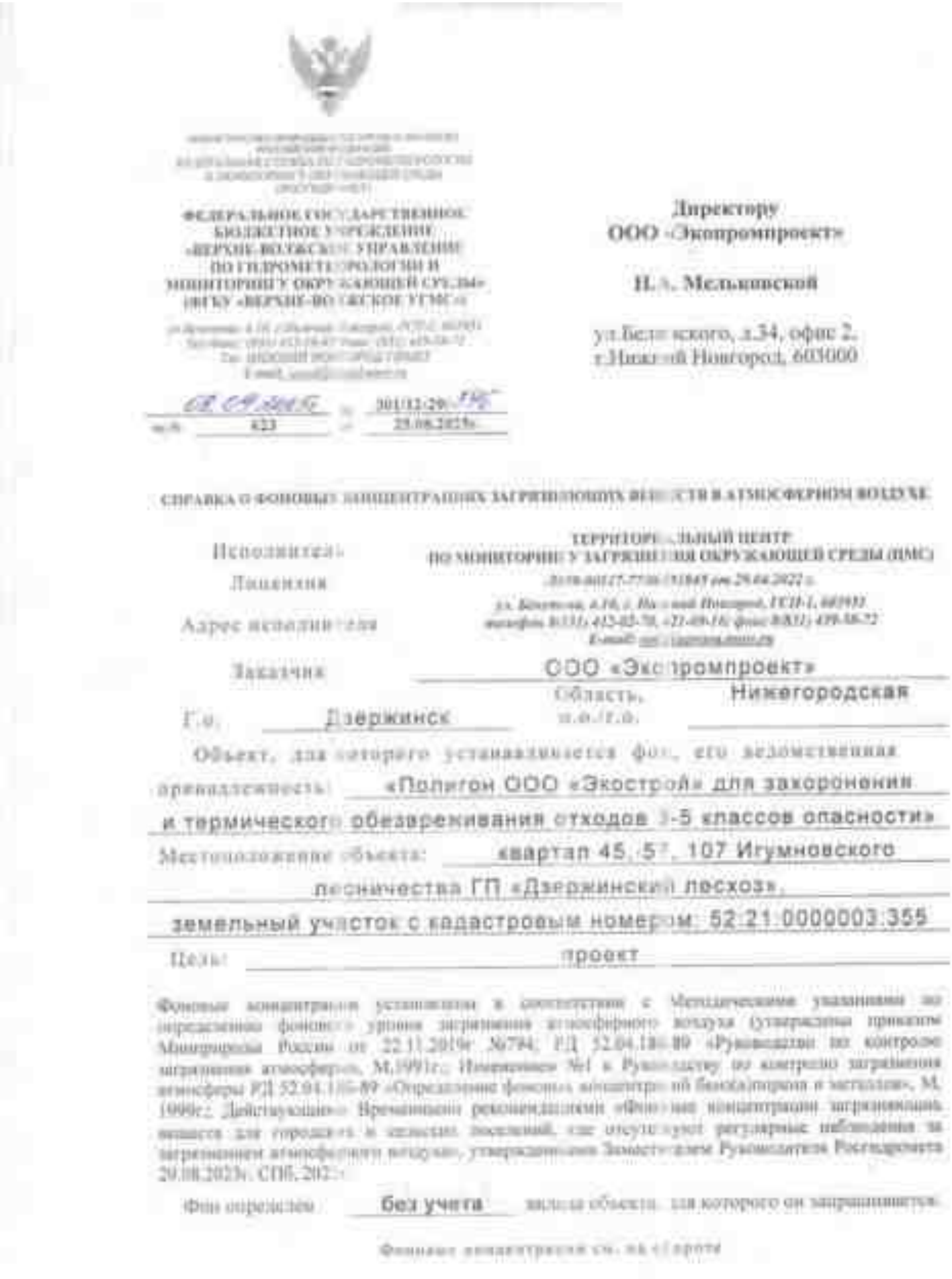
Договор на прием сточных вод №ДТВ/237/03/09 481

Договор №СД 19/0004/940/14 от 01.01.2014......... 486

Точки слива 497

Договор аренды земельного участка №ДА19/ОПТР/2024-ГО 498

Приложение А
Справки от ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

08.09.2025 № 423
на № 301/12-20- от 29.08.2025г.

Директору
ООО «Экопромпроект»

Н.А. Мельковской

ул.Белинского, д.34, офис 2,
г.Нижний Новгород, 603000

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель: ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Лицензия

Адрес исполнителя

Заказчик: ООО «Экопромпроект»

Г.о. Дзержинск Область, н.о./г.о. Нижегородская

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность: «Полигон ООО «Экострой» для захоронения и термического обезвреживания отходов 3-5 классов опасности»

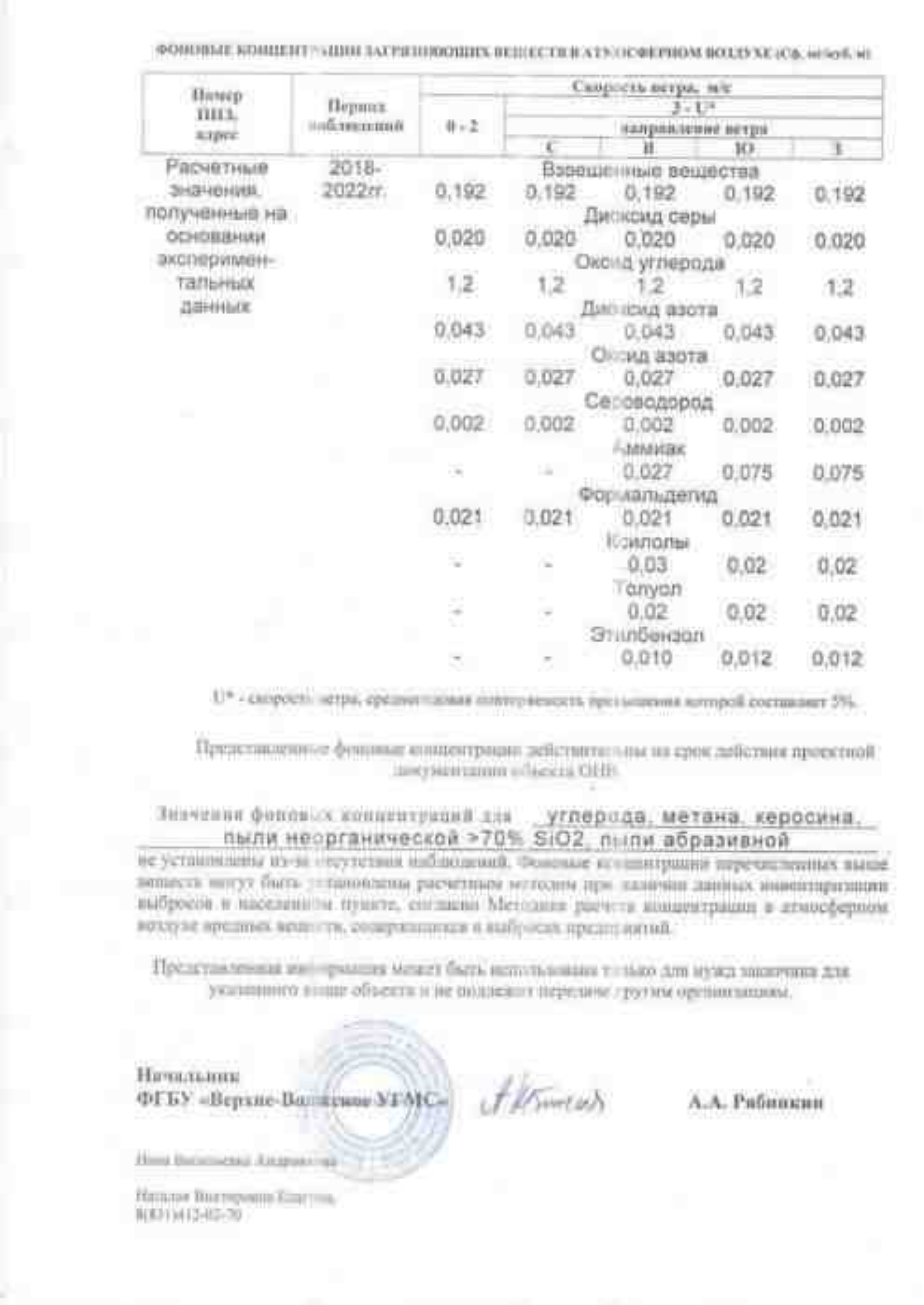
Местоположение объекта: квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз», земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:355

Цель: проект

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, 2023

Фон определен без учета выброса объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте



ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (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 экспериментальных данных	2018-2022гг.	Взвешенные вещества				
		0,192	0,192	0,192	0,192	0,192
		Диоксид серы				
		0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
		Оксид углерода				
		1,2	1,2	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
		Сероводород				
		0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
		Аммиак				
		-	-	0,027	0,075	0,075
		Формальдегид				
		0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
		Ксилолы				
		-	-	0,03	0,02	0,02
		Толуол				
		-	-	0,02	0,02	0,02
		Этилбензол				
		-	-	0,010	0,012	0,012

U* - скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%.

Представленные фоновые концентрации действительны на срок действия проектной документации объекта ОНВ.

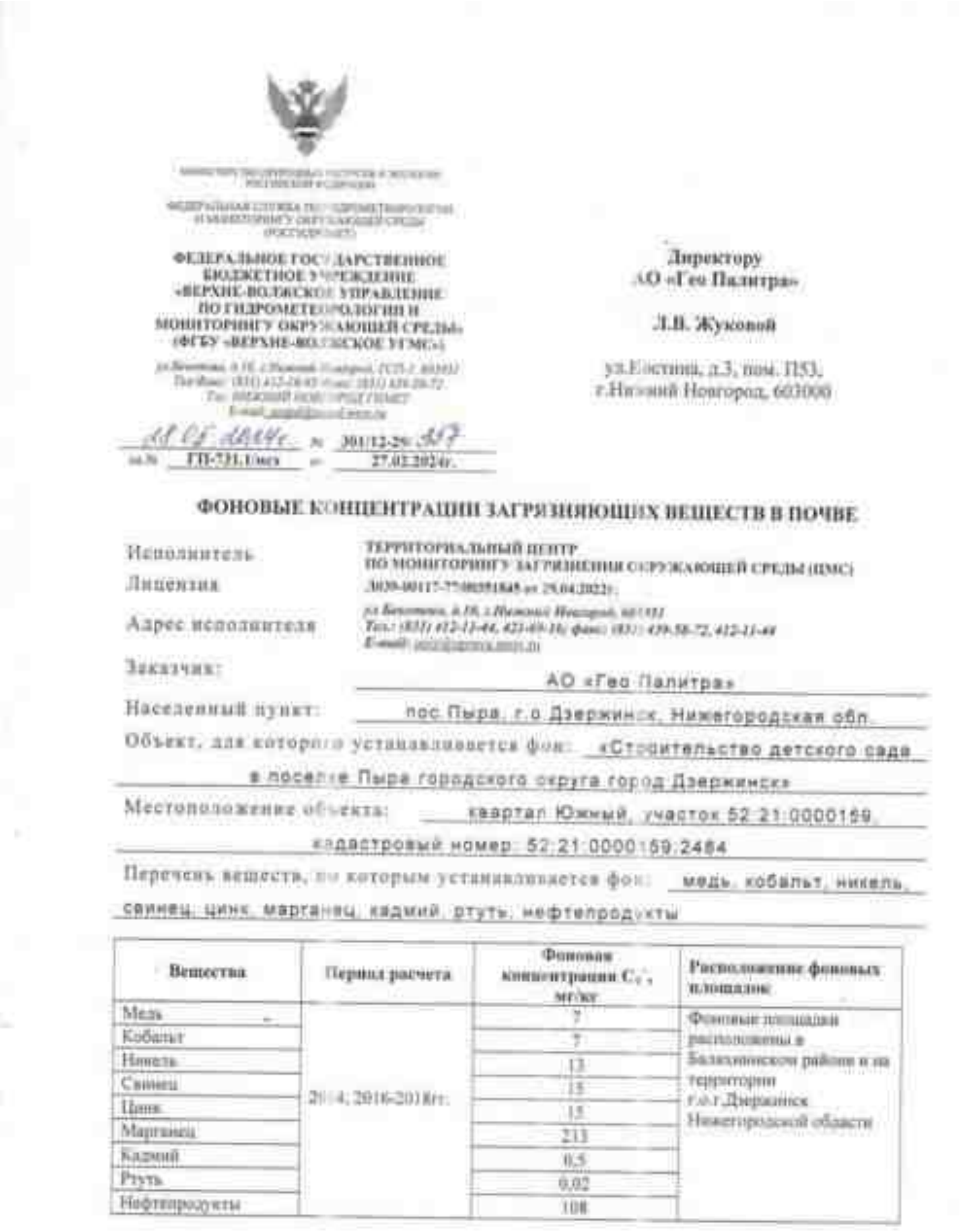
Значения фоновых концентраций для углерода, метана, керосина, пыли неорганической >70% SiO2, пыли абразивной не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методам расчета концентраций 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.

Начальник
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» **А.А. Рябинкин**

Нина Васильевна Андрианова

Наталья Викторовна [illegible]
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»)

[illegible]
[illegible]
[illegible]
E-mail: [illegible]

28.05.2024г. № 301/12-26/317
на № ГП-731.1/исх от 27.02.2024г.

Директору
АО «Гео Палитра»

Л.В. Жуковой

ул.Костина, д.3, пом. П53,
г.Нижний Новгород, 603000

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ

Исполнитель	ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)
Лицензия	Л039-00117-77/00351848 от 29.04.2022г.
Адрес исполнителя	ул.Бекетова, д.10, г.Нижний Новгород, 603[illegible] Тел.: (831) 412-11-44, 421-69-16; факс: (831) 439-58-72, 412-11-44 E-mail: [illegible]

Заказчик: АО «Гео Палитра»

Населенный пункт: пос Пыра, г.о Дзержинск, Нижегородская обл

Объект, для которого устанавливается фон: «Строительство детского сада в поселке Пыра городского округа город Дзержинск»

Местоположение объекта: квартал Южный, участок 52:21:0000159, кадастровый номер: 52:21:0000159:2464

Перечень веществ, по которым устанавливается фон: медь, кобальт, никель, свинец, цинк, марганец, кадмий, ртуть, нефтепродукты

Вещества	Период расчета	Фоновая концентрация C_ϕ, мг/кг	Расположение фоновых площадок
Медь	2014, 2016-2018гг.	7	Фоновые площадки расположены в Балахнинском районе и на территории г.о.г.Дзержинск Нижегородской области
Кобальт		7	
Никель		13	
Свинец		15	
Цинк		15	
Марганец		213	
Кадмий		0,5	
Ртуть		0,02	
Нефтепродукты		108	

* - *За фоновый уровень содержания тяжелых металлов в почве принимается средняя концентрация вещества в исследуемых почвах, зависящая от геологических и почвообразующих условий (РД 52.18.718-2008 Организация и порядок проведения наблюдений за загрязнением почв токсикантами промышленного происхождения).*

Количественное определение валового содержания тяжелых металлов в почве осуществляется методом атомно-абсорбционной спектрофотометрии. Определение содержания нефтепродуктов – методом ИК спектрофотометрии. Определение содержания ртути – методом беспламенной атомной абсорбции с термическим разложением проб.

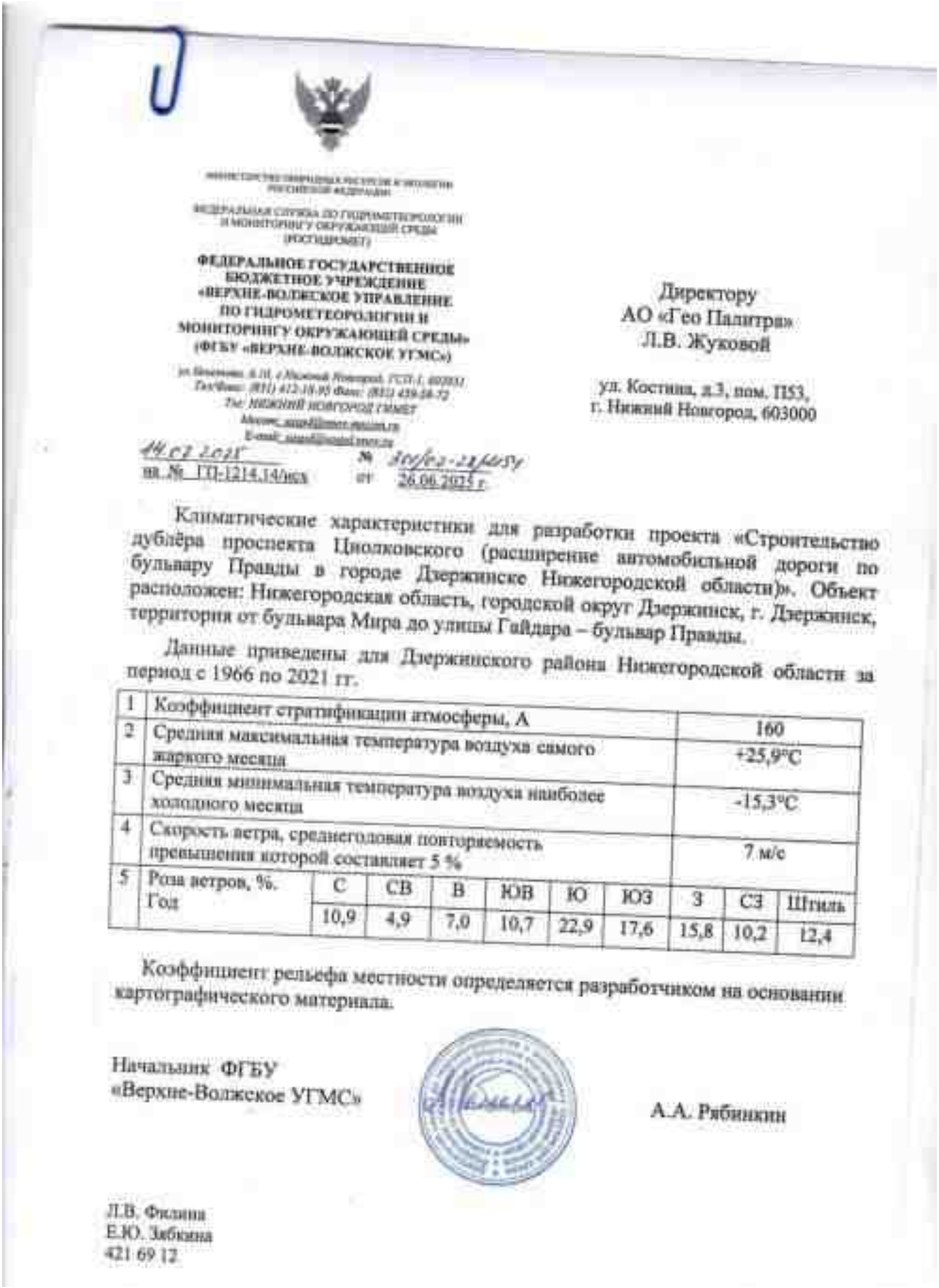
Наблюдения за содержанием в почвах **мышьяка и бенз(а)пирена** ЦМС ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» не проводит.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» **А.А. Рябинкин**

Нина Васильевна Андриянова

Вероника Александровна Максимова
8 (831) 412-06-17



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
[illegible]
E-mail: [illegible]*

14.07.2025 № 300/02-28/1254
на № ГП-1214.14/исх от 26.06.2025 г.

Директору
АО «Гео Палитра»
Л.В. Жуковой

ул. Костина, д.3, пом. П53,
г. Нижний Новгород, 603000

Климатические характеристики для разработки проекта «Строительство дублёра проспекта Циолковского (расширение автомобильной дороги по бульвару Правды в городе Дзержинске Нижегородской области)». Объект расположен: Нижегородская область, городской округ Дзержинск, г. Дзержинск территория от бульвара Мира до улицы Гайдара – бульвар Правды.

Данные приведены для Дзержинского района Нижегородской области за период с 1966 по 2021 гг.

1	Коэффициент стратификации атмосферы, А	160								
2	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	+25,9°С								
3	Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца	-15,3°С								
4	Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %	7 м/с								
5	Роза ветров, %. 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

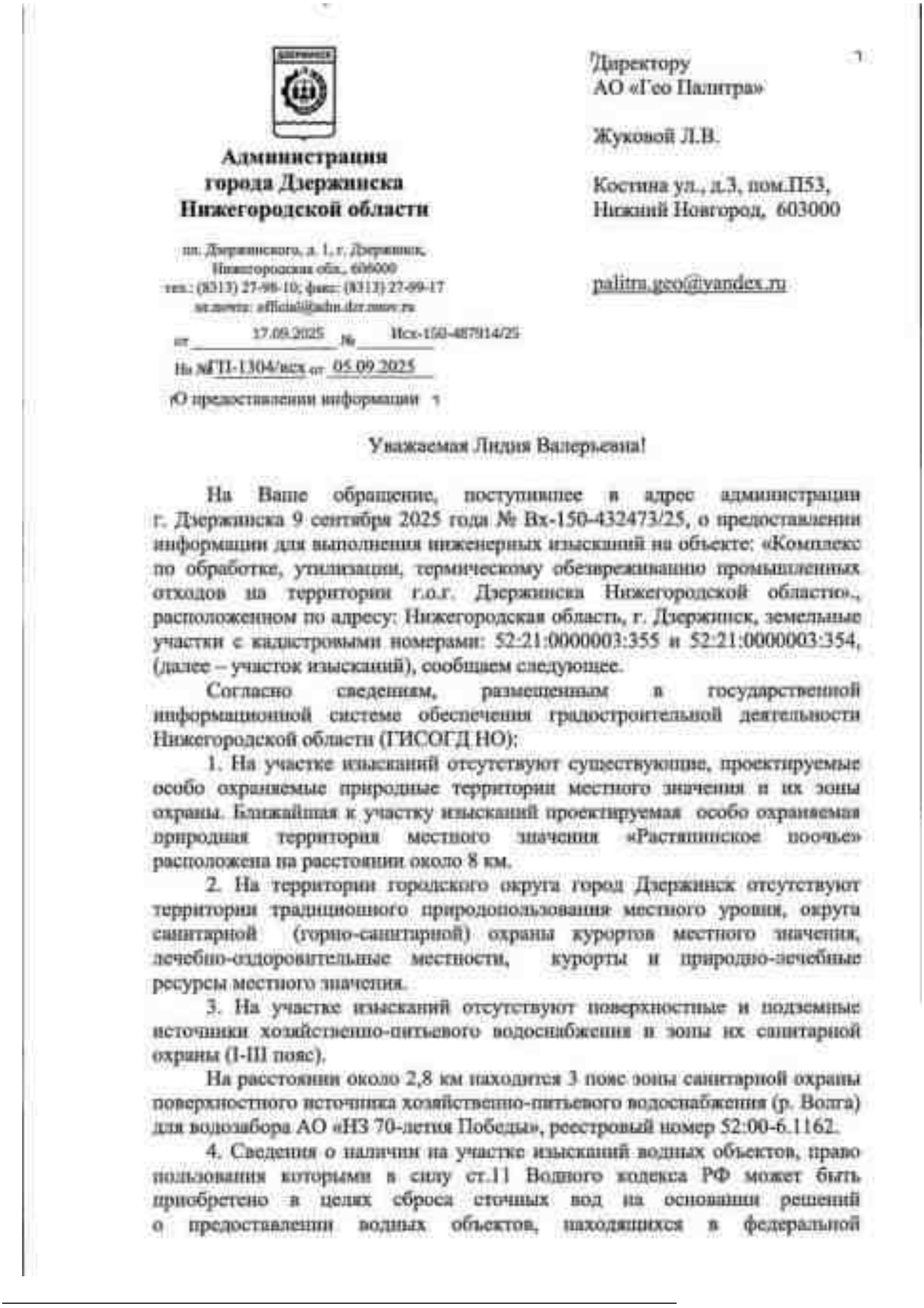
Коэффициент рельефа местности определяется разработчиком на основании картографического материала.

Начальник ФГБУ
«Верхне-Волжское УГМС» А.А. Рябинкин

Л.В. Филина
Е.Ю. Зябкина
421 69 12

Приложение Б
Справки уполномоченных органов

Письмо Администрации города Дзержинска Нижегородской области



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 17.09.2025 № Исх-150-487914/25
На №ГП-1304/исх от 05.09.2025

О предоставлении информации

Директору
АО «Гео Палитра»

Жуковой Л.В.

Костина ул., д.3, пом.П53,
Нижний Новгород, 603000

palitra.geo@yandex.ru

Уважаемая Лидия Валерьевна!

На Ваше обращение, поступившее в адрес администрации г. Дзержинска 9 сентября 2025 года № Вх-150-432473/25, о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий на объекте: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области», расположенном по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, земельные участки с кадастровыми номерами: 52:21:0000003:355 и 52:21:0000003:354, (далее – участок изысканий), сообщаем следующее.

Согласно сведениям, размещенным в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нижегородской области (ГИСОГД НО):

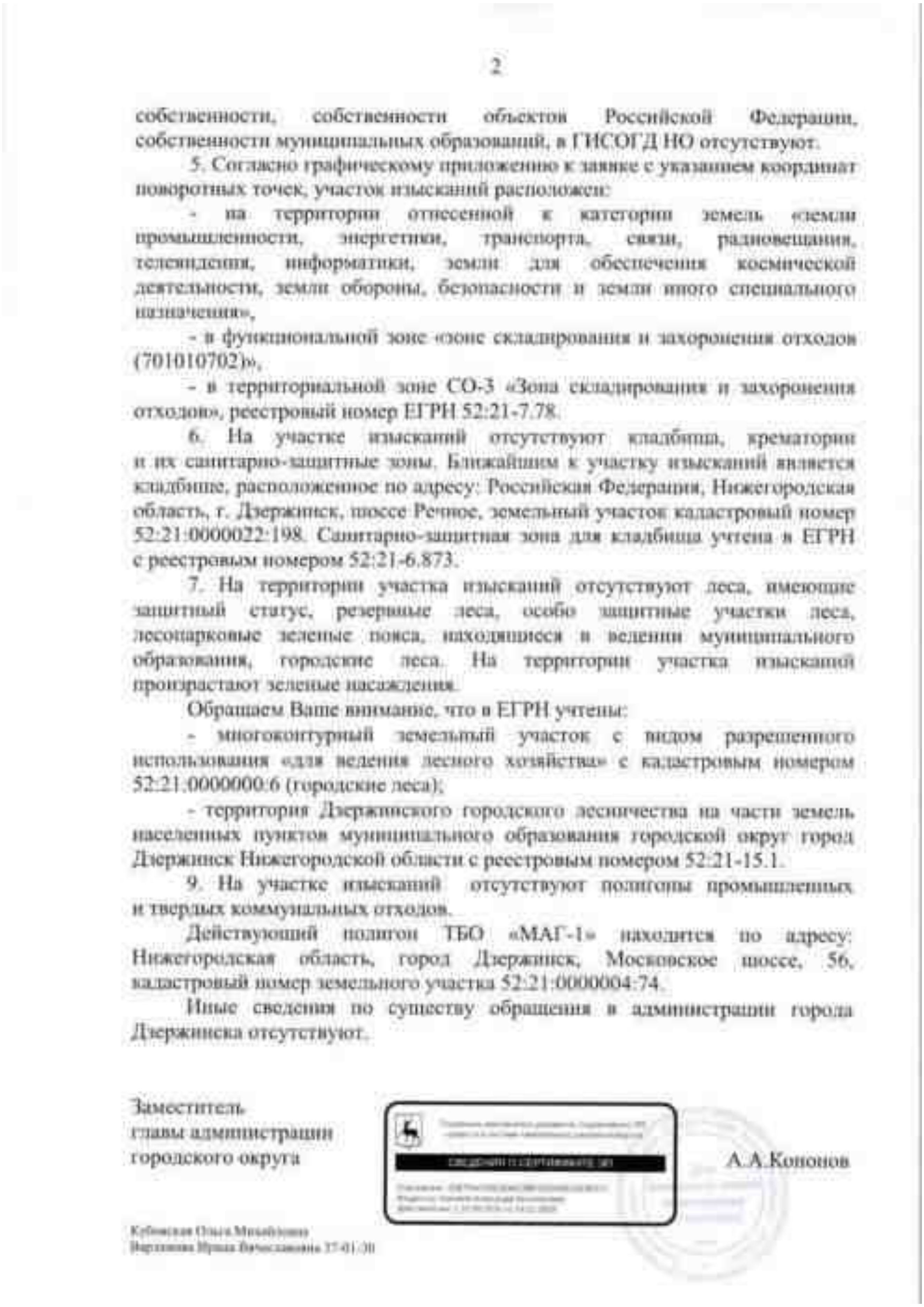
1. На участке изысканий отсутствуют существующие, проектируемые особо охраняемые природные территории местного значения и их зоны охраны. Ближайшая к участку изысканий проектируемая особо охраняемая природная территория местного значения «Растяпинское поочье» расположена на расстоянии около 8 км.

2. На территории городского округа город Дзержинск отсутствуют территории традиционного природопользования местного уровня, округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения, лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения.

3. На участке изысканий отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны их санитарной охраны (I-III пояс).

На расстоянии около 2,8 км находится 3 пояс зоны санитарной охраны поверхностного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения (р. Волга) для водозабора АО «НЗ 70-летия Победы», реестровый номер 52:00-6.1162.

4. Сведения о наличии на участке изысканий водных объектов, право пользования которыми в силу ст.11 Водного кодекса РФ может быть приобретено в целях сброса сточных вод на основании решений о предоставлении водных объектов, находящихся в федеральной



2

собственности, собственности объектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, в ГИСОГД НО отсутствуют.

5. Согласно графическому приложению к заявке с указанием координат поворотных точек, участок изысканий расположен:

- на территории отнесенной к категории земель «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения»,

- в функциональной зоне «зоне складирования и захоронения отходов (701010702)»,

- в территориальной зоне СО-3 «Зона складирования и захоронения отходов», реестровый номер ЕГРН 52:21-7.78.

6. На участке изысканий отсутствуют кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны. Ближайшим к участку изысканий является кладбище, расположенное по адресу: Российская Федерация, Нижегородская область, г. Дзержинск, шоссе Речное, земельный участок кадастровый номер 52:21:0000022:198. Санитарно-защитная зона для кладбища учтена в ЕГРН с реестровым номером 52:21-6.873.

7. На территории участка изысканий отсутствуют леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении муниципального образования, городские леса. На территории участка изысканий произрастают зеленые насаждения.

Обращаем Ваше внимание, что в ЕГРН учтены:

- многоконтурный земельный участок с видом разрешенного использования «для ведения лесного хозяйства» с кадастровым номером 52:21:0000000:6 (городские леса);

- территория Дзержинского городского лесничества на части земель населенных пунктов муниципального образования городской округ город Дзержинск Нижегородской области с реестровым номером 52:21-15.1.

9. На участке изысканий отсутствуют полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов.

Действующий полигон ТБО «МАГ-1» находится по адресу: Нижегородская область, город Дзержинск, Московское шоссе, 56, кадастровый номер земельного участка 52:21:0000004:74.

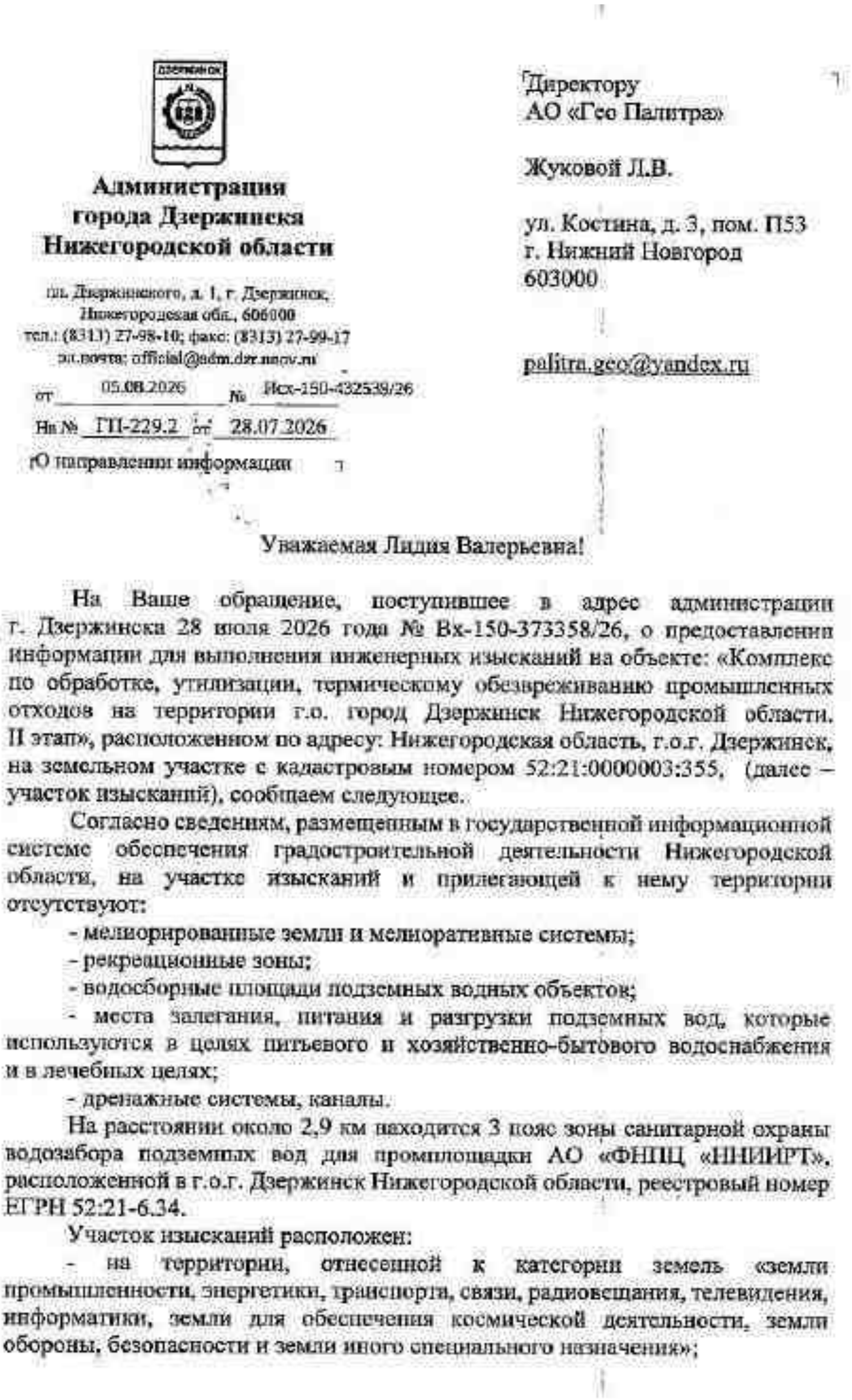
Иные сведения по существу обращения в администрации города Дзержинска отсутствуют.

Заместитель
главы администрации
городского округа

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

А.А.Кононов

Кубанская Ольга Михайловна
Вартанова Ирина Вячеславовна 27-01-30



**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 05.08.2026 № Исх-150-432539/26
На № ГП-229.2 от 28.07.2026

О направлении информации

Директору
АО «Гео Палитра»

Жуковой Л.В.

ул. Костина, д. 3, пом. П53
г. Нижний Новгород
603000

palitra.geo@yandex.ru

Уважаемая Лидия Валерьевна!

На Ваше обращение, поступившее в адрес администрации г. Дзержинска 28 июля 2026 года № Вх-150-373358/26, о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий на объекте: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап», расположенном по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000003:355, (далее – участок изысканий), сообщаем следующее.

Согласно сведениям, размещенным в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нижегородской области, на участке изысканий и прилегающей к нему территории отсутствуют:

- мелиорированные земли и мелиоративные системы;
- рекреационные зоны;
- водосборные площади подземных водных объектов;
- места залегания, питания и разгрузки подземных вод, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях;
- дренажные системы, каналы.

На расстоянии около 2,9 км находится 3 пояс зоны санитарной охраны водозабора подземных вод для промплощадки АО «ФНПЦ «ННИИРТ», расположенной в г.о.г. Дзержинск Нижегородской области, реестровый номер ЕГРН 52:21-6.34.

Участок изысканий расположен:

- на территории, отнесенной к категории земель «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения»;

2

- в функциональной зоне «Зона складирования и захоронения отходов существующая (701010702)»;
- в территориальной зоне складирования и захоронения отходов СО-3, реестровый номер ЕГРН 52:21-7.78.

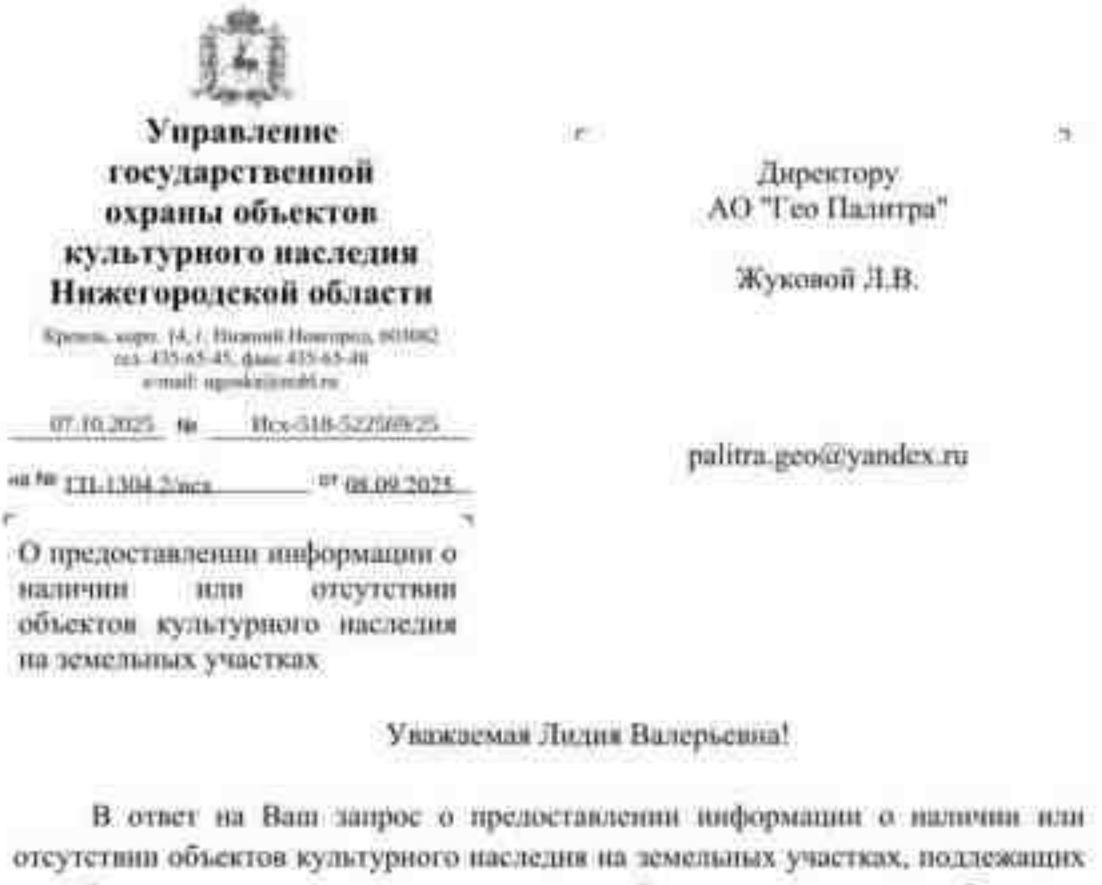
Иные сведения по существу обращения в администрации города Дзержинска отсутствуют.

Первый заместитель
главы администрации
городского округа

Г.И. Андреев

Елизаров Денис Юрьевич
Калинина Ольга Юрьевна
37401-30

Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области



**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: [illegible]

07.10.2025 № Исх-318-522589/25

на № ТП-1304.2/исх от 08.09.2025

О предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельных участках

Директору
АО "Гео Палитра"

Жуковой Л.В.

palitra.geo@yandex.ru

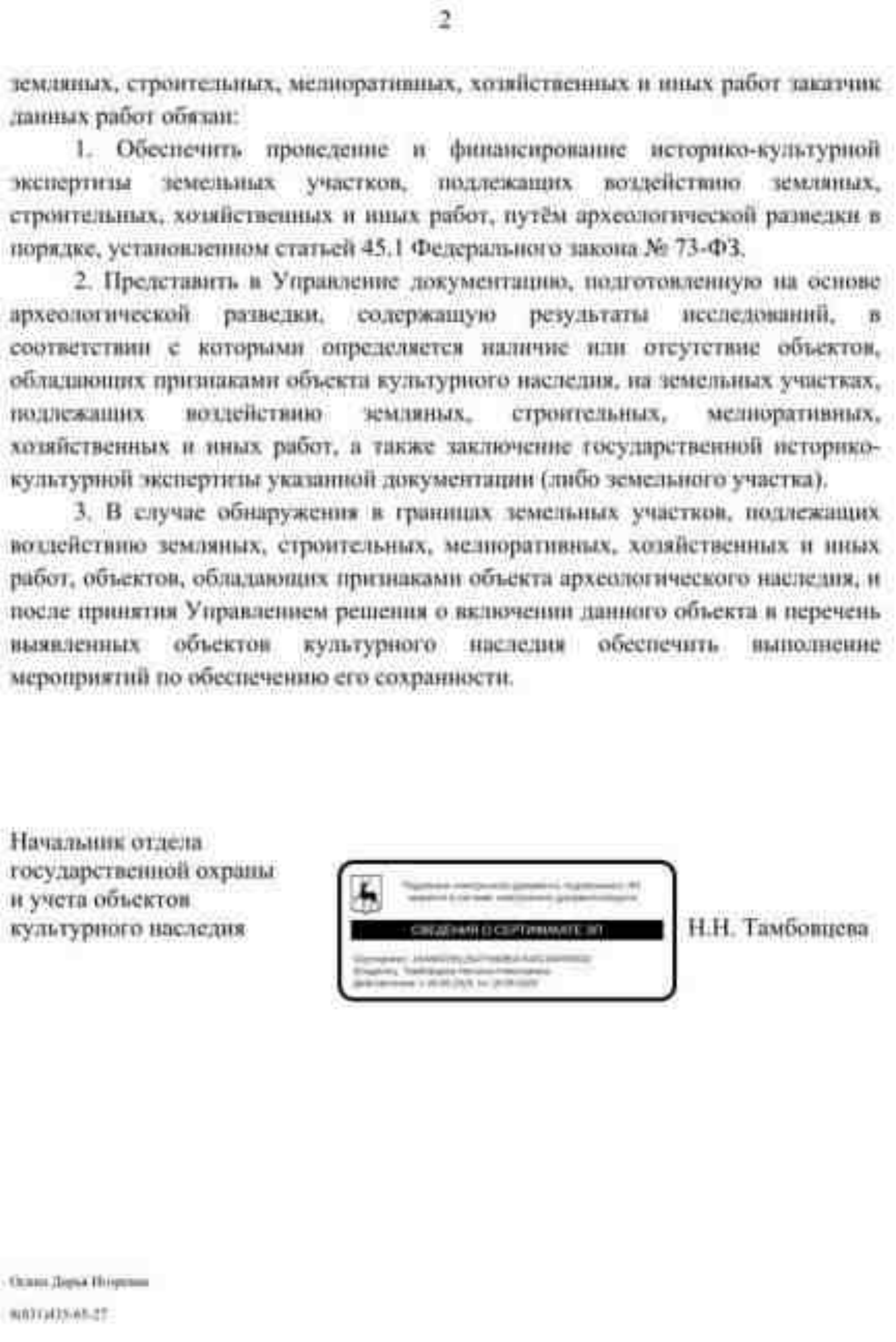
Уважаемая Лидия Валерьевна!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, при проведении работ на объекте: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области», расположенном по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, ЗУ 52:21:0000003:355 и 52:21:0000003:354, управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее – Управление) сообщает следующее.

На земельных участках проектируемых работ объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Рассматриваемые земельные участки располагаются вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сообщаем также, что Управление не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ).

В связи с вышеизложенным в соответствии со ст. ст. 28, 30, п. 2 ст. 31, ст. ст. 36, 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ при проектировании и до начала



земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ заказчик данных работ обязан:

1. Обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ.

2. Представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологической разведки, содержащую 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 и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

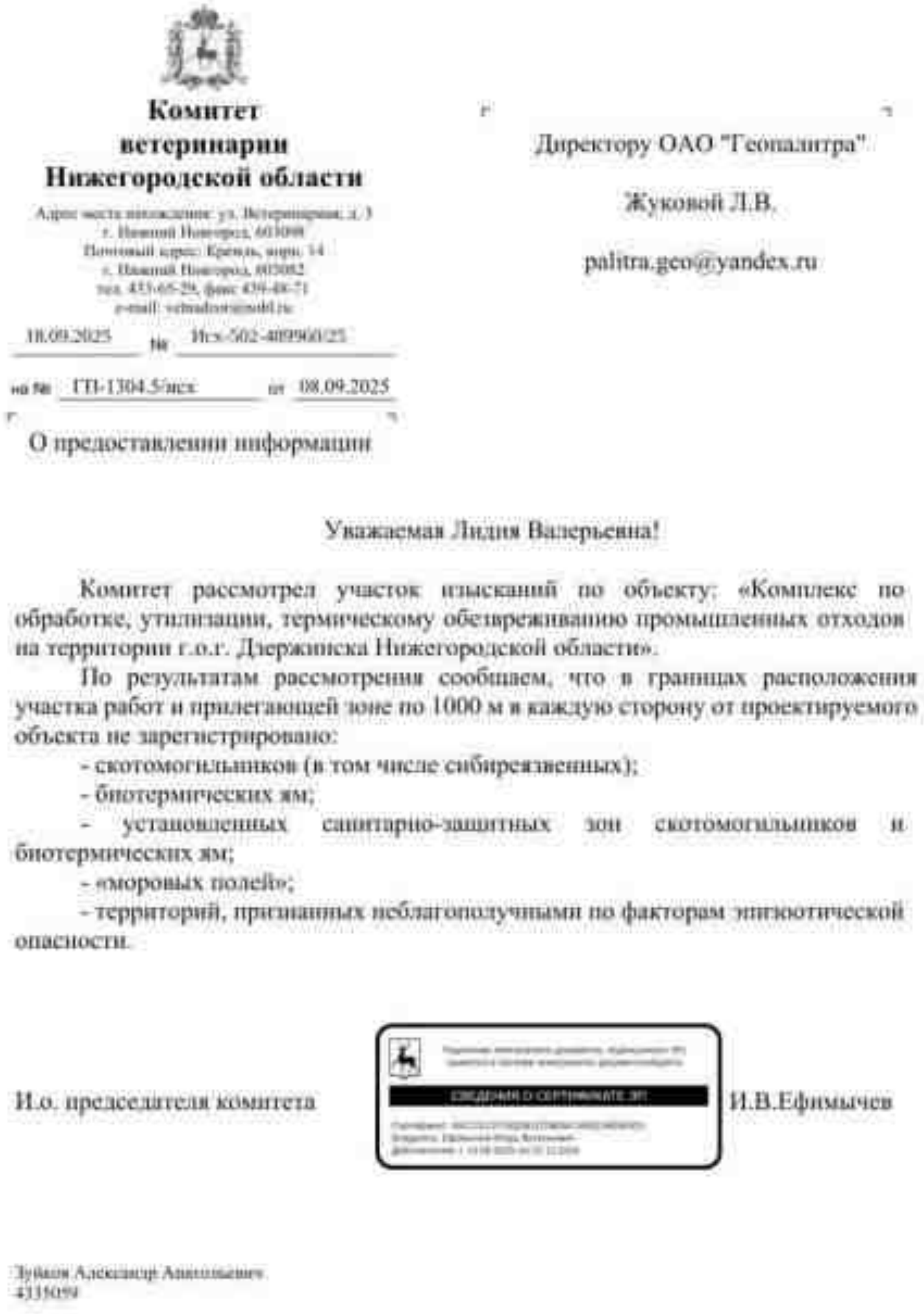
3. В случае обнаружения в границах земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия обеспечить выполнение мероприятий по обеспечению его сохранности.

Начальник отдела
государственной охраны
и учета объектов
культурного наследия

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Н.Н. Тамбовцева

Письмо Комитета ветеринарии Нижегородской области



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

18.09.2025 № Исх-502-409960/25

на № ГП-1304.5/исх от 08.09.2025

Директору ОАО "Геопалитра"

Жуковой Л.В.

palitra.geo@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Лидия Валерьевна!

Комитет рассмотрел участок изысканий по объекту: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области».

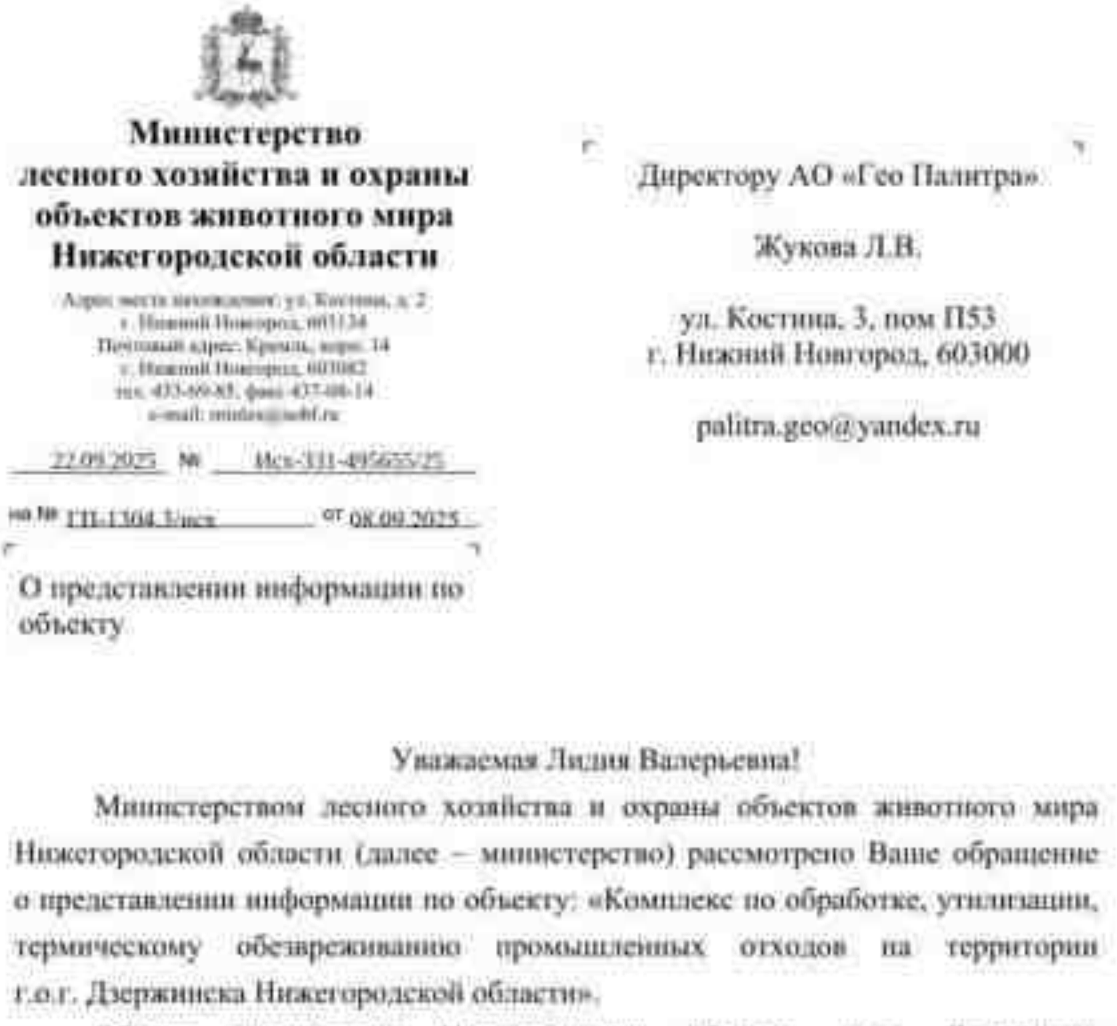
По результатам рассмотрения сообщаем, что в границах расположения участка работ и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта не зарегистрировано:

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

И.о. председателя комитета СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП И.В.Ефимычев

Зуйков Александр Анатольевич
4335059

Письмо Министерства лесного хозяйства



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: [illegible]

22.09.2025 № Исх-331-495655/25

на № ГП-1304.1/исх от 08.09.2025

Директору АО «Гео Палитра»

Жукова Л.В.

ул. Костина, 3, пом П53
г. Нижний Новгород, 603000

palitra.geo@yandex.ru

О представлении информации по объекту

Уважаемая Лидия Валерьевна!

Министерством лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области (далее – министерство) рассмотрено Ваше обращение о представлении информации по объекту: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области».

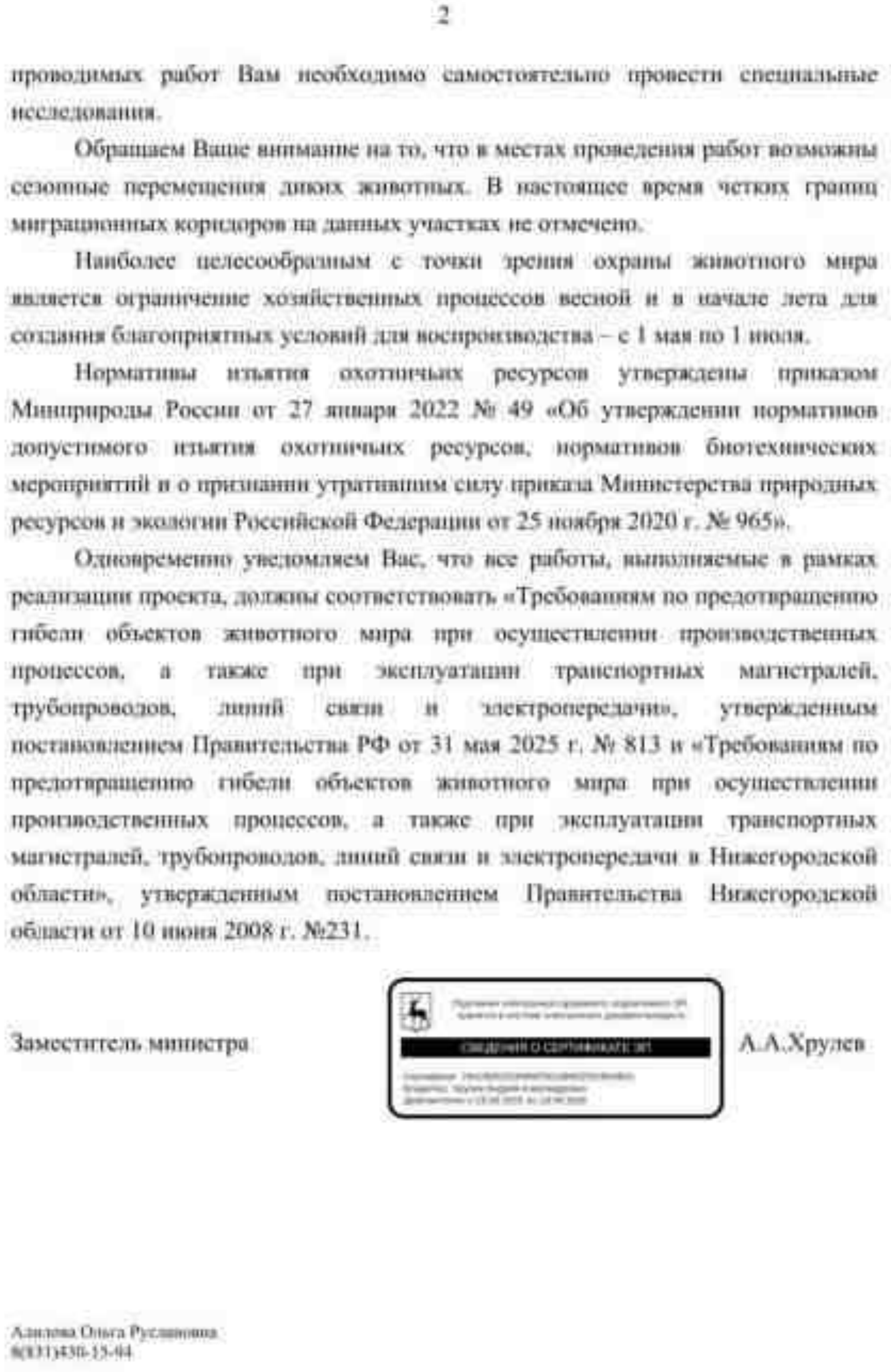
Объект расположен: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, ЗУ 52:21:0000003:355 и 52:21:0000003:354.

По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

Объект изысканий не пересекает земли лесного фонда, однако находится в непосредственной близости от земель лесного фонда Дзержинского городского лесничества Игумновского участкового лесничества квартал 41.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения не являются охотничьими угодьями, учеты численности и плотности охотничьих ресурсов на данной территории не проводятся.

Информацией 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 информации по конкретной территории



проводимых работ Вам необходимо самостоятельно провести специальные исследования.

Обращаем Ваше внимание на то, что в местах проведения работ возможны сезонные перемещения диких животных. В настоящее время четких границ миграционных коридоров на данных участках не отмечено.

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.

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».

Одновременно уведомляем Вас, что 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 31 мая 2025 г. № 813 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 г. №231.

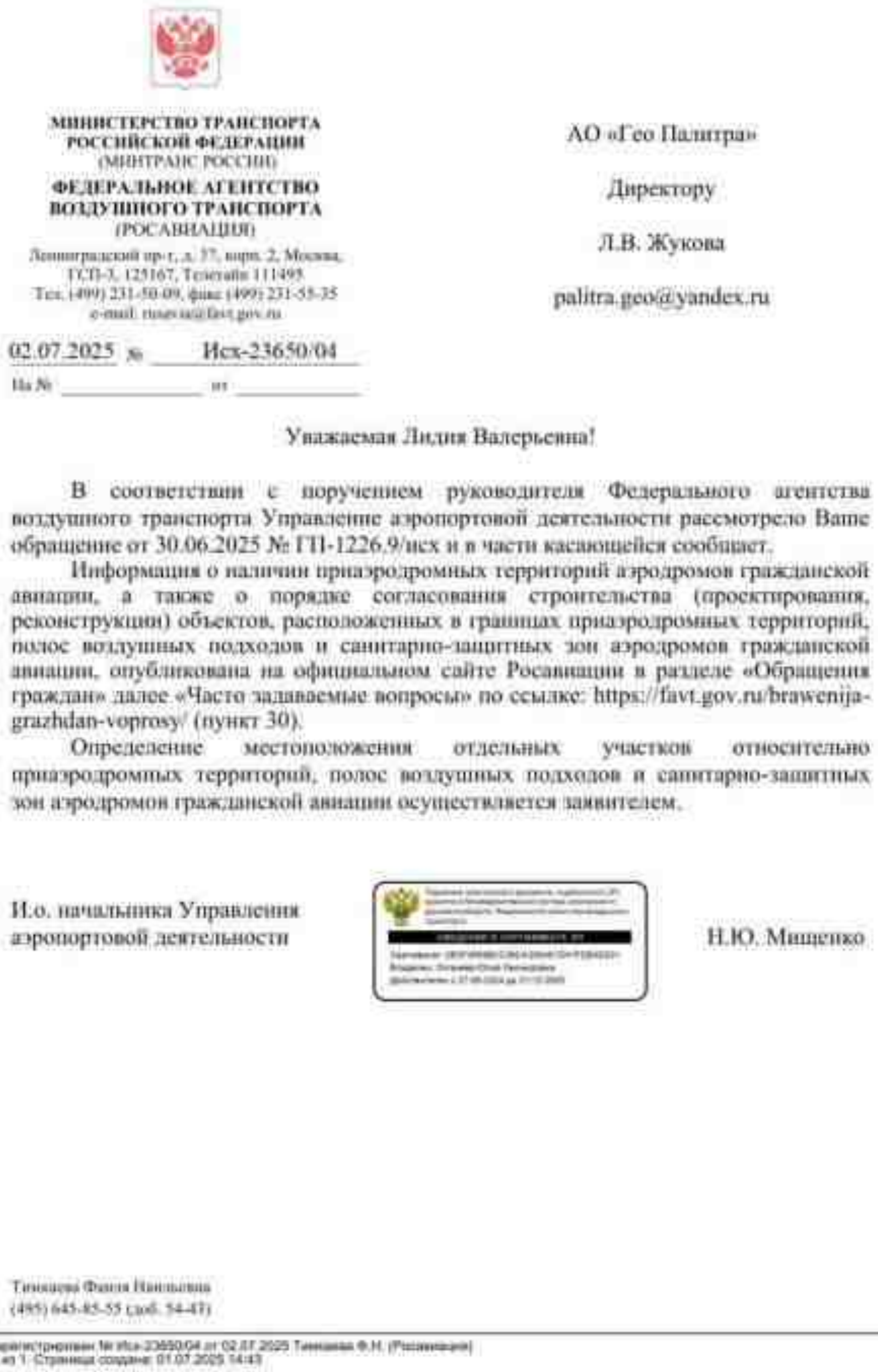
Заместитель министра

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

А.А.Хрулев

Азизова Ольга Руслановна
8(831)430-15-44

Письмо Министерства транспорта РФ (Приаэродромные территории)



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

02.07.2025 № Исх-23650/04
На № ____________ от ____________

АО «Гео Палитра»

Директору

Л.В. Жукова

palitra.geo@yandex.ru

Уважаемая Лидия Валерьевна!

В соответствии с поручением руководителя Федерального агентства воздушного транспорта Управление аэропортовой деятельности рассмотрело Ваше обращение от 30.06.2025 № ГП-1226.9/исх и в части касающейся сообщает.

Информация о наличии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации, а также о порядке согласования строительства (проектирования, реконструкции) объектов, расположенных в границах приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации, опубликована на официальном сайте Росавиации в разделе «Обращения граждан» далее «Часто задаваемые вопросы» по ссылке: https://favt.gov.ru/brawenija-grazhdan-voprosy/ (пункт 30).

Определение местоположения отдельных участков относительно приаэродромных территорий, полос воздушных подходов и санитарно-защитных зон аэродромов гражданской авиации осуществляется заявителем.

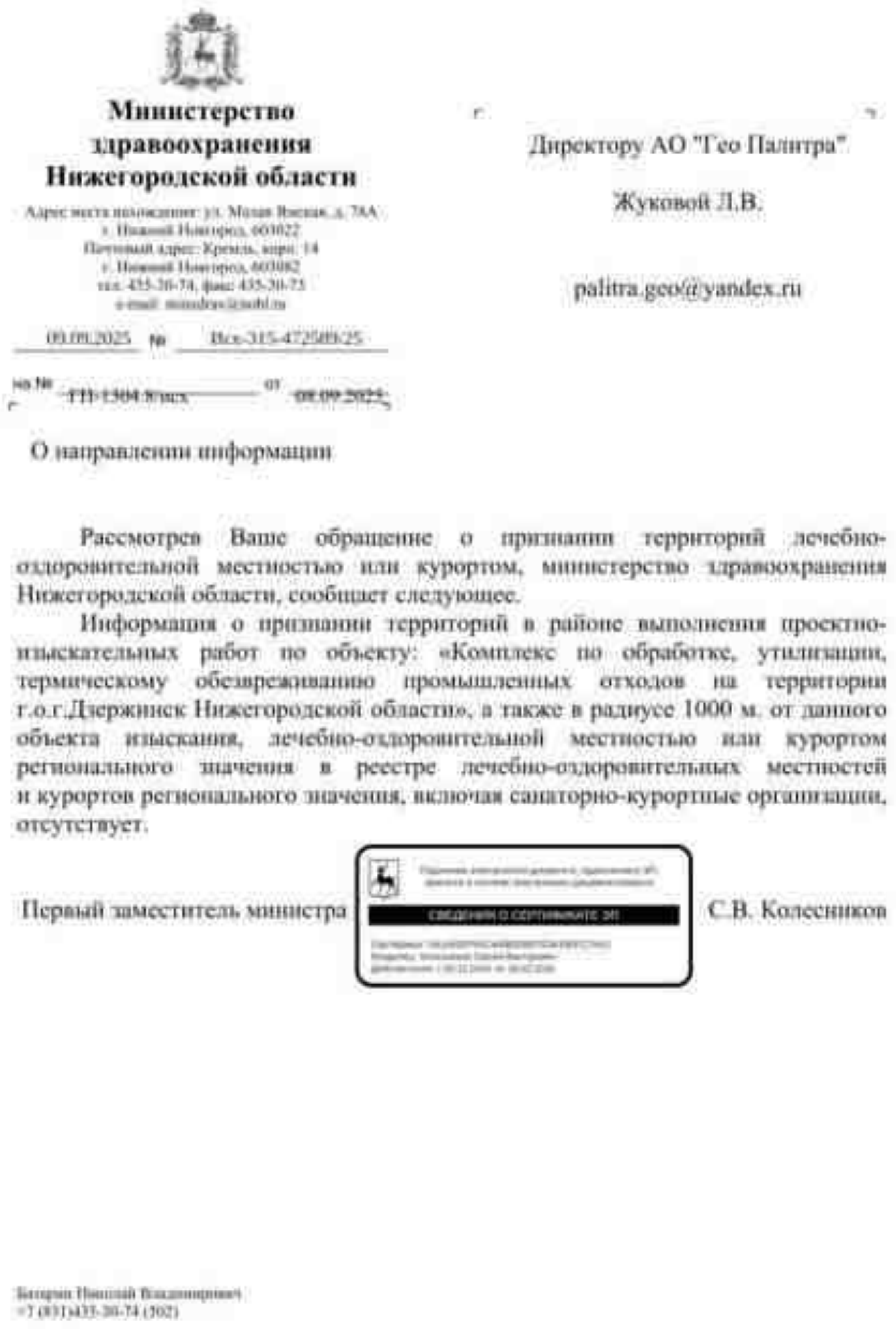
И.о. начальника Управления
аэропортовой деятельности

Н.Ю. Мищенко

Тинякова Фания Наильевна
(495) 645-85-55 (доб. 54-47)

Документ зарегистрирован № Исх-23650/04 от 02.07.2025 Тинякова Ф.Н. (Росавиация)
Страница 1 из 1. Страница создана: 01.07.2025 14:43

Письмо Министерства здравоохранения Нижегородской области



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. 435-20-74, факс 435-20-73
e-mail: [illegible]

09.09.2025 № Исх-315-472589/25

на № ТП-1304/8/исх от 08.09.2025

Директору АО "Гео Палитра"

Жуковой Л.В.

palitra.geo@yandex.ru

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: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г.Дзержинск Нижегородской области», 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.

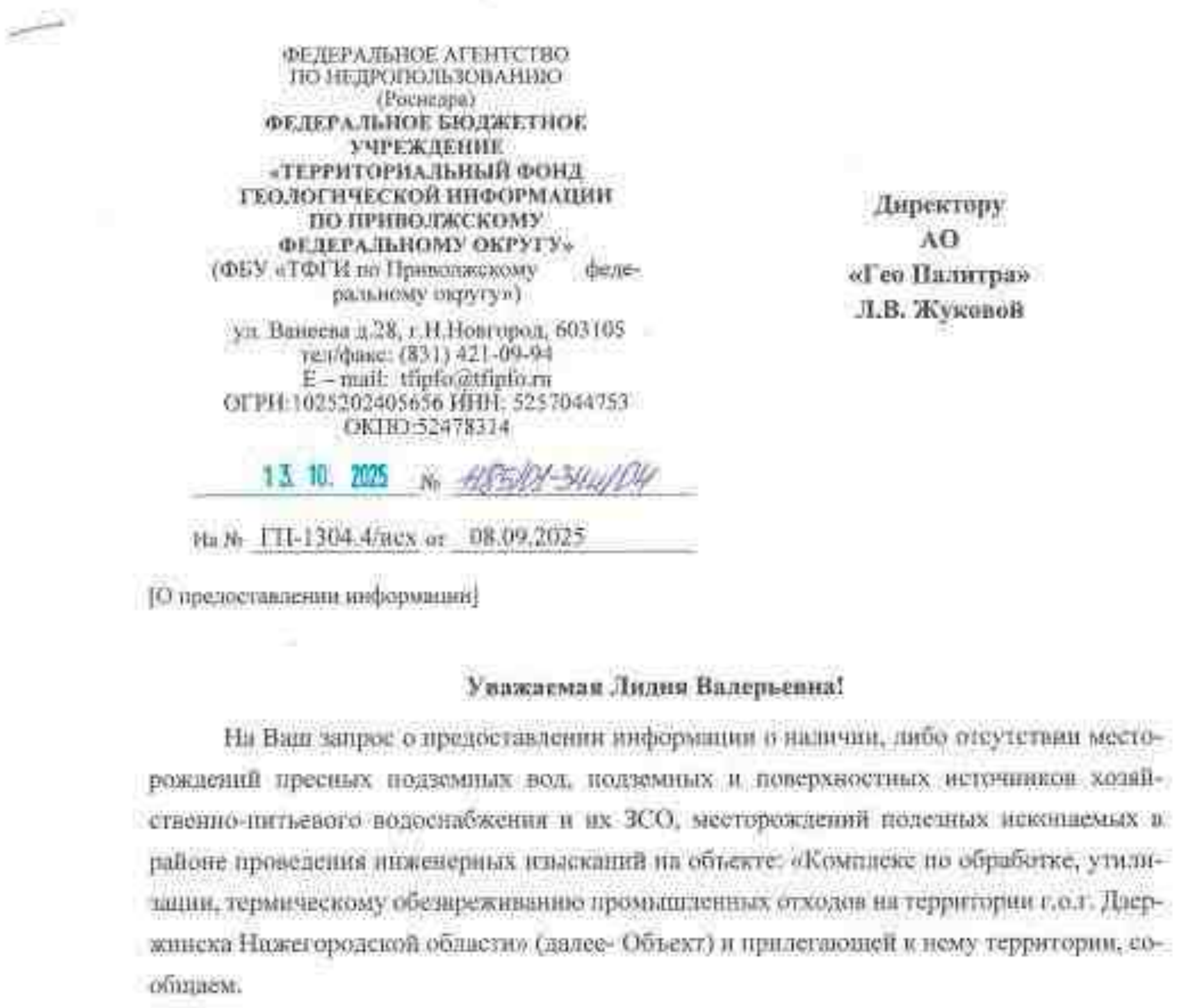
Первый заместитель министра

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

С.В. Колесников

[illegible] Николай Владимирович
+7 (831)435-20-74 (502)

Письмо «ИФГИ по Приволжскому ФО»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»)

ул. Ванеева д.28, г.Н.Новгород, 603105
тел/факс: (831) 421-09-94
E – mail: tfipfo@tfipfo.ru
ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753
ОКПО:52478314

13.10.2025 № 485/01-3441/04

На № ГП-1304.4/исх от 08.09.2025

[О предоставлении информации]

**Директору
АО
«Гео Палитра»
Л.В. Жуковой**

Уважаемая Лидия Валерьевна!

На Ваш запрос о предоставлении информации о наличии, либо отсутствии месторождений пресных подземных вод, подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО, месторождений полезных ископаемых в районе проведения инженерных изысканий на объекте: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области» (далее- Объект) и прилегающей к нему территории, сообщаем.

По данным материалов, находящихся на хранении в ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» и информации, имеющейся на официальном сайте Роснедр asln.rfgf.ru на дату подачи заявки:

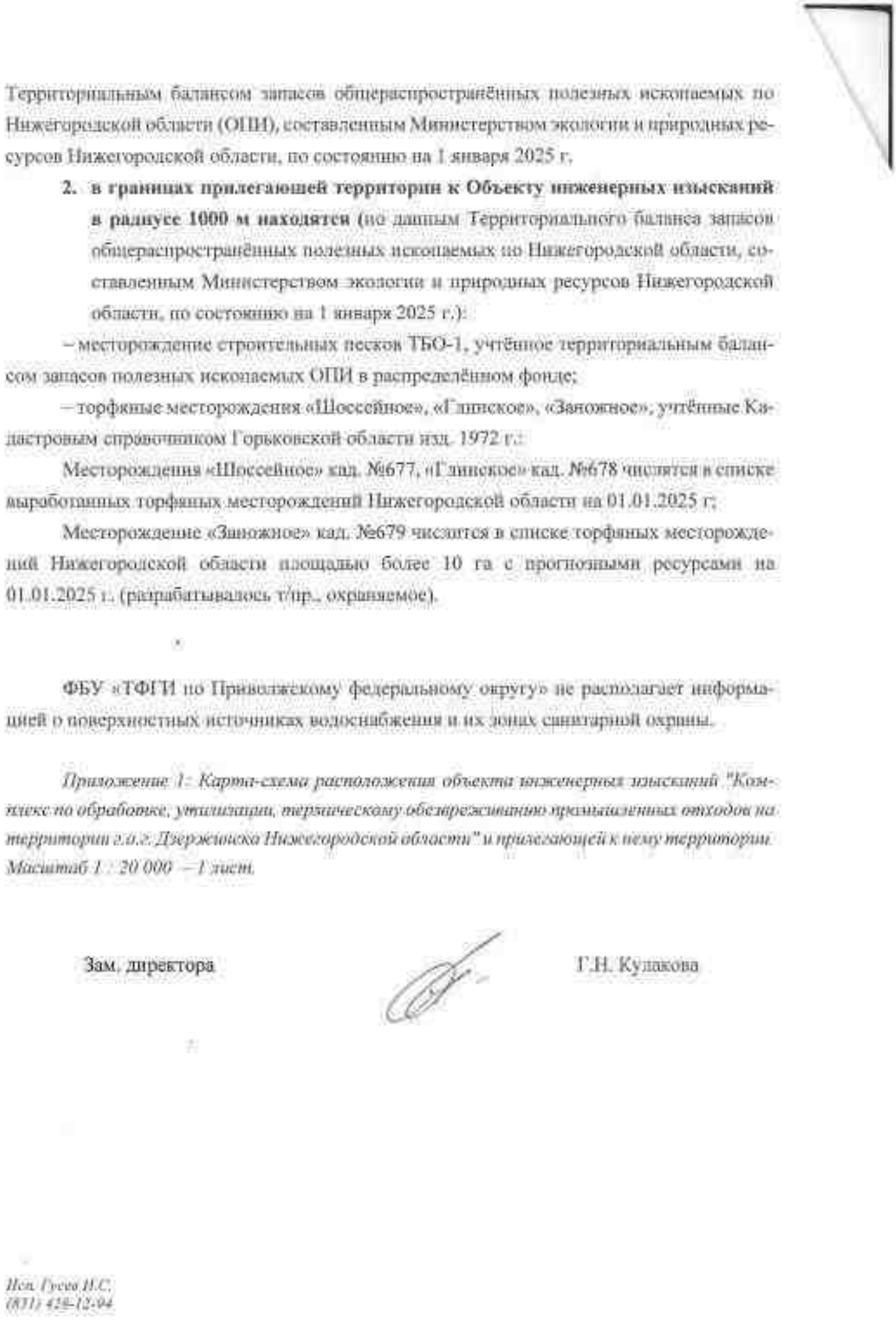
1. **в границах Объекта инженерных изысканий отсутствуют:**

– месторождения (участки месторождений) подземных вод с водоотбором до 500 м3/сутки и более 500 м3/сутки, учтённые Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации по состоянию на 1 января 2025 года «ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ» «ПИТЬЕВЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОДЫ» и «МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ», а также территории 1-го, 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны (ЗСО) учтённых государственным балансом месторождений (участков месторождений) подземных вод;

– действующие лицензионные водозаборные скважины хозяйственно-питьевого назначения и их зоны санитарной охраны;

– участки недр для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод питьевого и хозяйственно-бытового назначения;

– месторождения полезных ископаемых, учтённых Государственным балансом полезных ископаемых Российской Федерации по состоянию на 1 января 2025 года (ТПИ) и



Территориальным балансом запасов общераспространённых полезных ископаемых по Нижегородской области (ОПИ), составленным Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области, по состоянию на 1 января 2025 г.

2. **в границах прилегающей территории к Объекту инженерных изысканий в радиусе 1000 м находятся** (по данным Территориального баланса запасов общераспространённых полезных ископаемых по Нижегородской области, составленным Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области, по состоянию на 1 января 2025 г.):

– месторождение строительных песков ТБО-1, учтённое территориальным балансом запасов полезных ископаемых ОПИ в распределённом фонде;

– торфяные месторождения «Шоссейное», «Глинское», «Заножное», учтённые Кадастровым справочником Горьковской области изд. 1972 г.:

Месторождения «Шоссейное» кад. №677, «Глинское» кад. №678 числятся в списке выработанных торфяных месторождений Нижегородской области на 01.01.2025 г;

Месторождение «Заножное» кад. №679 числится в списке торфяных месторождений Нижегородской области площадью более 10 га с прогнозными ресурсами на 01.01.2025 г. (разрабатывалось т/пр., охраняемое).

ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» не располагает информацией о поверхностных источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны.

Приложение 1: Карта-схема расположения объекта инженерных изысканий "Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области" и прилегающей к нему территории. Масштаб 1 : 20 000 – 1 лист.

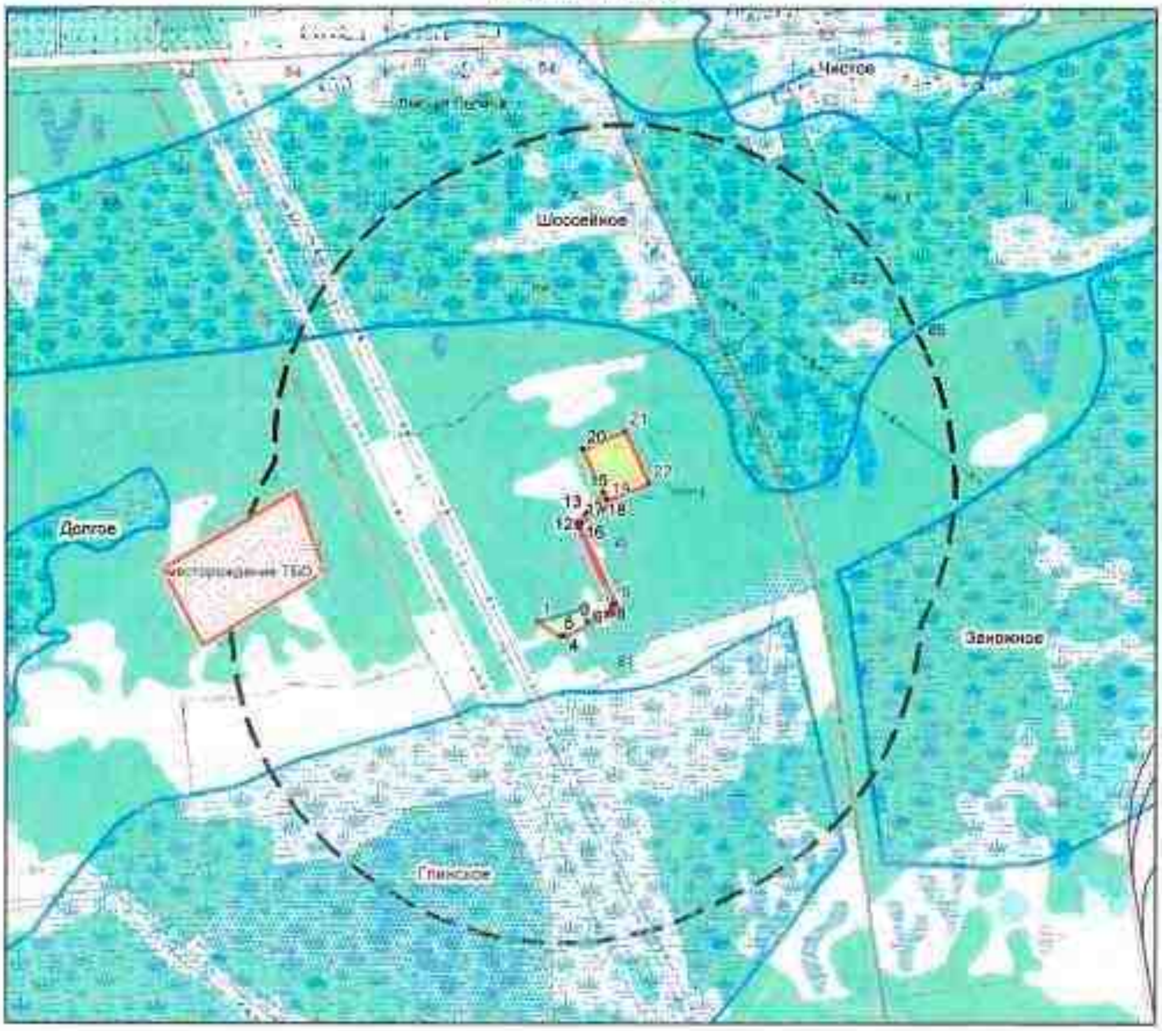
Зам. директора Г.Н. Кулакова

Исп. Гусев И.С.
(831) 428-12-04

Приложение

Карта-схема расположения объекта инженерных изысканий "Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области" и прилегающей к нему территории

Масштаб 1:20 000



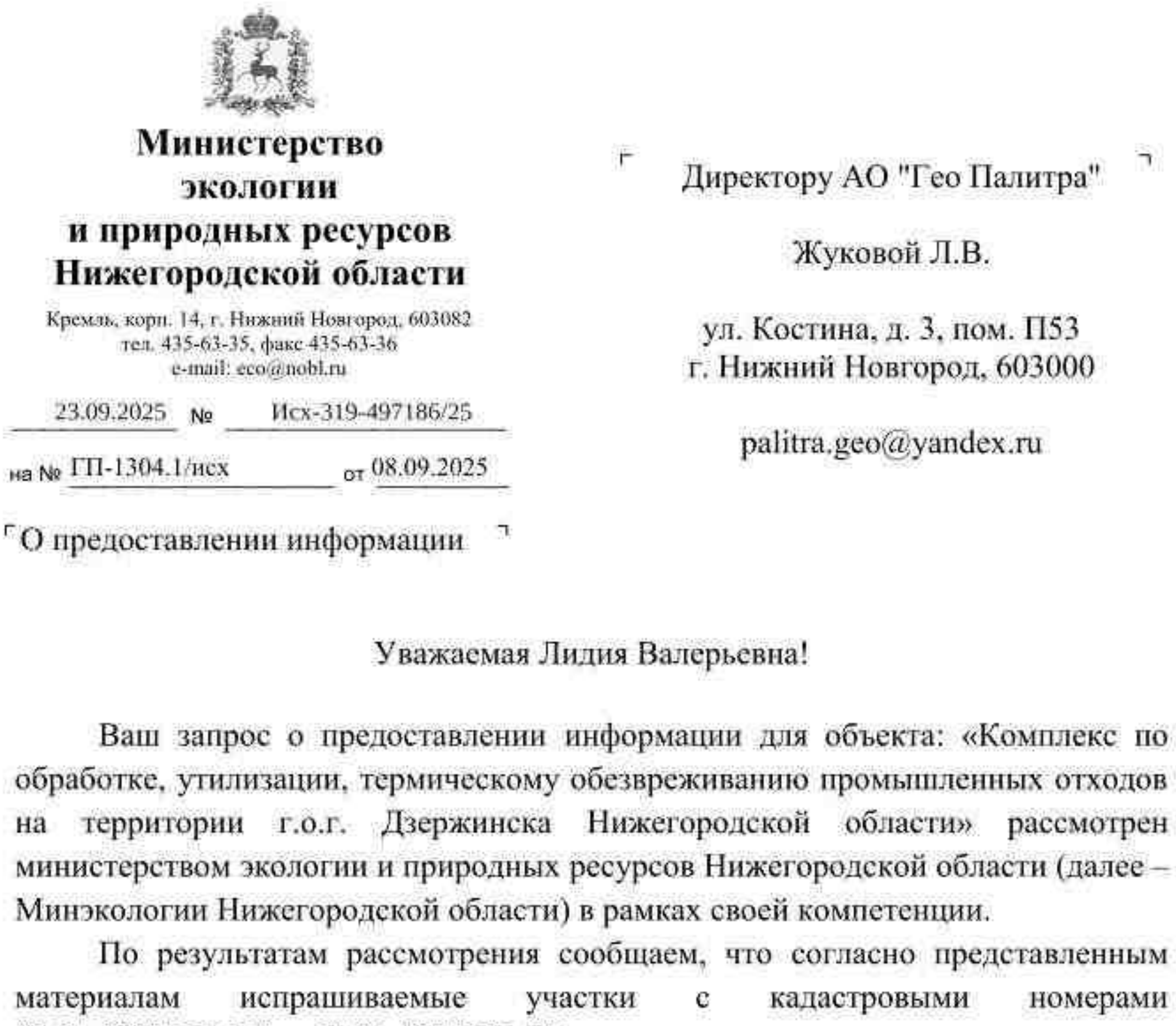
Для составления схемы использована единая электронная картографическая основа (ЕЭКО)

Условные обозначения

🟥	Месторождения строительных песков
🟦	Месторождения торфа
🟨	Граница участка проектирования
•	Угловые точки участка проектирования
⬚	Территория прилегающая к участку проектирования в радиусе 1000 м

ФБУ "ТФГИ по Приволжскому федеральному округу"
Исп. Гусев И.С.

Письмо Министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области (ЗОУИТ)



**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

23.09.2025 № Исх-319-497186/25

на № ГП-1304.1/исх от 08.09.2025

Директору АО "Гео Палитра"

Жуковой Л.В.

ул. Костина, д. 3, пом. П53
г. Нижний Новгород, 603000

palitra.geo@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Лидия Валерьевна!

Ваш запрос о предоставлении информации для объекта: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области» рассмотрен министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее – Минэкологии Нижегородской области) в рамках своей компетенции.

По результатам рассмотрения сообщаем, что согласно представленным материалам испрашиваемые участки с кадастровыми номерами 52:21:0000003:355 и 52:21:0000003:354 не затрагивают границ существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, а также их охранных зон.

Ближайшая ООПТ – проектируемый памятник природы регионального значения «Парк р.п. Горбатовка» расположена на расстоянии порядка 4 км в юго-восточном направлении.

Испрашиваемая территория не затрагивает границ озелененных территорий общего пользования (далее – ОТОП), внесенных в реестр ОТОП Нижегородской области.

Ближайшая ОТОП, внесенная в реестр ОТОП Нижегородской области, – рекреационно-природная вдоль р. Вьюница в пос. Горбатовка и пос. Гавриловка расположена на расстоянии порядка 4 км в юго-восточном направлении.

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 РФ и Нижегородской области, по Нижегородской области в целом и в разрезе муниципальных и городских округов. Сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги РФ 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 для получения данных о редких и охраняемых видах животных и растений в границах проектируемого объекта Вам необходимо провести соответствующие исследования.

За предоставлением информации в сфере охотничьего хозяйства рекомендуем Вам обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области.

На испрашиваемых участках полигоны твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) и промышленных отходов, а также свалок, по данным территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с ТКО, на территории Нижегородской области, утвержденной постановлением Правительства Нижегородской области от 18.11.2019 № 843, и в радиусе 1000 м от них отсутствуют. Дополнительно сообщаем, что ближайшим объектом по обращению с отходами является полигон МАГ-1, расположенный по адресу: Московское шоссе, 391-й километр, 56 к 12 (расположен на расстоянии порядка 8,3 км).

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 75 км в восточном направлении.

Испрашиваемый участок не затрагивает границ ключевых орнитологических территорий (далее – КОТР). Ближайшая КОТР – «Пойма р. Оки от устья Клязьмы до г. Н. Новгород» расположена на расстоянии порядка 3 км в южном направлении.

Для получения информации о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон рекомендуем Вам обратиться в Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области.

За время исполнения полномочий (с марта 2011) по установлению зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения границы ЗСО в районе расположения объекта изысканий Минэкологии Нижегородской области не установлены, сведения для внесения их в Единый государственный реестр недвижимости в орган кадастрового учета не направлялись.

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, рекомендуем Вам за сведениями о наличии/отсутствии водозаборов питьевого назначения в районе расположения объекта обратиться в администрацию соответствующего муниципального образования и ФБУ ТФГИ по ПФО (г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д. 28).

Приложение на 2 л. в 1 экз.

Начальник управления
природопользования

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: [illegible]
Владелец: Люлин Андрей Александрович
Действителен: с 15.05.2025 по 08.08.2026

А.А.Люлин

Морозова Ирина Александровна
8 (831) 435-63-25

4

Приложение

Информация о редких и охраняемых видах животных и растений, занесённых в Красные книги РФ и Нижегородской области, на территории г.о.г. Дзержинска

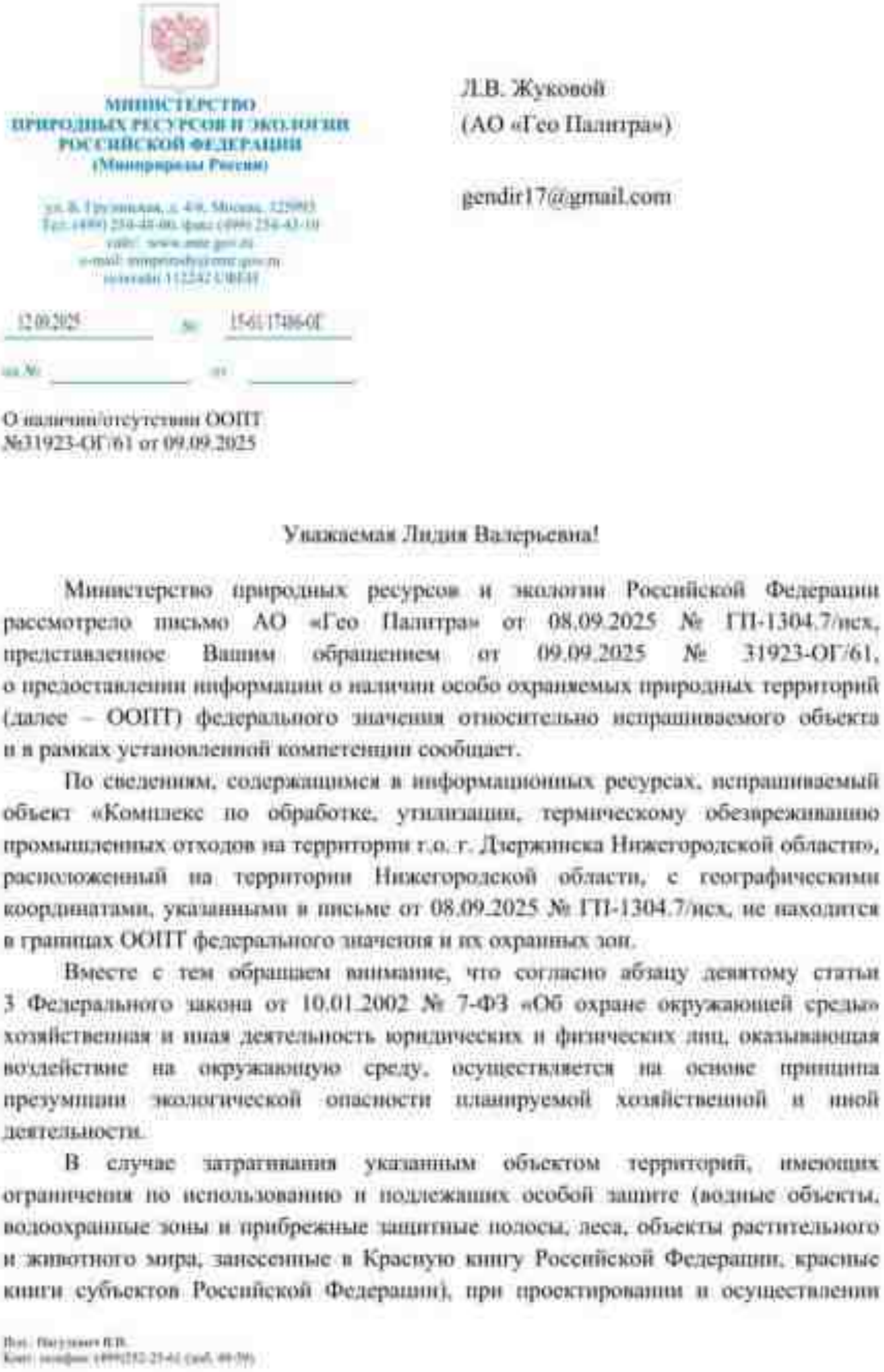
I. Растения:

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.

Письмо Министерства природных ресурсов РФ (ООПТ)



**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

12.09.2025 № 15-61/17486-ОГ

на № ______ от ______

Л.В. Жуковой
(АО «Гео Палитра»)

gendir17@gmail.com

О наличии/отсутствии ООПТ
№31923-ОГ/61 от 09.09.2025

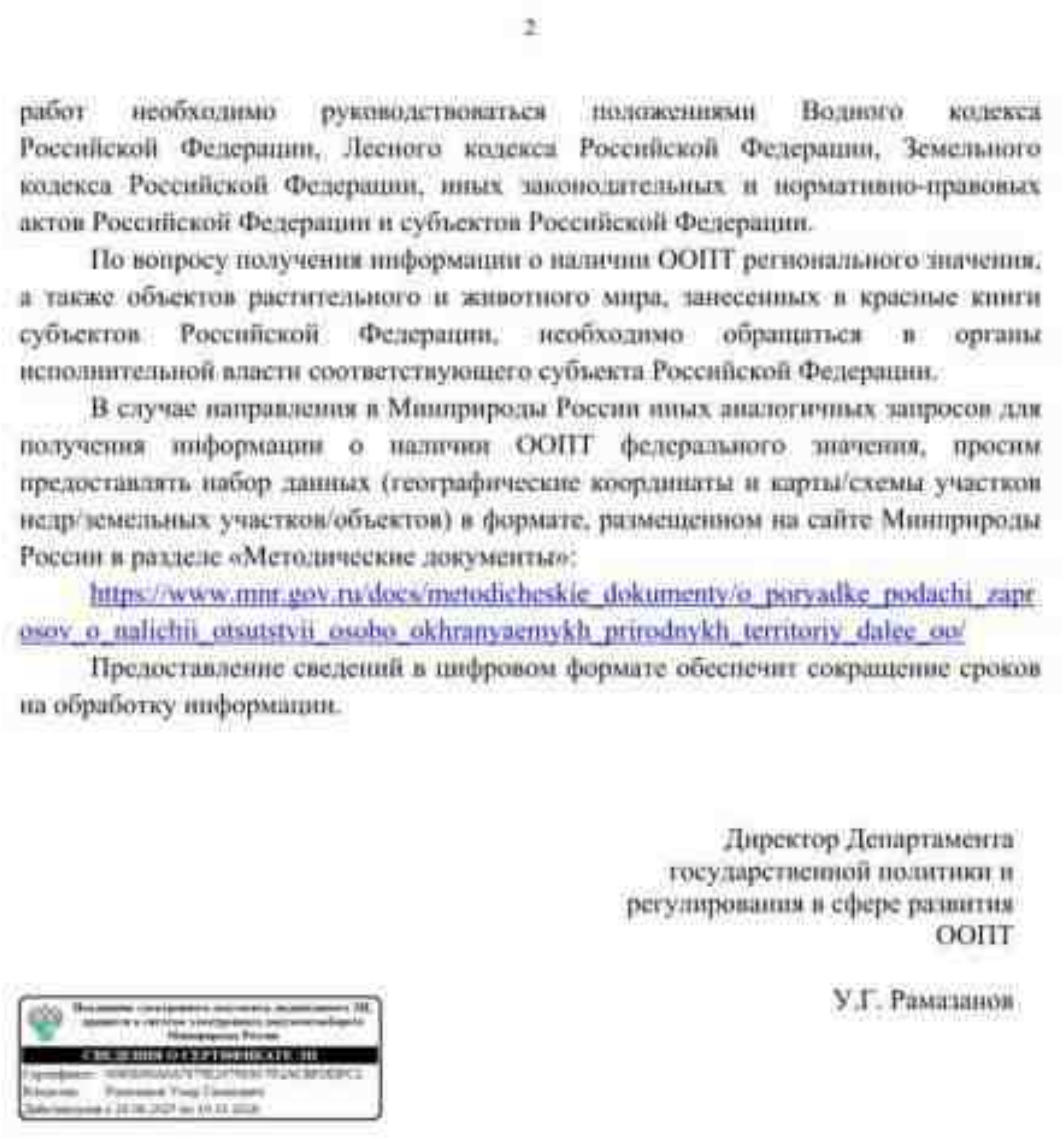
Уважаемая Лидия Валерьевна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо АО «Гео Палитра» от 08.09.2025 № ГП-1304.7/исх, представленное Вашим обращением от 09.09.2025 № 31923-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области», расположенный на территории Нижегородской области, с географическими координатами, указанными в письме от 08.09.2025 № ГП-1304.7/исх, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

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»:

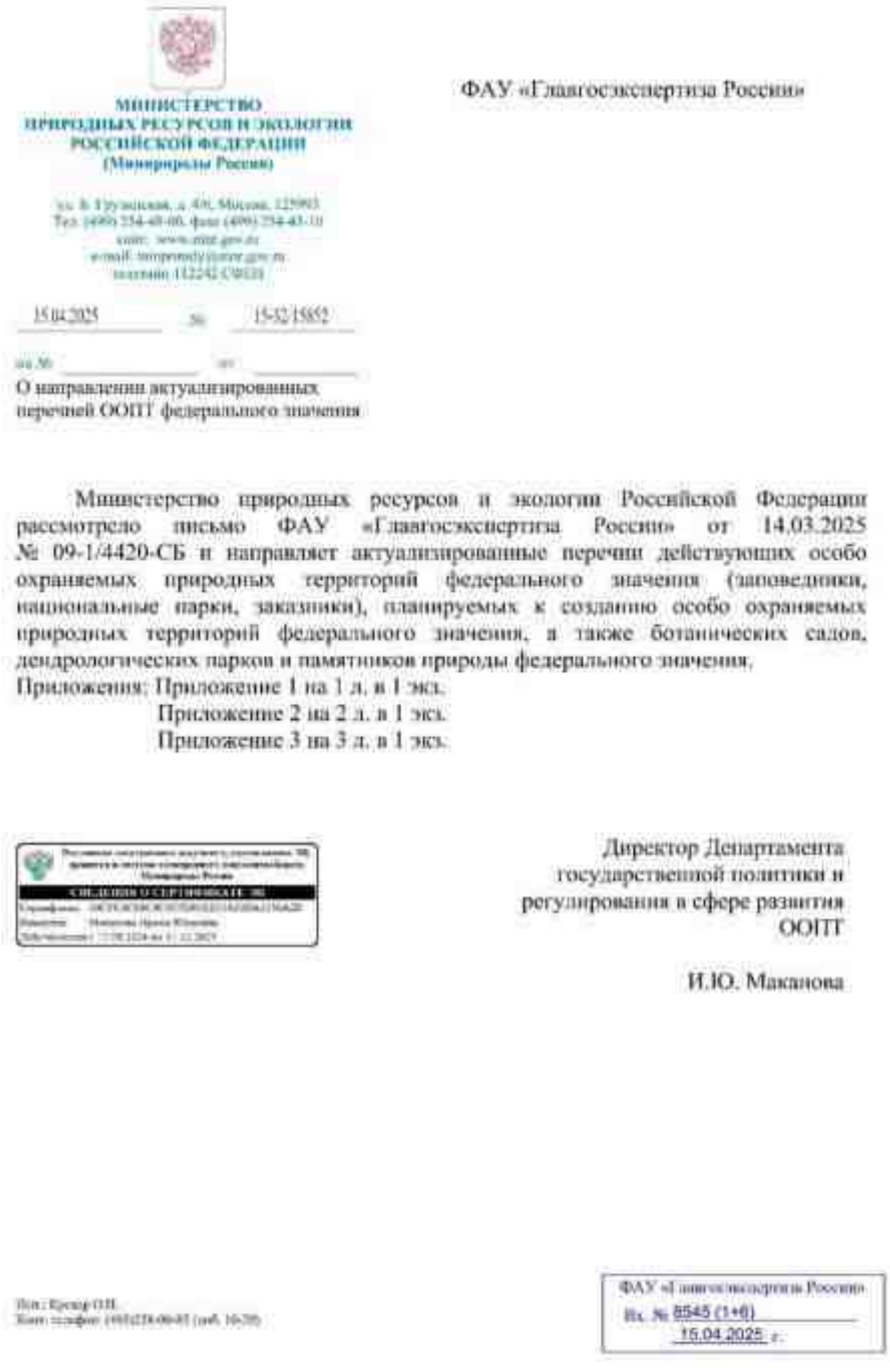
https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

У.Г. Рамазанов



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

15.04.2025 № 15-32/15852

на № ______ от ______

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

О направлении актуализированных перечней ООПТ федерального значения

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ФАУ «Главгосэкспертиза России» от 14.03.2025 № 09-1/4420-СБ и направляет актуализированные перечни действующих особо охраняемых природных территорий федерального значения (заповедники, национальные парки, заказники), планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также ботанических садов, дендрологических парков и памятников природы федерального значения.

Приложения: Приложение 1 на 1 л. в 1 экз.
Приложение 2 на 2 л. в 1 экз.
Приложение 3 на 3 л. в 1 экз.

[illegible]
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: [illegible]
Владелец: Маканова Ирина Юрьевна
Действителен: [illegible]

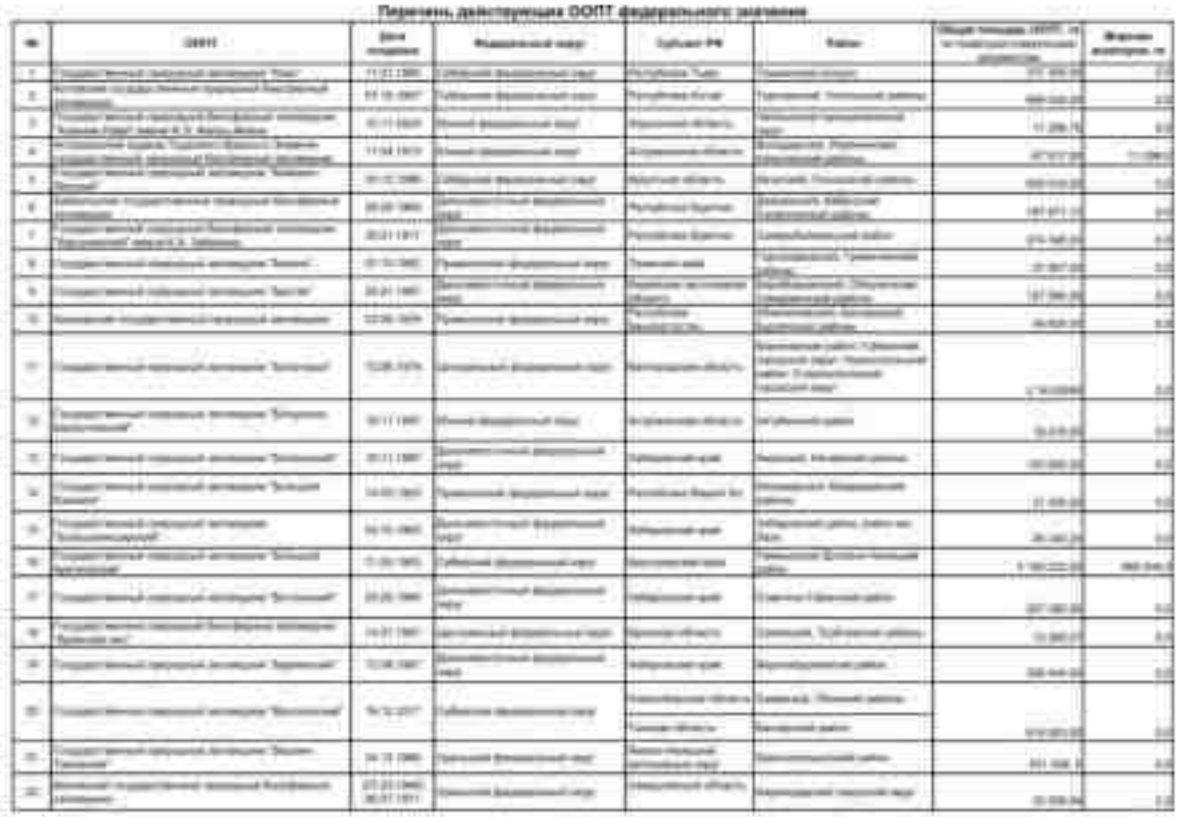
Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

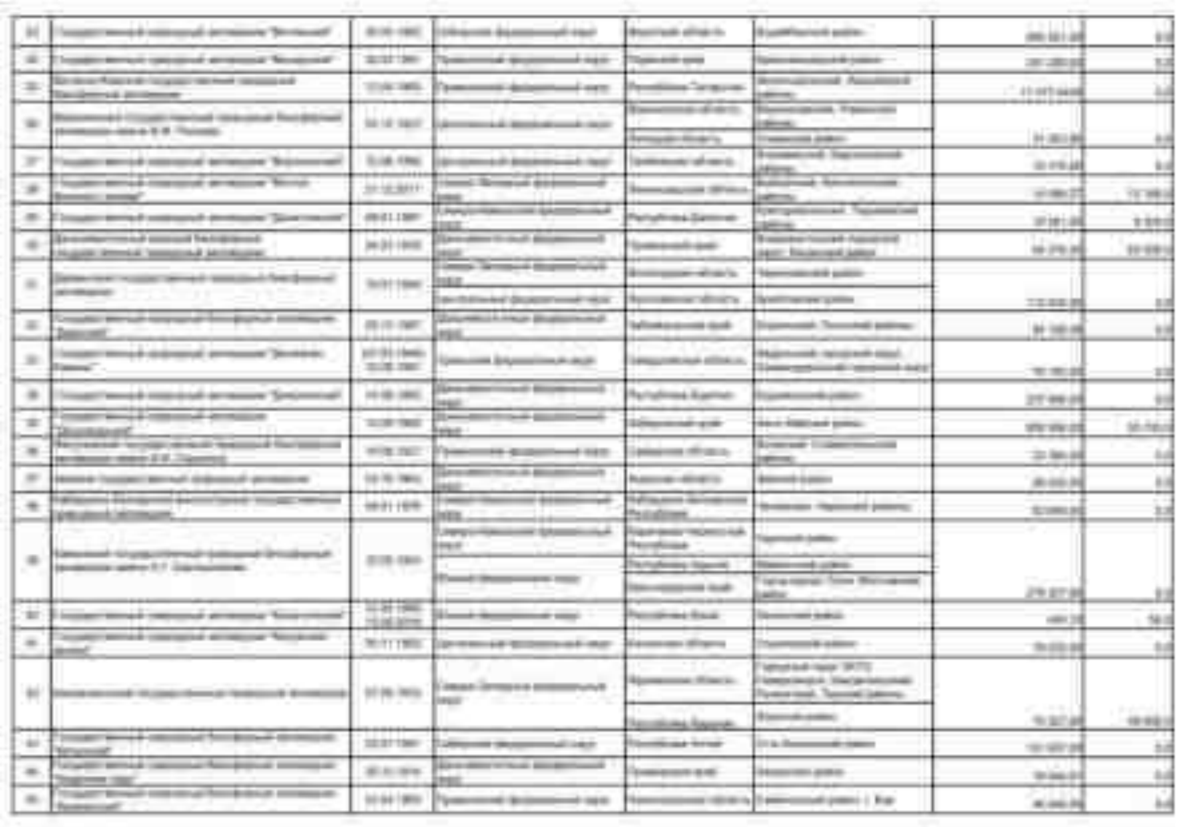
И.Ю. Маканова

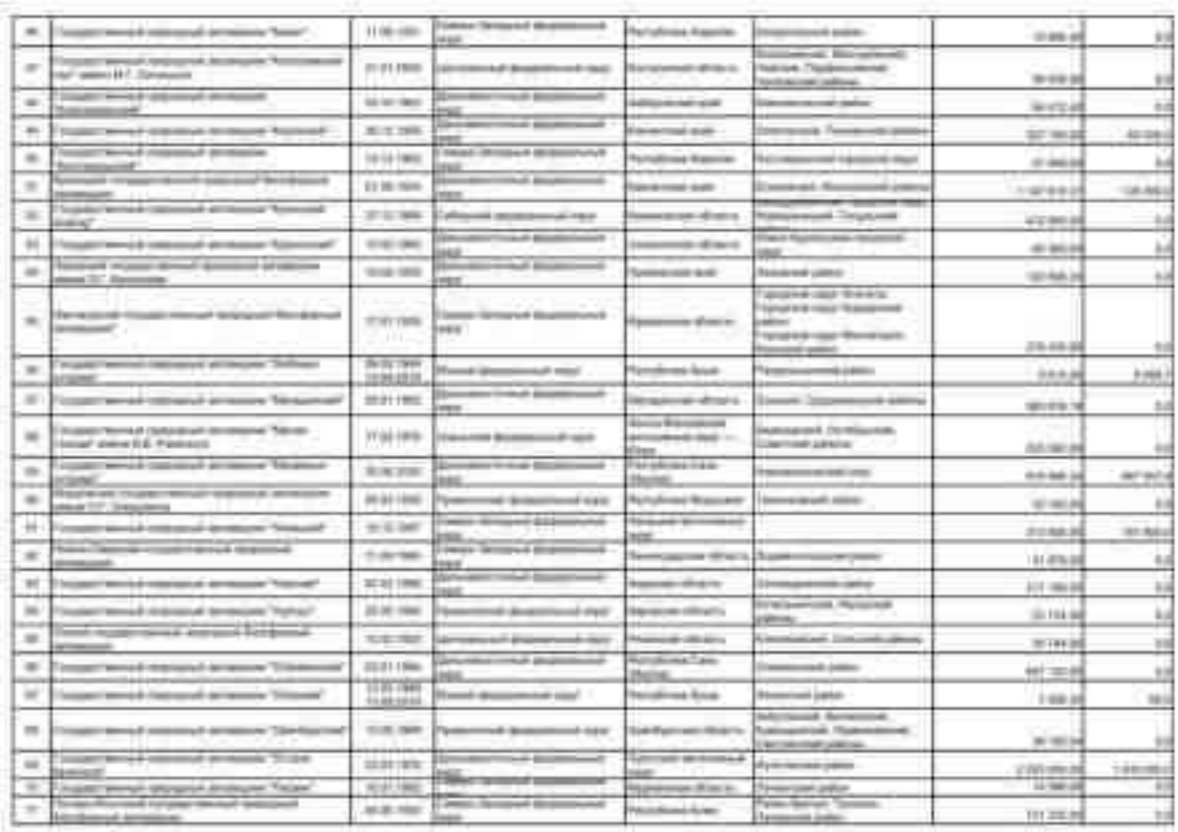
Исп.: [illegible]
Конт. телефон: [illegible]

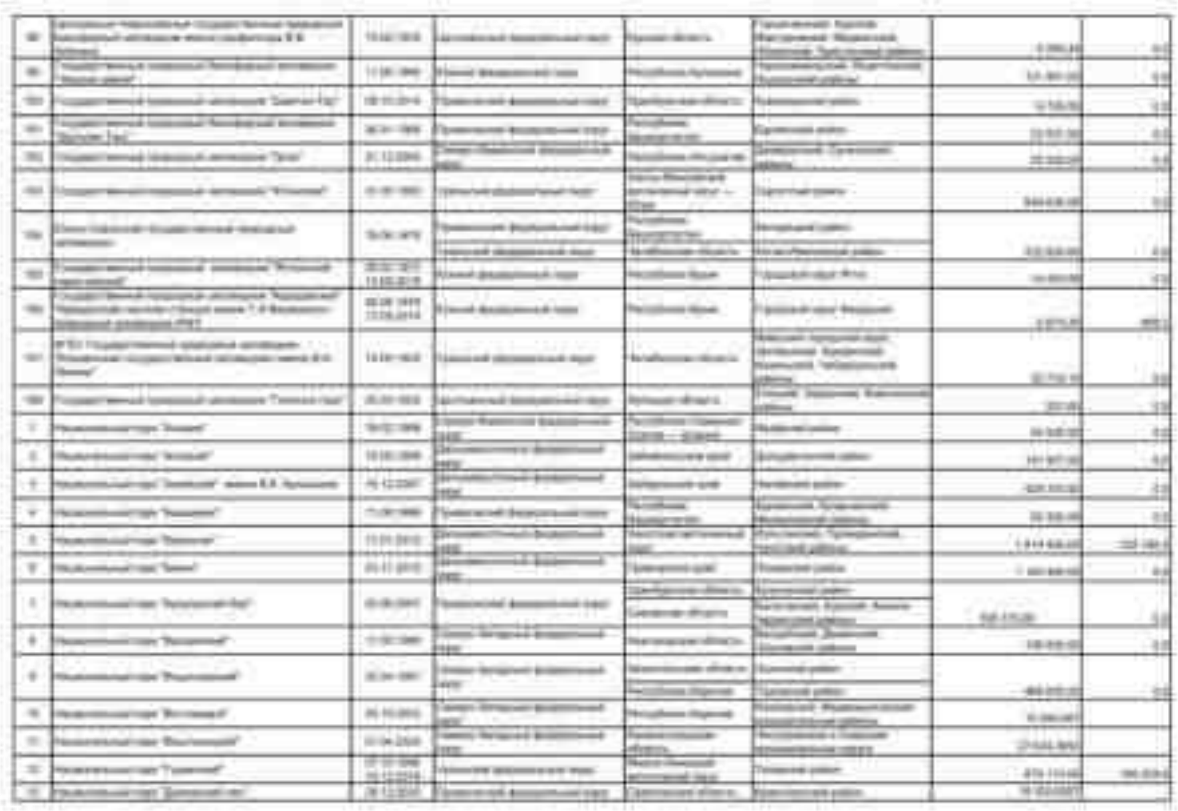
ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 8545 (1+6)
15.04.2025 г.

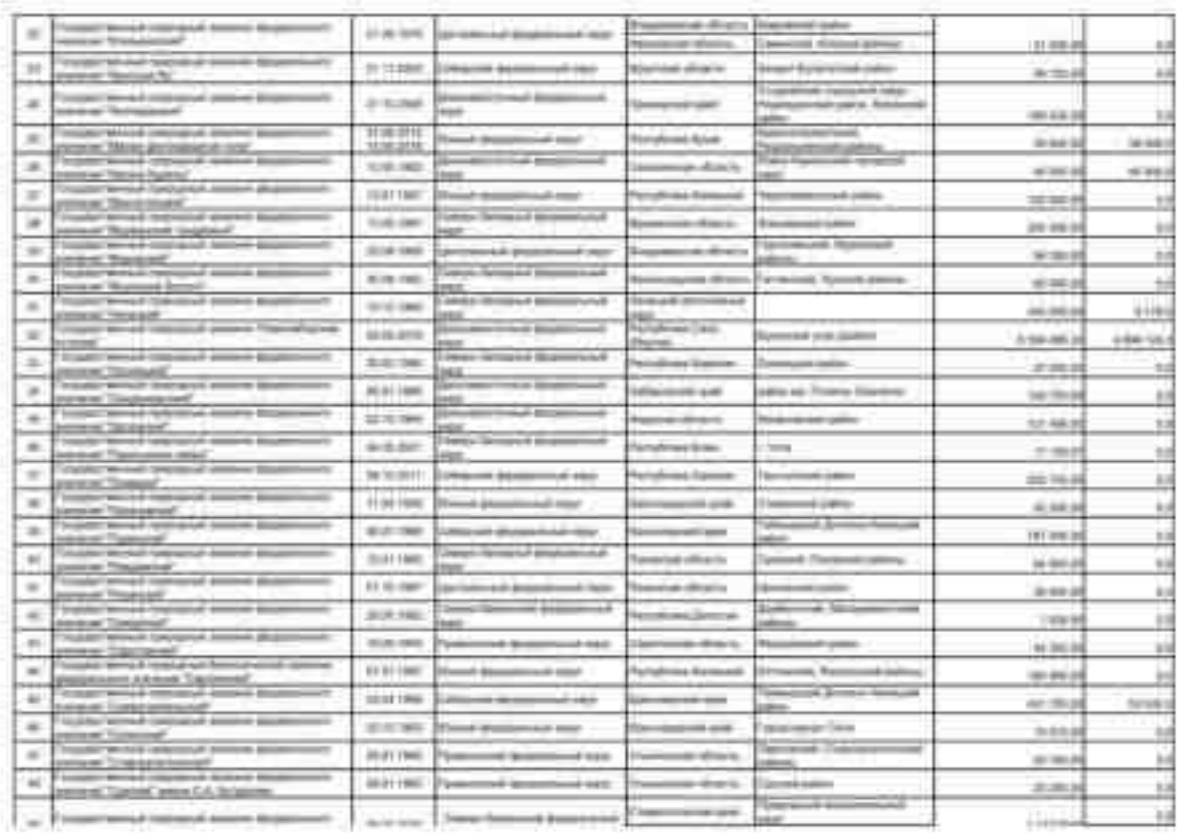
Перечень действующих ООПТ федерального значения

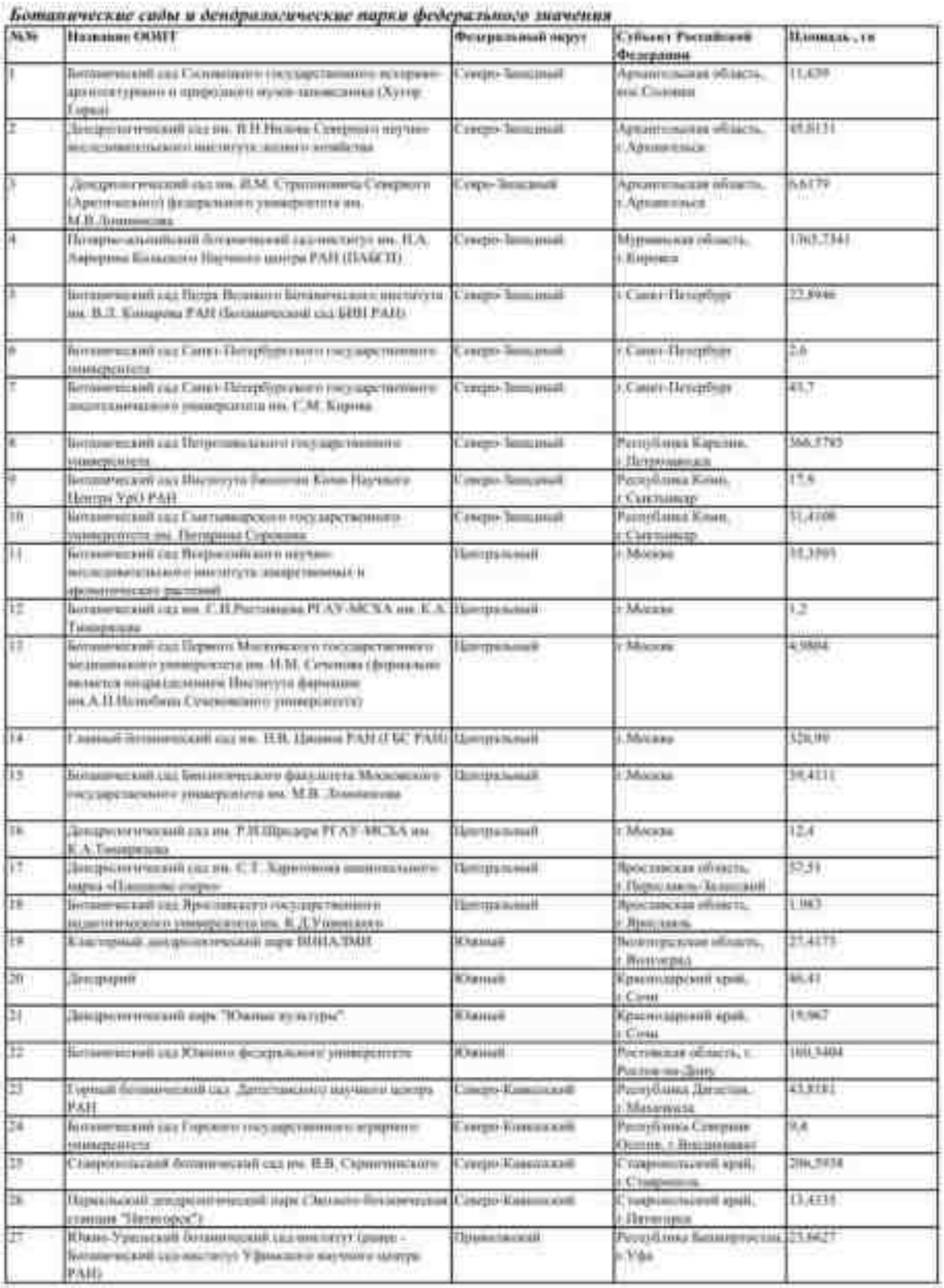






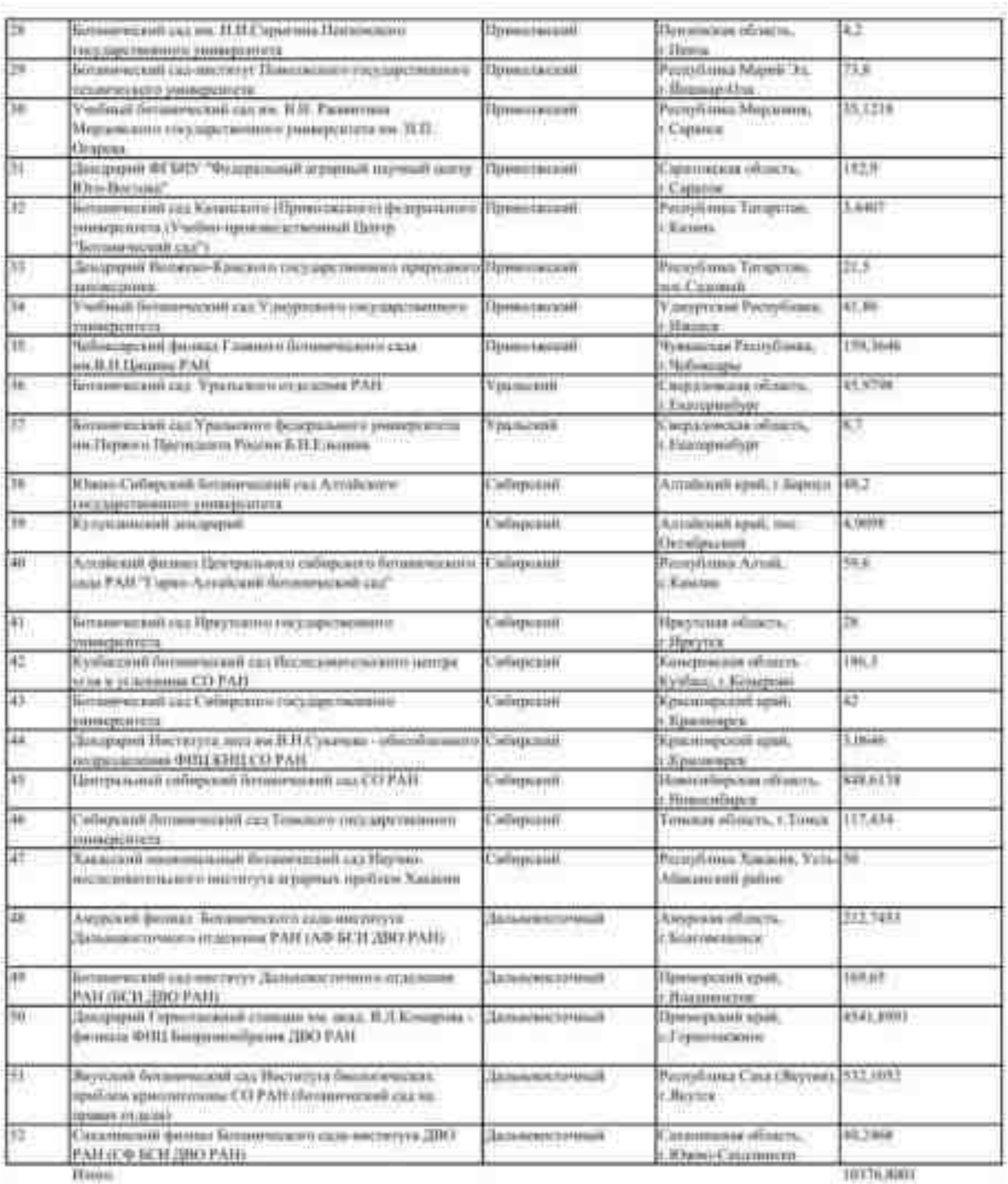






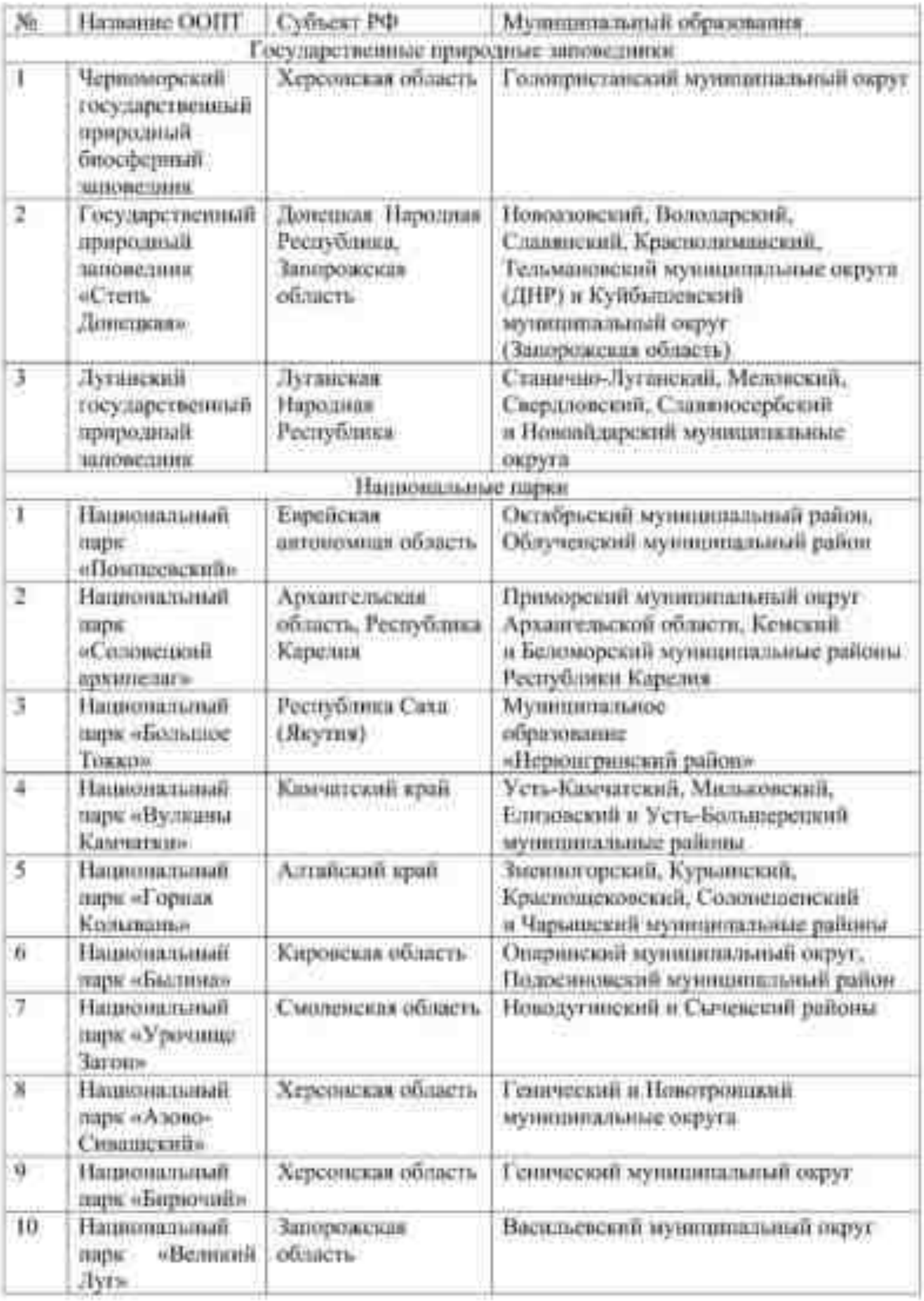
Ботанические сады и дендрологические парки федерального значения

№№	Название ООПТ	Федеральный округ	Субъект Российской Федерации	Площадь , га
1	Ботанический сад Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника (Хутор Горка)	Северо-Западный	Архангельская область, пос. Соловки	11,439
2	Дендрологический сад им. В.Н.Нилова Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Северо-Западный	Архангельская область, г. Архангельск	45,8131
3	Дендрологический сад им. И.М. Стратоновича Северного (Арктического) федерального университета им. М.В.Ломоносова	Северо-Западный	Архангельская область, г. Архангельск	6,6179
4	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского Научного центра РАН (ПАБСИ)	Северо-Западный	Мурманская область, г. Кировск	1363,7341
5	Ботанический сад Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (Ботанический сад БИН РАН)	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	22,8946
6	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного университета	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	2,6
7	Ботанический сад Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова	Северо-Западный	г. Санкт-Петербург	43,7
8	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Северо-Западный	Республика Карелия, г. Петрозаводск	366,5785
9	Ботанический сад Института биологии Коми Научного Центра УрО РАН	Северо-Западный	Республика Коми, г. Сыктывкар	17,9
10	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина	Северо-Западный	Республика Коми, г. Сыктывкар	31,4108
11	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений	Центральный	г. Москва	35,3593
12	Ботанический сад им. С.И.Ростовцева РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева	Центральный	г. Москва	1,2
13	Ботанический сад Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (формально является подразделением Института фармации им.А.П.Нелюбина Сеченовского университета)	Центральный	г. Москва	4,9884
14	Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН (ГБС РАН)	Центральный	г. Москва	328,99
15	Ботанический сад Биологического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	Центральный	г. Москва	39,4111
16	Дендрологический сад им. Р.И.Шредера РГАУ-МСХА им К.А.Тимирязева	Центральный	г. Москва	12,4
17	Дендрологический сад им. С.Ф. Харитонова национального парка «Плещеево озеро»	Центральный	Ярославская область, г. Переславль-Залесский	57,51
18	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д.Ушинского	Центральный	Ярославская область, г. Ярославль	1,983
19	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Южный	Волгоградская область, г. Волгоград	27,4173
20	Дендрарий	Южный	Краснодарский край, г. Сочи	46,41
21	Дендрологический парк "Южные культуры"	Южный	Краснодарский край, г. Сочи	19,967
22	Ботанический сад Южного федерального университета	Южный	Ростовская область, г. Ростов-на-Дону	160,5404
23	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	Северо-Кавказский	Республика Дагестан, г. Махачкала	43,8181
24	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Северо-Кавказский	Республика Северная Осетия, г. Владикавказ	9,4
25	Ставропольский ботанический сад им. В.В. Скрипчинского	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г. Ставрополь	206,5938
26	Парковый дендрологический парк (Опытно-ботаническая станция "Пятигорск")	Северо-Кавказский	Ставропольский край, г. Пятигорск	13,4335
27	Южно-Уральский ботанический сад-институт (ранее - Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН)	Приволжский	Республика Башкортостан, г. Уфа	23,6627

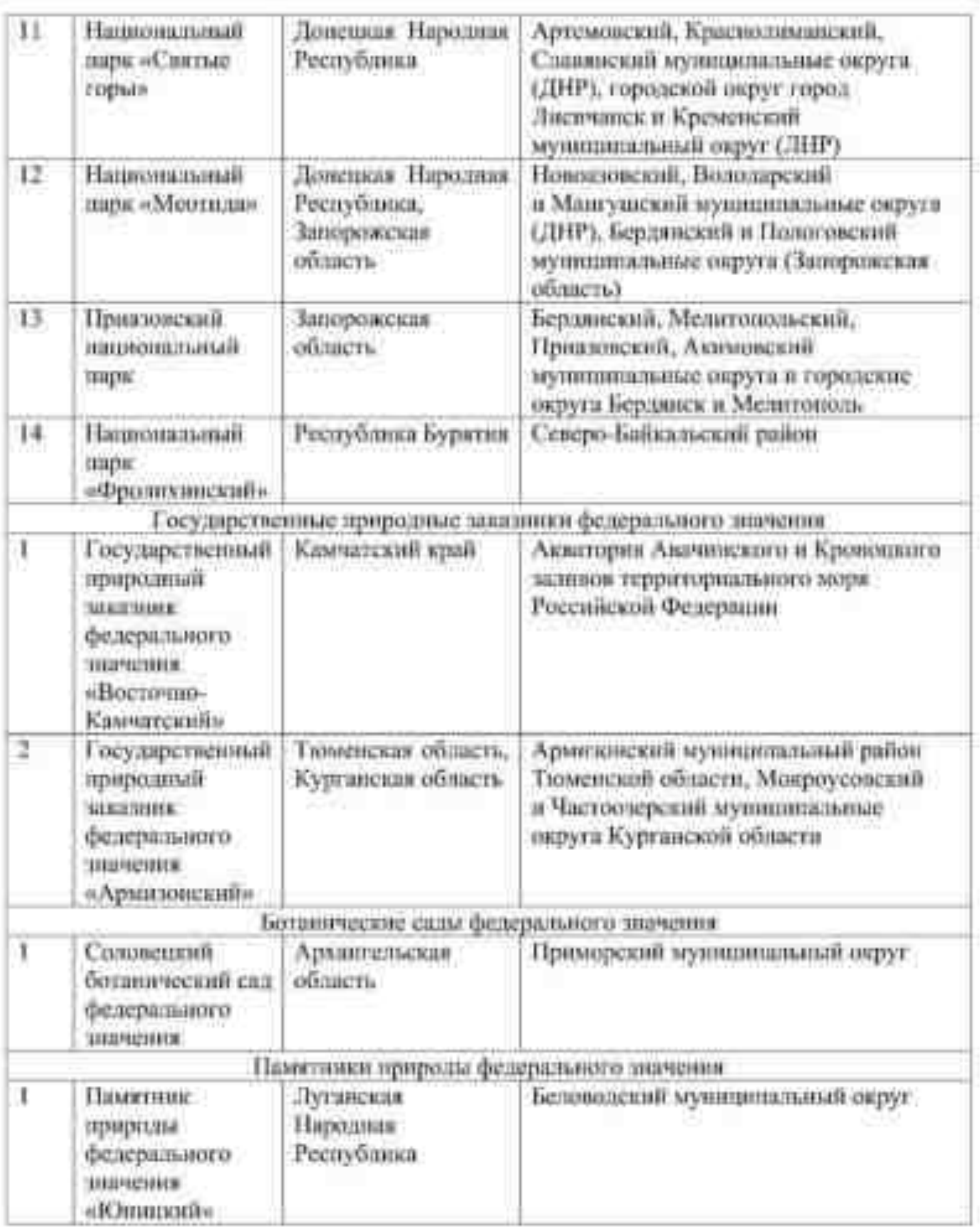


28	Ботанический сад им. И.И.Спрыгина Пензенского государственного университета	Приволжский	Пензенская область, г. Пенза	4,2
29	Ботанический сад-институт Поволжского государственного технологического университета	Приволжский	Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола	73,8
30	Учебный ботанический сад им. В.Н. Ржавитина Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева	Приволжский	Республика Мордовия, г. Саранск	35,1218
31	Дендрарий ФГБНУ "Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока"	Приволжский	Саратовская область, г. Саратов	152,9
32	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета (Учебно-производственный Центр "Ботанический сад")	Приволжский	Республика Татарстан, г. Казань	3,6407
33	Дендрарий Волжско-Камского государственного природного заповедника	Приволжский	Республика Татарстан, пос. Садовый	22,5
34	Учебный ботанический сад Удмуртского государственного университета	Приволжский	Удмуртская Республика, г. Ижевск	41,80
35	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина РАН	Приволжский	Чувашская Республика, г. Чебоксары	159,3646
36	Ботанический сад Уральского отделения РАН	Уральский	Свердловская область, г. Екатеринбург	45,9798
37	Ботанический сад Уральского федерального университета им.Первого Президента России Б.Н.Ельцина	Уральский	Свердловская область, г. Екатеринбург	8,7
38	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Сибирский	Алтайский край, г. Барнаул	48,2
39	Кулундинский дендрарий	Сибирский	Алтайский край, пос. Октябрьский	4,9098
40	Алтайский филиал Центрального сибирского ботанического сада РАН "Горно-Алтайский ботанический сад"	Сибирский	Республика Алтай, с. Камлак	59,6
41	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Сибирский	Иркутская область, г. Иркутск	28
42	Кузбасский ботанический сад Исследовательского центра угля и углехимии СО РАН	Сибирский	Кемеровская область - Кузбасс, г. Кемерово	196,3
43	Ботанический сад Сибирского государственного университета	Сибирский	Красноярский край, г. Красноярск	42
44	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН	Сибирский	Красноярский край, г. Красноярск	3,0646
45	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	Сибирский	Новосибирская область, г. Новосибирск	848,6178
46	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Сибирский	Томская область, г. Томск	117,434
47	Хакасский национальный ботанический сад Научно-исследовательского института аграрных проблем Хакасии	Сибирский	Республика Хакасия, Усть-Абаканский район	50
48	Амурский филиал Ботанического сада-института Дальневосточного отделения РАН (АФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Амурская область, г. Благовещенск	212,7483
49	Ботанический сад-институт Дальневосточного отделения РАН (БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Приморский край, г. Владивосток	168,67
50	Дендрарий Горнотаежной станции им. акад. В.Л.Комарова - филиала ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН	Дальневосточный	Приморский край, с. Горнотаежное	4541,8001
51	Якутский ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (ботанический сад на правах отдела)	Дальневосточный	Республика Саха (Якутия), г. Якутск	532,1692
52	Сахалинский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН (СФ БСИ ДВО РАН)	Дальневосточный	Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск	60,2868
	Итого			10176,8001

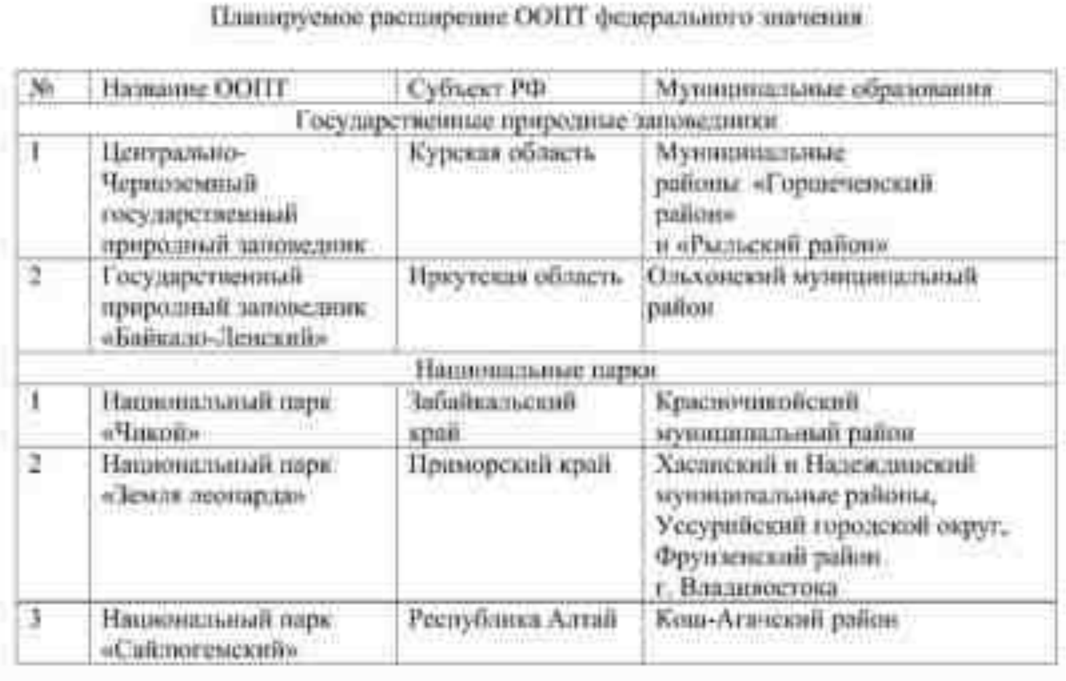
Планируемые ООПТ федерального значения



№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальный образования
Государственные природные заповедники			
1	Черноморский государственный природный биосферный заповедник	Херсонская область	Голопристанский муниципальный округ
2	Государственный природный заповедник «Степь Донецкая»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский, Славянский, Краснолиманский, Тельмановский муниципальные округа (ДНР) и Куйбышевский муниципальный округ (Запорожская область)
3	Луганский государственный природный заповедник	Луганская Народная Республика	Станично-Луганский, Меловский, Свердловский, Славяносербский и Новоайдарский муниципальные округа
Национальные парки			
1	Национальный парк «Помпеевский»	Еврейская автономная область	Октябрьский муниципальный район, Облученский муниципальный район
2	Национальный парк «Соловецкий архипелаг»	Архангельская область, Республика Карелия	Приморский муниципальный округ Архангельской области, Кемский и Беломорский муниципальные районы Республики Карелия
3	Национальный парк «Большое Токко»	Республика Саха (Якутия)	Муниципальное образование «Нерюнгринский район»
4	Национальный парк «Вулканы Камчатки»	Камчатский край	Усть-Камчатский, Мильковский, Елизовский и Усть-Большерецкий муниципальные районы
5	Национальный парк «Горная Колывань»	Алтайский край	Змеиногорский, Курьинский, Краснощековский, Солонешенский и Чарышский муниципальные районы
6	Национальный парк «Былина»	Кировская область	Опаринский муниципальный округ, Подосиновский муниципальный район
7	Национальный парк «Урочище Загон»	Смоленская область	Новодугинский и Сычевский районы
8	Национальный парк «Азово-Сивашский»	Херсонская область	Генический и Новотроицкий муниципальные округа
9	Национальный парк «Бирючий»	Херсонская область	Генический муниципальный округ
10	Национальный парк «Великий Луг»	Запорожская область	Васильевский муниципальный округ

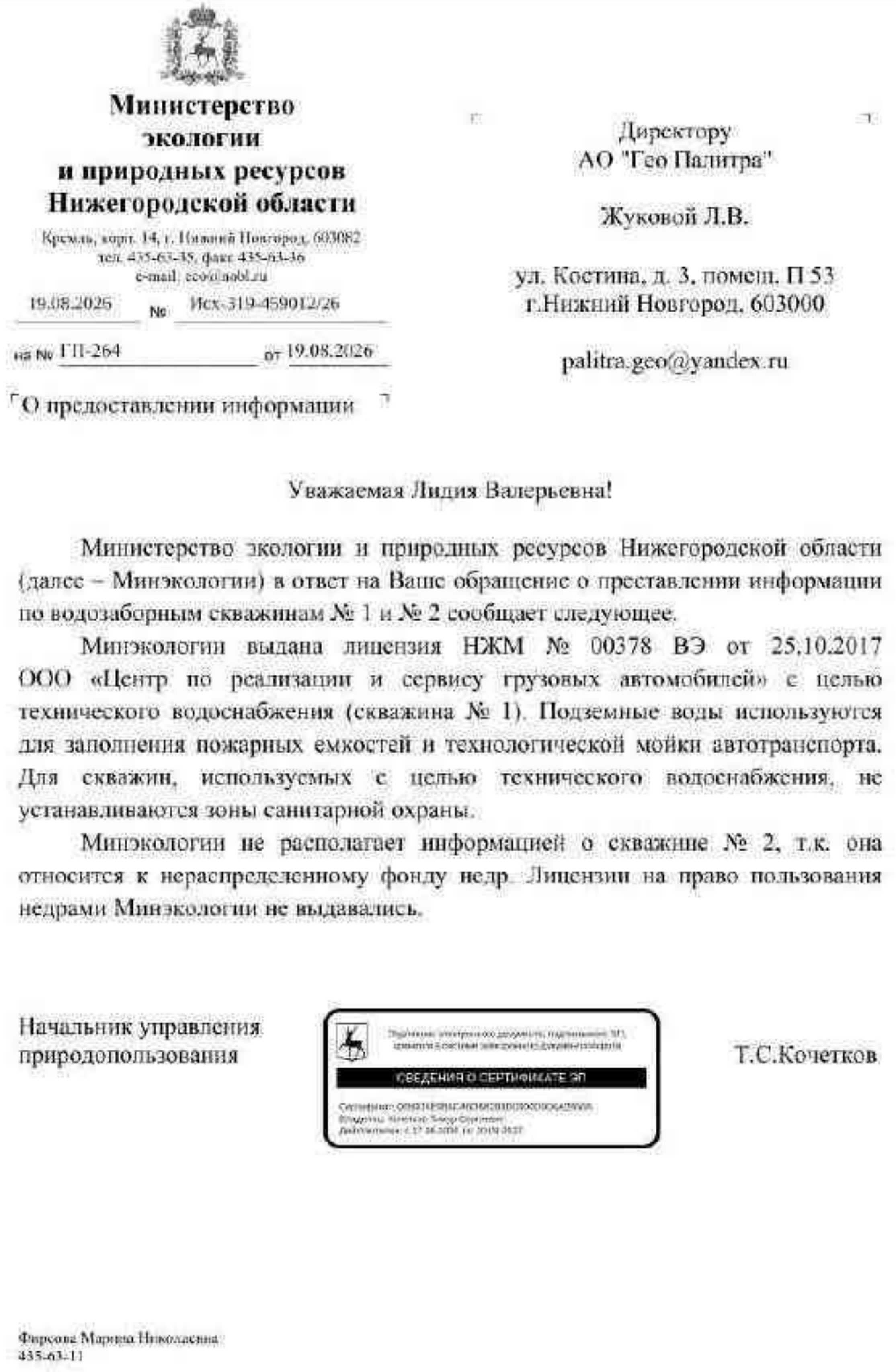


11	Национальный парк «Святые горы»	Донецкая Народная Республика	Артемовский, Краснолиманский, Славянский муниципальные округа (ДНР), городской округ город Лисичанск и Кременский муниципальный округ (ЛНР)
12	Национальный парк «Меотида»	Донецкая Народная Республика, Запорожская область	Новоазовский, Володарский и Мангушский муниципальные округа (ДНР), Бердянский и Пологовский муниципальные округа (Запорожская область)
13	Приазовский национальный парк	Запорожская область	Бердянский, Мелитопольский, Приазовский, Акимовский муниципальные округа и городские округа Бердянск и Мелитополь
14	Национальный парк «Фролихинский»	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район
Государственные природные заказники федерального значения			
1	Государственный природный заказник федерального значения «Восточно-Камчатский»	Камчатский край	Акватория Авачинского и Кроноцкого заливов территориального моря Российской Федерации
2	Государственный природный заказник федерального значения «Армизонский»	Тюменская область, Курганская область	Армизонский муниципальный район Тюменской области, Мокроусовский и Частоозерский муниципальные округа Курганской области
Ботанические сады федерального значения			
1	Соловецкий ботанический сад федерального значения	Архангельская область	Приморский муниципальный округ
Памятники природы федерального значения			
1	Памятник природы федерального значения «Юницкий»	Луганская Народная Республика	Беловодский муниципальный округ



Планируемое расширение ООПТ федерального значения

№	Название ООПТ	Субъект РФ	Муниципальные образования
Государственные природные заповедники			
1	Центрально-Черноземный государственный природный заповедник	Курская область	Муниципальные районы «Горшеченский район» и «Рыльский район»
2	Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»	Иркутская область	Ольхонский муниципальный район
Национальные парки			
1	Национальный парк «Чикой»	Забайкальский край	Красночикойский муниципальный район
2	Национальный парк «Земля леопарда»	Приморский край	Хасанский и Надеждинский муниципальные районы, Уссурийский городской округ, Фрунзенский район г. Владивостока
3	Национальный парк «Сайлюгемский»	Республика Алтай	Кош-Агачский район



**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

19.08.2025 № Исх-319-459012/26

на № ГП-264 от 19.08.2026

Директору
АО "Гео Палитра"

Жуковой Л.В.

ул. Костина, д. 3, помещ. П 53
г.Нижний Новгород, 603000

palitra.geo@yandex.ru

О предоставлении информации

Уважаемая Лидия Валерьевна!

Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее – Минэкологии) в ответ на Ваше обращение о преставлении информации по водозаборным скважинам № 1 и № 2 сообщает следующее.

Минэкологии выдана лицензия НЖМ № 00378 ВЭ от 25.10.2017 ООО «Центр по реализации и сервису грузовых автомобилей» с целью технического водоснабжения (скважина № 1). Подземные воды используются для заполнения пожарных емкостей и технологической мойки автотранспорта. Для скважин, используемых с целью технического водоснабжения, не устанавливаются зоны санитарной охраны.

Минэкологии не располагает информацией о скважине № 2, т.к. она относится к нераспределенному фонду недр. Лицензии на право пользования недрами Минэкологии не выдавались.

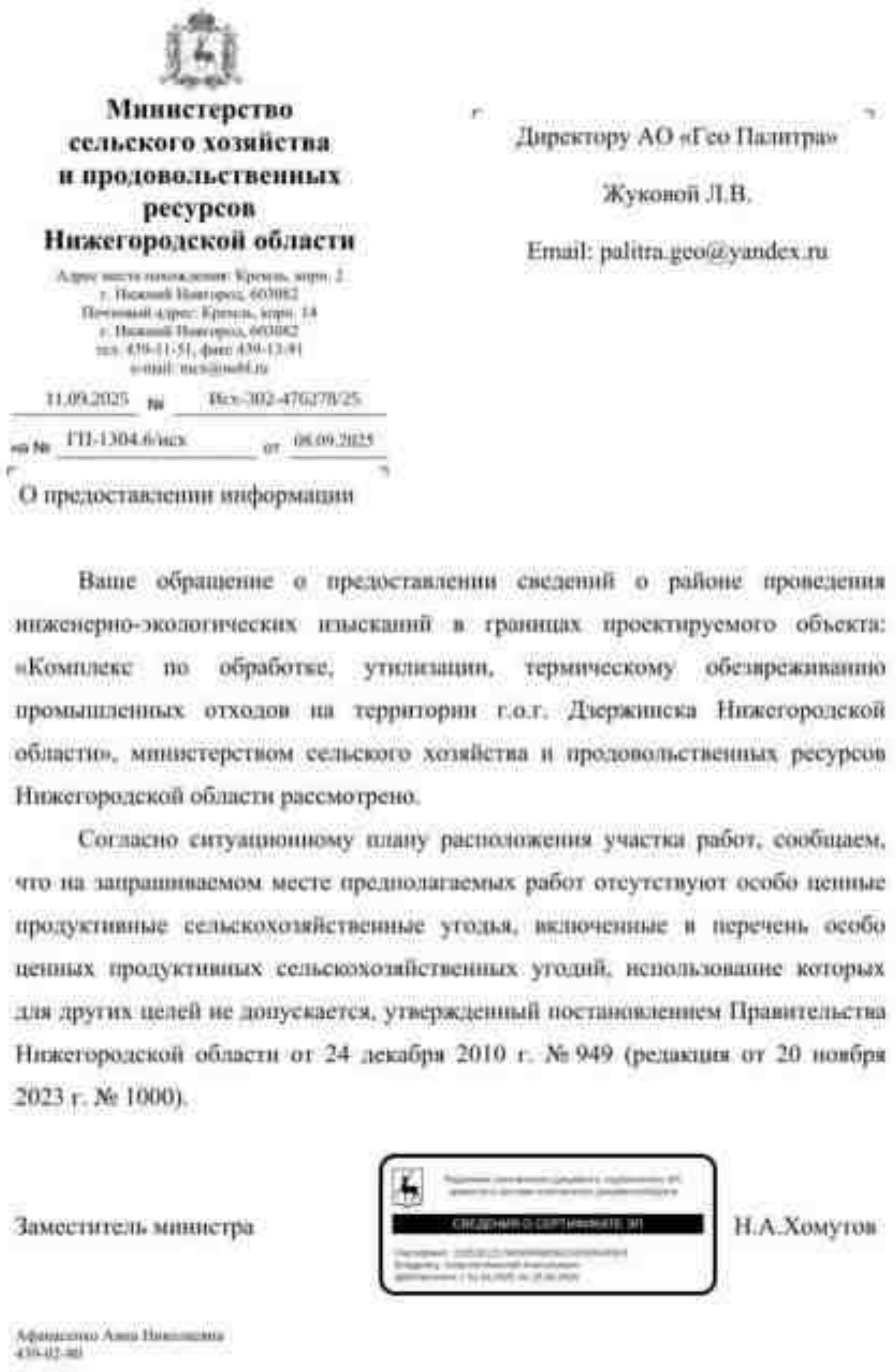
Начальник управления
природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Т.С.Кочетков

Фирсова Марина Николаевна
435-63-11

Письмо Министерства сельского хозяйства



**Министерство
сельского хозяйства
и продовольственных
ресурсов
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: Кремль, корп. 2
г. Нижний Новгород, 603082
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 439-11-51, факс 439-13-81
e-mail: [illegible]

11.09.2025 № Исх-302-476278/25

на № ГП-1304.6/исх от 08.09.2025

Директору АО «Гео Палитра»

Жуковой Л.В.

Email: palitra.geo@yandex.ru

О предоставлении информации

Ваше обращение о предоставлении сведений о районе проведения инженерно-экологических изысканий в границах проектируемого объекта: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области», министерством сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области рассмотрено.

Согласно ситуационному плану расположения участка работ, сообщаем, что на запрашиваемом месте предполагаемых работ отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, включенные 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).

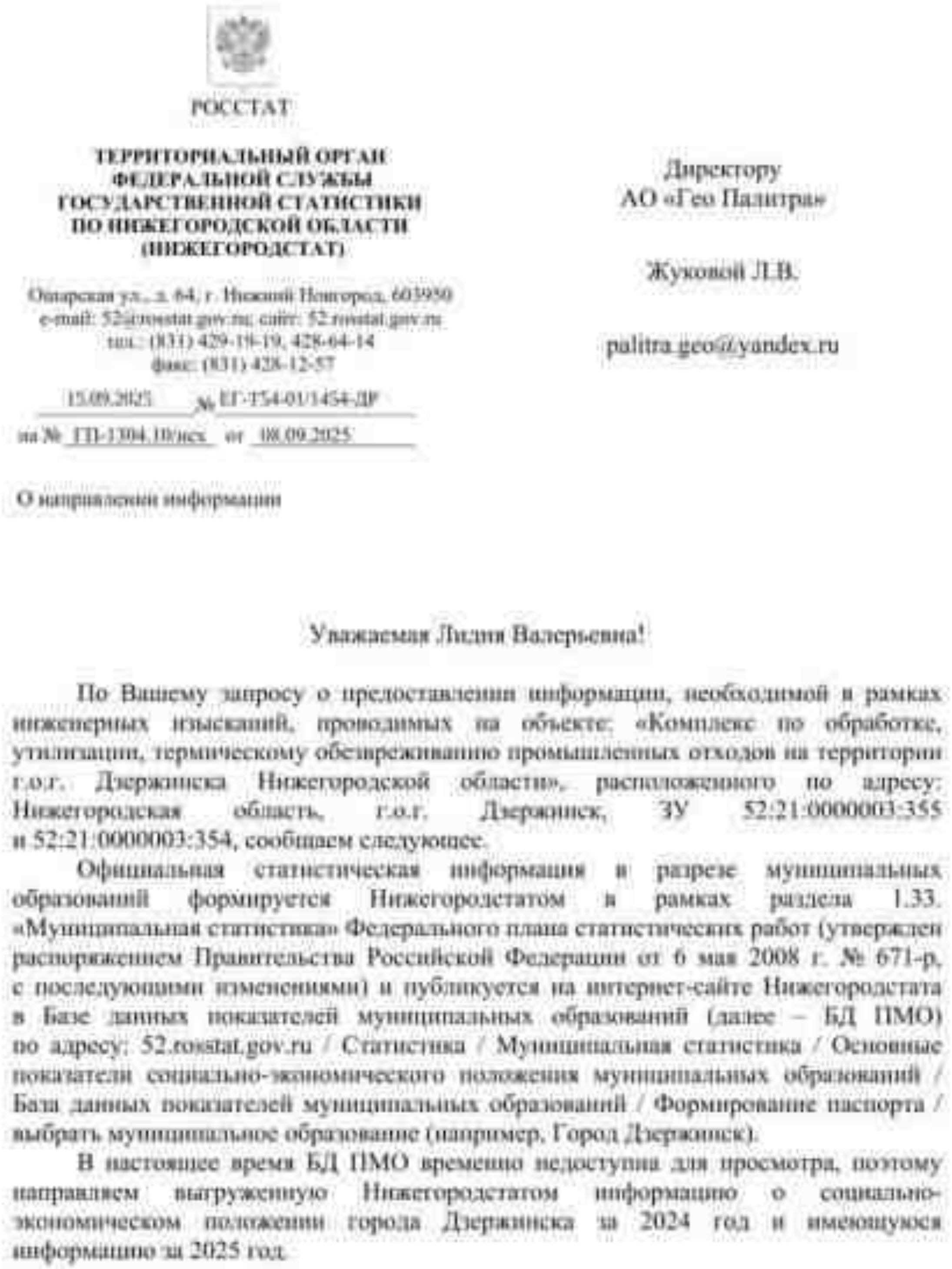
Заместитель министра

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Н.А.Хомутов

Афанасенко Анна Николаевна
439-02-80

Письмо Территориального органа Федеральной службы Государственной статистики по Нижегородской области (Нижегородстат)



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

15.09.2025 № ЕГ-Т54-01/1454-ДР
на № ГП-1304.10/исх от 08.09.2025

Директору
АО «Гео Палитра»

Жуковой Л.В.

palitra.geo@yandex.ru

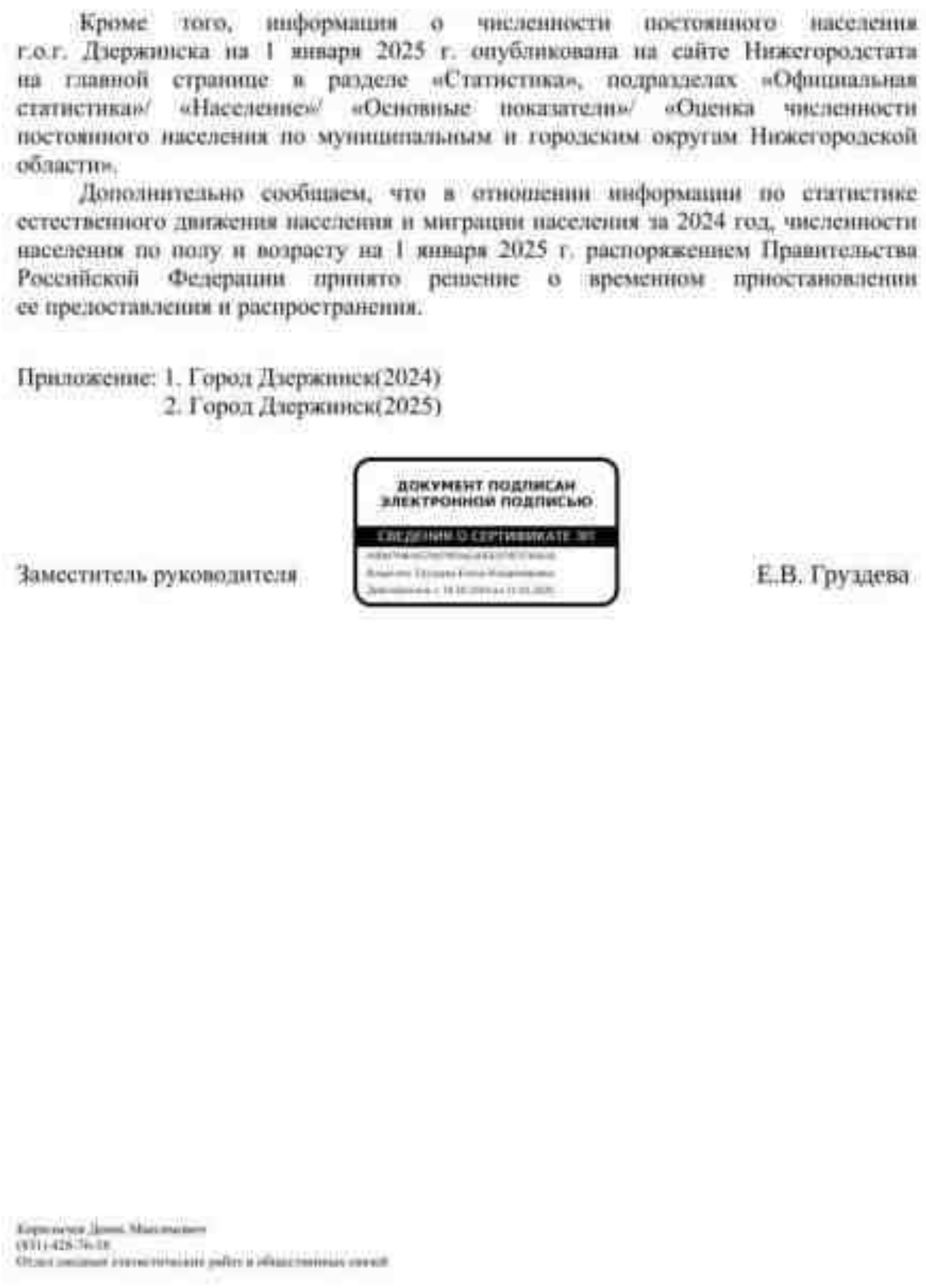
О направлении информации

Уважаемая Лидия Валерьевна!

По Вашему запросу о предоставлении информации, необходимой в рамках инженерных изысканий, проводимых на объекте: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области», расположенного по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, ЗУ 52:21:0000003:355 и 52:21:0000003:354, сообщаем следующее.

Официальная статистическая информация в разрезе муниципальных образований формируется Нижегородстатом 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 Нижегородстата в Базе данных показателей муниципальных образований (далее – БД ПМО) по адресу: 52.rosstat.gov.ru / Статистика / Муниципальная статистика / Основные показатели социально-экономического положения муниципальных образований / База данных показателей муниципальных образований / Формирование паспорта / выбрать муниципальное образование (например, Город Дзержинск).

В настоящее время БД ПМО временно недоступна для просмотра, поэтому направляем выгруженную Нижегородстатом информацию о социально-экономическом положении города Дзержинска за 2024 год и имеющуюся информацию за 2025 год.



Кроме того, информация о численности постоянного населения г.о.г. Дзержинска на 1 января 2025 г. опубликована на сайте Нижегородстата на главной странице в разделе «Статистика», подразделах «Официальная статистика»/ «Население»/ «Основные показатели»/ «Оценка численности постоянного населения по муниципальным и городским округам Нижегородской области».

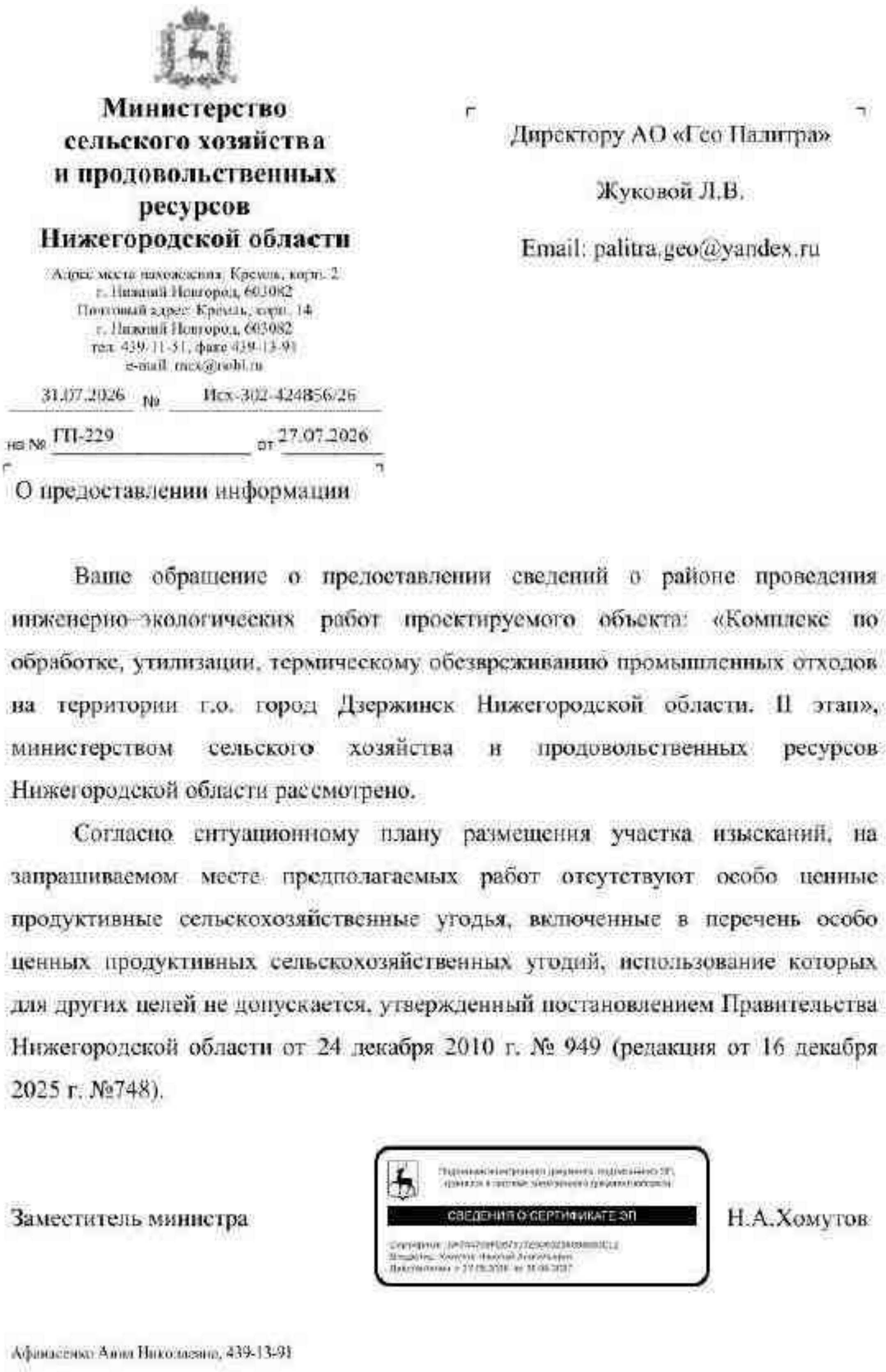
Дополнительно сообщаем, что в отношении информации по статистике естественного движения населения и миграции населения за 2024 год, численности населения по полу и возрасту на 1 января 2025 г. распоряжением Правительства Российской Федерации принято решение о временном приостановлении ее предоставления и распространения.

Приложение: 1. Город Дзержинск(2024)
2. Город Дзержинск(2025)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Заместитель руководителя Е.В. Груздева

Письмо Министерства сельского хозяйства



**Министерство
сельского хозяйства
и продовольственных
ресурсов
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: Кремль, корп. 2
г. Нижний Новгород, 603082
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 439-11-51, факс 439-13-91
e-mail: mcx@nobl.ru

31.07.2026 № Исх-302-424856/26
на № ГП-229 от 27.07.2026

Директору АО «Гео Палитра»
Жуковой Л.В.
Email: palitra.geo@yandex.ru

О предоставлении информации

Ваше обращение о предоставлении сведений о районе проведения инженерно-экологических работ проектируемого объекта: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап», министерством сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области рассмотрено.

Согласно ситуационному плану размещения участка изысканий, на запрашиваемом месте предполагаемых работ отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, включенные 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 16 декабря 2025 г. №748).

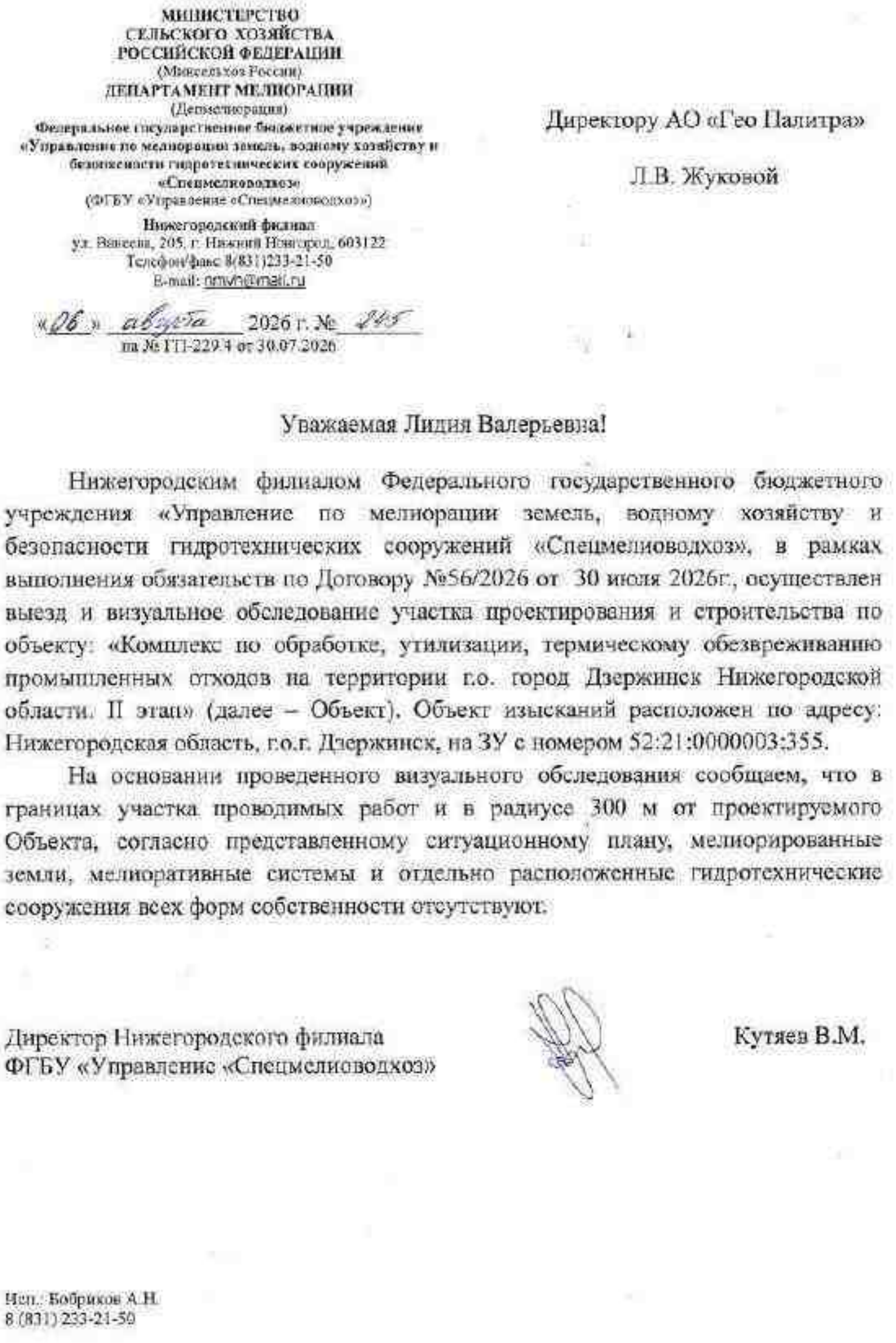
Заместитель министра

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Н.А.Хомутов

Афанасенко Анна Николаевна, 439-13-91

Письмо ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз»



МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)
ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Управление по мелиорации земель, водному хозяйству и
безопасности гидротехнических сооружений
«Спецмелиоводхоз»
(ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз»)
Нижегородский филиал
ул. Ванеева, 205, г. Нижний Новгород, 603122
Телефон/факс 8(831)233-21-50
E-mail: nmvh@mail.ru

«06» августа 2026 г. № 245
на № ГП-229.4 от 30.07.2026

Директору АО «Гео Палитра»

Л.В. Жуковой

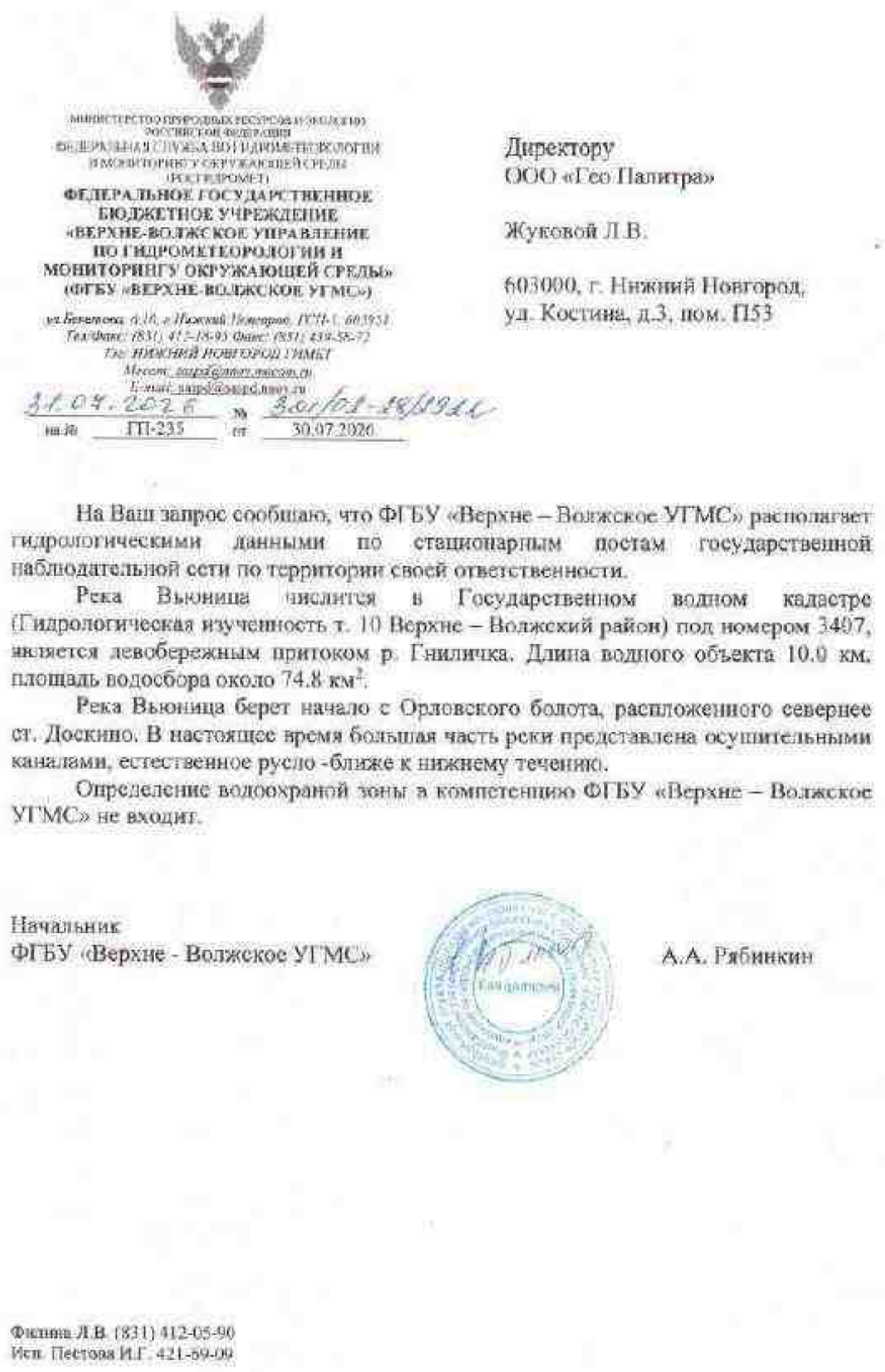
Уважаемая Лидия Валерьевна!

Нижегородским филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Управление по мелиорации земель, водному хозяйству и безопасности гидротехнических сооружений «Спецмелиоводхоз», в рамках выполнения обязательств по Договору №56/2026 от 30 июля 2026г., осуществлен выезд и визуальное обследование участка проектирования и строительства по объекту: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап» (далее – Объект). Объект изысканий расположен по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, на ЗУ с номером 52:21:0000003:355.

На основании проведенного визуального обследования сообщаем, что в границах участка проводимых работ и в радиусе 300 м от проектируемого Объекта, согласно представленному ситуационному плану, мелиорированные земли, мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения всех форм собственности отсутствуют.

Директор Нижегородского филиала
ФГБУ «Управление «Спецмелиоводхоз» Кутяев В.М.

Исп.: Бобриков А.Н.
8 (831) 233-21-50



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: [illegible]
E-mail: [illegible]*

31.07.2020 № 301/01-18/1922
на № ГП-235 от 30.07.2020

Директору
ООО «Гео Палитра»

Жуковой Л.В.

603000, г. Нижний Новгород,
ул. Костина, д.3, пом. П53

На Ваш запрос сообщаю, что ФГБУ «Верхне – Волжское УГМС» располагает гидрологическими данными по стационарным постам государственной наблюдательной сети по территории своей ответственности.

Река Вьюница числится в Государственном водном кадастре (Гидрологическая изученность т. 10 Верхне – Волжский район) под номером 3407, является левобережным притоком р. Гниличка. Длина водного объекта 10.0 км, площадь водосбора около 74.8 км^2.

Река Вьюница берет начало с Орловского болота, расположенного севернее ст. Доскино. В настоящее время большая часть реки представлена осушительными каналами, естественное русло - ближе к нижнему течению.

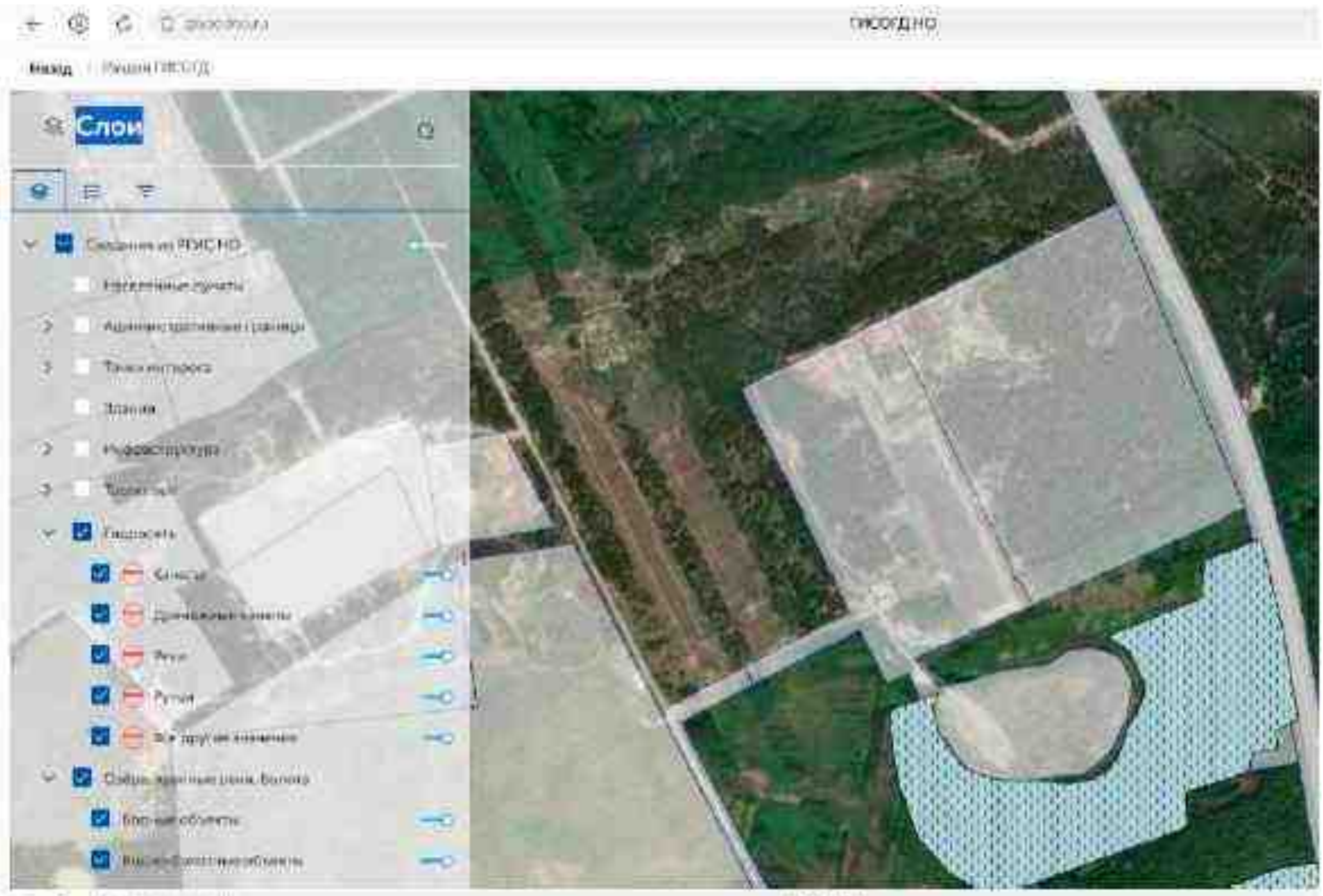
Определение водоохраной зоны в компетенцию ФГБУ «Верхне – Волжское УГМС» не входит.

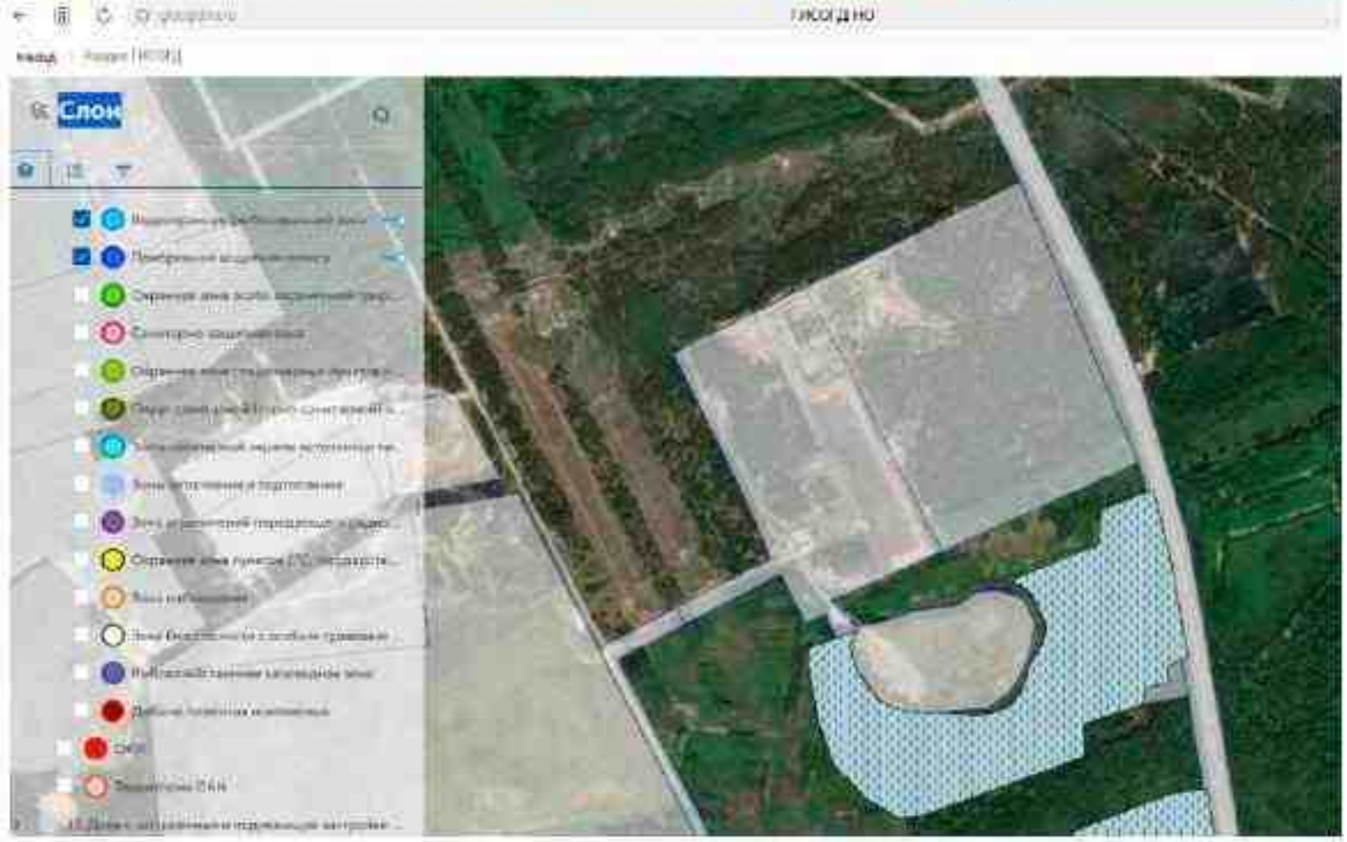
Начальник
ФГБУ «Верхне - Волжское УГМС» А.А. Рябинкин

Канцелярия

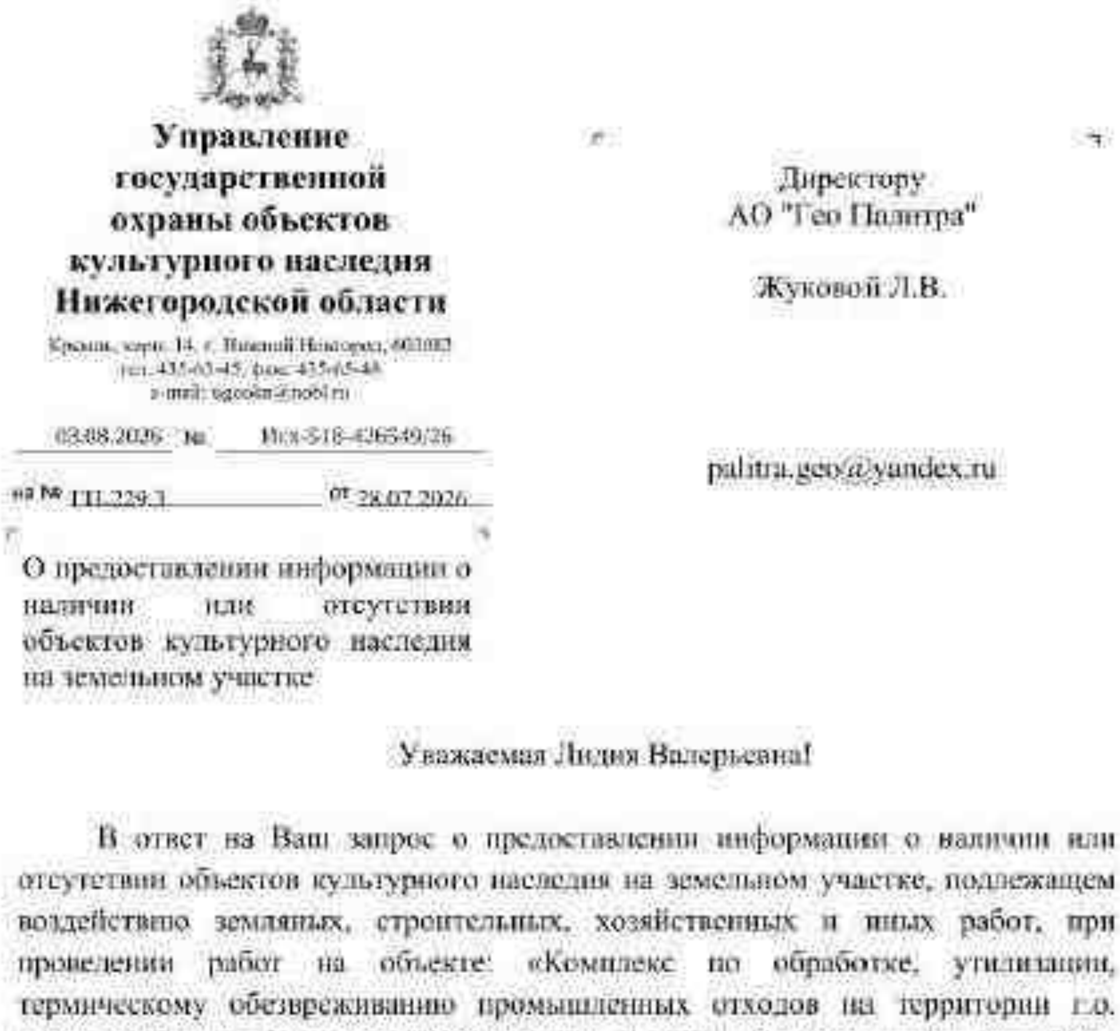
Филина Л.В. (831) 412-05-90
Исп. Пестова И.Г. 421-69-09

Выкопировки из ГИСОГД НО





Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области



**Управление
государственной
охраны объектов
культурного наследия
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082
тел. 435-63-45 / факс 435-65-48
e-mail: ugookn@nobl.ru

03.08.2026 № Исх-518-426549/26

на № ГП.229.3 от 28.07.2026

Директору
АО "Гео Палитра"

Жуковой Л.В.

palitra.geo@yandex.ru

О предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке

Уважаемая Лидия Валерьевна!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, при проведении работ на объекте: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап», расположенном по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, ЗУ 52:21:0000003:355, управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области (далее – Управление) сообщает следующее.

На земельном участке проектируемых работ объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Рассматриваемый земельный участок располагается вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

В 2025 году указанный земельный участок вошел в зону археологических работ, по результатам которых была подготовлена – «ДОКУМЕНТАЦИЯ, 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 под объект «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов

на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области» (исполнитель ООО «МЕТРИКУМ», открытый лист № Р018-00103-00/02836634 на имя Павлова А.А.), получившая положительное заключение государственной историко-культурной экспертизы (далее - Документация). Документация находится на хранении в Управлении.

Согласно выводам Документации на обследованном земельном участке, объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, отсутствуют. Иные объекты культурного наследия, обладающие признаками объектов культурного наследия, на данном участке, также отсутствуют.

Ограничений хозяйственной деятельности на земельном участке, выделенном для проведения работ по объекту: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап», расположенном по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, ЗУ 52:21:0000003:355, в части обеспечения сохранности объектов культурного наследия не имеется.

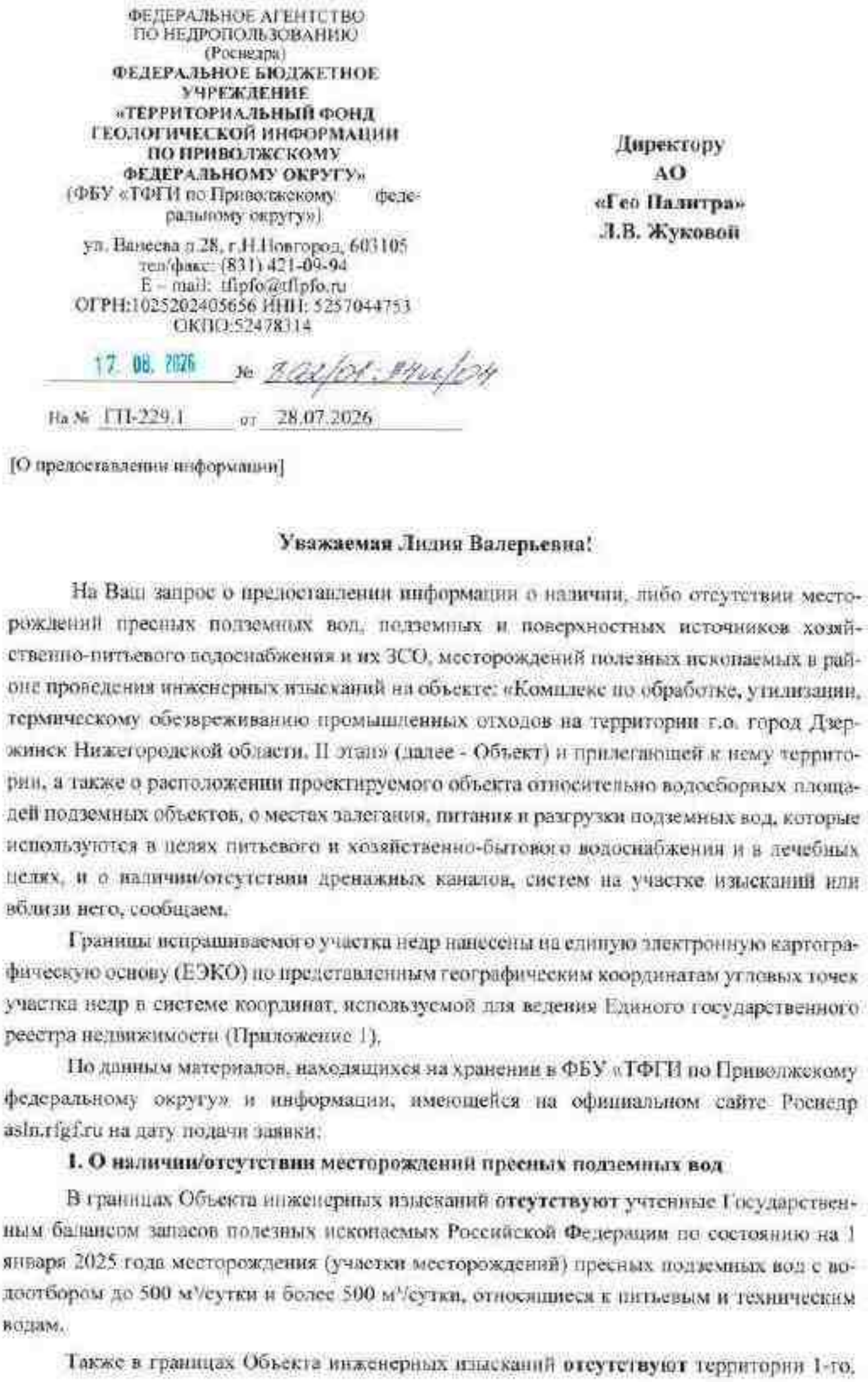
Начальник отдела
государственной охраны
и учета объектов
культурного наследия

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: [illegible]
Владелец: Тамбовцева Наталья Николаевна
Действителен: с [illegible] по [illegible]

Н.Н. Тамбовцева

Осина Дарья Игоревна
8(831)435-85-27

Письмо ТФГИ по Приволжскому федеральному округу



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»**
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»)

ул. Ванеева д.28, г.Н.Новгород, 603105
тел/факс: (831) 421-09-94
E – mail: tfipfo@tfipfo.ru
ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753
ОКПО:52478314

17. 08. 2026 № [illegible]

На № ГП-229.1 от 28.07.2026

[О предоставлении информации]

**Директору
АО
«Гео Палитра»
Л.В. Жуковой**

Уважаемая Лидия Валерьевна!

На Ваш запрос о предоставлении информации о наличии, либо отсутствии месторождений пресных подземных вод, подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО, месторождений полезных ископаемых в районе проведения инженерных изысканий на объекте: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап» (далее - Объект) и прилегающей к нему территории, а также о расположении проектируемого объекта относительно водосборных площадей подземных объектов, о местах залегания, питания и разгрузки подземных вод, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, и о наличии/отсутствии дренажных каналов, систем на участке изысканий или вблизи него, сообщаем.

Границы испрашиваемого участка недр нанесены на единую электронную картографическую основу (ЕЭКО) по представленным географическим координатам угловых точек участка недр в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (Приложение 1).

По данным материалов, находящихся на хранении в ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» и информации, имеющейся на официальном сайте Роснедр asln.rfgf.ru на дату подачи заявки:

1. О наличии/отсутствии месторождений пресных подземных вод

В границах Объекта инженерных изысканий **отсутствуют** учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых Российской Федерации по состоянию на 1 января 2025 года месторождения (участки месторождений) пресных подземных вод с водоотбором до 500 $м^3$/сутки и более 500 $м^3$/сутки, относящиеся к питьевым и техническим водам.

Также в границах Объекта инженерных изысканий **отсутствуют** территории 1-го, 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны (ЗСО) учтенных месторождений (участков месторождений) пресных подземных вод.

2. О наличии/отсутствии подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны

В границах Объекта инженерных изысканий **отсутствуют** действующие лицензионные водозаборные скважины хозяйственно-питьевого назначения и их зоны санитарной охраны, также **не выявлены** участки недр для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод питьевого и хозяйственно-бытового назначения.

ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» **не располагает** информацией о поверхностных источниках водоснабжения и их зонах санитарной охраны.

3. О наличии/отсутствии месторождений полезных ископаемых

В границах Объекта инженерных изысканий месторождения полезных ископаемых, учтенные Государственным балансом полезных ископаемых Российской Федерации по состоянию на 1 января 2025 года (ТПИ), **отсутствуют**.

По данным Территориального баланса запасов общераспространенных полезных ископаемых по Нижегородской области, составленного Министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области по состоянию на 1 января 2025 года, в границах Объекта инженерных изысканий находится месторождение торфа, указанное в Приложении 2 под номером 1, учтенное Кадастровым справочником Горьковской области издания 1972 года и числящееся в списке выработанных торфяных месторождений Нижегородской области по состоянию на 01.01.2025.

В границах прилегающей территории в радиусе 1000 м выявлены:

- месторождение строительных песков, указанное в Приложении 2 под номером 1, учтенное территориальным балансом запасов полезных ископаемых ОПИ в распределенном фонде (лицензия выдана ООО «Савой Сервис»);

- месторождения торфа, учтенные Кадастровым справочником Горьковской области издания 1972 года.

Месторождения торфа № 1, 2 и 4 числятся в списке выработанных торфяных месторождений Нижегородской области на 01.01.2025. Месторождение торфа № 3 числится в списке торфяных месторождений Нижегородской области площадью более 10 га с прогнозными ресурсами на 01.01.2025 (разрабатывалось г/пр., охраняемое).

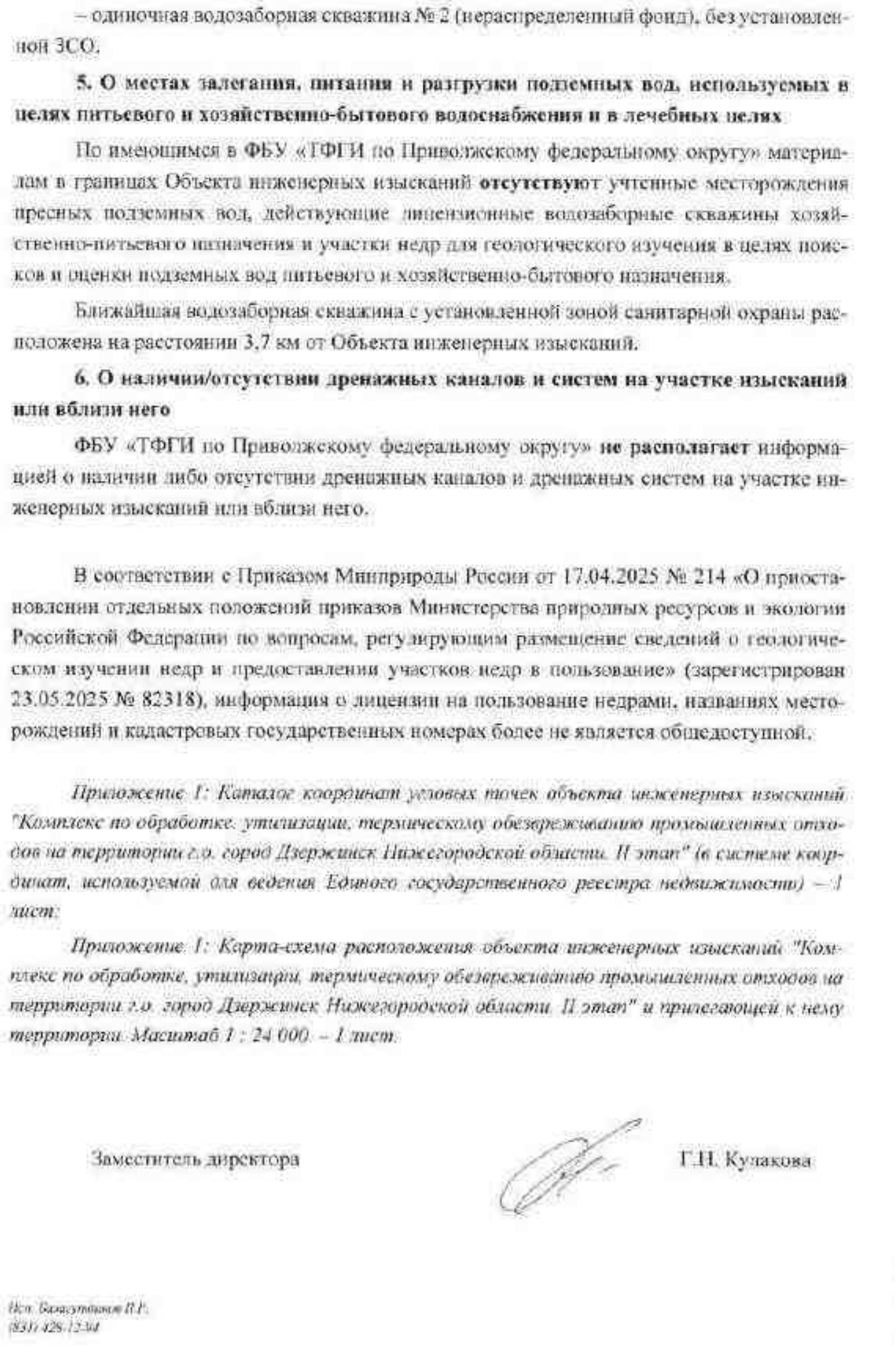
4. О расположении проектируемого объекта относительно водосборных площадей подземных водных объектов

В границах Объекта инженерных изысканий водосборные площади подземных водных объектов **отсутствуют.**

Ближайшая к Объекту инженерных изысканий водозаборная скважина с установленной зоной санитарной охраны расположена на расстоянии 3,7 км.

В границах прилегающей территории в радиусе 1000 м выявлены:

– одиночная водозаборная скважина №1 (лицензия выдана ООО «Центр грузовых автомобилей»), без установленной ЗСО;



– одиночная водозаборная скважина № 2 (нераспределенный фонд), без установленной ЗСО.

5. О местах залегания, питания и разгрузки подземных вод, используемых в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях

По имеющимся в ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» материалам в границах Объекта инженерных изысканий **отсутствуют** учтенные месторождения пресных подземных вод, действующие лицензионные водозаборные скважины хозяйственно-питьевого назначения и участки недр для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод питьевого и хозяйственно-бытового назначения.

Ближайшая водозаборная скважина с установленной зоной санитарной охраны расположена на расстоянии 3,7 км от Объекта инженерных изысканий.

6. О наличии/отсутствии дренажных каналов и систем на участке изысканий или вблизи него

ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» **не располагает** информацией о наличии либо отсутствии дренажных каналов и дренажных систем на участке инженерных изысканий или вблизи него.

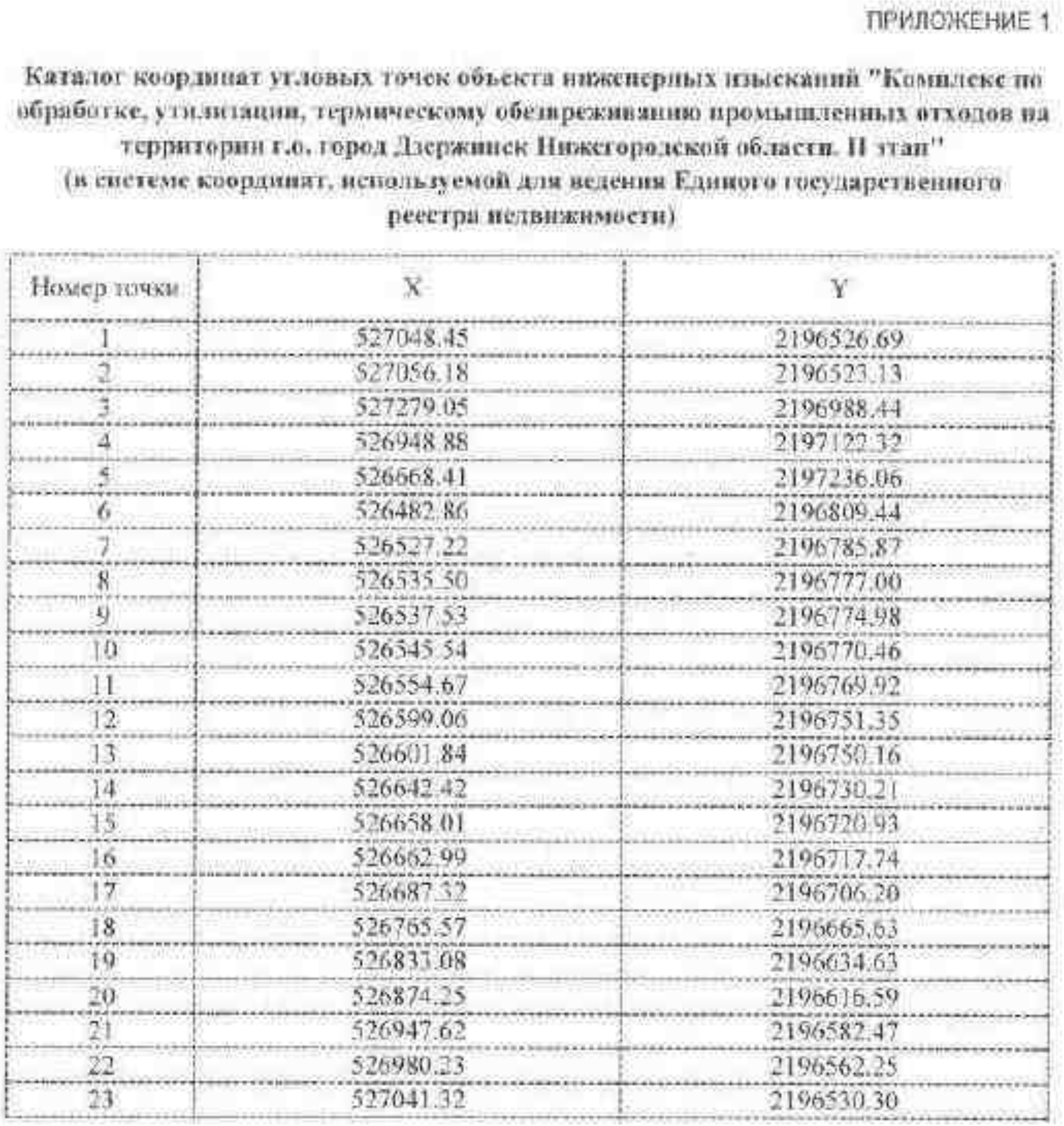
В соответствии с Приказом Минприроды России от 17.04.2025 № 214 «О приостановлении отдельных положений приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации по вопросам, регулирующим размещение сведений о геологическом изучении недр и предоставлении участков недр в пользование» (зарегистрирован 23.05.2025 № 82318), информация о лицензии на пользование недрами, названиях месторождений и кадастровых государственных номерах более не является общедоступной.

Приложение 1: Каталог координат угловых точек объекта инженерных изысканий "Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап" (в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости) – 1 лист;

Приложение 1: Карта-схема расположения объекта инженерных изысканий "Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап" и прилегающей к нему территории. Масштаб 1 : 24 000 – 1 лист.

Заместитель директора Г.Н. Кулакова

Исп. [illegible]
(831) 428-12-34



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

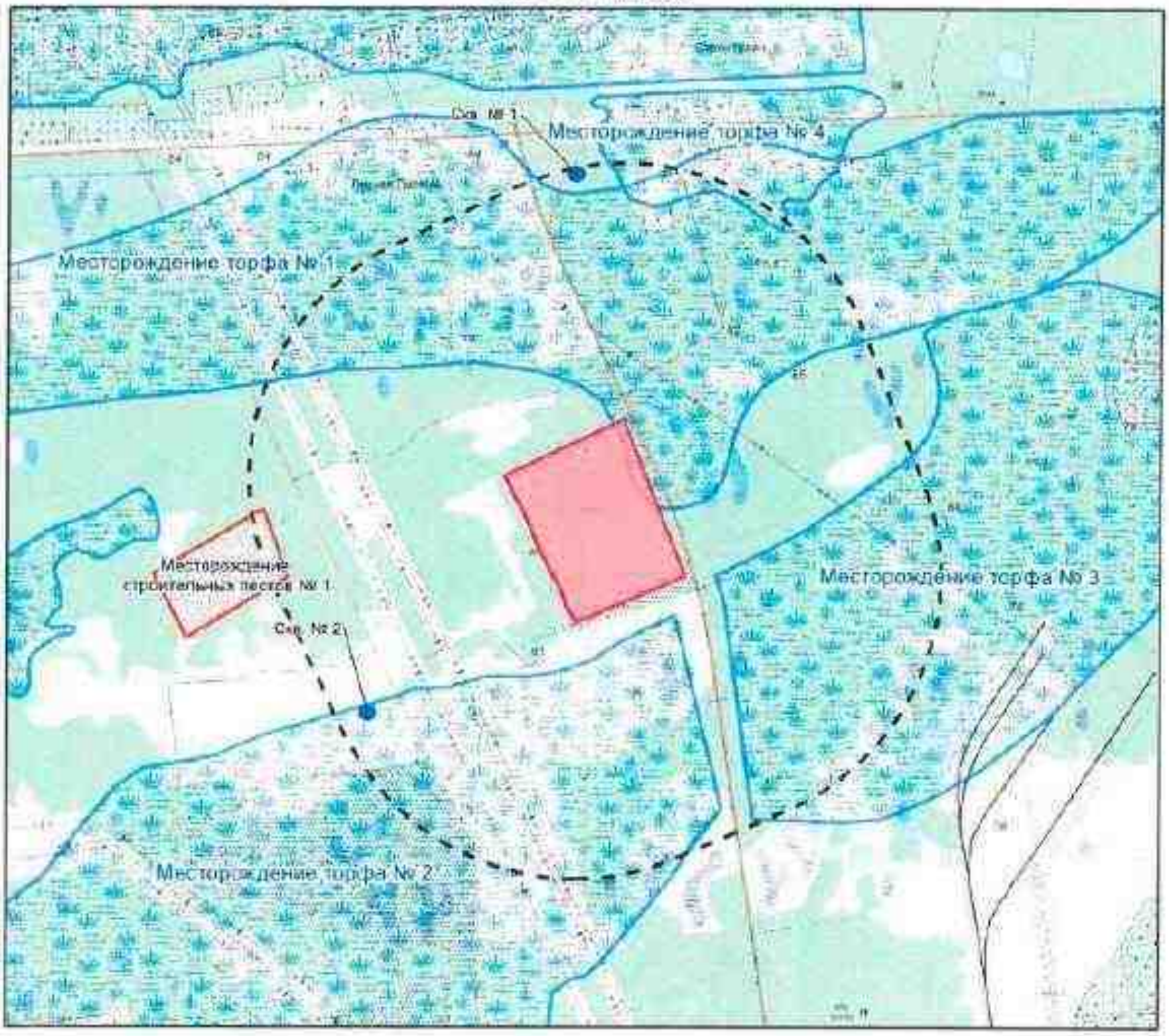
Каталог координат угловых точек объекта инженерных изысканий "Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап"
(в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости)

Номер точки	X	Y
1	527048.45	2196526.69
2	527056.18	2196523.13
3	527279.05	2196988.44
4	526948.88	2197122.32
5	526668.41	2197236.06
6	526482.86	2196809.44
7	526527.22	2196785.87
8	526535.50	2196777.00
9	526537.53	2196774.98
10	526545.54	2196770.46
11	526554.67	2196769.92
12	526599.06	2196751.35
13	526601.84	2196750.16
14	526642.42	2196730.21
15	526658.01	2196720.93
16	526662.99	2196717.74
17	526687.32	2196706.20
18	526765.57	2196665.63
19	526833.08	2196634.63
20	526874.25	2196616.59
21	526947.62	2196582.47
22	526980.23	2196562.25
23	527041.32	2196530.30

Приложение 2

Карта-схема расположения объекта инженерных изысканий "Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области. II этап" и прилегающей к нему территории

Масштаб 1:24 000



Для составления схемы использована единая электронная картографическая основа (ЕЭКО)

Условные обозначения

🟥 Контур объекта инженерных изысканий

⬚ Территория прилегающая к участку проектирования в радиусе 1000 м

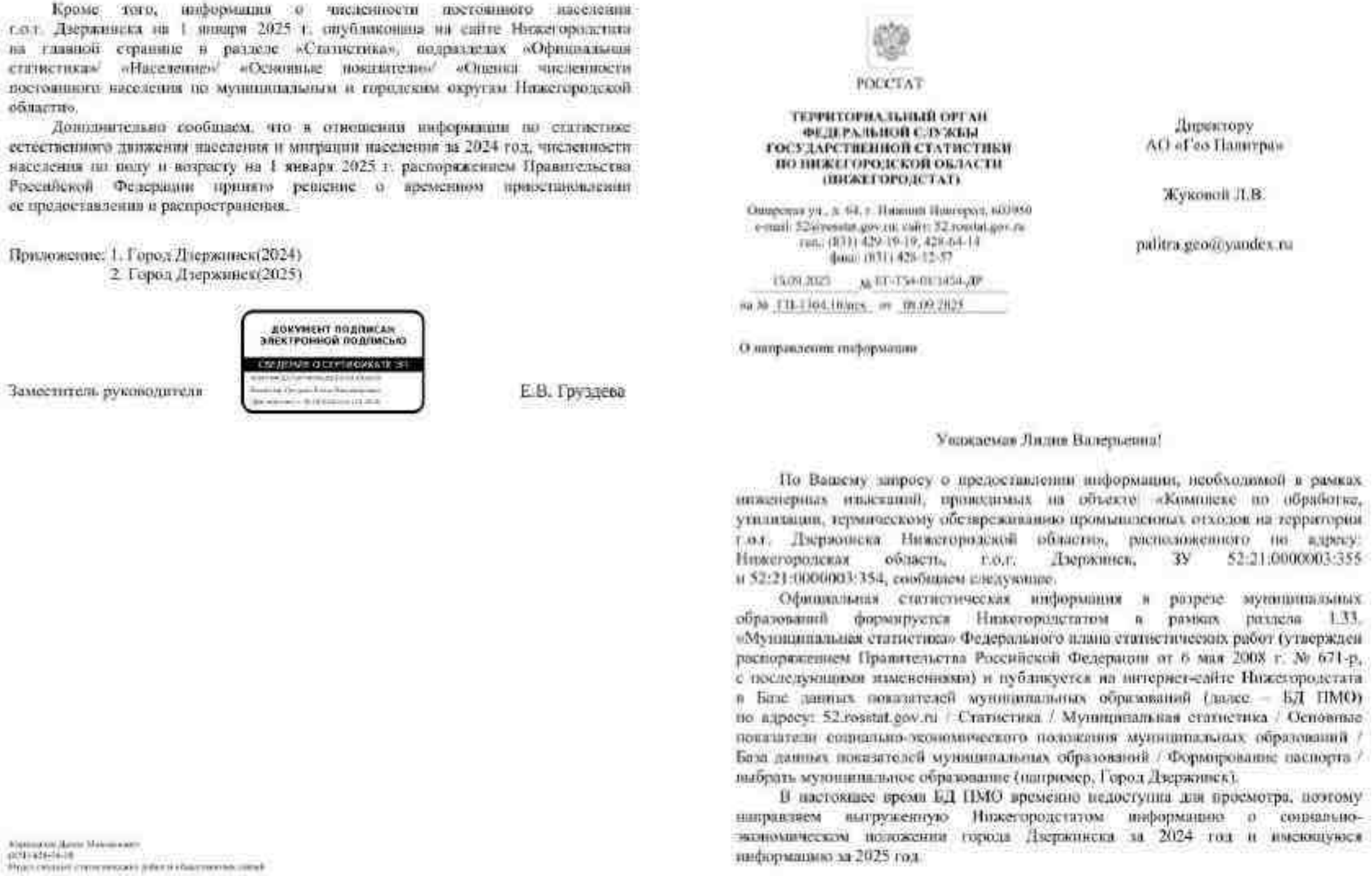
▨ Месторождения торфа

▨ Месторождения строительных песков

● Водозаборные скважины

ФБУ "ТФГИ по Приволжскому федеральному округу"
Исп. Гусев И.С.

Письмо Нижегорстата



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

15.09.2025 № ЕТ-Т54-01/1454-ДР

на № ГП-1364.16/исх. от 08.09.2025

О направлении информации

Директору
АО «Гео Палитра»

Жуковой Л.В.

palitra.geo@yandex.ru

Уважаемая Лидия Валерьевна!

По Вашему запросу о предоставлении информации, необходимой в рамках инженерных изысканий, проводимых на объекте «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области», расположенного по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, ЗУ 52:21:0000003:355 и 52:21:0000003:354, сообщаем следующее.

Официальная статистическая информация в разрезе муниципальных образований формируется Нижегородстатом 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 Нижегородстата в Базе данных показателей муниципальных образований (далее – БД ПМО) по адресу: 52.rosstat.gov.ru / Статистика / Муниципальная статистика / Основные показатели социально-экономического положения муниципальных образований / База данных показателей муниципальных образований / Формирование паспорта / выбрать муниципальное образование (например, Город Дзержинск).

В настоящее время БД ПМО временно недоступна для просмотра, поэтому направляем выгруженную Нижегородстатом информацию о социально-экономическом положении города Дзержинска за 2024 год и имеющуюся информацию за 2025 год.

Кроме того, информация о численности постоянного населения г.о.г. Дзержинска на 1 января 2025 г. опубликована на сайте Нижегородстата на главной странице в разделе «Статистика», подразделах «Официальная статистика»/ «Население»/ «Основные показатели»/ «Оценка численности постоянного населения по муниципальным и городским округам Нижегородской области».

Дополнительно сообщаем, что в отношении информации по статистике естественного движения населения и миграции населения за 2024 год, численности населения по полу и возрасту на 1 января 2025 г. распоряжением Правительства Российской Федерации принято решение о временном приостановлении ее предоставления и распространения.

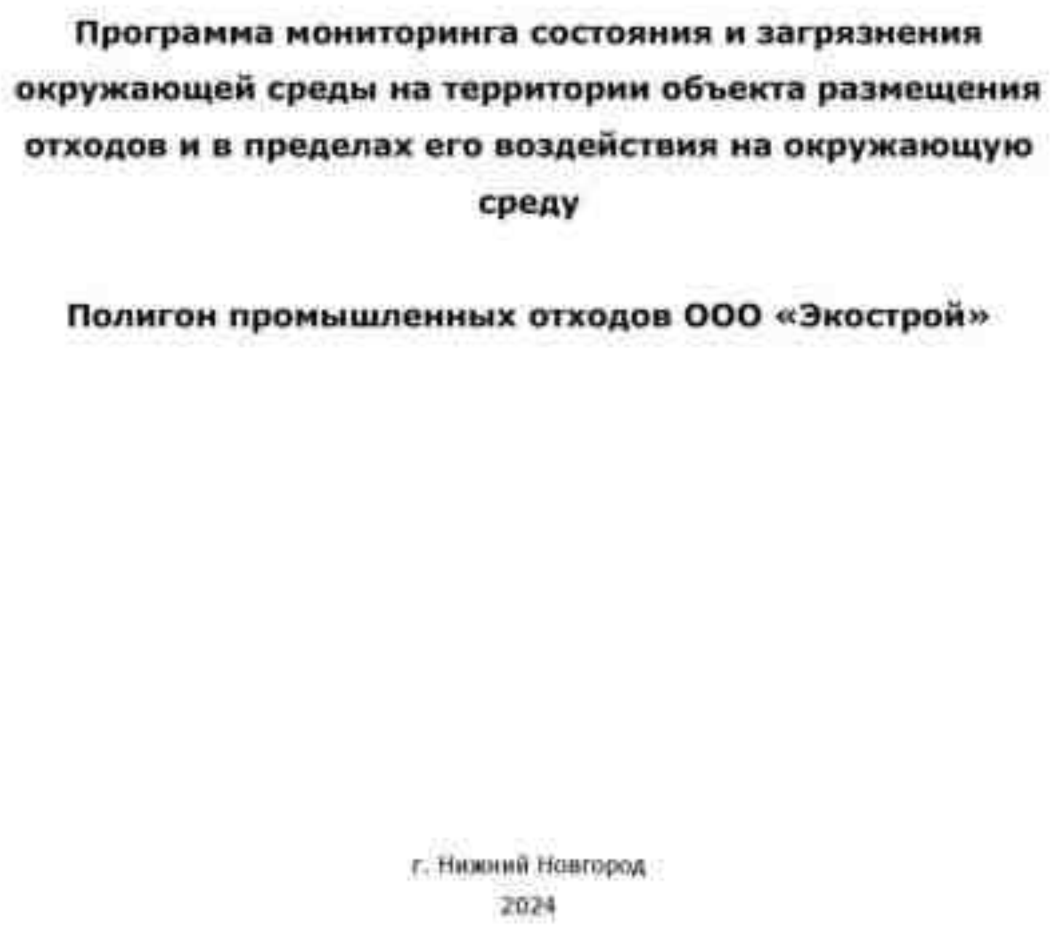
Приложение: 1. Город Дзержинск(2024)
2. Город Дзержинск(2025)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Заместитель руководителя Е.В. Груздева

Приложение В
Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта



Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Полигон промышленных отходов ООО «Экострой»

г. Нижний Новгород
2024

1. Общие сведения об объекте размещения отходов

Полигон промышленных отходов ООО «Экострой» расположен по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз». Полигон располагается на площади 47,6 Га в пределах арендуемой в настоящее время площадки в 61,66 га. Площадка полигона расположена северо-восточнее города Дзержинска, на расстояния 1,6 км к югу от поселка Лесная Поляна и 25 км от площадки основного предприятия ПАО «ГАЗ». Западнее на расстоянии 0,5 км находится бывший полигон твердых бытовых отходов (далее - ТБО) г. Нижнего Новгорода и г. Дзержинска. Ближайшая автодорога г. Н. Новгород (Автозавод) - г. Дзержинск расположена южнее площадки полигона на расстоянии 3,5 км, а автодорога г. Н. Новгород - г. Москва - севернее площадки на расстоянии 1,5 км. Площадка расположена на расстоянии 20 км от селитебной части г. Дзержинска. В радиусе 1,5 км от полигона жилья нет. Размер санитарно-защитной зоны вокруг полигона равен 1 км.

Проектная производительность полигона 130 тыс.т./год. Расчётное время эксплуатации 25 лет. В составе проекта предусмотрены: 108 железобетонных гидроизолированных изнутри ёмкостей объёмом около 2 тыс.$м^3$ каждая под отходы 3-го класса опасности, 8 карт с гидроизоляцией дна под отходы 4-5 классов опасности, весовая, линия электропередач на 10 кВ, административно-бытовой корпус, ограждение и освещение периметра, радиосвязь, мойка для автомобилей, пруды для накопления и испарения природных осадков и др.

В настоящее время в состав полигона входят следующие основные сооружения и объекты:

- карта для захоронения промышленных отходов IV - V классов опасности площадью 4,0 га;
- емкостные сооружения для захоронения пастообразных промышленных отходов III класса опасности в количестве 6 шт.
- внутриплощадочная дорога к емкостям;
- административно-бытовой корпус с контрольно-пропускным пунктом и автомобильными весами;
- трансформаторная подстанция;
- ЛЭП-10Кв (с КТП);
- стоянка-навес для спецавтотранспорта;
- мойка для спецавтотранспорта;
- контрольно-наблюдательные скважины;
- контрольно-регулирующий пруд №1 с устройством противофильтрационной мембраны EPDM.
- пожарные резервуары и сухотруб.

На полигоне выделяют производственную и вспомогательную зоны. Производственная зона объединяет территорию полигона, на которой размещаются сооружения для захоронения промышленных отходов (карта, емкостные сооружения), автомобильные дороги для обеспечения проезда автотранспорта к сооружениям для размещения отходов, сооружения для сбора и отвода дождевых сточных вод, административно-бытовой корпус (АБК), линия электропередач на 10 кВ, пожарные ёмкости. Подъездные пути выложены железобетонными плитами. Выполнено благоустройство – посажен фруктовый сад и разбиты цветники. В АБК имеются помещения для работы, учебный класс, комната приёма пищи, душевые, сушилка, комнаты личной гигиены и др.

Захоронение отходов III класса опасности и частично IV класса опасности (гальванические шламы, шламы и отходы ЛКМ) производится в емкостных сооружениях прямоугольной формы (закрыты). Емкостные сооружения выполнены из сборных железобетонных конструкций с гидроизоляцией изнутри специальным материалом «Акватроном».

Отходы IV – V классов опасности размещаются на специальной «карте» с гидроизоляцией днища пленкой Р-пласт, укладываются послойно, с разравниванием и уплотнением каждого слоя. Карта ограничивается по периметру обвалованием высотой 6,0 м с углом откоса 1:3 и имеет в основании непроницаемый экран.

С 01.08.2023 полигон не эксплуатируется как ОРО.

2. Цели и задачи наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

2.1. Целями наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду являются:

- исполнение требований законодательства РФ и разрешительной документации в области обращения с отходами производства и потребления;
- обеспечение экологической безопасности при осуществлении деятельности по обращению с отходами;
- контроль экологического состояния атмосферного воздуха, почвенного покрова и поверхностных вод в зоне воздействия полигона промышленных отходов;
- получение достоверной информации о состоянии окружающей среды.

2.2. В качестве основных задач наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду можно выделить следующие:

- проверка соблюдения требований, установленных действующим природоохранным законодательством по вопросам охраны окружающей среды в части обращения с отходами производства и потребления;
- выявление химического состава контролируемых природных сред;
- контроль соблюдения правил обращения с отходами;
- выявление ежегодной динамики содержания загрязняющих веществ с учетом состава и степени опасности размещаемых отходов, а также возможного изменения технологии их хранения и захоронения;
- прогноз неблагоприятных последствий при дальнейшей эксплуатации полигона;

- контроль качества выполнения природоохранных программ, планов мероприятий по охране окружающей среды;
- проведение анализа результатов природоохранной деятельности на предприятии, принятие мер к устранению выявленных нарушений;
- подготовка руководству предприятия предложений по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- получение информации для ведения экологической документации предприятия;
- своевременное предоставление полной и достоверной информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью, системой государственного экологического мониторинга, кадастровым учетом, используемой для обеспечения мер безопасности в экстремальных ситуациях, обосновывающей размеры экологических платежей и ущерба и.т.д.

3. Сведения об источниках информации, использованных при разработке программы мониторинга

Программа мониторинга разрабатывается на основе имеющихся данных о состоянии и загрязнении окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, а именно:

- материалов оценки воздействия на окружающую среду на проект строительства (реконструкции) полигона промышленных отходов;
- планов мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- многолетних результатов мониторинга окружающей среды на территории объекта размещения отходов.

При разработке программы мониторинга учитывались проектные характеристики полигона; происхождение, количество, виды и классы опасности размещаемых отходов, физико-географические условия в районе расположения объекта размещения отходов, геологические и гидрогеологические условия в районе расположения ОРО.

Схема территории объекта размещения отходов и прилегающих территорий приведена в Приложении 1.

Перечень отходов, подлежащих размещению на полигоне, с указанием классов опасности представлен в Приложении 2.

4. Обоснование выбора подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Эксплуатация промышленного полигона потенциально может оказать негативное воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, а также отдельные экологические системы в районе расположения ОРО.

Согласно требованиям СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию», представляется целесообразным, в районе расположения полигона, организация систематических наблюдений за следующими показателями/компонентами окружающей среды:

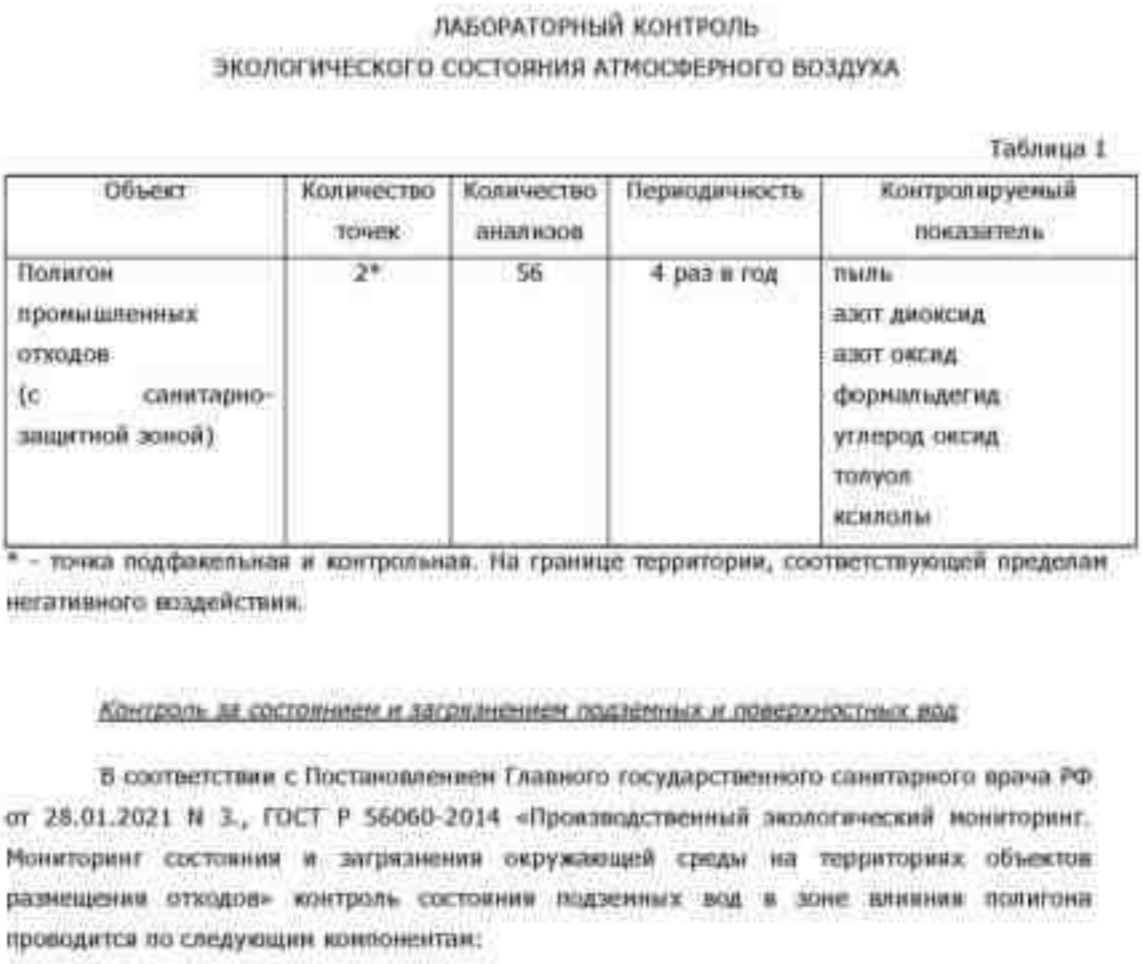
- за состоянием и загрязнением атмосферного воздуха;
- за состоянием и загрязнением почвенного покрова на границе ОРО;
- за состоянием и загрязнением подземных вод в районе ОРО;
- за состоянием и загрязнением поверхностных вод.

5. Обоснование выбора наблюдаемых показателей для подлежащих наблюдению компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, периодичности проведения наблюдений

Перечень контролируемых показателей определяется исходя из состава загрязнителей в размещаемых на полигоне отходах, химического состава поверхностных вод, подземных вод и почвенного покрова в предыдущие годы.

Контроль за состоянием и загрязнением атмосферного воздуха

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3., ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов», а также с учетом перечня веществ, выброс которых осуществляется в процессе эксплуатации полигона, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха предполагается проводить по следующим загрязняющим веществам:



ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

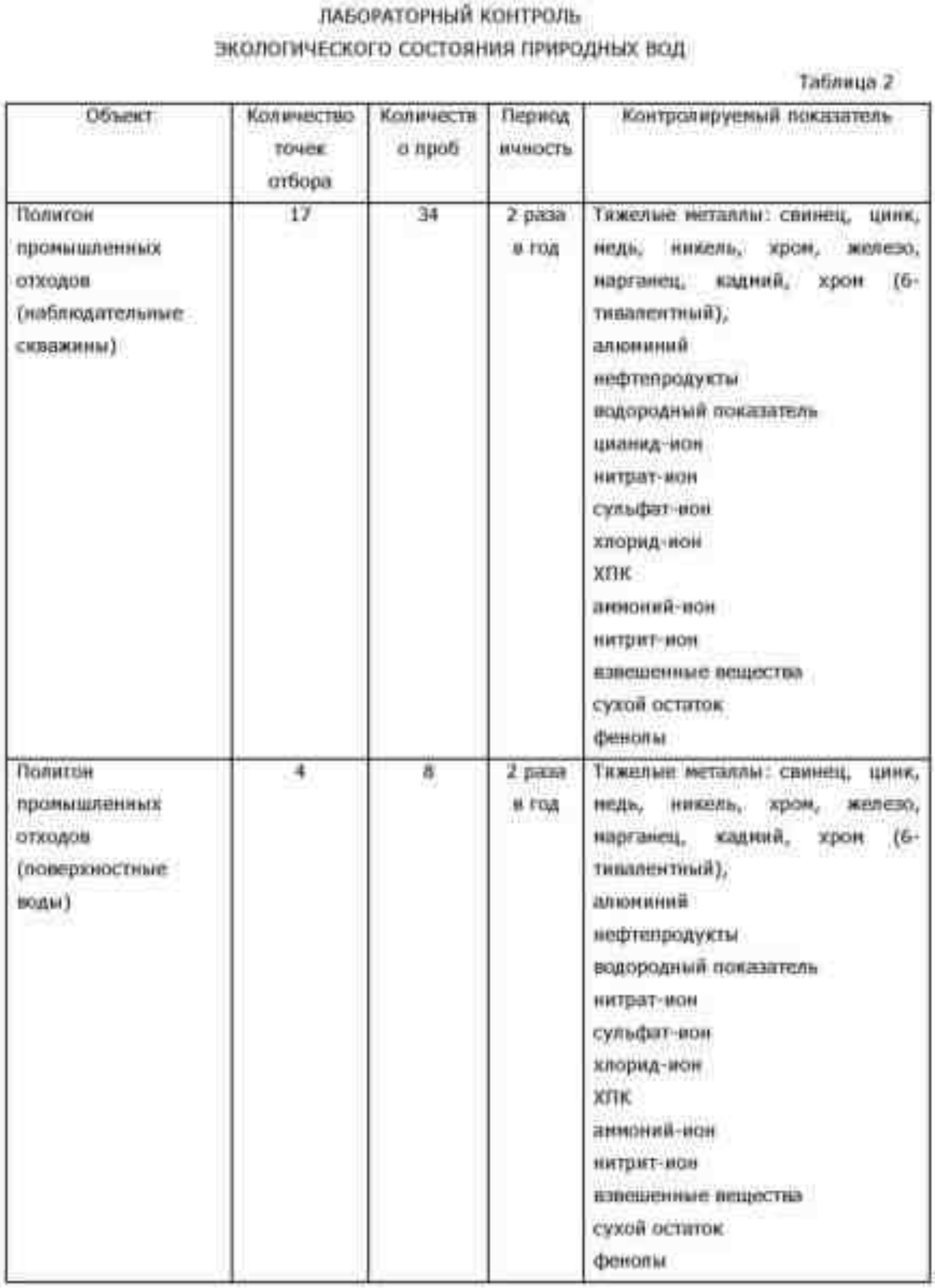
Таблица 1

Объект	Количество точек	Количество анализов	Периодичность	Контролируемый показатель
Полигон промышленных отходов (с санитарно-защитной зоной)	2*	56	4 раз в год	пыль азот диоксид азот оксид формальдегид углерод оксид толуол ксилолы

* - точка подфакельная и контрольная. На границе территории, соответствующей пределам негативного воздействия.

Контроль за состоянием и загрязнением подземных и поверхностных вод

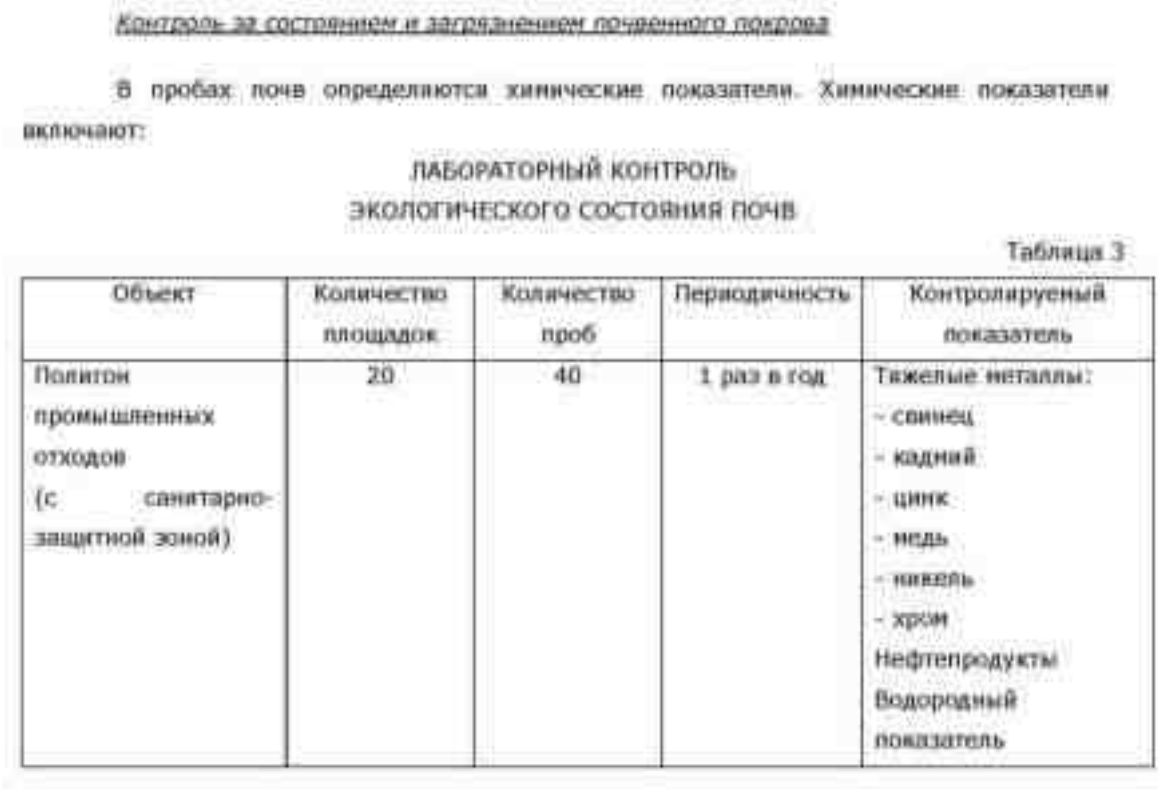
В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3., ГОСТ Р 56060-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов» контроль состояния подземных вод в зоне влияния полигона проводится по следующим компонентам:



ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ВОД

Таблица 2

Объект	Количество точек отбора	Количество проб	Периодичность	Контролируемый показатель
Полигон промышленных отходов (наблюдательные скважины)	17	34	2 раза в год	Тяжелые металлы: свинец, цинк, медь, никель, хром, железо, марганец, кадмий, хром (6-тивалентный), алюминий нефтепродукты водородный показатель цианид-ион нитрат-ион сульфат-ион хлорид-ион ХПК аммоний-ион нитрит-ион взвешенные вещества сухой остаток фенолы
Полигон промышленных отходов (поверхностные воды)	4	8	2 раза в год	Тяжелые металлы: свинец, цинк, медь, никель, хром, железо, марганец, кадмий, хром (6-тивалентный), алюминий нефтепродукты водородный показатель нитрат-ион сульфат-ион хлорид-ион ХПК аммоний-ион нитрит-ион взвешенные вещества сухой остаток фенолы



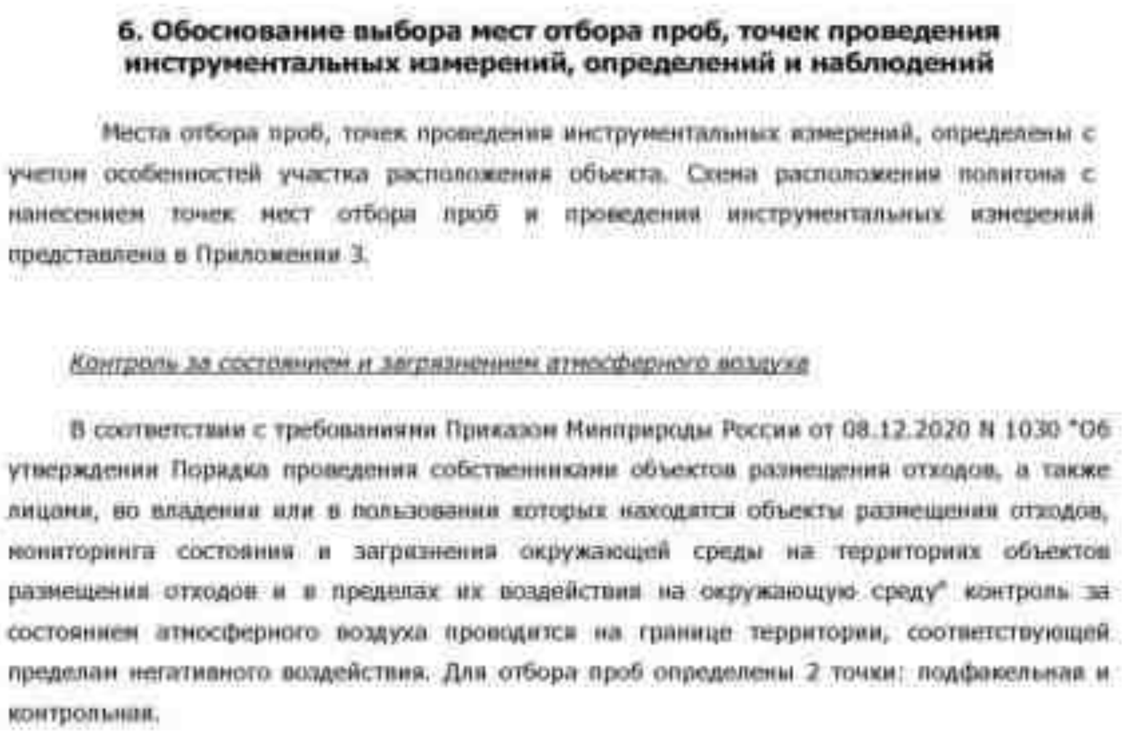
Контроль за состоянием и загрязнением почвенного покрова

В пробах почв определяются химические показатели. Химические показатели включают:

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ

Таблица 3

Объект	Количество площадок	Количество проб	Периодичность	Контролируемый показатель
Полигон промышленных отходов (с санитарно-защитной зоной)	20	40	1 раз в год	Тяжелые металлы: - свинец - кадмий - цинк - медь - никель - хром Нефтепродукты Водородный показатель

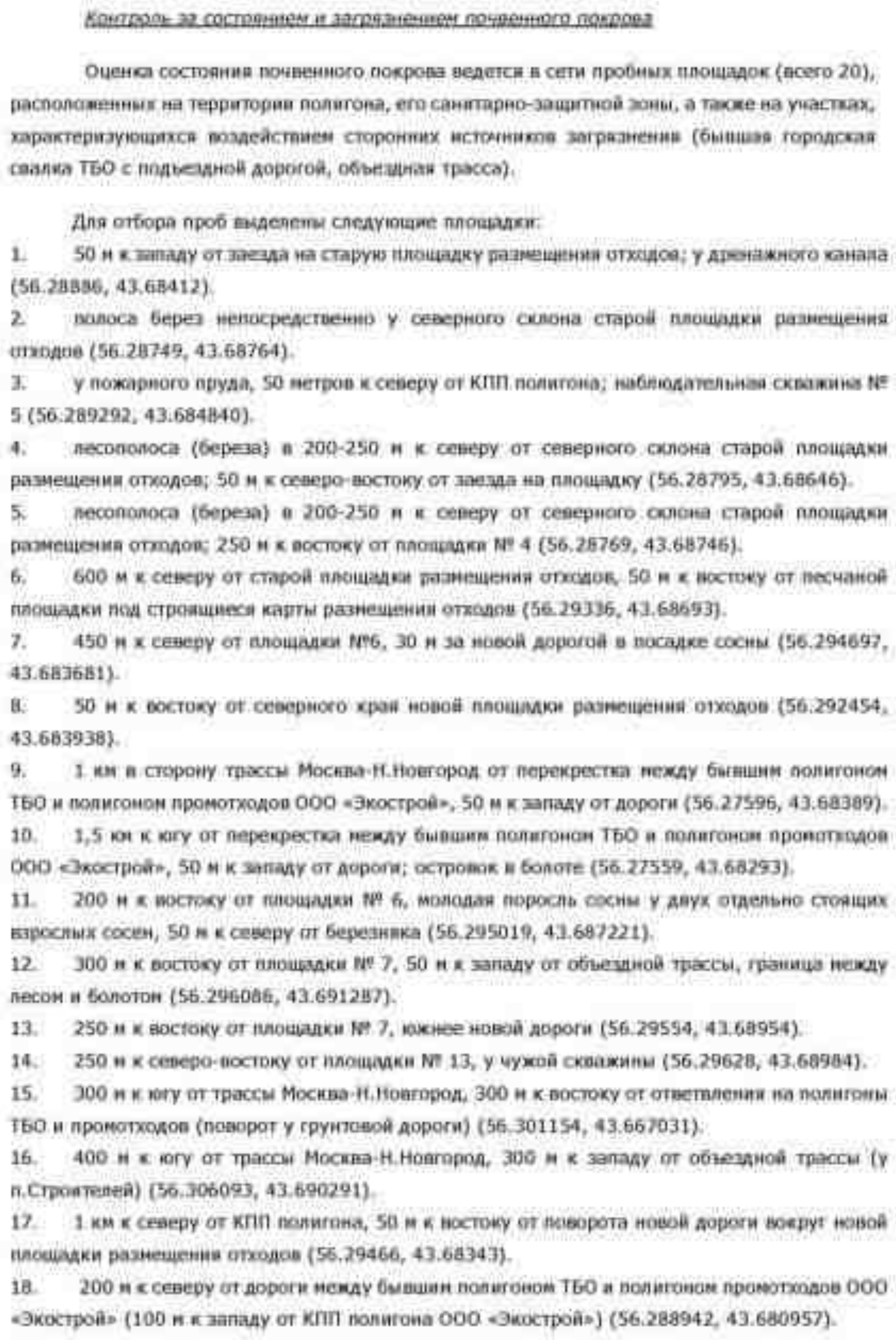


6. Обоснование выбора мест отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определений и наблюдений

Места отбора проб, точек проведения инструментальных измерений, определены с учетом особенностей участка расположения объекта. Схема расположения полигона с нанесением точек мест отбора проб и проведения инструментальных измерений представлена в Приложении 3.

Контроль за состоянием и загрязнением атмосферного воздуха

В соответствии с требованиями Приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду" контроль за состоянием атмосферного воздуха проводится на границе территории, соответствующей пределам негативного воздействия. Для отбора проб определены 2 точки: подфакельная и контрольная.

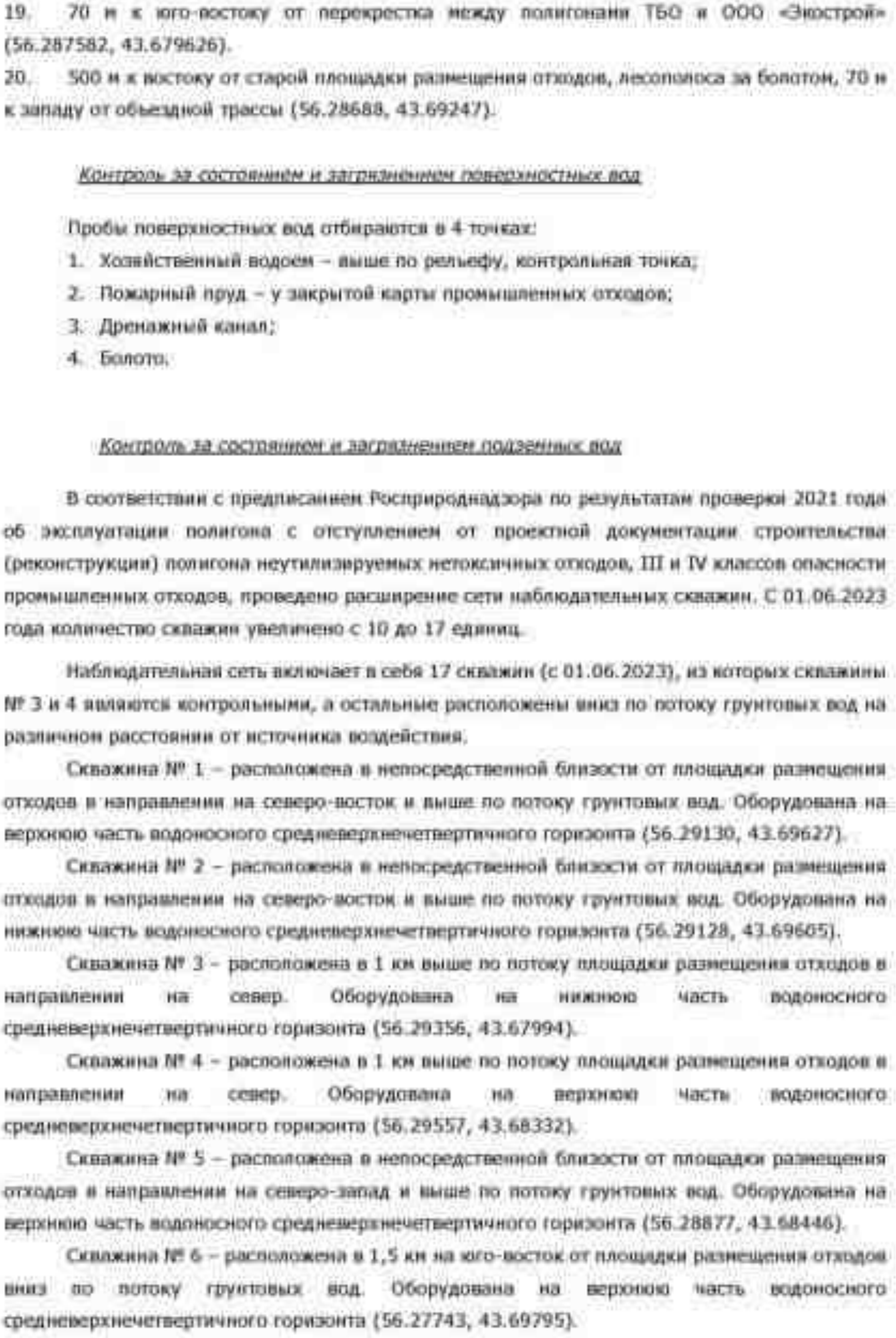


Контроль за состоянием и загрязнением почвенного покрова

Оценка состояния почвенного покрова ведется в сети пробных площадок (всего 20), расположенных на территории полигона, его санитарно-защитной зоны, а также на участках, характеризующихся воздействием сторонних источников загрязнения (бывшая городская свалка ТБО с подъездной дорогой, объездная трасса).

Для отбора проб выделены следующие площадки:

1. 50 м к западу от заезда на старую площадку размещения отходов; у дренажного канала (56.28886, 43.68412).
2. полоса берез непосредственно у северного склона старой площадки размещения отходов (56.28749, 43.68764).
3. у пожарного пруда, 50 метров к северу от КПП полигона; наблюдательная скважина № 5 (56.289292, 43.684840).
4. лесополоса (береза) в 200-250 м к северу от северного склона старой площадки размещения отходов; 50 м к северо-востоку от заезда на площадку (56.28795, 43.68646).
5. лесополоса (береза) в 200-250 м к северу от северного склона старой площадки размещения отходов; 250 м к востоку от площадки № 4 (56.28769, 43.68746).
6. 600 м к северу от старой площадки размещения отходов, 50 м к востоку от песчаной площадки под строящиеся карты размещения отходов (56.29336, 43.68693).
7. 450 м к северу от площадки №6, 30 м за новой дорогой в посадке сосны (56.294697, 43.683681).
8. 50 м к востоку от северного края новой площадки размещения отходов (56.292454, 43.683938).
9. 1 км в сторону трассы Москва-Н.Новгород от перекрестка между бывшим полигоном ТБО и полигоном промотходов ООО «Экострой», 50 м к западу от дороги (56.27596, 43.68389).
10. 1,5 км к югу от перекрестка между бывшим полигоном ТБО и полигоном промотходов ООО «Экострой», 50 м к западу от дороги; островок в болоте (56.27559, 43.68293).
11. 200 м к востоку от площадки № 6, молодая поросль сосны у двух отдельно стоящих взрослых сосен, 50 м к северу от березняка (56.295019, 43.687221).
12. 300 м к востоку от площадки № 7, 50 м к западу от объездной трассы, граница между лесом и болотом (56.296086, 43.691287).
13. 250 м к востоку от площадки № 7, южнее новой дороги (56.29554, 43.68954).
14. 250 м к северо-востоку от площадки № 13, у чужой скважины (56.29628, 43.68984).
15. 300 м к югу от трассы Москва-Н.Новгород, 300 м к востоку от ответвления на полигоны ТБО и промотходов (поворот у грунтовой дороги) (56.301154, 43.667031).
16. 400 м к югу от трассы Москва-Н.Новгород, 300 м к западу от объездной трассы (у п.Строителей) (56.306093, 43.690291).
17. 1 км к северу от КПП полигона, 50 м к востоку от поворота новой дороги вокруг новой площадки размещения отходов (56.29466, 43.68343).
18. 200 м к северу от дороги между бывшим полигоном ТБО и полигоном промотходов ООО «Экострой» (100 м к западу от КПП полигона ООО «Экострой») (56.288942, 43.680957).



19. 70 м к юго-востоку от перекрестка между полигонами ТБО и ООО «Экострой» (56.287582, 43.679626).

20. 500 м к востоку от старой площадки размещения отходов, лесополоса за болотом, 70 м к западу от объездной трассы (56.28688, 43.69247).

Контроль за состоянием и загрязнением поверхностных вод

Пробы поверхностных вод отбираются в 4 точках:

1. Хозяйственный водоем – выше по рельефу, контрольная точка;
2. Пожарный пруд – у закрытой карты промышленных отходов;
3. Дренажный канал;
4. Болото.

Контроль за состоянием и загрязнением подземных вод

В соответствии с предписанием Росприроднадзора по результатам проверки 2021 года об эксплуатации полигона с отступлением от проектной документации строительства (реконструкции) полигона неутилизируемых нетоксичных отходов, III и IV классов опасности промышленных отходов, проведено расширение сети наблюдательных скважин. С 01.06.2023 года количество скважин увеличено с 10 до 17 единиц.

Наблюдательная сеть включает в себя 17 скважин (с 01.06.2023), из которых скважины № 3 и 4 являются контрольными, а остальные расположены вниз по потоку грунтовых вод на различном расстоянии от источника воздействия.

Скважина № 1 – расположена в непосредственной близости от площадки размещения отходов в направлении на северо-восток и выше по потоку грунтовых вод. Оборудована на верхнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.29130, 43.69627).

Скважина № 2 – расположена в непосредственной близости от площадки размещения отходов в направлении на северо-восток и выше по потоку грунтовых вод. Оборудована на нижнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.29128, 43.69605).

Скважина № 3 – расположена в 1 км выше по потоку площадки размещения отходов в направлении на север. Оборудована на нижнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.29356, 43.67994).

Скважина № 4 – расположена в 1 км выше по потоку площадки размещения отходов в направлении на север. Оборудована на верхнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.29557, 43.68332).

Скважина № 5 – расположена в непосредственной близости от площадки размещения отходов в направлении на северо-запад и выше по потоку грунтовых вод. Оборудована на верхнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.28877, 43.68446).

Скважина № 6 – расположена в 1,5 км на юго-восток от площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Оборудована на верхнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта (56.27743, 43.69795).

Скважина № 7 – расположена 1,5 км на юго-восток от площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Оборудована на нижнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта. Рабочая часть фильтра кроме аллювиального среднечетвертичного водоносного горизонта захватывает локально слабоводоносную уржумскую карбонатно-терригенную свиту (56.27744, 43.69801).

Скважина № 8 - расположена 1,5 км на юго-восток от площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Оборудована на локально-слабоводоносную нижнеказанскую карбонатную серию (56.27748, 43.69783).

Скважина № 9 – примыкает к южной части площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Оборудована на верхнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта. Глубина 8 м. (56.291055, 43.682631).

Скважина № 10 – примыкает к южной части площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Оборудована на нижнюю часть водоносного средневерхнечетвертичного горизонта. Глубина 8 м. (56.286941, 43.686477).

Скважина № 11 – примыкает к южной части площадки размещения отходов вниз по потоку грунтовых вод. Глубина 27-31 м. (56.286941, 43.686477).

Скважина № 14 – расположена с юго-восточной стороны полигона, вниз по потоку подземных вод от него. Глубина 8 м. (56.28691, 43.69267).

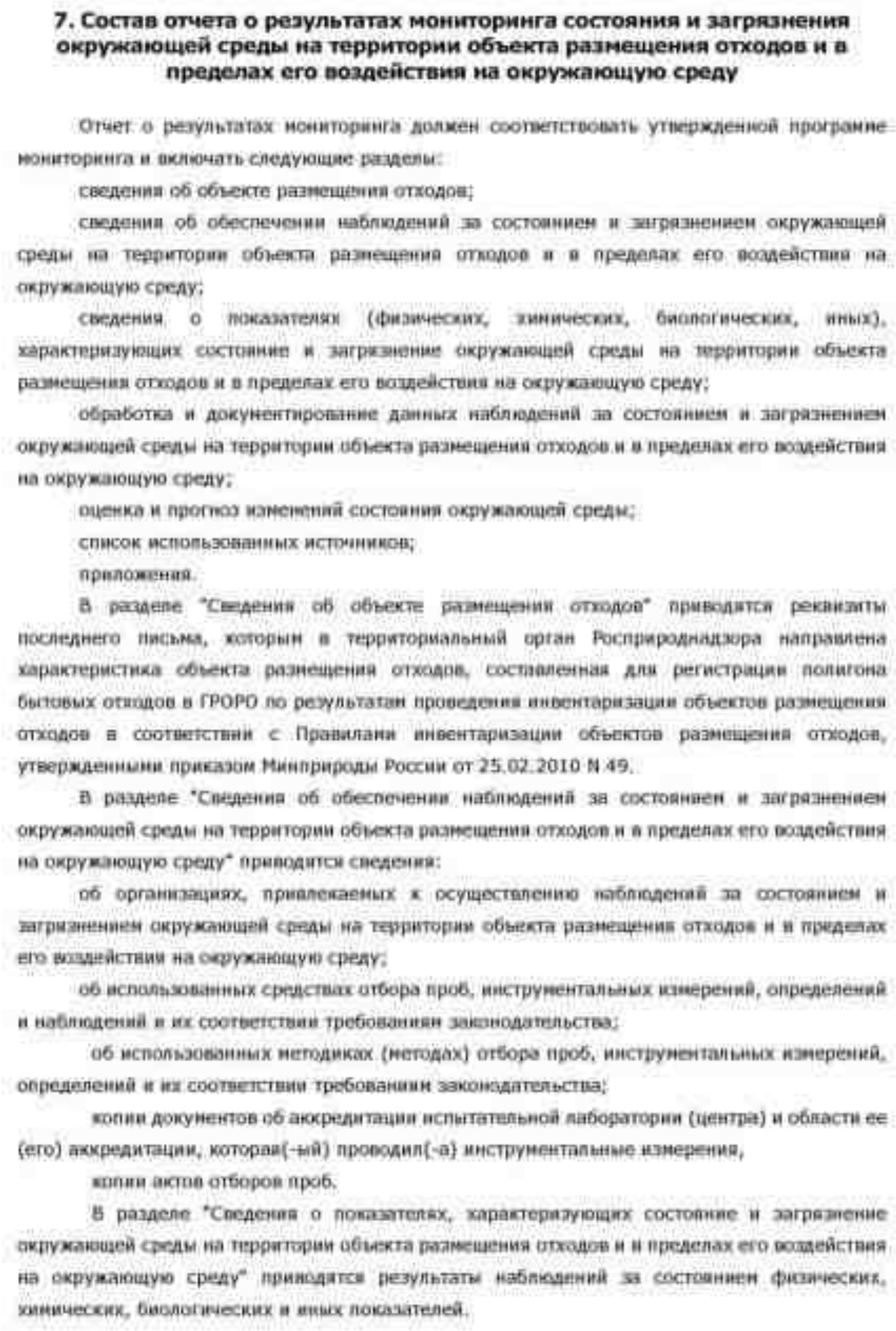
Скважина № 15 – расположена с юго-восточной стороны полигона, вниз по потоку подземных вод от него. Глубина 27-31 м. (56.28689, 43.69267).

Скважина № 16 – расположена 0,5 км с восточной стороны полигона. Глубина 8 м. (56.295712, 43.692645).

Скважина № 17 – расположена 0,5 км с восточной стороны полигона. Глубина 27-31 м. (56.295712, 43.692645).

Скважина № 18 – расположена 0,25 км с западной стороны полигона. Глубина 8 м. (56.292297, 43.680456).

Скважина № 19 – расположена 0,25 км с западной стороны полигона. Глубина 27-31м. (56.292297, 43.680456).



7. Состав отчета о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Отчет о результатах мониторинга должен соответствовать утвержденной программе мониторинга и включать следующие разделы:

сведения об объекте размещения отходов;

сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

сведения о показателях (физических, химических, биологических, иных), характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды;

список использованных источников;

приложения.

В разделе "Сведения об объекте размещения отходов" приводятся реквизиты последнего письма, которым в территориальный орган Росприроднадзора направлена характеристика объекта размещения отходов, составленная для регистрации полигона бытовых отходов в ГРОРО по результатам проведения инвентаризации объектов размещения отходов в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25.02.2010 N 49.

В разделе "Сведения об обеспечении наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду" приводятся сведения:

об организациях, привлекаемых к осуществлению наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду;

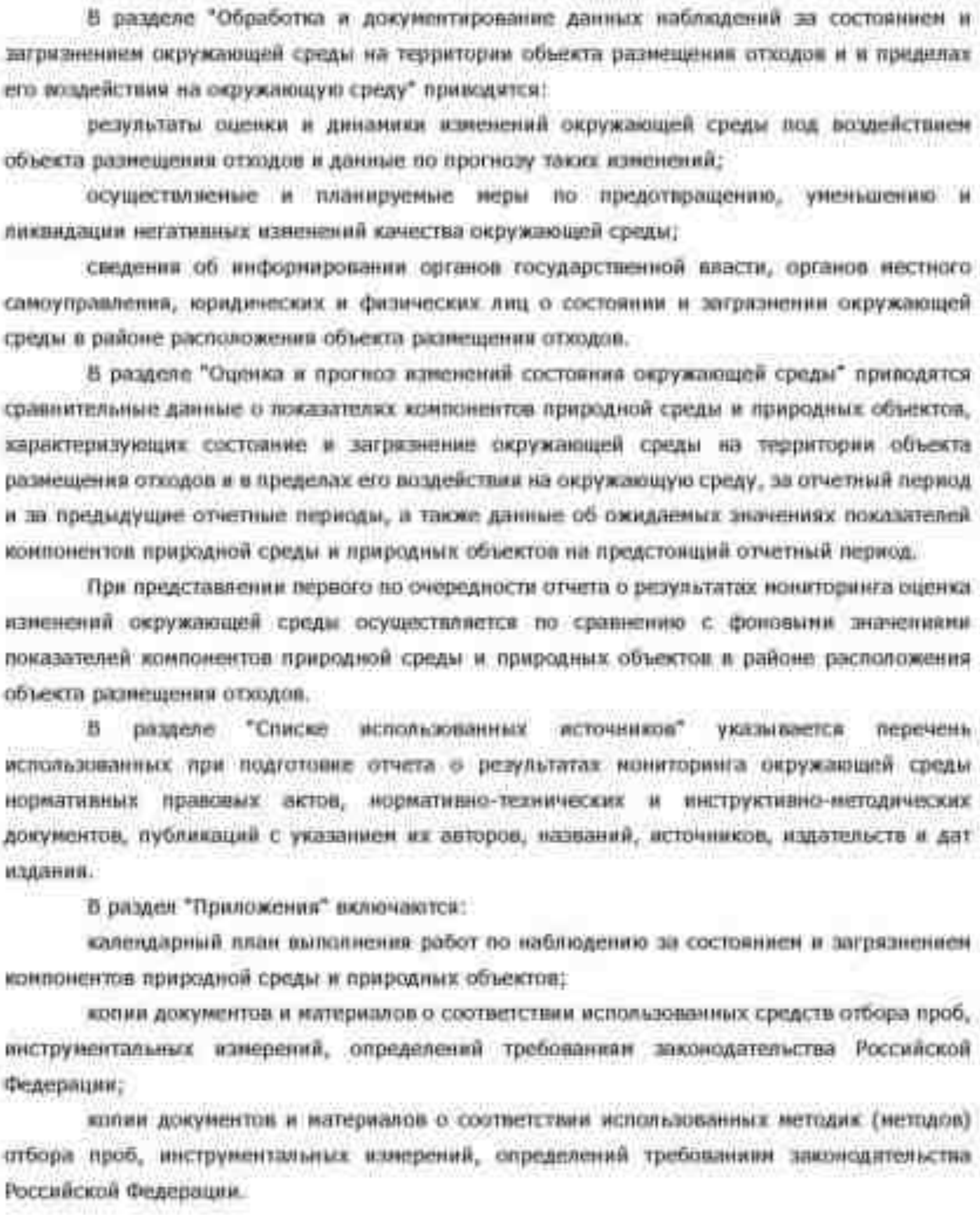
об использованных средствах отбора проб, инструментальных измерений, определений и наблюдений и их соответствии требованиям законодательства;

об использованных методиках (методах) отбора проб, инструментальных измерений, определений и их соответствии требованиям законодательства;

копии документов об аккредитации испытательной лаборатории (центра) и области ее (его) аккредитации, которая(-ый) проводил(-а) инструментальные измерения,

копии актов отборов проб.

В разделе "Сведения о показателях, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и и пределах его воздействия на окружающую среду" приводятся результаты наблюдений за состоянием физических, химических, биологических и иных показателей.



В разделе "Обработка и документирование данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду" приводятся:

результаты оценки и динамики изменений окружающей среды под воздействием объекта размещения отходов и данные по прогнозу таких изменений;

осуществляемые и планируемые меры по предотвращению, уменьшению и ликвидации негативных изменений качества окружающей среды;

сведения об информировании органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц о состоянии и загрязнении окружающей среды в районе расположения объекта размещения отходов.

В разделе "Оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды" приводятся сравнительные данные о показателях компонентов природной среды и природных объектов, характеризующих состояние и загрязнение окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду, за отчетный период и за предыдущие отчетные периоды, а также данные об ожидаемых значениях показателей компонентов природной среды и природных объектов на предстоящий отчетный период.

При представлении первого по очередности отчета о результатах мониторинга оценка изменений окружающей среды осуществляется по сравнению с фоновыми значениями показателей компонентов природной среды и природных объектов в районе расположения объекта размещения отходов.

В разделе "Списке использованных источников" указывается перечень использованных при подготовке отчета о результатах мониторинга окружающей среды нормативных правовых актов, нормативно-технических и инструктивно-методических документов, публикаций с указанием их авторов, названий, источников, издательств и дат издания.

В раздел "Приложения" включаются:

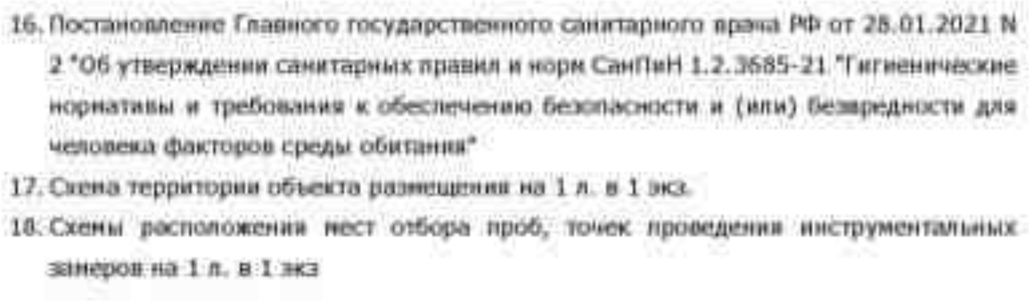
календарный план выполнения работ по наблюдению за состоянием и загрязнением компонентов природной среды и природных объектов;

копии документов и материалов о соответствии использованных средств отбора проб, инструментальных измерений, определений требованиям законодательства Российской Федерации;

копии документов и материалов о соответствии использованных методик (методов) отбора проб, инструментальных измерений, определений требованиям законодательства Российской Федерации.

8. Список использованных источников

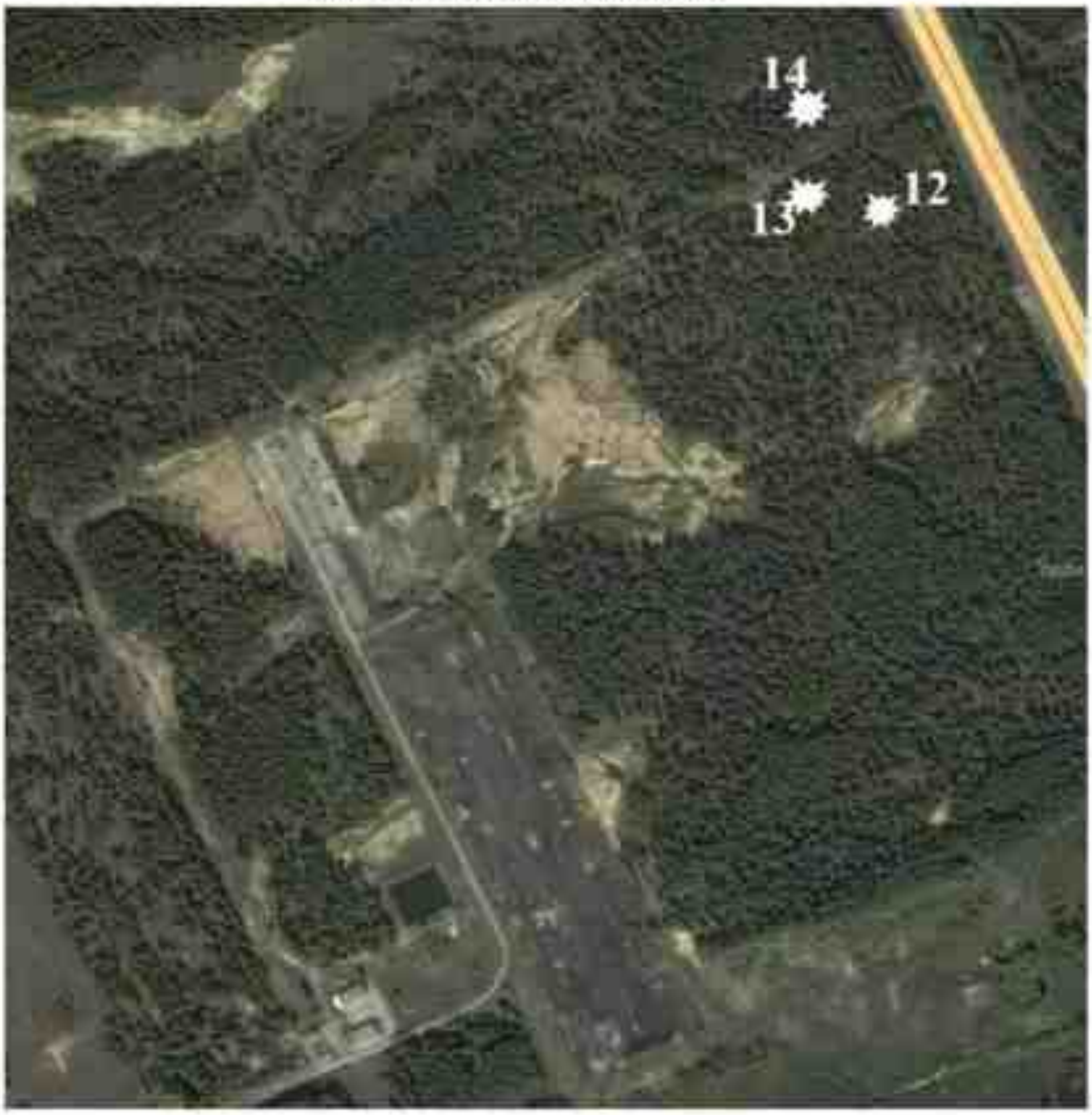
1. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ред. от 25.12.2023);
2. Федеральный закон от 28.12.2013 г. №412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» (ред. от 24.07.2023);
3. Федеральный закон от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (ред. от 04.08.2023)
4. Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» (ред. от 25.12.2023)
5. Федеральный закон от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (ред. от 13.06.2023)
6. Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (ред. от 24.07.2023)
7. Федеральный закон от 26.06.2008 г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (ред. от 11.06.2021)
8. СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»
9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (ред. от 26.06.2021) "Об утверждении санитарных правил и норм 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, эксплуатация производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция)
11. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1030 "Об утверждении Порядка проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду
12. Постановление Правительства РФ от 26 мая 2016 г. № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов»
13. ГОСТ Р 56059-2014. «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»
14. ГОСТ Р 56062-2014. «Производственный экологический контроль. Общие положения»
15. ГОСТ Р 56063-2014. «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам экологического мониторинга»

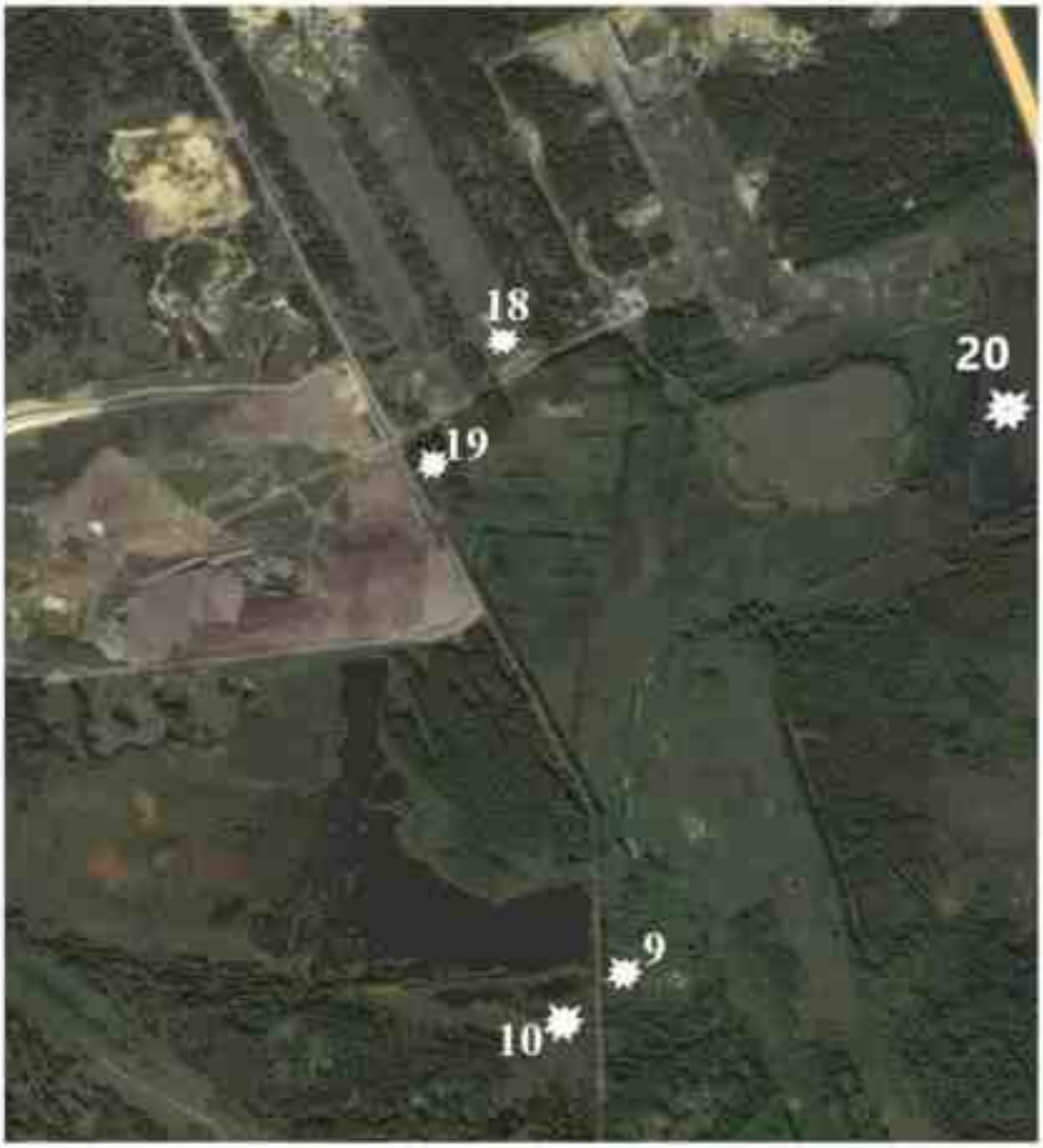


16. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
17. Схема территории объекта размещения на 1 л. в 1 экз.
18. Схемы расположения мест отбора проб, точек проведения инструментальных замеров на 1 л. в 1 экз

Приложение № 3

Схема точек отбора проб почвы




18
20
19
9
10

15
16

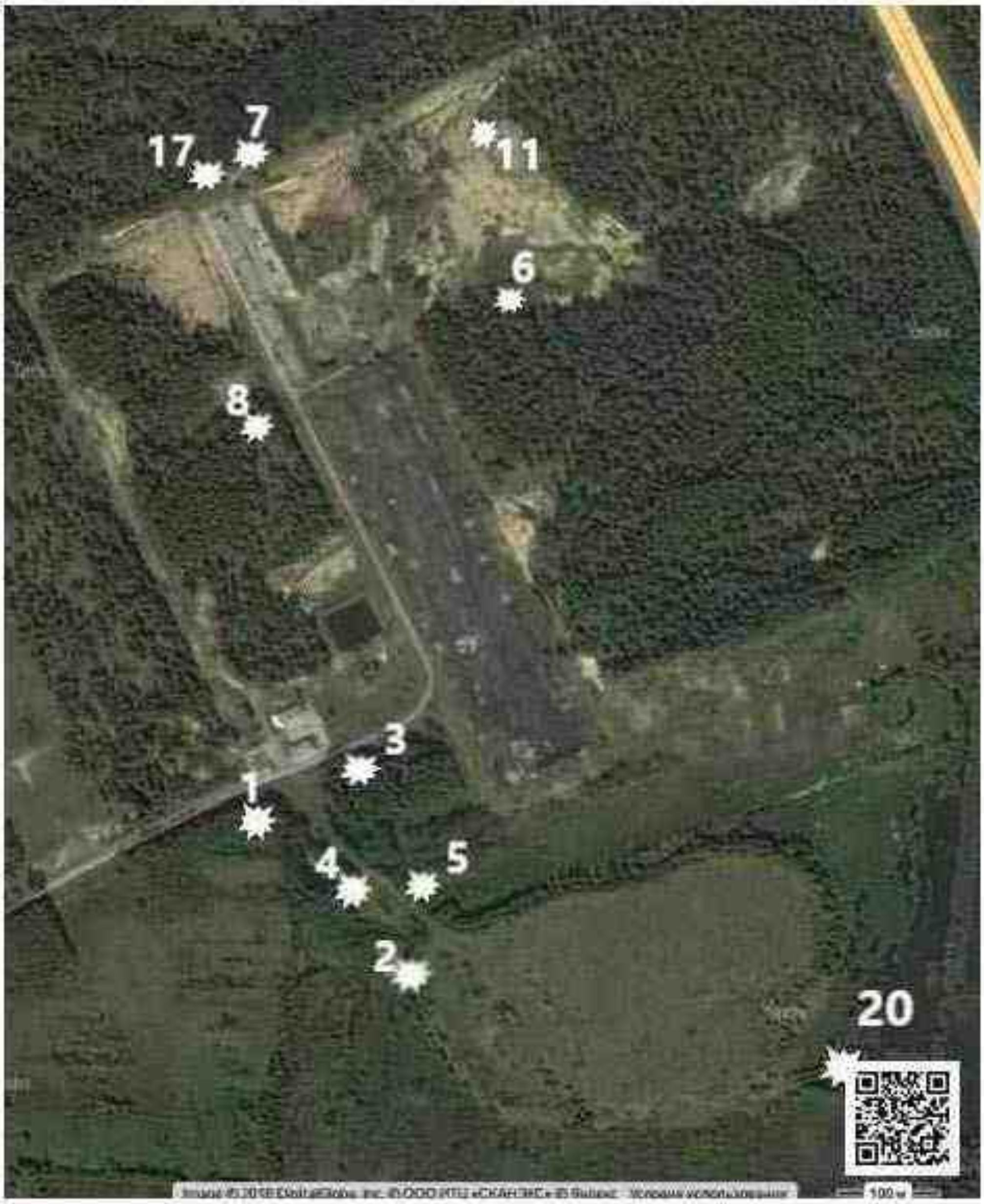
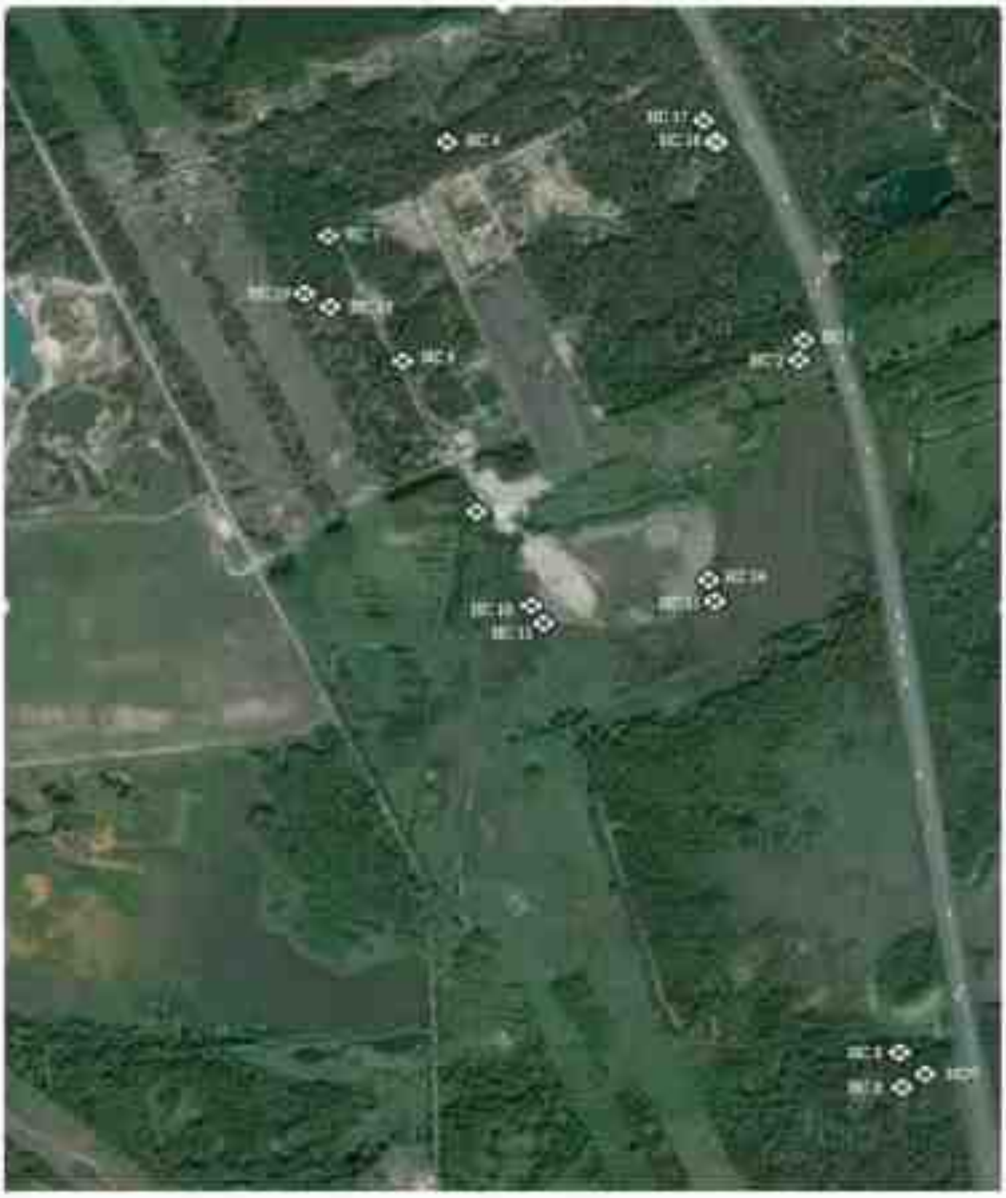

7
17
11
6
8
3
1
4
5
2
20
Image © 2018 DigitalGlobe, Inc. © ООО ИТЦ «СКАНЭКС» © Яндекс Условия использования
100 м

Схема точек отбора наблюдательных скважин



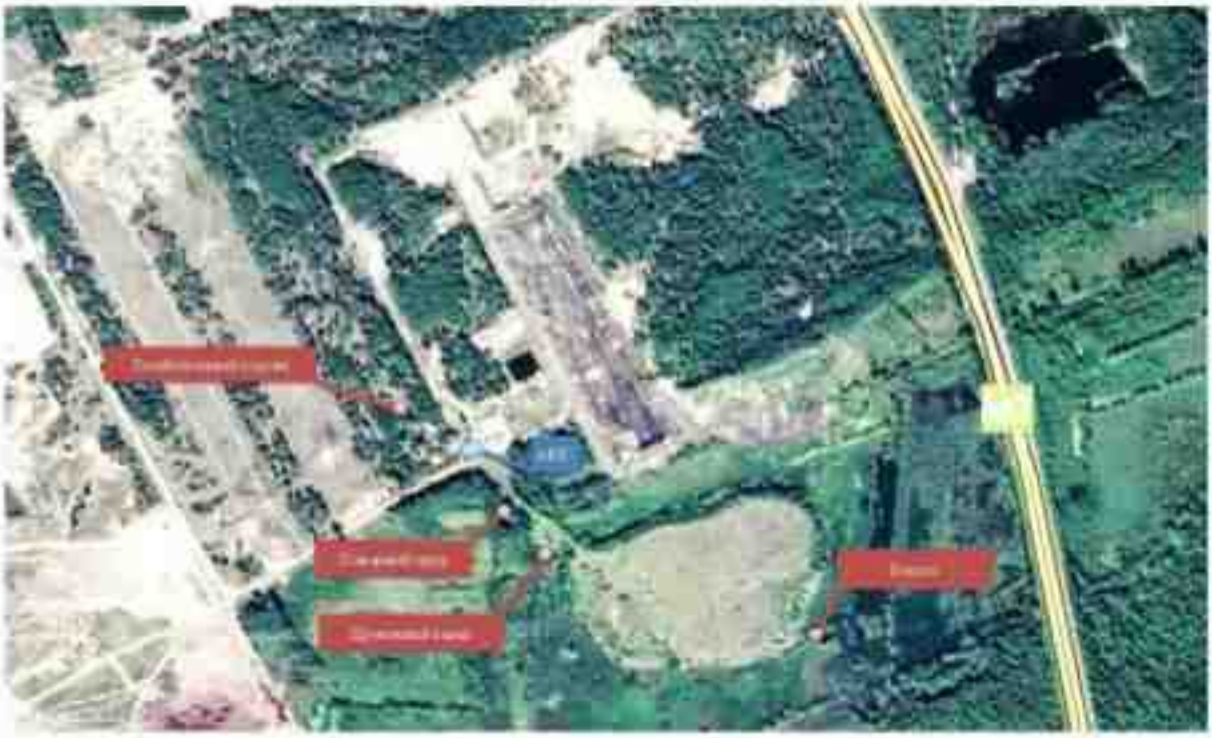
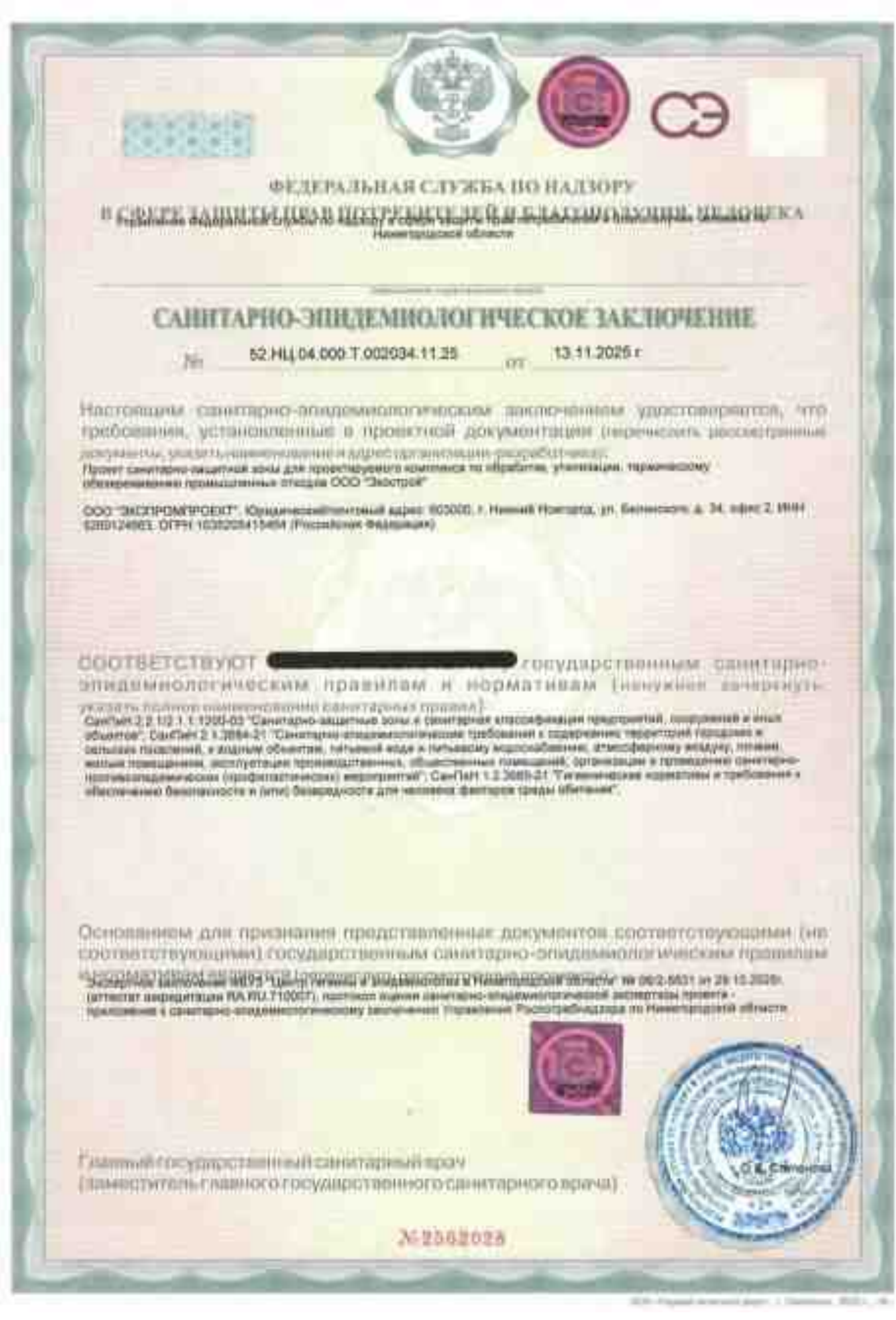


Схема точек отбора поверхностных вод

Приложение Г
Санитарно-эпидемиологическое заключение №52.НЦ.04.000.Т.002034.11.25 от 13.11.2025 г.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 52.НЦ.04.000.Т.002034.11.25 от 13.11.2025 г

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны для проектируемого комплекса по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов ООО "Экострой"

ООО "ЭКОПРОМПРОЕКТ", Юридический/почтовый адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Белинского, д. 34, офис 2. ИНН [illegible], ОГРН [illegible] (Российская Федерация)

соответствуют [redacted] государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил):

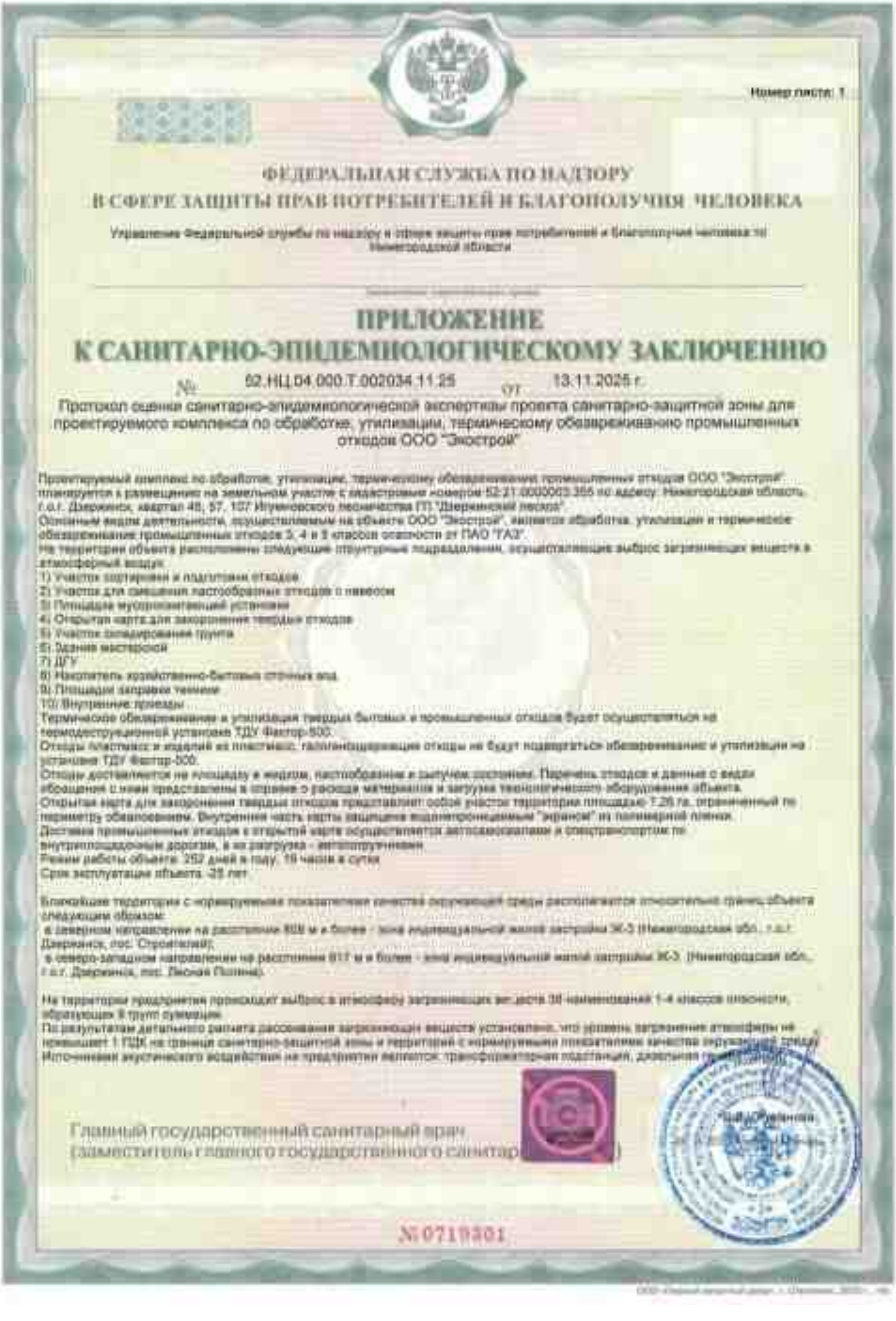
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования):

Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области" № 06/2-5831 от 29.10.2025 (аттестат аккредитации RA.RU.710007), протокол оценки санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта - приложение к санитарно-эпидемиологическому заключению Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2562028



Номер листа: 1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 52.НЦ.04.000.Т.002034.11.25 от 13.11.2025 г.

Протокол оценки санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для проектируемого комплекса по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов ООО "Экострой"

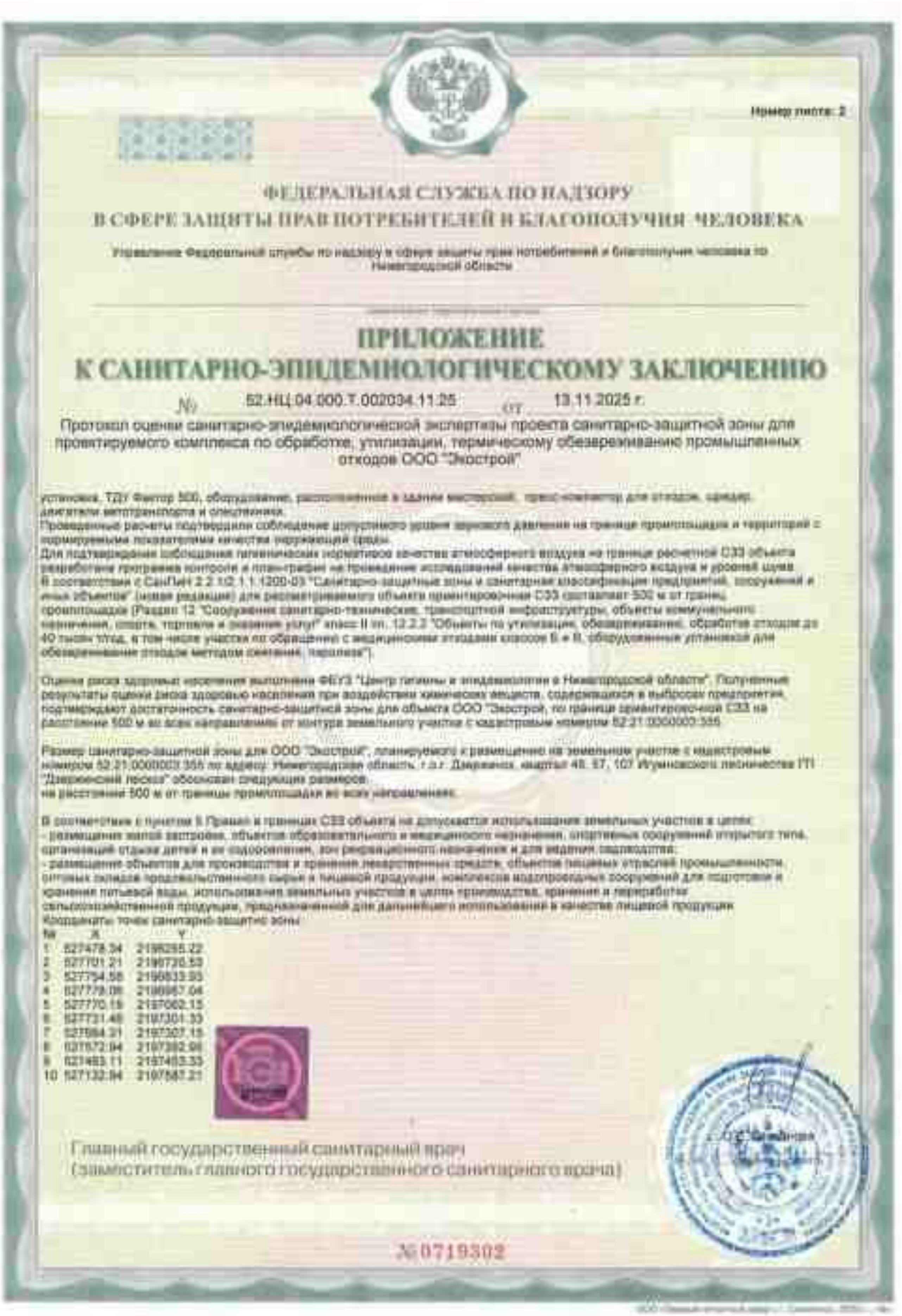
Проектируемый комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов ООО "Экострой" планируется к размещению на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000063:355 по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, квартал 48, 57, 107 Игумновского лесничества ГП "Дзержинский лесхоз".
Основным видом деятельности, осуществляемым на объекте ООО "Экострой", является обработка, утилизация и термическое обезвреживание промышленных отходов 3, 4 и 5 классов опасности от ПАО "ГАЗ".
На территории объекта расположены следующие структурные подразделения, осуществляющие выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух:
1) Участок сортировки и подготовки отходов
2) Участок для смешения пастообразных отходов с навесом
3) Площадка мусоросжигательной установки
4) Открытая карта для захоронения твердых отходов
5) Участок складирования грунта
6) Здание мастерской
7) ДГУ
8) Накопитель хозяйственно-бытовых сточных вод
9) Площадка заправки техники
10) Внутренние проезды
Термическое обезвреживание и утилизация твердых бытовых и промышленных отходов будет осуществляться на термодеструкционной установке ТДУ Фактор-500.
Отходы пластмасс и изделий из пластмасс, галогенсодержащие отходы не будут подвергаться обезвреживанию и утилизации на установке ТДУ Фактор-500.
Отходы доставляются на площадку в жидком, пастообразном и сыпучем состоянии. Перечень отходов и данные о видах обращения с ними представлены в справке о расходе материалов и загрузке технологического оборудования объекта.
Открытая карта для захоронения твердых отходов представляет собой участок территории площадью 1,26 га, ограниченный по периметру обвалованием. Внутренняя часть карты защищена водонепроницаемым "экраном" из полимерной пленки.
Доставка промышленных отходов к открытой карте осуществляется автосамосвалами и спецтранспортом по внутриплощадочным дорогам, а их разгрузка - автопогрузчиками.
Режим работы объекта: 252 дней в году, 16 часов в сутки
Срок эксплуатации объекта -25 лет

Ближайшие территории с нормируемыми показателями качества окружающей среды располагаются относительно границ объекта следующим образом:
в северном направлении на расстоянии 808 м и более - зона индивидуальной жилой застройки Ж-3 (Нижегородская обл., г.о.г. Дзержинск, пос. Строителей);
в северо-западном направлении на расстоянии 817 м и более - зона индивидуальной жилой застройки Ж-3 (Нижегородская обл., г.о.г. Дзержинск, пос. Лесная Поляна).

На территории предприятия происходит выброс в атмосферу загрязняющих веществ 38 наименований 1-4 классов опасности, образующих 8 групп суммации.
По результатам детального расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что уровень загрязнения атмосферы не превышает 1 ПДК на границе санитарно-защитной зоны и территорий с нормируемыми показателями качества окружающей среды.
Источниками акустического воздействия на предприятии являются: трансформаторная подстанция, дизельная [illegible]

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитар[illegible])

№ 0719301



Номер листа: 2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 52.НЦ.04.000.Т.002034.11.25 от 13.11.2025 г.

Протокол оценки санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для проектируемого комплекса по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов ООО "Экострой"

установка, ТДУ Фактор 500, оборудование, расположенное в здании мастерской, пресс-компактор для отходов, шредер, двигатели автотранспорта и спецтехники.
Проведенные расчеты подтвердили соблюдение допустимого уровня звукового давления на границе промплощадки и территорий с нормируемыми показателями качества окружающей среды.
Для подтверждения соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха на границе расчетной СЗЗ объекта разработана программа контроля и план-график на проведение исследований качества атмосферного воздуха и уровней шума.
В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция) для рассматриваемого объекта ориентировочная СЗЗ составляет 500 м от границ промплощадки (Раздел 12. "Сооружения санитарно-технические, транспортной инфраструктуры, объекты коммунального назначения, спорта, торговли и оказания услуг" класс II пп. 12.2.2 "Объекты по утилизации, обезвреживанию, обработке отходов до 40 тысяч т/год, в том числе участки по обращению с медицинскими отходами классов Б и В, оборудованные установкой для обезвреживания отходов методом сжигания, пиролиза").

Оценка риска здоровью населения выполнена ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области". Полученные результаты оценки риска здоровью населения при воздействии химических веществ, содержащихся в выбросах предприятия, подтверждают достаточность санитарно-защитной зоны для объекта ООО "Экострой", по границе ориентировочной СЗЗ на расстоянии 500 м во всех направлениях от контура земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000000:355.

Размер санитарно-защитной зоны для ООО "Экострой", планируемого к размещению на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000003:355 по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, кварталы 48, 57, 107 Игумновского лесничества ГП "Дзержинский лесхоз" обоснован следующих размеров:
на расстоянии 500 м от границы промплощадки во всех направлениях.

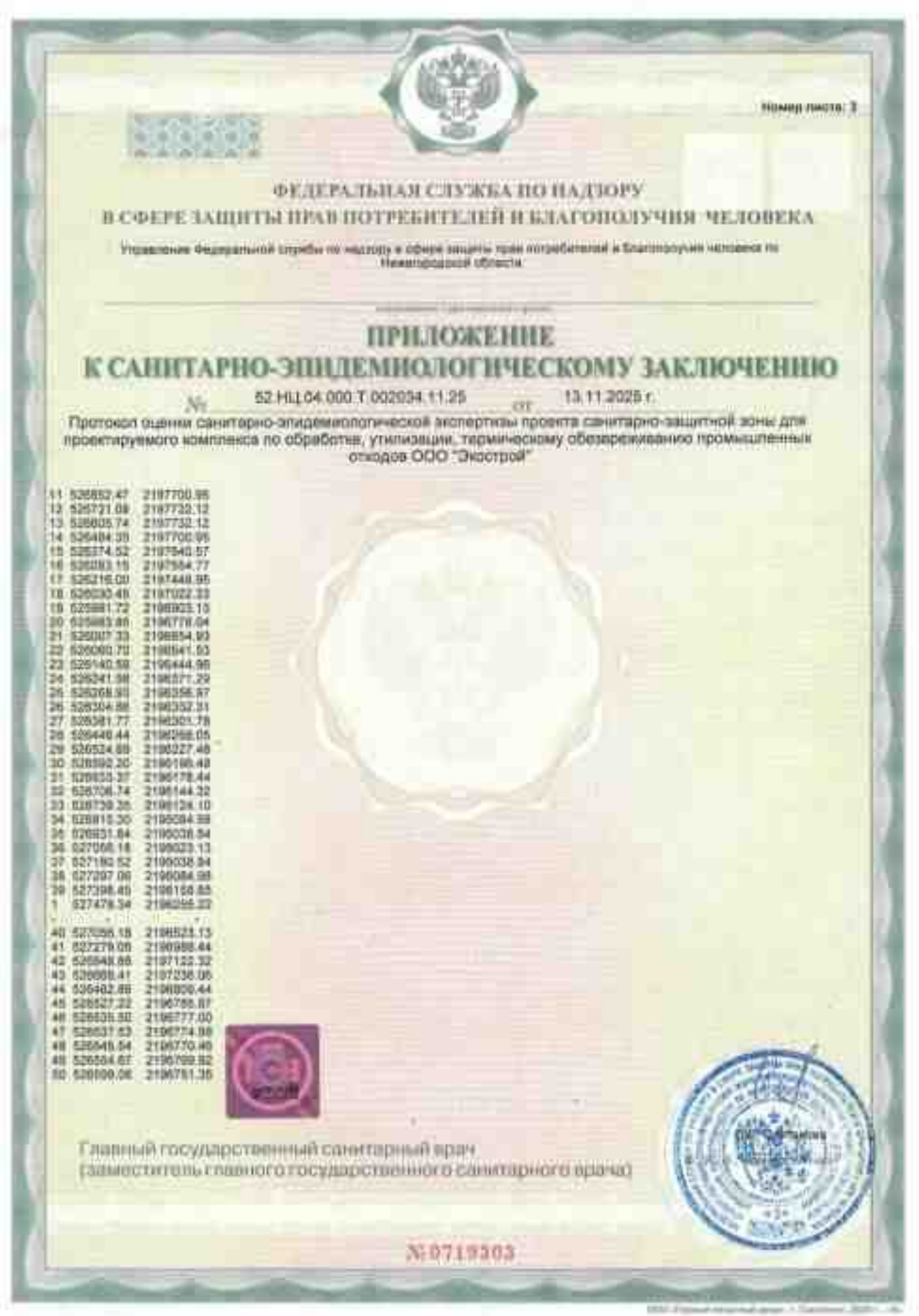
В соответствии с пунктом 5 Правил в границах СЗЗ объекта не допускается использования земельных участков в целях:
- размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;
- размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

Координаты точек санитарно-защитной зоны

№	X	Y
1	527478.34	2196255.22
2	527701.21	2196720.53
3	527754.58	2196833.93
4	527779.08	2196957.04
5	527770.15	2197062.15
6	527731.48	2197301.33
7	527584.31	2197307.15
8	527572.94	2197392.98
9	527483.11	2197453.33
10	527132.94	2197587.21

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№0719302



Номер листа: 3

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

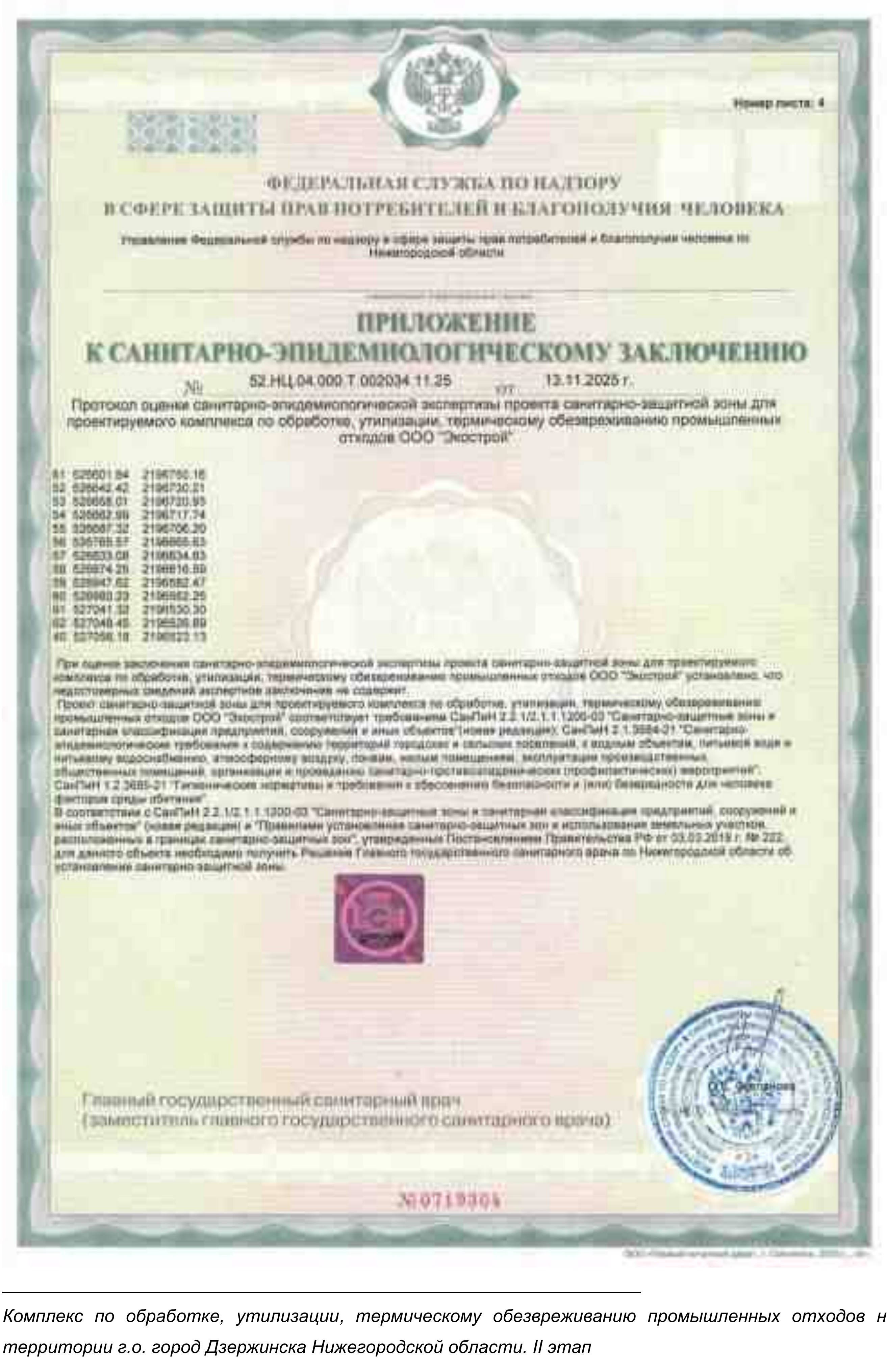
№ 52.НЦ.04.000.Т.002034.11.25 от 13.11.2025 г.

Протокол оценки санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для проектируемого комплекса по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов ООО "Экострой"

11	526852.47	2197700.95
12	526721.09	2197732.12
13	526605.74	2197732.12
14	526484.35	2197700.95
15	526374.52	2197640.57
16	526283.15	2197564.77
17	526216.00	2197448.95
18	526030.48	2197022.33
19	525981.72	2196903.15
20	525983.86	2196779.04
21	526007.33	2196654.93
22	526060.70	2196541.53
23	526140.59	2196444.96
24	526241.98	2196371.29
25	526268.93	2196356.97
26	526304.86	2196352.31
27	526381.77	2196301.78
28	526448.44	2196268.05
29	526524.69	2196227.48
30	526592.20	2196198.48
31	526653.37	2196178.44
32	526706.74	2196144.32
33	526739.35	2196124.10
34	526815.30	2196084.39
35	526931.84	2196038.54
36	527066.18	2196023.13
37	527180.52	2196038.94
38	527297.06	2196084.98
39	527398.45	2196158.85
1	527479.34	2196295.22
-	-	-
40	527086.18	2196523.13
41	527279.05	2196988.44
42	526948.86	2197122.32
43	526888.41	2197236.06
44	526462.86	2196809.44
45	526527.22	2196786.87
46	526535.30	2196777.00
47	526537.83	2196774.98
48	526546.54	2196770.40
49	526554.67	2196769.92
50	526100.06	2196751.35

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№0719303



Номер листа: 4

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 52.НЦ.04.000.Т.002034.11.25 от 13.11.2025 г.

Протокол оценки санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для проектируемого комплекса по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов ООО "Экострой"

51	526601.84	2196750.16
52	526642.42	2196730.21
53	526668.01	2196720.95
54	526682.99	2196717.74
55	526687.32	2196706.20
56	526765.57	2196665.63
57	526833.08	2196634.63
58	526874.26	2196616.59
59	526947.62	2196582.47
60	526980.23	2196562.26
61	527041.32	2196530.30
62	527048.45	2196526.89
40	527056.18	2196523.13

При оценке заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны для проектируемого комплекса по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов ООО "Экострой" установлено, что недостоверных сведений экспертное заключение не содержит.

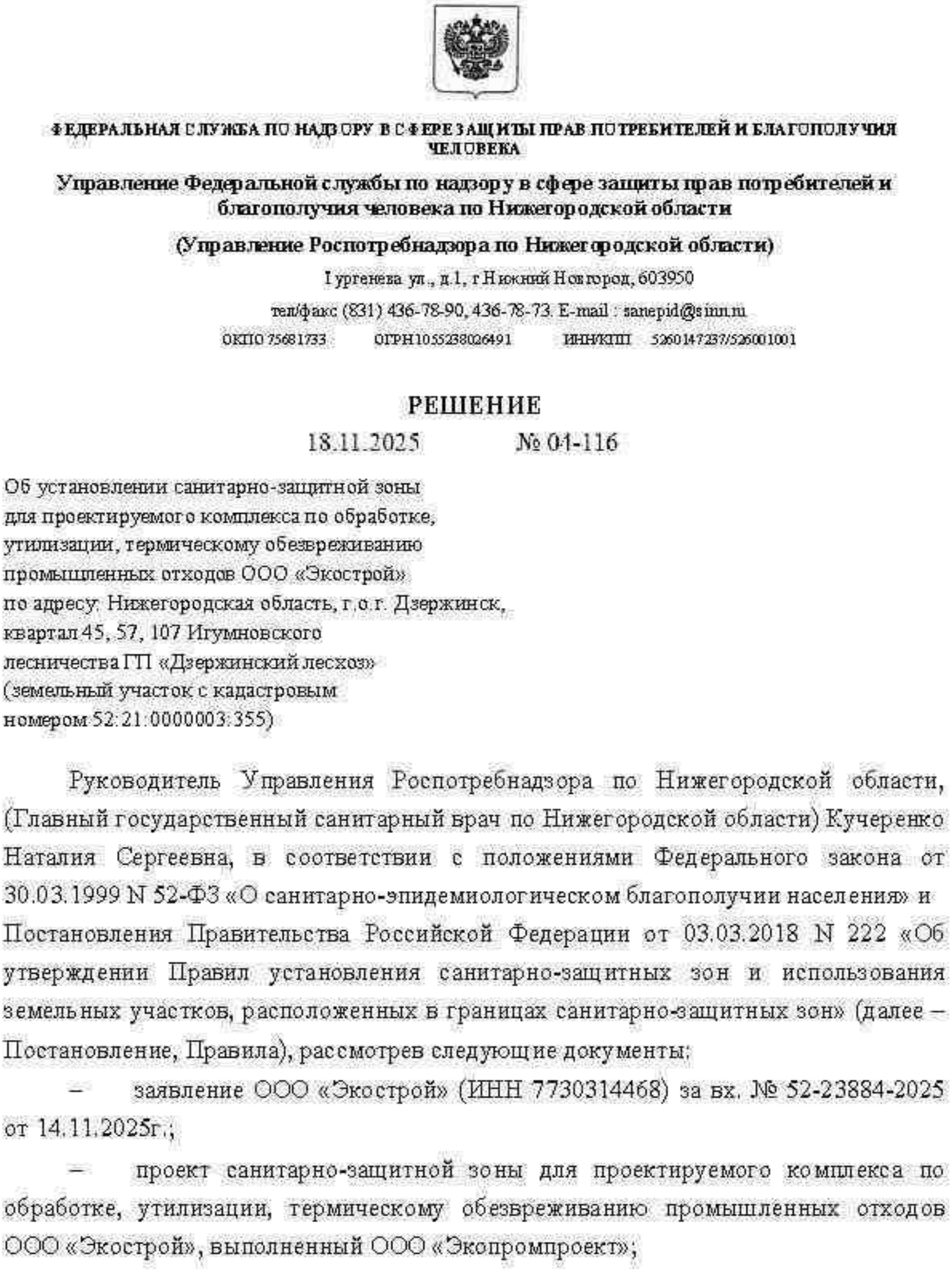
Проект санитарно-защитной зоны для проектируемого комплекса по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов ООО "Экострой" соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"(новая редакция), 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", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция) и "Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222, для данного объекта необходимо получить Решение Главного государственного санитарного врача по Нижегородской области об установлении санитарно-защитной зоны.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№0719304

Решение № 04-116 от 18.11.2025 об установлении Санитарно-защитной зоны



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области

(Управление Роспотребнадзора по Нижегородской области)

Тургенева ул., д.1, г.Нижний Новгород, 603950
тел/факс (831) 436-78-90, 436-78-73. E-mail : sanepid@sinn.ru
ОКПО 75681733 ОГРН 1055238026491 ИНН/КПП 5260147237/526001001

РЕШЕНИЕ

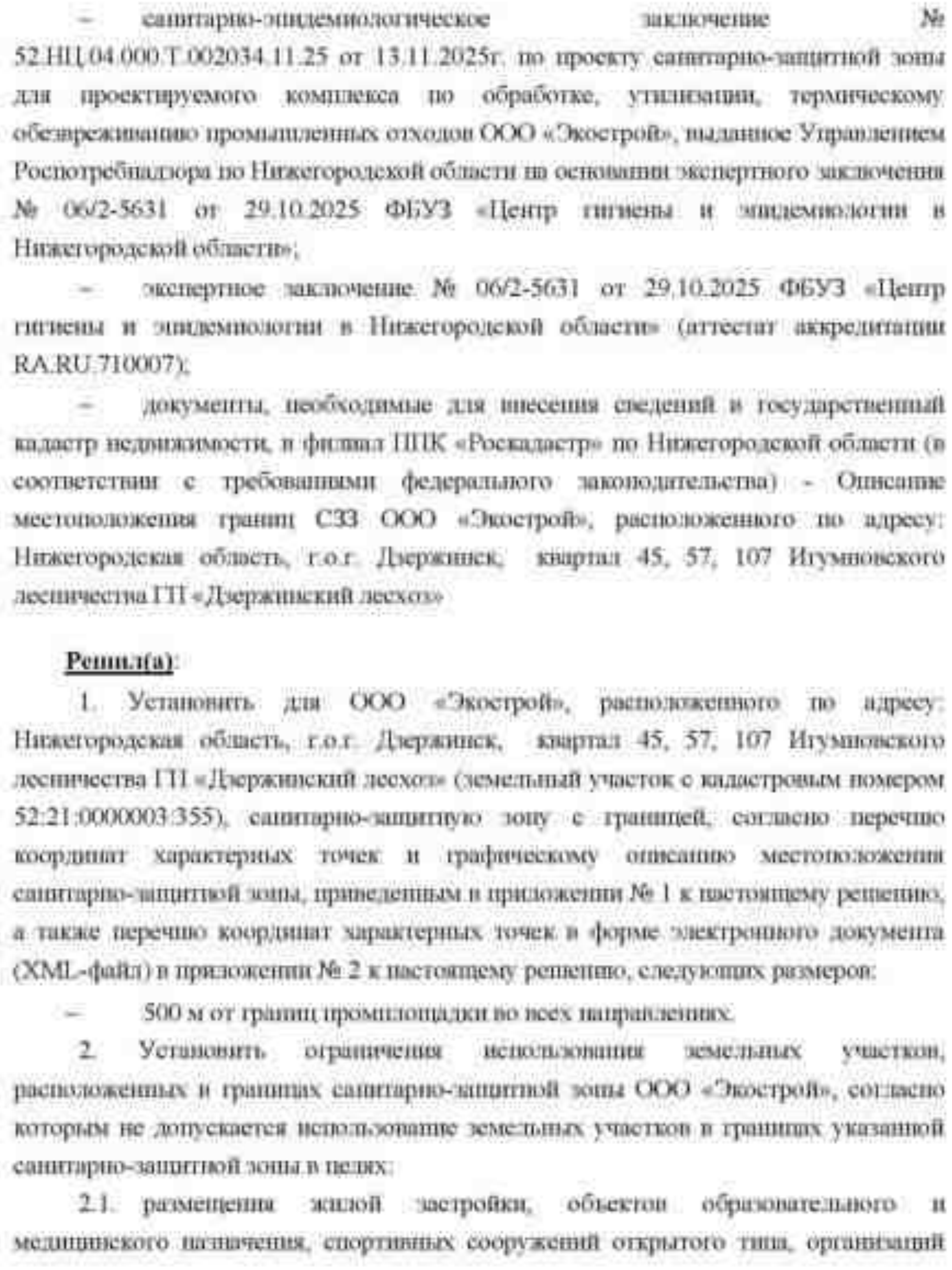
18.11.2025 № 04-116

Об установлении санитарно-защитной зоны
для проектируемого комплекса по обработке,
утилизации, термическому обезвреживанию
промышленных отходов ООО «Экострой»
по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск,
квартал 45, 57, 107 Игумновского
лесничества ГП «Дзержинский лесхоз»
(земельный участок с кадастровым
номером 52:21:0000003:355)

Руководитель Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области, (Главный государственный санитарный врач по Нижегородской области) Кучеренко Наталия Сергеевна, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и Постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – Постановление, Правила), рассмотрев следующие документы:

– заявление ООО «Экострой» (ИНН 7730314468) за вх. № 52-23884-2025 от 14.11.2025г.;

– проект санитарно-защитной зоны для проектируемого комплекса по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов ООО «Экострой», выполненный ООО «Экопромпроект»;



– санитарно-эпидемиологическое заключение № 52.НЦ.04.000.Т.002034.11.25 от 13.11.2025г. по проекту санитарно-защитной зоны для проектируемого комплекса по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов ООО «Экострой», выданное Управлением Роспотребнадзора по Нижегородской области на основании экспертного заключения № 06/2-5631 от 29.10.2025 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»;

– экспертное заключение № 06/2-5631 от 29.10.2025 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области» (аттестат аккредитации RA.RU.710007);

– документы, необходимые для внесения сведений в государственный кадастр недвижимости, в филиал ППК «Роскадастр» по Нижегородской области (в соответствии с требованиями федерального законодательства) - Описание местоположения границ СЗЗ ООО «Экострой», расположенного по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз»

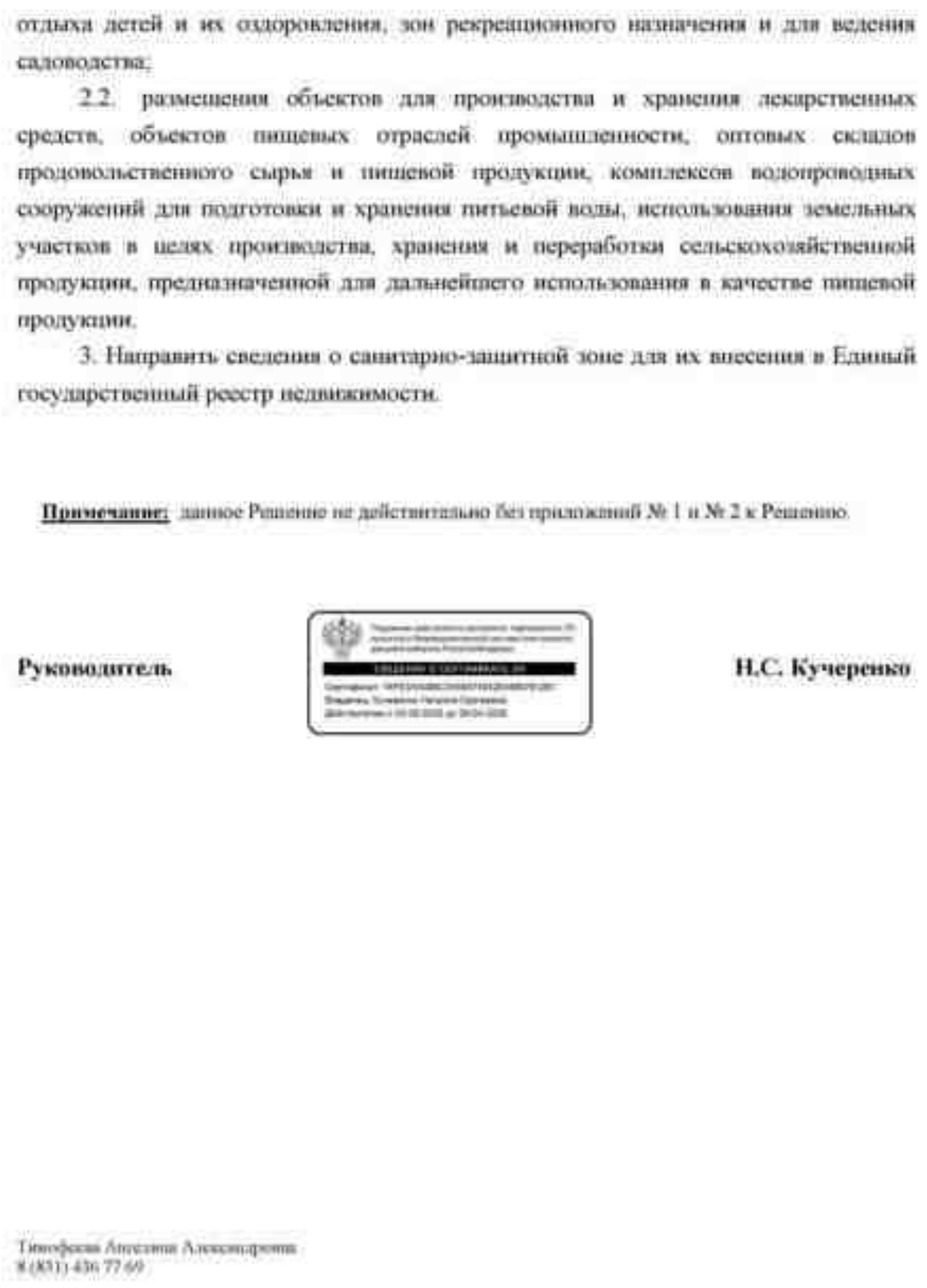
Решил(а):

1. Установить для ООО «Экострой», расположенного по адресу: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз» (земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000003:355), санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

– 500 м от границ промплощадки во всех направлениях.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны ООО «Экострой», согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций



отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

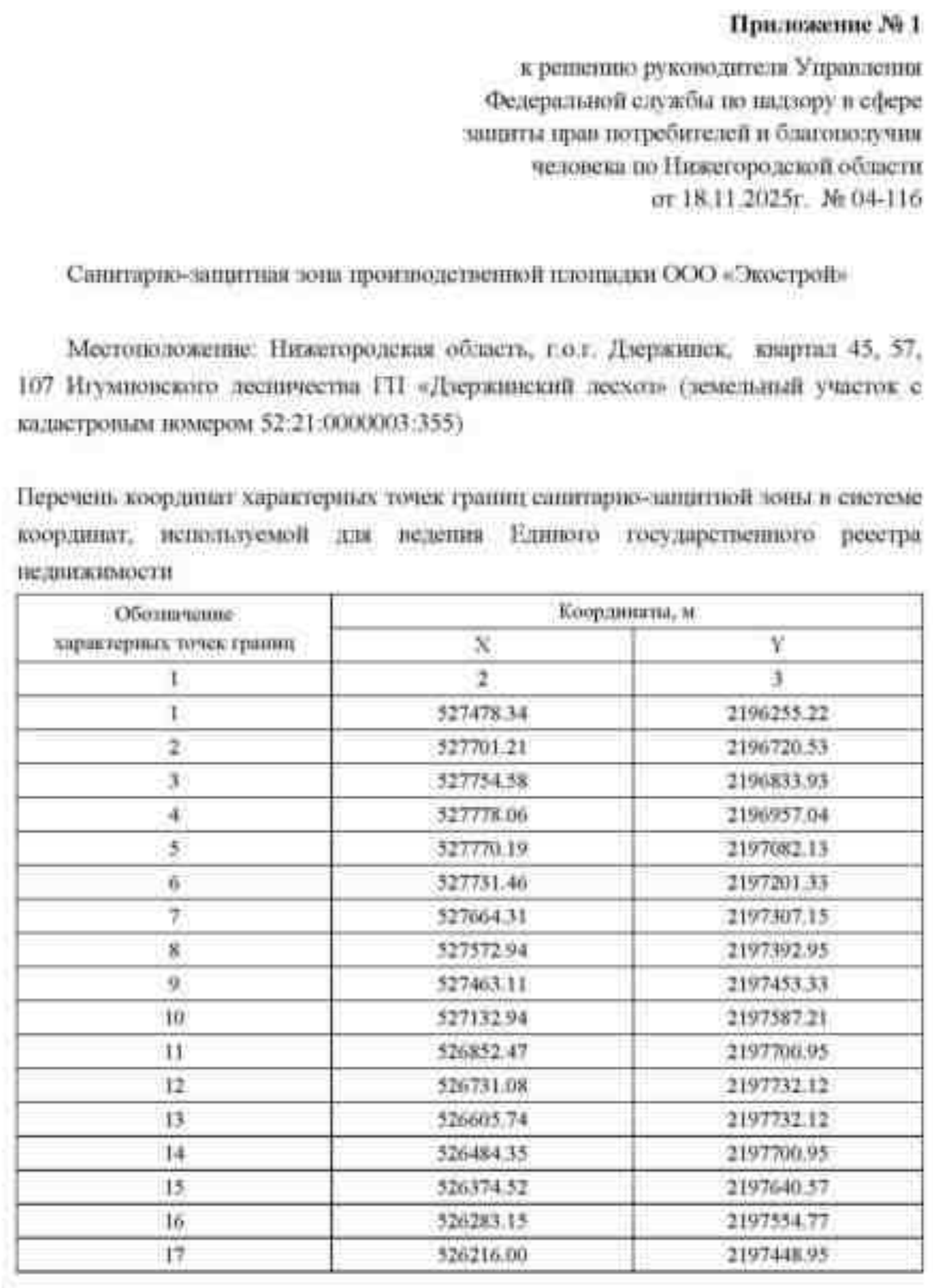
2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

Примечание: данное Решение не действительно без приложений № 1 и № 2 к Решению.

Руководитель **Н.С. Кучеренко**

Тимофеева Ангелина Александровна
8 (831) 436 77 69



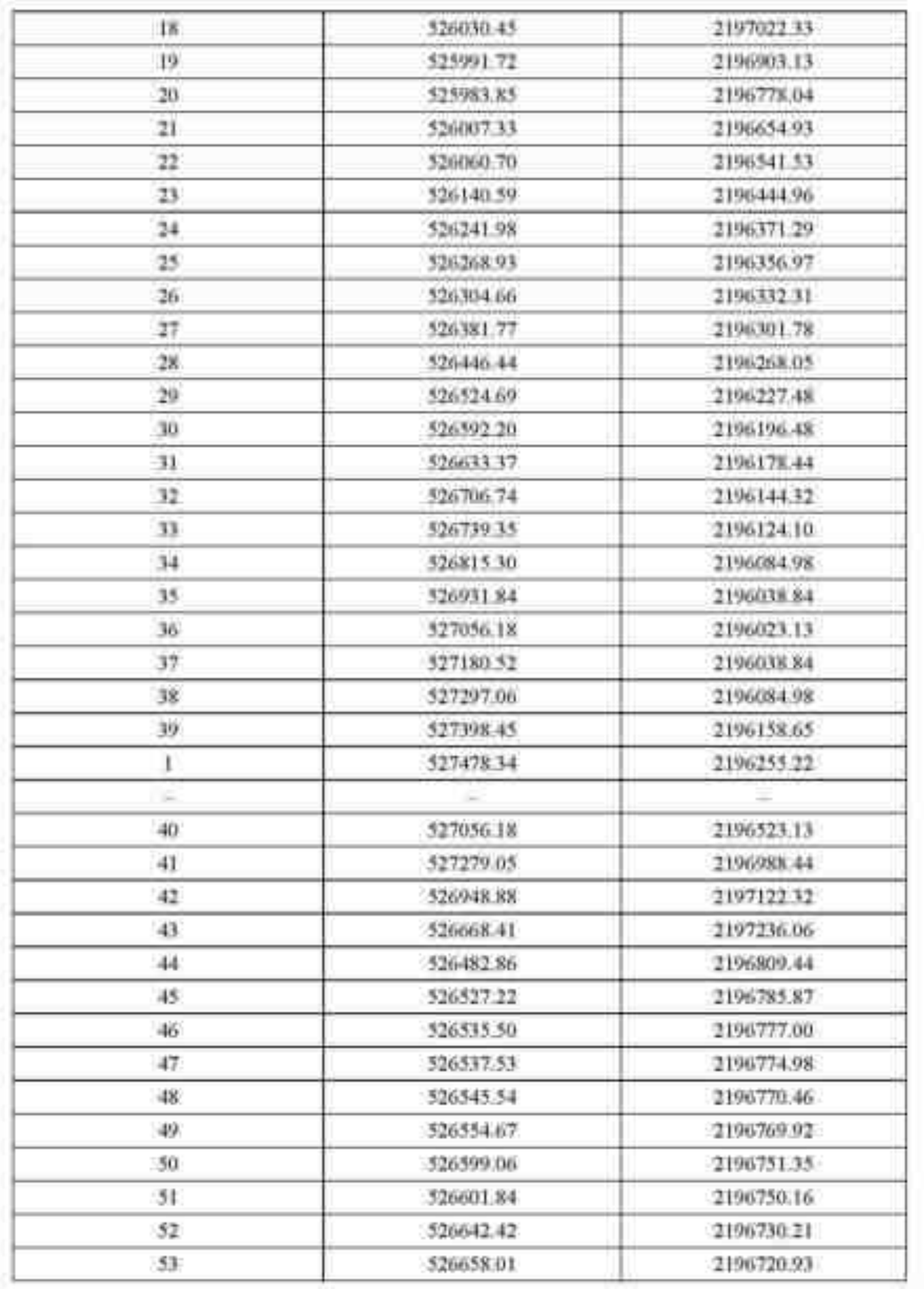
Приложение № 1
к решению руководителя Управления
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека по Нижегородской области
от 18.11.2025г. № 04-116

Санитарно-защитная зона производственной площадки ООО «Экострой»

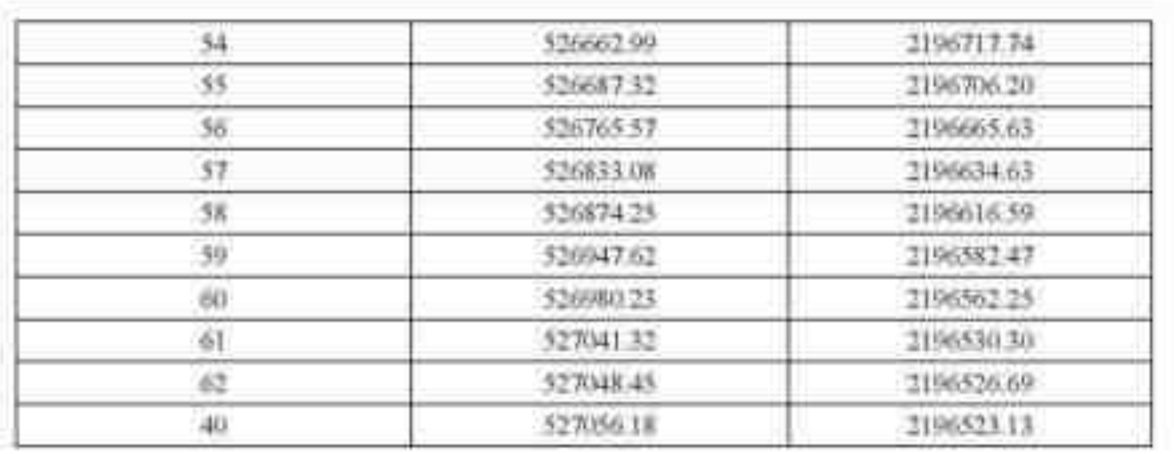
Местоположение: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз» (земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000003:355)

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости

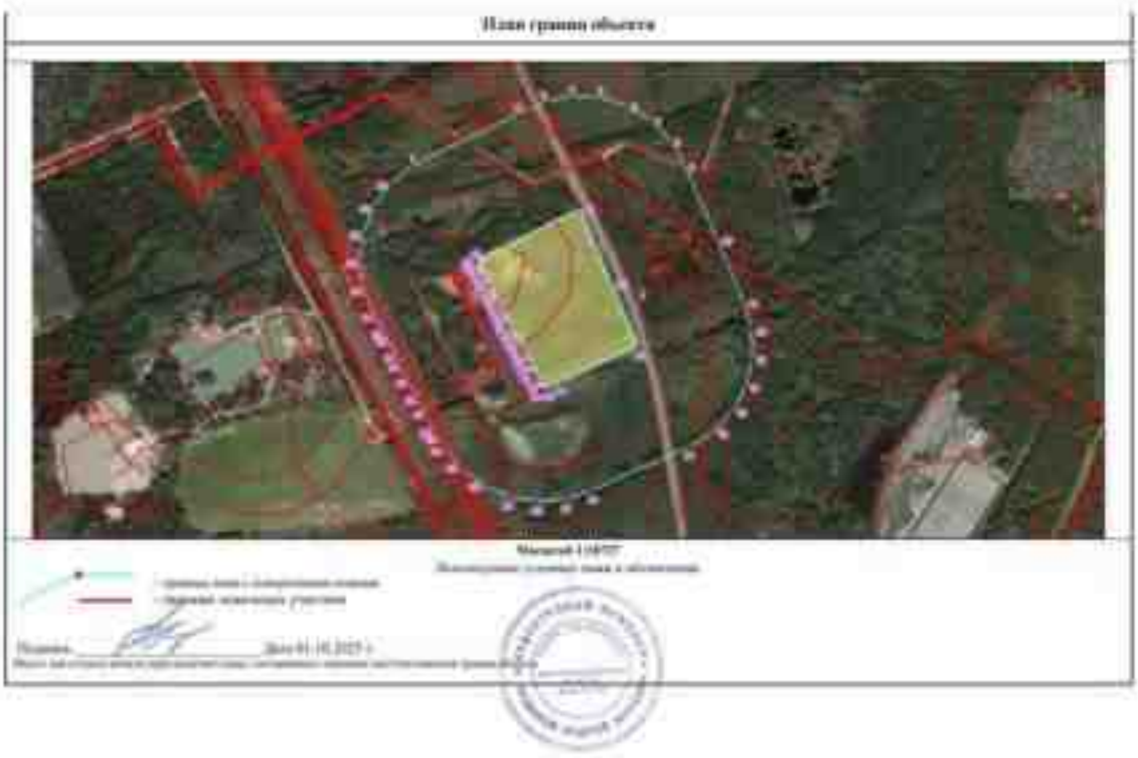
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	527478.34	2196255.22
2	527701.21	2196720.53
3	527754.58	2196833.93
4	527778.06	2196957.04
5	527770.19	2197082.13
6	527731.46	2197201.33
7	527664.31	2197307.15
8	527572.94	2197392.95
9	527463.11	2197453.33
10	527132.94	2197587.21
11	526852.47	2197700.95
12	526731.08	2197732.12
13	526605.74	2197732.12
14	526484.35	2197700.95
15	526374.52	2197640.57
16	526283.15	2197554.77
17	526216.00	2197448.95



18	526030.45	2197022.33
19	525991.72	2196903.13
20	525983.85	2196778.04
21	526007.33	2196654.93
22	526060.70	2196541.53
23	526140.59	2196444.96
24	526241.98	2196371.29
25	526268.93	2196356.97
26	526304.66	2196332.31
27	526381.77	2196301.78
28	526446.44	2196268.05
29	526524.69	2196227.48
30	526592.20	2196196.48
31	526633.37	2196178.44
32	526706.74	2196144.32
33	526739.35	2196124.10
34	526815.30	2196084.98
35	526931.84	2196038.84
36	527056.18	2196023.13
37	527180.52	2196038.84
38	527297.06	2196084.98
39	527398.45	2196158.65
1	527478.34	2196255.22
–	–	–
40	527056.18	2196523.13
41	527279.05	2196988.44
42	526948.88	2197122.32
43	526668.41	2197236.06
44	526482.86	2196809.44
45	526527.22	2196785.87
46	526535.50	2196777.00
47	526537.53	2196774.98
48	526545.54	2196770.46
49	526554.67	2196769.92
50	526599.06	2196751.35
51	526601.84	2196750.16
52	526642.42	2196730.21
53	526658.01	2196720.93



54	526662.99	2196717.74
55	526687.32	2196706.20
56	526765.57	2196665.63
57	526833.08	2196634.63
58	526874.25	2196616.59
59	526947.62	2196582.47
60	526980.23	2196562.25
61	527041.32	2196530.30
62	527048.45	2196526.69
40	527056.18	2196523.13



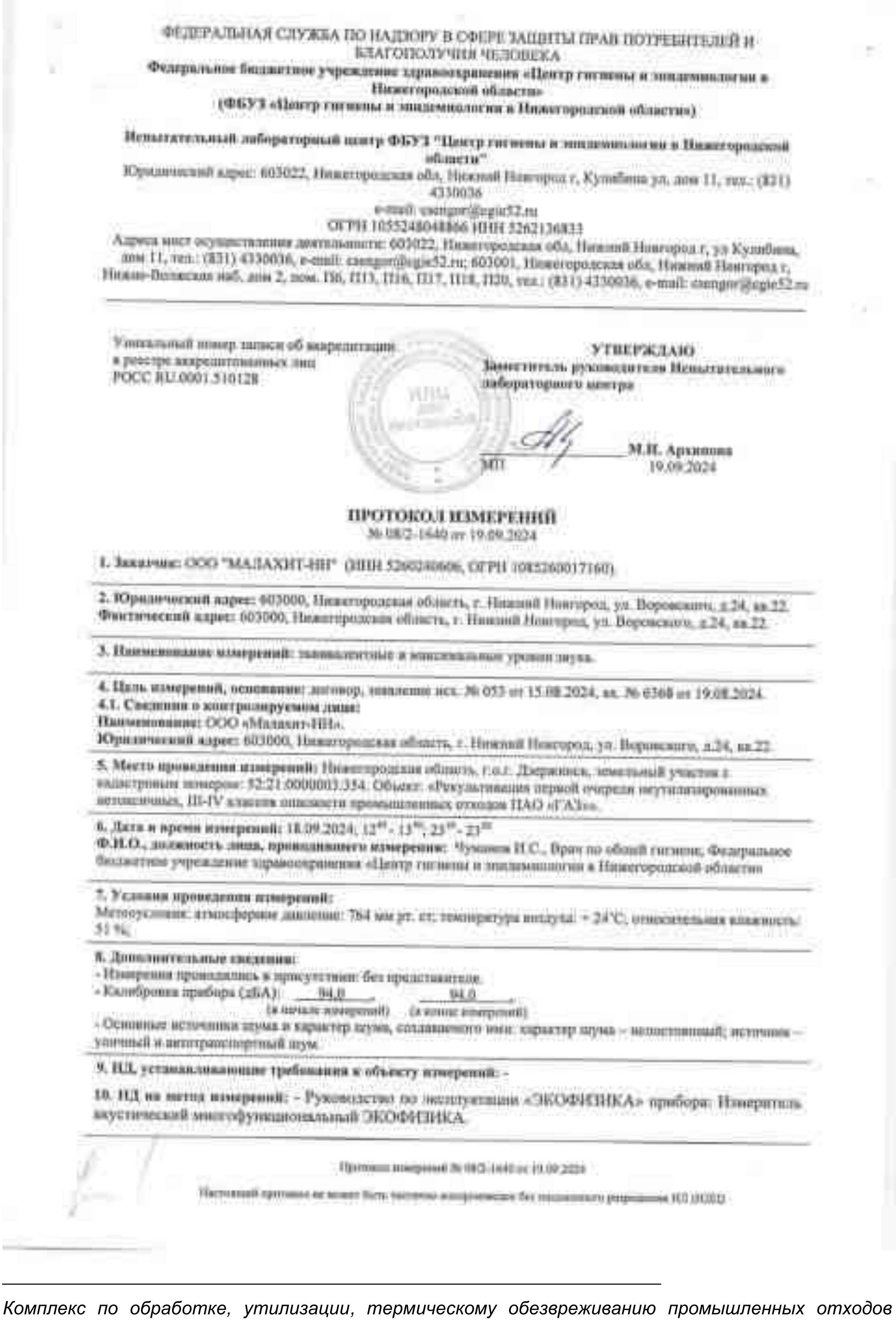
План границ объекта

Приложение № 2
к решению руководителя Управления
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека по Нижегородской области
от 18.11.2025г. № 04-116

Сведения о границах санитарно-защитной зоны
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный с заявлением ООО «Экострой» об установлении санитарно-защитной зоны.

Приложение Д
Протокол проведения измерений шумового воздействия №08/2-1640 от 19.09.2024 г. в период инженерно-экологических изысканий



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
Заместитель руководителя Испытательного лабораторного центра

МП **М.И. Архипова**
19.09.2024

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
№ 08/2-1640 от 19.09.2024

1. Заказчик: ООО "МАЛАХИТ-НН" (ИНН 5260240606, ОГРН 1085260017160)

2. Юридический адрес: 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д.24, кв.22
Фактический адрес: 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д.24, кв.22

3. Наименование измерений: эквивалентные и максимальные уровни звука.

4. Цель измерений, основание: договор, заявление исх. № 053 от 15.08.2024, вх. № 6368 от 19.08.2024.
4.1. Сведения о контролируемом лице:
Наименование: ООО «Малахит-НН».
Юридический адрес: 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Воровского, д.24, кв.22

5. Место проведения измерений: Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, земельный участок с кадастровым номером: 52:21:0000003:354. Объект: «Рекультивация первой очереди неутилизированных нетоксичных, III-IV классов опасности промышленных отходов ПАО «ГАЗ»».

6. Дата и время измерений: 18.09.2024; 12^{40} - 13^{00}; 23^{10} - 23^{30}
Ф.И.О., должность лица, проводившего измерение: Чуманов И.С., Врач по общей гигиене; Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»

7. Условия проведения измерений:
Метеоусловия: атмосферное давление: 764 мм рт. ст; температура воздуха: + 24°C, относительная влажность: 51 %;

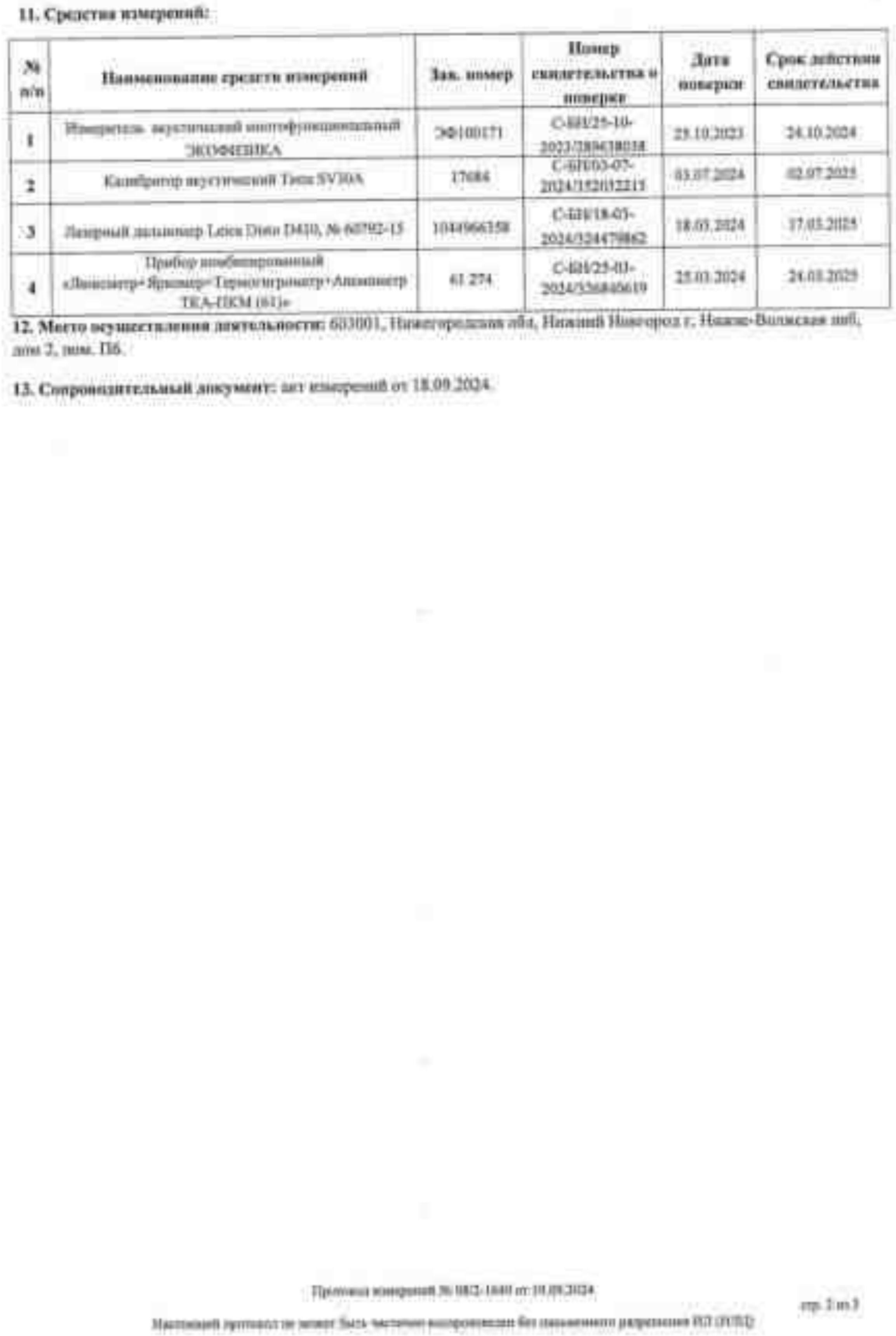
8. Дополнительные сведения:
- Измерения проводились в присутствии: без представителя.
- Калибровка прибора (дБА): 94,0 (в начале измерений) 94,0 (в конце измерений)
- Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими: характер шума – непостоянный; источник – уличный и автотранспортный шум.

9. НД, устанавливающие требования к объекту измерений: -

10. НД на метод измерений: - Руководство по эксплуатации «ЭКОФИЗИКА» прибора: Измеритель акустический многофункциональный ЭКОФИЗИКА.

Протокол измерений № 08/2-1640 от 19.09.2024

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ [illegible]



11. Средства измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Зав. номер	Номер свидетельства о поверке	Дата поверки	Срок действия свидетельства
1	Измеритель акустический многофункциональный ЭКОФИЗИКА	ЭФ100171	С-ВЯ/25-10-2023/289638038	25.10.2023	24.10.2024
2	Калибратор акустический Типа SV30A	17084	С-БП/03-07-2024/352032215	03.07.2024	02.07.2025
3	Лазерный дальномер Leica Disto D410, № 60792-15	1044966358	С-БП/18-03-2024/324479862	18.03.2024	17.03.2025
4	Прибор комбинированный «Люксметр+Яркомер+Термогигрометр+Анемометр ТКА-ПКМ (61)»	61 274	С-ВЯ/25-03-2024/326840619	25.03.2024	24.03.2025

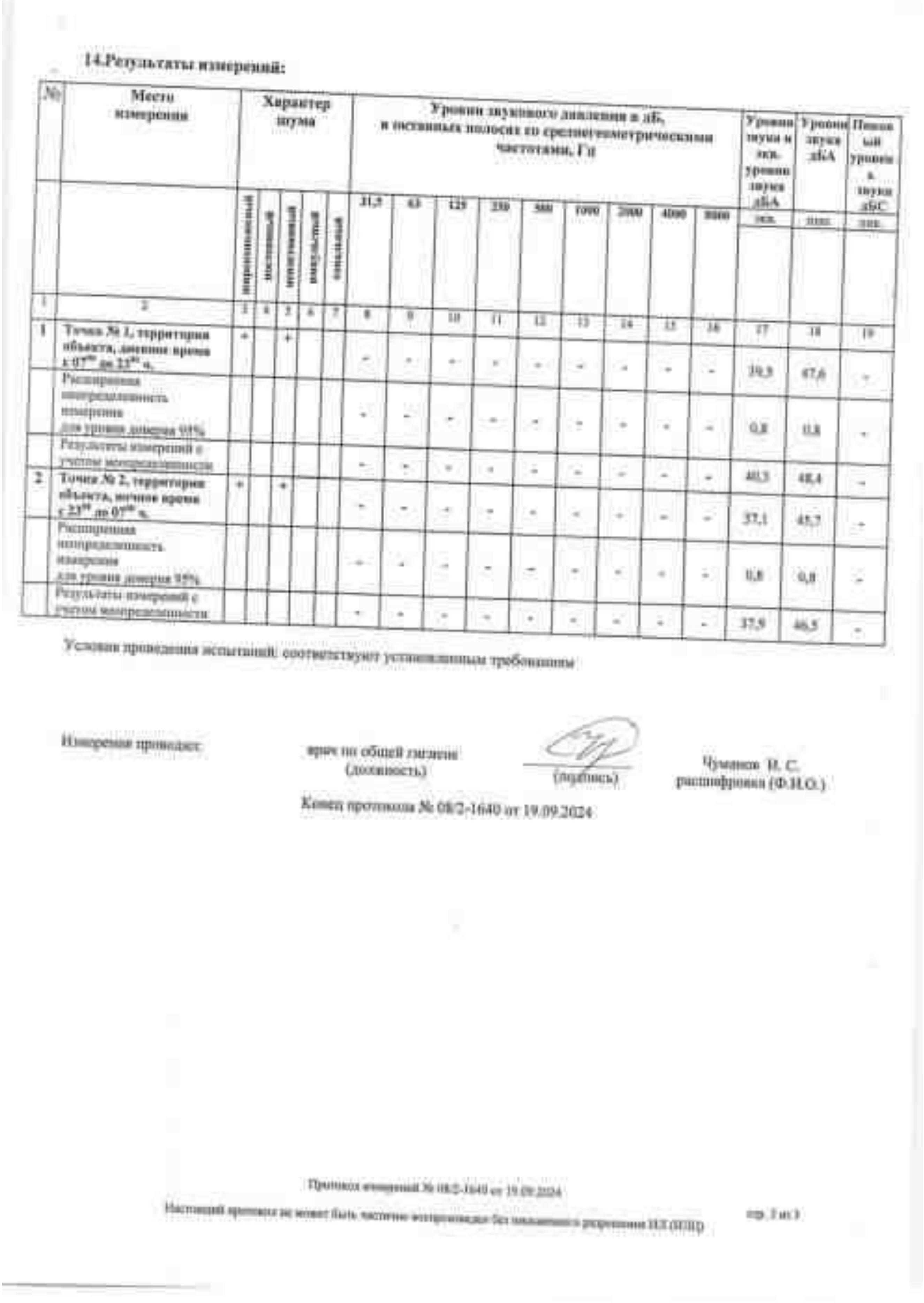
12. Место осуществления деятельности: 603001, Нижегородская обл, Нижний Новгород г, Нижне-Волжская наб, дом 2, пом. П6.

13. Сопроводительный документ: акт измерений от 18.09.2024.

Протокол измерений № [illegible] от 19.09.2024

стр. 2 из 3

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ [illegible]



14.Результаты измерений:

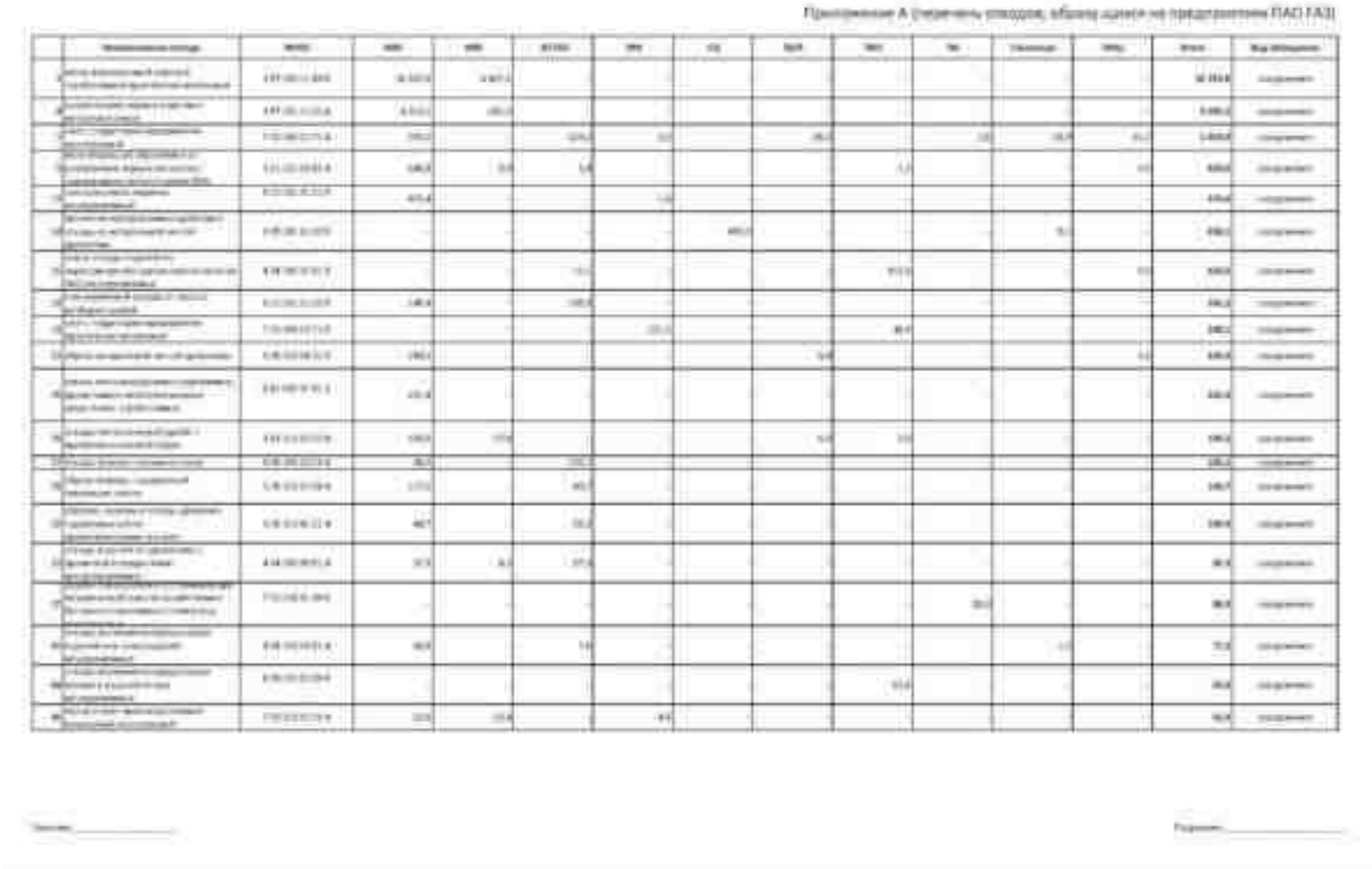
№	Место измерения	Характер шума					Уровни звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и экв. уровни звука дБА	Уровни звука дБА	Пиковый уровень звука дБС
		широкополосный	постоянный	непостоянный	импульсный	тональный	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	max	пик.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	**Точка № 1, территория объекта, дневное время с 07⁰⁰ до 23⁰⁰ ч.**	+		+			-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,5	47,6	-
	Расширенная неопределенность измерения для уровня доверия 95%						-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	-
	Результаты измерений с учетом неопределенности						-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,3	48,4	-
2	**Точка № 2, территория объекта, ночное время с 23⁰⁰ до 07⁰⁰ ч.**	+		+			-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,1	45,7	-
	Расширенная неопределенность измерения для уровня доверия 95%						-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,8	-
	Результаты измерений с учетом неопределенности						-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,9	46,5	-

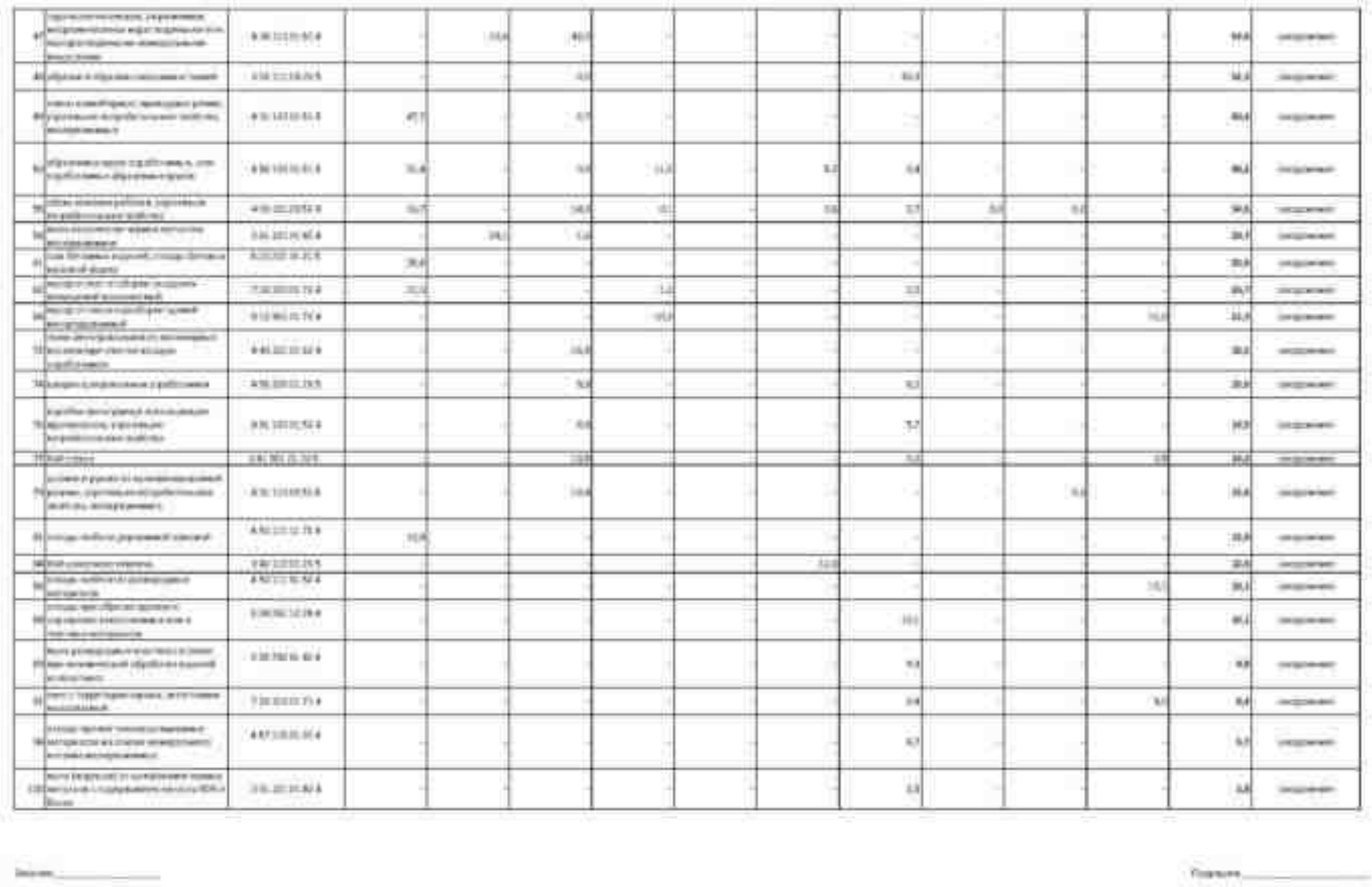
Условия проведения испытаний соответствуют установленным требованиям

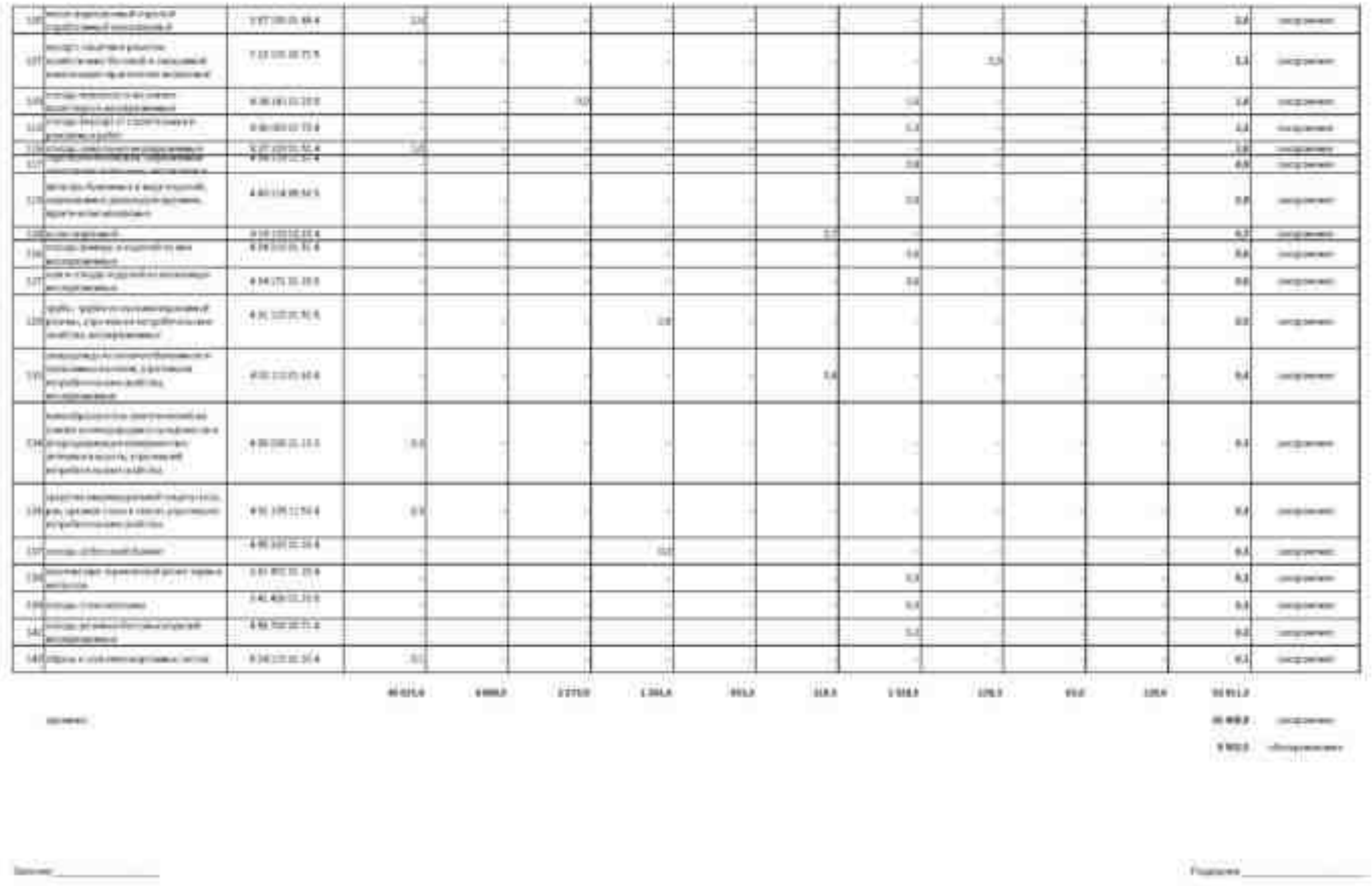
Измерения проводил: врач по общей гигиене (должность) Чумаков И. С. (подпись) расшифровка (Ф.И.О.)

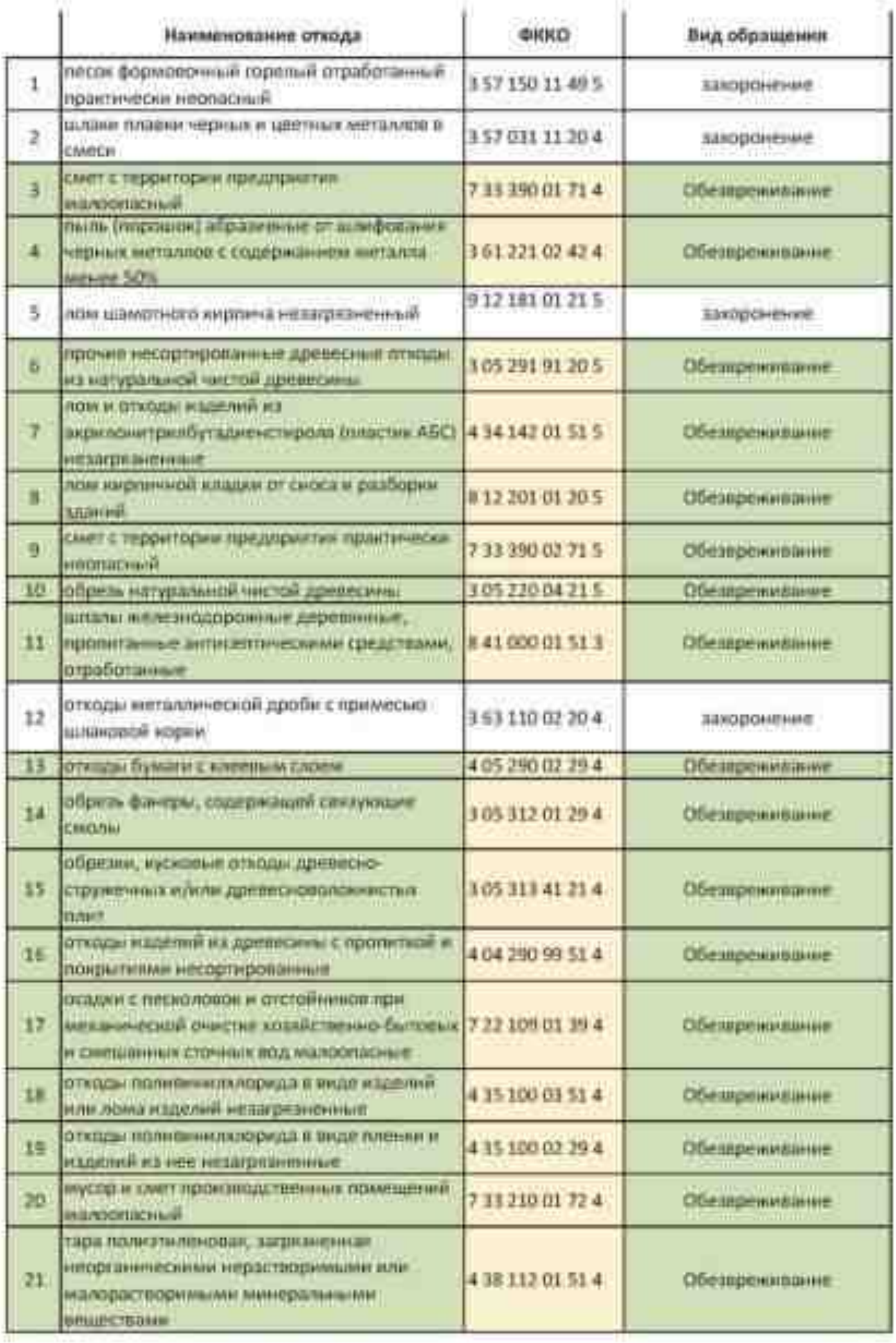
Конец протокола № 08/2-1640 от 19.09.2024

Приложение Е
Перечень образующихся отходов

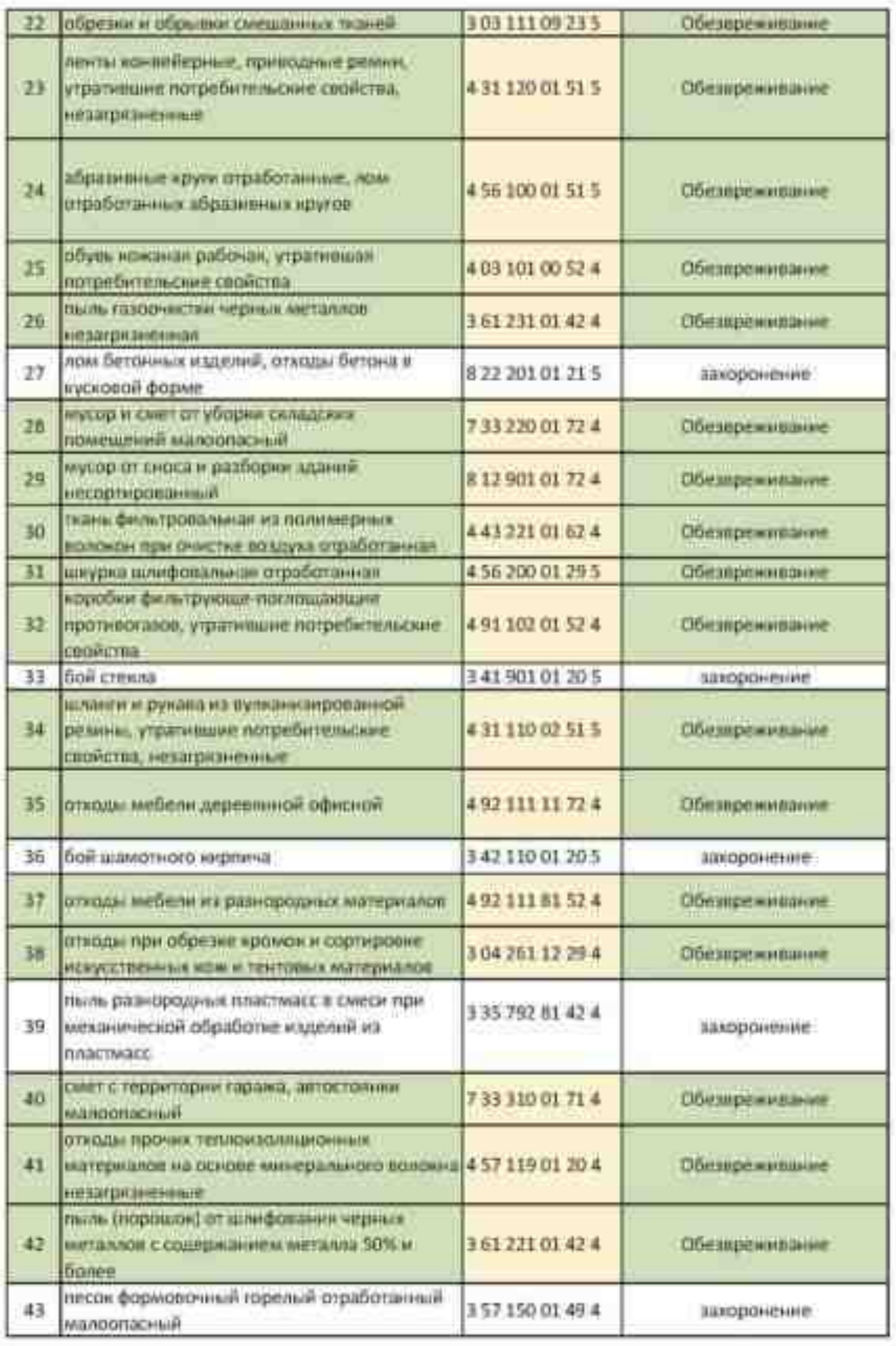




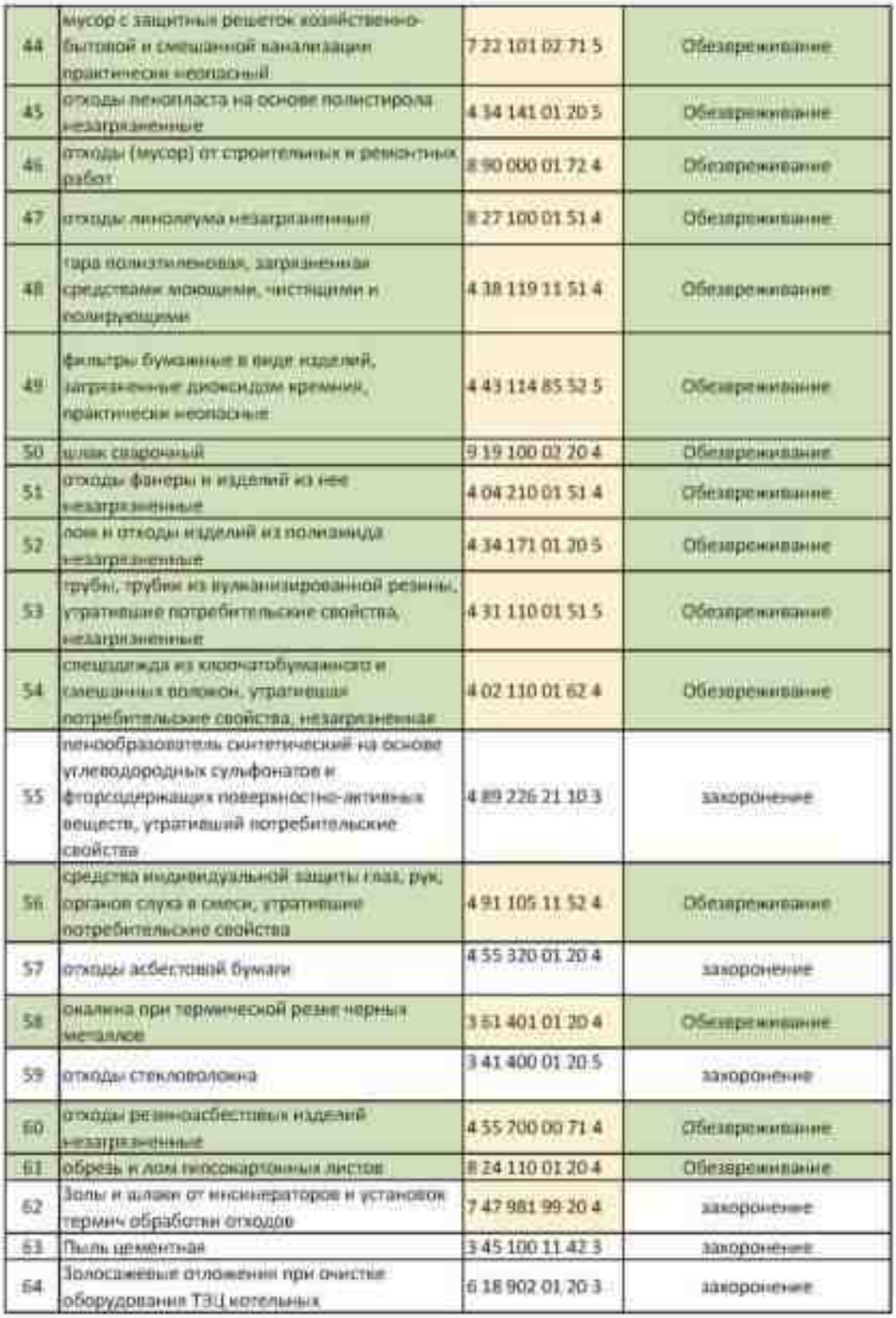




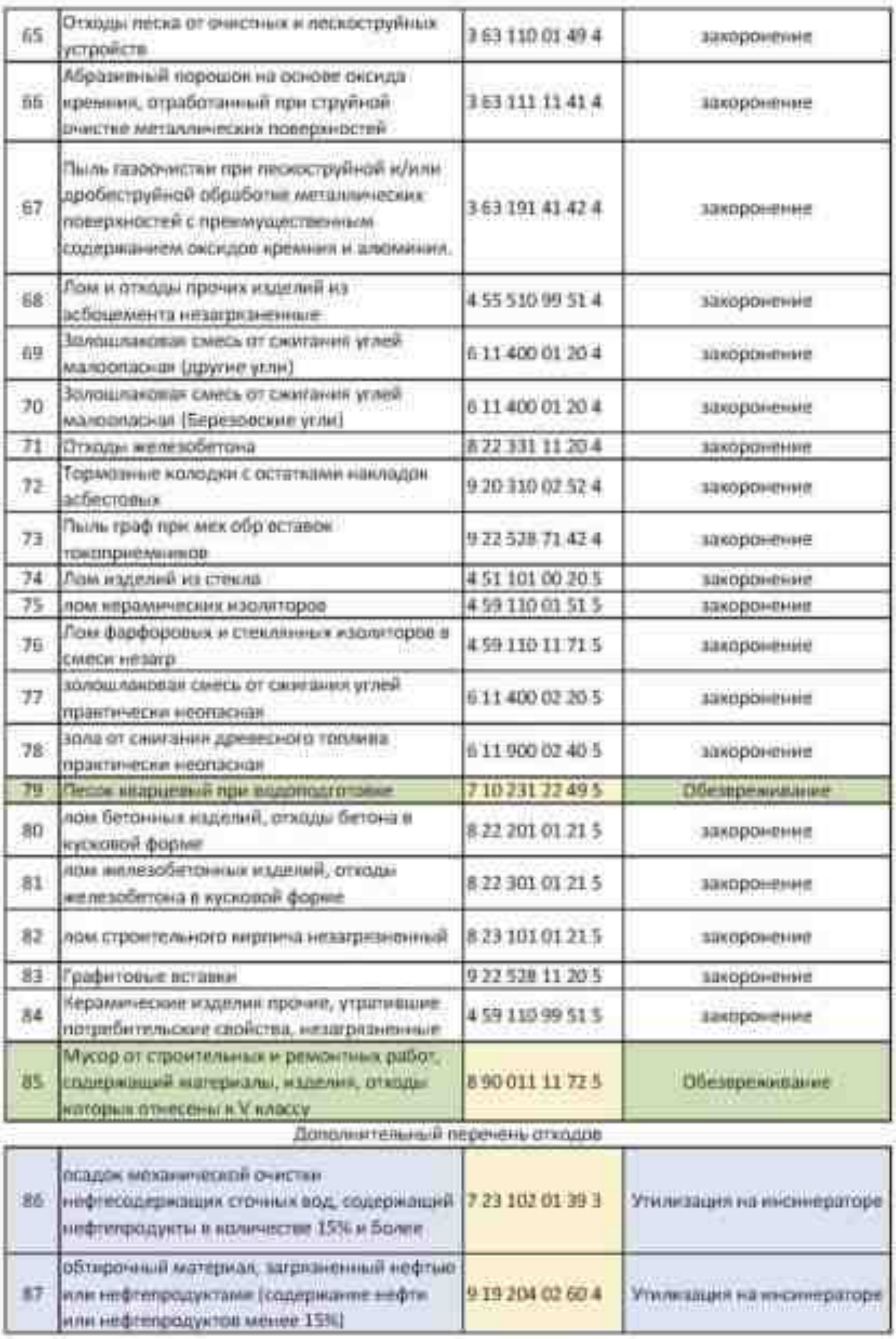
	Наименование отхода	ФККО	Вид обращения
1	песок формовочный горелый отработанный практически неопасный	3 57 150 11 49 5	захоронение
2	шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси	3 57 031 11 20 4	захоронение
3	смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	Обезвреживание
4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	Обезвреживание
5	лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	захоронение
6	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	Обезвреживание
7	лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные	4 34 142 01 51 5	Обезвреживание
8	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	Обезвреживание
9	смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	Обезвреживание
10	обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	Обезвреживание
11	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	Обезвреживание
12	отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки	3 63 110 02 20 4	захоронение
13	отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	Обезвреживание
14	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	Обезвреживание
15	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 41 21 4	Обезвреживание
16	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	Обезвреживание
17	осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	Обезвреживание
18	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	Обезвреживание
19	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	Обезвреживание
20	мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	Обезвреживание
21	тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	Обезвреживание



22	обрезки и обрывки смешанных тканей	3 03 111 09 23 5	Обезвреживание
23	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	Обезвреживание
24	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	Обезвреживание
25	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Обезвреживание
26	пыль газоочистки черных металлов незагрязненная	3 61 231 01 42 4	Обезвреживание
27	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	захоронение
28	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	Обезвреживание
29	мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	Обезвреживание
30	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	Обезвреживание
31	шкурка шлифовальная отработанная	4 56 200 01 29 5	Обезвреживание
32	коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	Обезвреживание
33	бой стекла	3 41 901 01 20 5	захоронение
34	шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	Обезвреживание
35	отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	Обезвреживание
36	бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	захоронение
37	отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	Обезвреживание
38	отходы при обрезке кромок и сортировке искусственных кож и тентовых материалов	3 04 261 12 29 4	Обезвреживание
39	пыль разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из пластмасс	3 35 792 81 42 4	захоронение
40	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	Обезвреживание
41	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	Обезвреживание
42	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	Обезвреживание
43	песок формовочный горелый отработанный малоопасный	3 57 150 01 49 4	захоронение



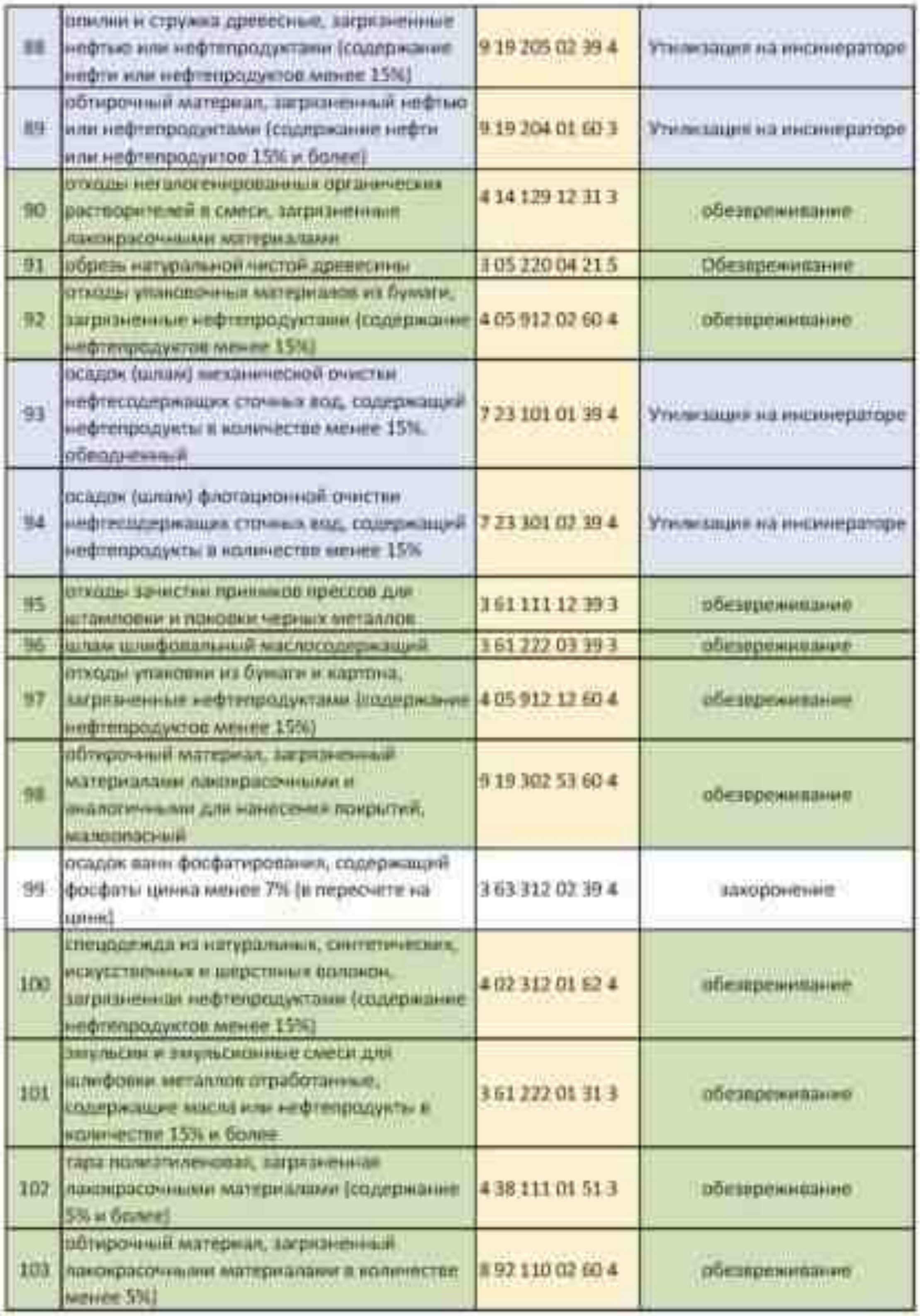
44	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	Обезвреживание
45	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	4 34 141 01 20 5	Обезвреживание
46	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	Обезвреживание
47	отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	Обезвреживание
48	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	Обезвреживание
49	фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные диоксидом кремния, практически неопасные	4 43 114 85 52 5	Обезвреживание
50	шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	Обезвреживание
51	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	Обезвреживание
52	лом и отходы изделий из полиамида незагрязненные	4 34 171 01 20 5	Обезвреживание
53	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 01 51 5	Обезвреживание
54	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	Обезвреживание
55	пенообразователь синтетический на основе углеводородных сульфонатов и фторсодержащих поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства	4 89 226 21 10 3	захоронение
56	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	Обезвреживание
57	отходы асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	захоронение
58	окалина при термической резке черных металлов	3 61 401 01 20 4	Обезвреживание
59	отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5	захоронение
60	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	Обезвреживание
61	обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	Обезвреживание
62	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термич обработки отходов	7 47 981 99 20 4	захоронение
63	Пыль цементная	3 45 100 11 42 3	захоронение
64	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭЦ котельных	6 18 902 01 20 3	захоронение



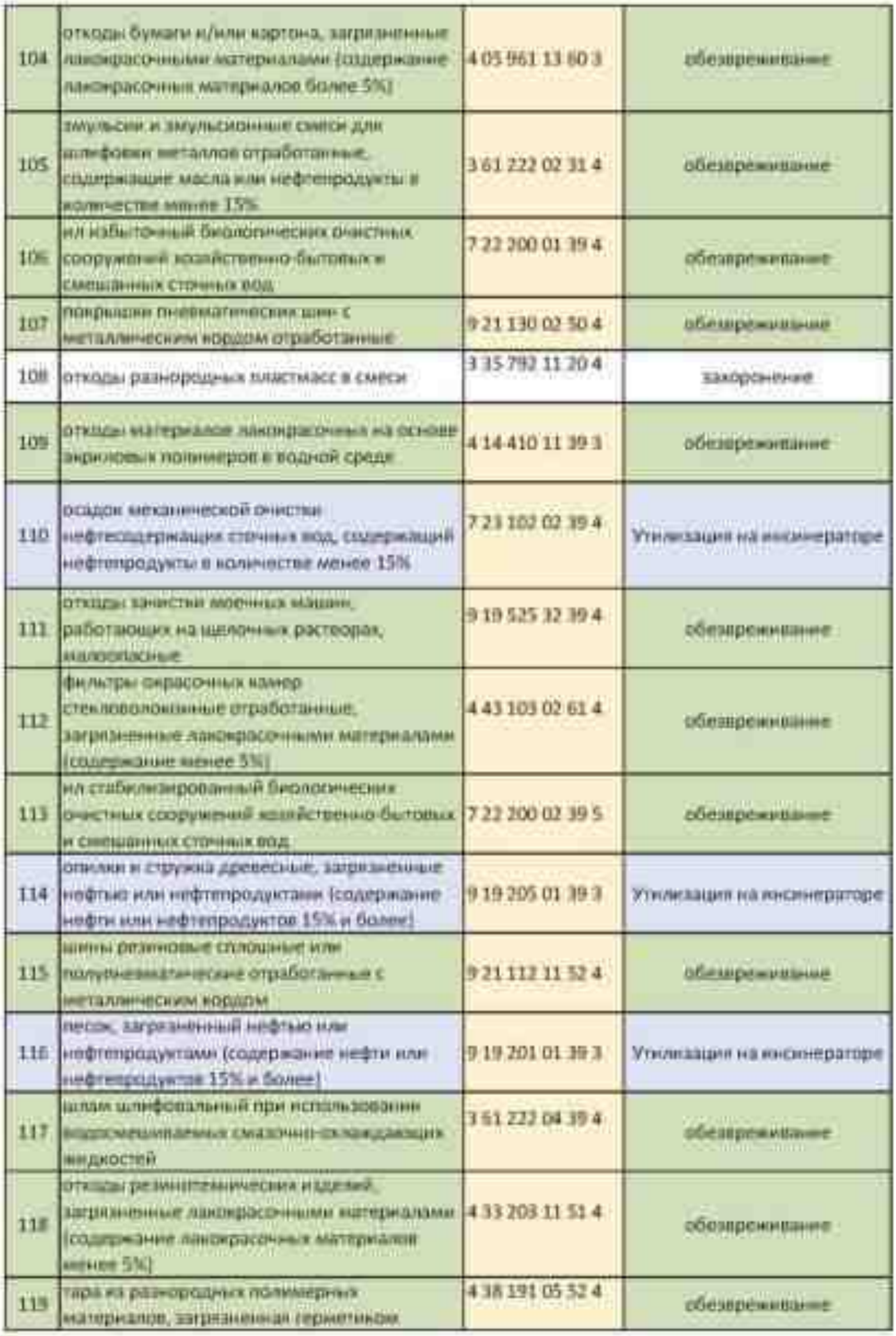
65	Отходы песка от очистных и пескоструйных устройств	3 63 110 01 49 4	захоронение
66	Абразивный порошок на основе оксида кремния, отработанный при струйной очистке металлических поверхностей	3 63 111 11 41 4	захоронение
67	Пыль газоочистки при пескоструйной и/или дробеструйной обработке металлических поверхностей с преимущественным содержанием оксидов кремния и алюминия.	3 63 191 41 42 4	захоронение
68	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	захоронение
69	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная (другие угли)	6 11 400 01 20 4	захоронение
70	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная (Березовские угли)	6 11 400 01 20 4	захоронение
71	Отходы железобетона	8 22 331 11 20 4	захоронение
72	Тормозные колодки с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	захоронение
73	Пыль граф при мех обр вставок токоприемников	9 22 528 71 42 4	захоронение
74	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	захоронение
75	лом керамических изоляторов	4 59 110 01 51 5	захоронение
76	Лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагр	4 59 110 11 71 5	захоронение
77	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	захоронение
78	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	6 11 900 02 40 5	захоронение
79	Песок кварцевый при водоподготовке	7 10 231 22 49 5	Обезвреживание
80	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	захоронение
81	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	захоронение
82	лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	захоронение
83	Графитовые вставки	9 22 528 11 20 5	захоронение
84	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	захоронение
85	Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу	8 90 011 11 72 5	Обезвреживание

Дополнительный перечень отходов

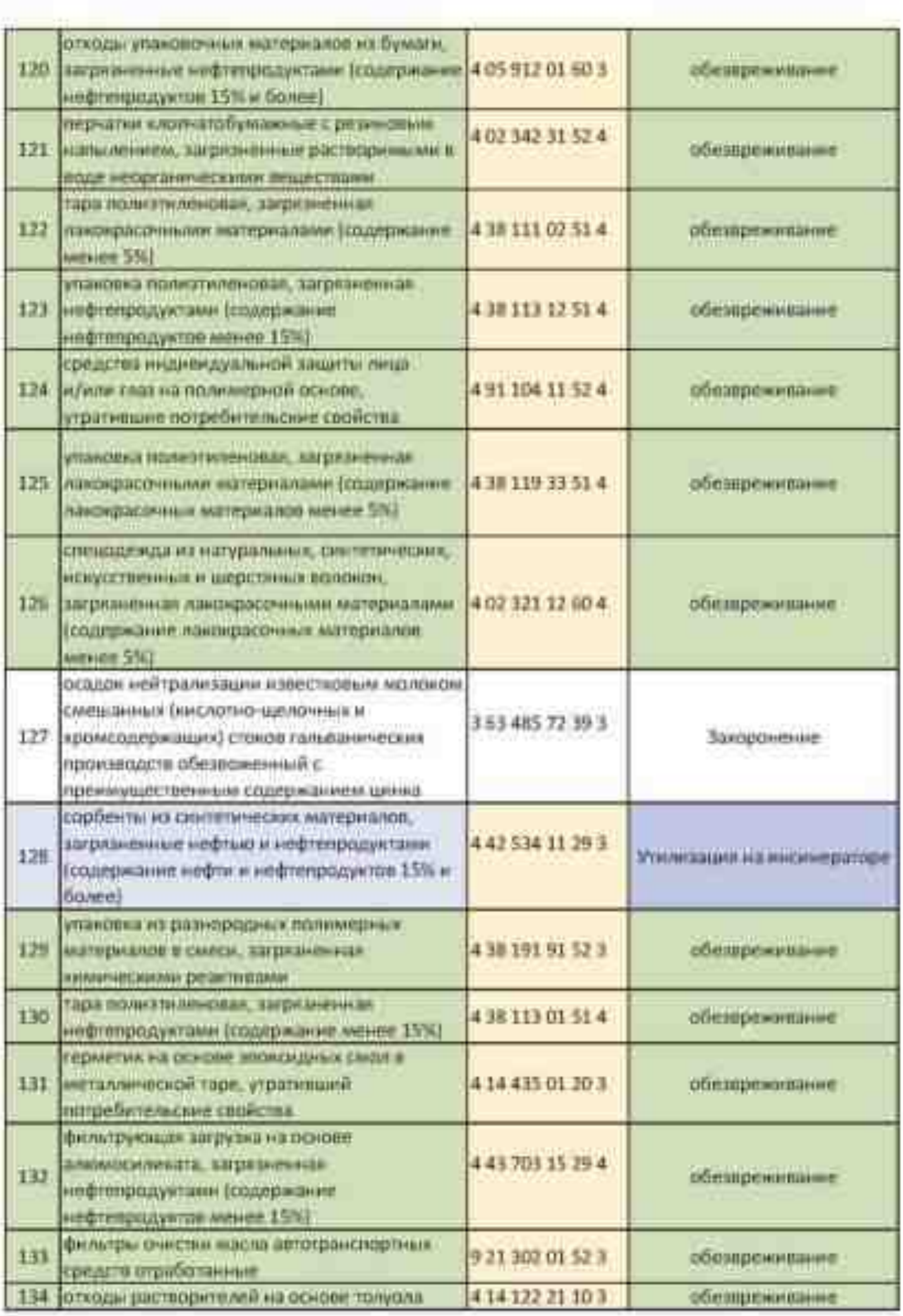
86	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	Утилизация на инсинераторе
87	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	Утилизация на инсинераторе



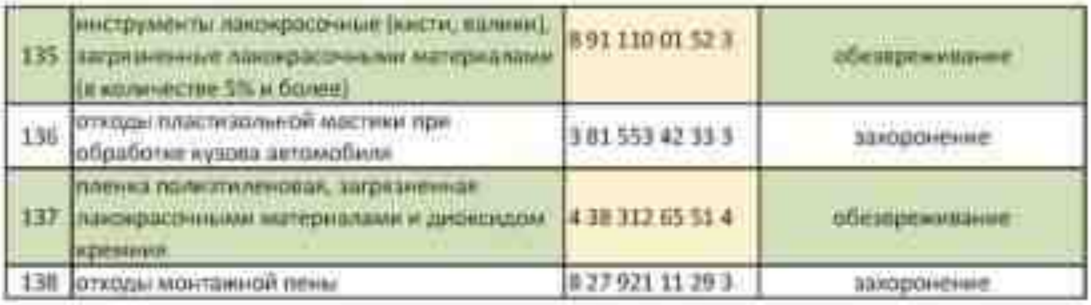
88	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	Утилизация на инсинераторе
89	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	Утилизация на инсинераторе
90	отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	4 14 129 12 31 3	обезвреживание
91	обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	Обезвреживание
92	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	обезвреживание
93	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	Утилизация на инсинераторе
94	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 301 02 39 4	Утилизация на инсинераторе
95	отходы зачистки приямков прессов для штамповки и поковки черных металлов	3 61 111 12 39 3	обезвреживание
96	шлам шлифовальный маслосодержащий	3 61 222 03 39 3	обезвреживание
97	отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	обезвреживание
98	обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	9 19 302 53 60 4	обезвреживание
99	осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка менее 7% (в пересчете на цинк)	3 63 312 02 39 4	захоронение
100	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	обезвреживание
101	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	3 61 222 01 31 3	обезвреживание
102	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	обезвреживание
103	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	обезвреживание



104	отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)	4 05 961 13 60 3	обезвреживание
105	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	3 61 222 02 31 4	обезвреживание
106	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	обезвреживание
107	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	обезвреживание
108	отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	захоронение
109	отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	4 14 410 11 39 3	обезвреживание
110	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	Утилизация на инсинераторе
111	отходы зачистки моечных машин, работающих на щелочных растворах, малоопасные	9 19 525 32 39 4	обезвреживание
112	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 43 103 02 61 4	обезвреживание
113	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 02 39 5	обезвреживание
114	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	Утилизация на инсинераторе
115	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	обезвреживание
116	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	Утилизация на инсинераторе
117	шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей	3 61 222 04 39 4	обезвреживание
118	отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 33 203 11 51 4	обезвреживание
119	тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная герметиком	4 38 191 05 52 4	обезвреживание



120	отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	обезвреживание
121	перчатки хлопчатобумажные с резиновым напылением, загрязненные растворимыми в воде неорганическими веществами	4 02 342 31 52 4	обезвреживание
122	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	обезвреживание
123	упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 113 12 51 4	обезвреживание
124	средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	обезвреживание
125	упаковка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 119 33 51 4	обезвреживание
126	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 02 321 12 60 4	обезвреживание
127	осадок нейтрализации известковым молоком смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков гальванических производств обезвоженный с преимущественным содержанием цинка	3 63 485 72 39 3	Захоронение
128	сорбенты из синтетических материалов, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	4 42 534 11 29 3	Утилизация на инсинераторе
129	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	4 38 191 91 52 3	обезвреживание
130	тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	обезвреживание
131	герметик на основе эпоксидных смол в металлической таре, утративший потребительские свойства	4 14 435 01 20 3	обезвреживание
132	фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	обезвреживание
133	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	обезвреживание
134	отходы растворителей на основе толуола	4 14 122 21 10 3	обезвреживание



135	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 52 3	обезвреживание
136	отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля	3 81 553 42 33 3	захоронение
137	пленка полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами и диоксидом кремния	4 38 312 65 51 4	обезвреживание
138	отходы монтажной пены	8 27 921 11 29 3	захоронение

Приложение Ж

Результаты общественных обсуждений

Протокол Общественных обсуждений от г.

Приложение И
Расчеты выбросов в этап строительства

ИЗА 6501 Внутренний проезд

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области II этап

Площадка, цех, источник, вариант: 6501

Город: Дзержинск

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,001613
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000262
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000171
0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000296
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020556	0,003309
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000539

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Автосамосвал КАМАЗ-55115,		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000086
0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000148
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020556	0,001654
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000270
Автономный источник	[2] Автобетоносмеситель 58146WНа шасси КамАЗ 65115		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000086
0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000148
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020556	0,001654
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000270

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Источник выделения: №1 Автосамосвал КАМАЗ-55115,

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000086
0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000148
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020556	0,001654
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000270

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000202	0,000403	0,000202
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000033	0,000066	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000025	0,000038	0,000023
0330	Сера диоксид	0,000042	0,000068	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000466	0,000769	0,000420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000076	0,000126	0,000068

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L,

$m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $К_{нтр}$, $К_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	2	21	2
Февраль	2	21	2
Март	2	21	2
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	2	21	2

Источник выделения: №2 Автобетоносмеситель 58146WHa шасси КамАЗ 65115

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008889	0,000806
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001444	0,000131
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001111	0,000086
0330	Сера диоксид	0,0001861	0,000148
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0020556	0,001654
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003333	0,000270

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000202	0,000403	0,000202
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000033	0,000066	0,000033
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000025	0,000038	0,000023
0330	Сера диоксид	0,000042	0,000068	0,000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000466	0,000769	0,000420
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000076	0,000126	0,000068

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр.} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,5

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
K нтр.	1	1	1	1	1	1
K нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	2	21	2
Февраль	2	21	2
Март	2	21	2
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	2	21	2

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА 6502 Пыление дорожного полотна

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.7 от 19.07.2023

© 2005-2023 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: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Предприятие Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинска Нижегородской области. II этап
Источник выбросов №6502
Пыление дорожного полотна
Тип 1 - Перегрузка

Результаты расчета

од -ва	**Название вещества**	**Макс. выброс (г/с)**	**Валовый выброс (т/год)**
908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0142800	0,041804

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	0.0084000	
1.0	0.0084000	
1.5	0.0084000	

2.0	0.0100800	
2.5	0.0100800	
3.0	0.0100800	
3.4	0.0100800	0.041804
3.5	0.0100800	
4.0	0.0100800	
4.5	0.0100800	
5.0	0.0117600	
6.0	0.0117600	
7.0	0.0142800	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_Г$ т/год **(7)**

$K_1=0.03$ - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}=3.40$ м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=7.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	**К3**
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.4	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

$K_4=1.00$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.90$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=0.40$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_г=115.20$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot B \cdot G_ч$ г/с **(6)**

$G_ч=G_{tp} \cdot 60/t_p=0.10$ 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

$G_{tp}=0.10$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

ИЗА 6503 Выбросы при проведении сварочных работ

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.2.25 от 24.10.2024
Copyright© 1997-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области II этап

Название источника выбросов: №6503 Сварочные работы (Период строительства)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0080769	0.001745	0.00	0,0080769	0,001745
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0006951	0.000150	0.00	0,0006951	0,000150
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0011333	0.000245	0.00	0,0011333	0,000245
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0100489	0.002171	0.00	0,0100489	0,002171
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0005667	0.000122	0.00	0,0005667	0,000122
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0024933	0.000539	0.00	0,0024933	0,000539
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0010578	0.000228	0.00	0,0010578	0,000228

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M=B_э \cdot K \cdot \square \cdot (1-\square_1) \cdot t_i/1200/3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M^г_M=3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (2.8, 2.15 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка (Сварочный трансформатор ТДМ 405)

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3.3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 60 час 0 мин (60 час)

Расчётное значение количества электродов ($В_э$)

$В_э$=G·(100-н)·10^{-2}=3.4 кг

$В_э$=4·(100-15)·10^{-2}=3.4 кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 4
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
Эффективность местных отсосов (□): 0.8

$М_М^{0123}$=3.4·10.69·0.8·(1-0)·1200/1200/3600=0.0080769 г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($М_М^{0123}$ для расчета валового выброса равна 0.0080769)
$М^г{}_М^{0123}$=3.6·0.0080769·60·10^{-3}=0.001745 т/год

$М_М^{0143}$=3.4·0.92·0.8·(1-0)·1200/1200/3600=0.0006951 г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($М_М^{0143}$ для расчета валового выброса равна 0.0006951)
$М^г{}_М^{0143}$=3.6·0.0006951·60·10^{-3}=0.00015 т/год

$М_М^{0301}$=3.4·1.5·0.8·(1-0)·1200/1200/3600=0.0011333 г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($М_М^{0301}$ для расчета валового выброса равна 0.0011333)
$М^г{}_М^{0301}$=3.6·0.0011333·60·10^{-3}=0.000245 т/год

$М_М^{0337}$=3.4·13.3·0.8·(1-0)·1200/1200/3600=0.0100489 г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($М_М^{0337}$ для расчета валового выброса равна 0.0100489)
$М^г{}_М^{0337}$=3.6·0.0100489·60·10^{-3}=0.002171 т/год

$М_М^{0342}$=3.4·0.75·0.8·(1-0)·1200/1200/3600=0.0005667 г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($М_М^{0342}$ для расчета валового выброса равна 0.0005667)
$М^г{}_М^{0342}$=3.6·0.0005667·60·10^{-3}=0.000122 т/год

$М_М^{0344}$=3.4·3.3·0.8·(1-0)·1200/1200/3600=0.0024933 г/с
При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($М_М^{0344}$ для расчета валового выброса равна 0.0024933)

$M^{г}{}_{M}{}^{0344}$=3.6·0.0024933·60·10^{-3}=0.000539 т/год

$M_{M}{}^{2908}$=3.4·1.4·0.8·(1-0)·1200/1200/3600=0.0010578 г/с

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается. ($M_{M}{}^{2908}$ для расчета валового выброса равна 0.0010578)

$M^{г}{}_{M}{}^{2908}$=3.6·0.0010578·60·10^{-3}=0.000228 т/год

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

ИЗА 6504 Выбросы при проведении отделочных работ

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.3.17 от 24.04.2025
Copyright© 1997-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0036450	0,011740	0,0036450	0,011740
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0020000	0,006442	0,0020000	0,006442
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0020000	0,006442	0,0020000	0,006442
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0010000	0,003221	0,0010000	0,003221
1210	Бутилацетат	0,0050000	0,016104	0,0050000	0,016104
2752	Уайт-спирит	0,0036450	0,011740	0,0036450	0,011740

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
			г/с	т/год	г/с	т/год
бт-177	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0020000	0,006442	0,0020000	0,006442
	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0020000	0,006442	0,0020000	0,006442
	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0010000	0,003221	0,0010000	0,003221
	1210	Бутилацетат	0,0050000	0,016104	0,0050000	0,016104
ПФ-15	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь	0,0036450	0,011740	0,0036450	0,011740
		изомеров о-, м-, п-)				
	2752	Уайт-спирит	0,0036450	0,011740	0,0036450	0,011740

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 бт-177 Результаты расчетов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0020000	0,006442	0,00	0,0020000	0,006442
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0020000	0,006442	0,00	0,0020000	0,006442
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0010000	0,003221	0,00	0,0010000	0,003221
1210	Бутилацетат	0,0050000	0,016104	0,00	0,0050000	0,016104

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (ММ) ММ= МАКС(Ппарок, Ппарсуш), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (Ппар)ок

Ппарок=mк·fp·□'p/104, г/с (5.2 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (Ппарсуш) Ппарсуш=mк·fp·□''p/104, г/с (5.3 [1]) г

Валовый выброс для операций окраски (Мо)

Мо =П ок·Т·3600·10 , т/год

Валовый выброс для операций сушки (Мсг) Мсг=Ппарсуш·Тс·3600·10-6, т/год

Валовый выброс (Мг)

Мг=Мо +Мс , т/год

Максимальный выброс с учетом очистки (ММ) ММ=ММ·(1-□1), г/с

Валовый выброс с учетом очистки (Мг):

$М^г=М^г \cdot (1-\eta_1)$, т/год

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	fp%
Эмаль (БТ-177)	БТ-177	100,000

$f_р$ - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ($m_к$), кг/ч:
0,05 (0,01389 г/с) Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (□'р), %	при сушке (□"р), %
Окунание	28,000	72,000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ($Т_с$), ч: 792

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч:

264 Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (□i), %
0621	Метилбензол (Толуол)	20,000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	20,000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	10,000
1210	Бутилацетат	50,000

$М_М^{0621}$=МАКС(0,0007778,
0,0020000)=0,0020000 г/с $П^{пар}_{ок}$
^{0621}=0,01389·100·28·0,2/10^4=0,0007778
г/с $П^{пар}_{суш}$
^{0621}=0,01389·100·72·0,2/10^4=0,0020000
г/с
$М^{г\ 0621}$=0,000739+0,005702=0,006442, т/год
$М_М\ ^{0621}$=0,0020000·(1-0)=0,0020000, г/с
$М^{г\ 0621}$=0,006442·(1-0)=0,006442 т/год

$М_М^{1042}$=МАКС(0,0007778,
0,0020000)=0,0020000 г/с $П^{пар}_{ок}$
^{1042}=0,01389·100·28·0,2/10^4=0,0007778
г/с $П^{пар}_{суш}$
^{1042}=0,01389·100·72·0,2/10^4=0,0020000
г/с

$М^{г\ 1042}$=0,000739+0,005702=0,006442, т/год
$М_М^{\ 1042}$=0,0020000·(1-0)=0,0020000, г/с
$М^{г\ 1042}$=0,006442·(1-0)=0,006442 т/год

$М_М^{1061}$=МАКС(0,0003889, 0,0010000)=0,0010000 г/с $П^{пар}_{ок}$ ^{1061}=0,01389·100·28·0,1/10^4=0,0003889 г/с $П^{пар}_{суш}$ ^{1061}=0,01389·100·72·0,1/10^4=0,0010000 г/с
$М^{г\ 1061}$=0,000370+0,002851=0,003221, т/год
$М_М^{\ 1061}$=0,0010000·(1-0)=0,0010000, г/с
$М^{г\ 1061}$=0,003221·(1-0)=0,003221 т/год

$М_М^{1210}$=МАКС(0,0019444, 0,0050000)=0,0050000 г/с $П^{пар}_{ок}$ ^{1210}=0,01389·100·28·0,5/10^4=0,0019444 г/с $П^{пар}_{суш}$ ^{1210}=0,01389·100·72·0,5/10^4=0,0050000 г/с
$М^{г\ 1210}$=0,001848+0,014256=0,016104, т/год
$М_М^{\ 1210}$=0,0050000·(1-0)=0,0050000, г/с
$М^{г\ 1210}$=0,016104·(1-0)=0,016104 т/год

Операция: №2 ПФ-15

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0036450	0,011740	0,00	0,0036450	0,011740
2752	Уайт-спирит	0,0036450	0,011740	0,00	0,0036450	0,011740

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ($М_М$)

$М_М$= МАКС($П^{пар}$, $П^{пар}$), г/с
Максимальный выброс для операций окраски ($П^{пар}_{ок}$)

$П^{пар}_{ок}=m_к·f_р·δ'_р/10^4$, г/с (5.2 [1])

Максимальный выброс для операций сушки

($П^{пар}_{суш}$) $П^{пар}_{суш}=m_к·f_р·δ''_р/10^4$, г/с (5.3 [1])

Валовый выброс для операций окраски ($М_о^г$)

$М_о^г=П^{пар}_{ок}·Т·3600·10^{-6}$, т/год

Валовый выброс для операций

сушки ($М_с^г$)

$М_с^г=П^{пар}_{суш}·Т_с·3600·10^{-6}$, т/год

Валовый выброс ($М^г$)

$М^г=М_о^г+М_с^г$, т/год

Максимальный выброс с учетом очистки ($М_М$) $М_М=М_М\cdot(1-\eta_1)$, г/с

Валовый выброс с учетом очистки ($М^г$):

$М^г=М^г\cdot(1-\eta_1)$, т/год

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	fp%
Эмаль	ПФ-115	45,000

$f_р$ - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ($m_к$), кг/ч:
0,081 (0,0225 г/с) Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (□а), %	при окраске (□'р), %	при сушке (□''р), %
Окунание	0,000	28,000	72,000

Операция производилась полностью.
Общая продолжительность операций сушки за год ($Т_с$), ч: 792
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч:

264 Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (□i), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

$М_М^{0616}$=МАКС(0,0014175, 0,0036450)=0,0036450 г/с
$П^{пар}_{ок}{}^{0616}=0{,}0225\cdot45\cdot28\cdot0{,}5/10^4=0{,}0014175$ г/с
$П^{пар}_{суш}{}^{0616}=0{,}0225\cdot45\cdot72\cdot0{,}5/10^4=0{,}0036450$ г/с
$М^{г\ 0616}=0{,}001347+0{,}010393=0{,}011740$, т/год
$М_М{}^{0616}=0{,}0036450\cdot(1-0)=0{,}0036450$, г/с
$М^{г\ 0616}=0{,}011740\cdot(1-0)=0{,}011740$ т/год

$М_М^{2752}$=МАКС(0,0014175, 0,0036450)=0,0036450 г/с
$П^{пар}_{ок}{}^{2752}=0{,}0225\cdot45\cdot28\cdot0{,}5/10^4=0{,}0014175$ г/с
$П^{пар}_{суш}{}^{2752}=0{,}0225\cdot45\cdot72\cdot0{,}5/10^4=0{,}0036450$ г/с
$М^{г\ 2752}=0{,}001347+0{,}010393=0{,}011740$, т/год

$М_М{}^{2752}=0{,}0036450\cdot(1-0)=0{,}0036450$, г/с
$М^{г\ 2752}=0{,}011740\cdot(1-0)=0{,}011740$ т/год

Программа основана на методическом документе:
- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497)

ИЗА 6505 Выбросы при укладке асфальта

Расчет выбросов загрязняющих веществ при укладке асфальта выполнен по **РМ 62-91-90 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования», г. Воронеж, 1990 г.**

В процессе укладки асфальта в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов (Углеводороды предельные С12-С19).

Количество выбросов в атмосферу определяется по формуле

$$П_i = 0{,}001 * (5{,}38 + 4{,}1 * W) * F * P * \sqrt{M_i} * x_i,$$

где: $П_i$ – количество вредных выбросов, кг/ч;

F – площадь асфальтирования, м^2, 200 (принято как максимальная площадь на которой могут единовременно выполнятьмся работы по укладке асфальта);

W – среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с, 5;

M_i – молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;

$$M_i = 45+0{,}6\cdot T_{кип} = 45+0{,}6\cdot 280 = 213\ \frac{кг}{кмоль} = 0{,}213\ кг/моль;$$

$P_{нас}$ – давление насыщенного пара i-го вещества, мм. рт. ст.

$$\mathrm{Ln}\frac{Pкип}{Pнас} = \frac{\Delta H}{R}\left(\frac{1}{T} - \frac{1}{Tкип}\right),$$

где $P_{нас}$ – искомое при температуре T давление паров нефтепродуктов, Па;

$P_{кип}$ – 1,013·10^5 Па (760 мм. рт. ст.) – атмосферное давление;

ΔH – мольная теплота испарения;

$\Delta H = 19{,}2\ T_{кип}\ (1{,}91+\lg T_{кип}) = 19{,}2\cdot 553\cdot(1{,}91+\lg 553) = 49400{,}77$;

R – универсальная газовая постоянная, 8,314 Дж/(моль·град К);

$T = 120+273 = 393$ град К, температура паров нефтепродукта;

$T_{кип} = 280+273 = 553$ град. К, температура начала кипения нефтепродукта.

$$\mathrm{Ln}\frac{1{,}013\cdot 10^5}{Pнас} = \frac{49400{,}77}{8{,}314}\left(\frac{1}{393} - \frac{1}{533}\right) = 4{,}37$$

$$P_{нас} = \frac{1{,}013\cdot 10^5}{e^{4{,}37}} = 1275{,}8\ Па = 9{,}57\ мм.\ рт.\ ст.$$

Таким образом:

$П_i = 0{,}001\cdot(5{,}38+4{,}1\cdot 2{,}2)\cdot 200\cdot 9{,}57\cdot\sqrt{0{,}213} = 12{,}7202084$ кг/ч/ 72 ч = 0,1766696 кг/час = 0,0490749 г/с

Учитывая, что время высыхания асфальтового покрытия около 72 часов (т.е. вся разлитая жидкость не испаряется одномоментно), полученную величину (12,7202084 кг/час) делим на 72; получаем испарение битума, равное 0,1766696 кг/час.

Валовый выброс составляет 0,1% от массы асфальтобетона.

Расчетная масса асфальтобетона составляет: 85,1

Валовый выброс паров ЗВ при асфальтировании составит:

85,1 т · 0,001 = 0,0851 т.

Максимально-разовые и валовые выбросы ЗВ, образующиеся при асфальтировании территории

Код	Наименование веществ	Максимально-разовые выбросы, г/с	Валовые выбросы, т/период
2754	Углеводороды предельные $C_{12} – C_{19}$	0,0490749	0,085100

ИЗА 6506 Битумные, изоляционные работы

Расчет выбросов загрязняющих веществ при проведении битумных и гидроизоляционных работ выполнен по «Методике расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90 с учетом дополнений «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012)

В процессе гидроизоляции фундаментов битумными составами в атмосферный воздух выделяются пары нефтепродуктов (Углеводороды предельные С12-С19).

Количество выбросов в атмосферу определяется по формуле (1):

$$П_i = 0{,}001 * (5{,}38 + 4{,}1 * W) * F * P * \sqrt{M_i} * x_i$$

(формула 13 «Методики расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90)

где Пi – количество вредных выбросов, кг/ч;

F - площадь проведения битумных работ, м2. 288

Согласно "Методике расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования» РМ 62-91-90 площадь проведения битумных работ F условно принимается 1 м2 на 1 л битума.

W – среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с; 2,6

Xi - мольная доля i-го вещества в жидкости; для однокомпонентной жидкости; **1**

tж - температура разливающейся смеси, °С **120**

(температура принята по ГОСТ 9128-2009 «Смеси асфальтобетонные дорожные аэродромные и асфальтобетон»).

tкип - температура начала кипения нефтепродукта, °С **280**

Для расчета выбросов рассматриваемых паров необходимо рассчитать давление насыщенных паров битума при температуре укладываемой смеси (подраздел 1.6.8. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012), формулы 1.59 и 1.60).

Молекулярная масса паров битума может быть определена по формуле (1.40) «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012).

$$M_i = 45 + 0{,}6 \cdot T_{кип} = 45 + 0{,}6 \cdot 280 = 213\ \frac{кг}{кмоль} = 0{,}213\ кг/моль;$$

Mi – молекулярная масса i-го вещества, кг/моль; **0,213**

Рнас – давление насыщенного пара i-го вещества, мм. рт. ст. **9,57**

(принято по таблице пункта 4.1. (стр. 90) подраздела 1.6.8. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012) при температуре смеси tж (120 °С) Pi = 9,57 мм рт.ст.).

Температурная зависимость давления насыщенных паров нефтепродукта рассчитывается по уравнению Клаузиуса-Клапейрона

$$\mathrm{Ln}\frac{Pкип}{Pнас} = \frac{\Delta H}{R}\left(\frac{1}{T} - \frac{1}{Tкип}\right),$$

где Рнас – искомое при температуре Т давление паров нефтепродуктов, Па;

Ркип – 1,013*105 Па (760 мм. рт. ст.) – атмосферное давление;

ΔН – мольная теплота испарения;

ΔН = 19,2 Ткип (1,91+lg Ткип) = 19,2·553·(1,91+lg553) = 49400,77;

R – универсальная газовая постоянная, 8,314 Дж/(моль*град К);

Т = 120+273 = 393 град К, температура паров нефтепродукта;

Ткип = 280+273 = 553 град. К, температура начала кипения нефтепродукта.

Результаты расчета сведены в таблицу пункта 4.1. подраздела 1.6.8. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (СПб., 2012).

Таким образом:
Пi = 20,40 кг/час
0,0787161 г/с

Учитывая, что время высыхания битума около 72 часов (т.е. вся разлитая жидкость не испаряется одномоментно), полученную величину 20,40 кг/час) делим на 72; получаем испарение битума,

равное 0,2833780 кг/час.

Валовый выброс составляет 0,1% от массы битума.

Масса мастики (т) 0,360

Валовый выброс паров ЗВ при асфальтировании составит:

0,36 * 0,001= 0,000360 т/период

Максимально-разовые и валовые выбросы ЗВ, образующиеся при изоляционных работ

Код	Наименование веществ	Максимально-разовые выбросы, г/с	Валовые выбросы, т/период
2754	Углеводороды предельные С12 – С19	0,0787161	0,000360

ИЗА 6507 Топливозаправщик с дизельным топливом

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинска Нижегородской области. II этап
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Источник: 6507
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0001036	0.000007

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000003	0,000000
2754	Углеводороды предельные С12-С19	99.72	0,0001033	0,000007

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max}\cdot V_{ч.\ факт}\cdot(1-n_2/100)/3600$, г/с (7.2.2 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$ (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$G^{зак}=[(C_р^{оз}\cdot(1-n_1/100))\cdot Q^{оз}+(C_р^{вл}\cdot(1-n_1/100))\cdot Q^{вл}]\cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр.}=0.5\cdot J\cdot(Q^{оз}+Q^{вл})\cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный вертикальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.140
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 2
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч.\ факт}$): 0.119

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_р^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_р^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 0.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 0.280

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м^3 (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

ИЗА 6508 Отстой тяжелой техники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области II этап

Площадка, цех, источник, вариант: 6508
Город: Дзержинск

Результаты расчетов по источнику выброса: Стоянка отстоя тяжелой техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0191111	0,028206
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031056	0,004583
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019111	0,002400
0330	Сера диоксид	0,0017528	0,003739
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0947778	0,105906
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0128056	0,016692

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Кран КС 35715 «Ивановец»		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095556	0,003427
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015528	0,000557
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009556	0,000301
0330	Сера диоксид	0,0008764	0,000405
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0473889	0,013617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064028	0,001904
Автономный источник	[2] Кран КС 65713 «Галичанин»		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095556	0,003427
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015528	0,000557
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009556	0,000301
0330	Сера диоксид	0,0008764	0,000405
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0473889	0,013617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064028	0,001904
Автономный источник	[4] Фронтальный погрузчик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011267	0,000665
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001831	0,000108
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000778	0,000047
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000181
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033111	0,001358
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010444	0,000423
Автономный источник	[5] Автосамосвал КАМАЗ-55115,		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0191111	0,006854
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031056	0,001114
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019111	0,000603
0330	Сера диоксид	0,0017528	0,000809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,0947778	0,027234

	газ)		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0128056	0,003808
Автономный источник	[6] Седельный тягач КамАЗ 53504-50с полуприцепом 14 м.		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095556	0,003427
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015528	0,000557
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009556	0,000301
0330	Сера диоксид	0,0008764	0,000405
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0473889	0,013617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064028	0,001904
Автономный источник	[7] Автобетоносмеситель 58146WНа шасси КамАЗ 65115		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0191111	0,006854
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031056	0,001114
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019111	0,000603
0330	Сера диоксид	0,0017528	0,000809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0947778	0,027234
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0128056	0,003808
Автономный источник	[8] Экскаватор типа HYUNDAI R290 LC-7		
Автономный источник	[9] Бульдозер Б-10м		
Автономный источник	[10] Каток пневмоколесный RC-12 SS		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039022	0,001775
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006341	0,000288
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002581	0,000122
0330	Сера диоксид	0,0007764	0,000363
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121639	0,004615
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041722	0,001471
Автономный источник	[11] Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115 Мощность 156 кВт		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039022	0,001775
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006341	0,000288
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002581	0,000122
0330	Сера диоксид	0,0007764	0,000363
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121639	0,004615
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041722	0,001471

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Кран КС 35715 «Ивановец»

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095556	0,003427
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015528	0,000557
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009556	0,000301
0330	Сера диоксид	0,0008764	0,000405
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0473889	0,013617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064028	0,001904

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя (tпр), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001512	0,001008	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000246	0,000164	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000151	0,000068	0,000082
0330	Сера диоксид	0,000158	0,000150	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007031	0,003011	0,003575
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000964	0,000441	0,000499

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_р \cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр}+m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.}+m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15\cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода	Углеводород	Оксиды	Сажа	Диоксид	Свинец

	оксид	ы	азота		серы	
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $К_{нтр}$, $К_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dр)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Кран КС 65713 «Галичанин»

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095556	0,003427
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015528	0,000557
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009556	0,000301
0330	Сера диоксид	0,0008764	0,000405
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0473889	0,013617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064028	0,001904

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001512	0,001008	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000246	0,000164	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000151	0,000068	0,000082
0330	Сера диоксид	0,000158	0,000150	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007031	0,003011	0,003575
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000964	0,000441	0,000499

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15\cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода	Углеводород	Оксиды	Сажа	Диоксид	Свинец

	оксид	ы	азота		серы	
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $К_{нтр}$, $К_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dр)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №4 Фронтальный погрузчик

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011267	0,000665
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001831	0,000108
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000778	0,000047
0330	Сера диоксид	0,0003790	0,000181
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033111	0,001358
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010444	0,000423

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000229	0,000268	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000037	0,000044	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000018	0,000016	0,000013
0330	Сера диоксид	0,000070	0,000068	0,000044
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000567	0,000459	0,000333
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000174	0,000149	0,000100

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Зарубежный

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: до 2 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Проведение экологического контроля: не проводился

Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_р \cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр}+m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.}+m_{xx}' \cdot t_{xx1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °C

$t_{пр} = 8+15\cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	0,35	0,14	0,13	0,005	0,048	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	1,8	0,4	1,9	0,1	0,25	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,22	0,11	0,12	0,005	0,048	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	0,477	0,153	0,2	0,009	0,0522	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	1,98	0,45	1,9	0,135	0,2817	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,22	0,11	0,12	0,005	0,048	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода	Углеводород	Оксиды	Сажа	Диоксид	Свинец

	оксид	ы	азота		серы	
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	0,53	0,17	0,2	0,01	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,2	0,5	1,9	0,15	0,313	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	0,22	0,11	0,12	0,005	0,048	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $К_{нтр}$, $К_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dр)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №5 Автосамосвал КАМАЗ-55115,

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0191111	0,006854
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031056	0,001114
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019111	0,000603
0330	Сера диоксид	0,0017528	0,000809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0947778	0,027234
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0128056	0,003808

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003024	0,002016	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000491	0,000328	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000302	0,000136	0,000164
0330	Сера диоксид	0,000315	0,000300	0,000194
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,014062	0,006023	0,007149
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001928	0,000882	0,000998

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °C

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода	Углеводород	Оксиды	Сажа	Диоксид	Свинец

	оксид	ы	азота		серы	
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
K нтр.	1	1	1	1	1	1
K нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dр)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N’)
Январь	2	21	2
Февраль	2	21	2
Март	2	21	2
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	2	21	2

Источник выделения: №6 Седельный тягач КамАЗ 53504-50с полуприцепом 14 м.

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0095556	0,003427
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015528	0,000557
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009556	0,000301
0330	Сера диоксид	0,0008764	0,000405
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0473889	0,013617
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0064028	0,001904

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001512	0,001008	0,000907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000246	0,000164	0,000147
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000151	0,000068	0,000082
0330	Сера диоксид	0,000158	0,000150	0,000097
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007031	0,003011	0,003575
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000964	0,000441	0,000499

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{xx}'\cdot t_{xx2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15\cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $К_{нтр}$, $К_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dр)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №7 Автобетоносмеситель 58146WHа шасси КамАЗ 65115

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0191111	0,006854
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031056	0,001114
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0019111	0,000603
0330	Сера диоксид	0,0017528	0,000809
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0947778	0,027234
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0128056	0,003808

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003024	0,002016	0,001814
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000491	0,000328	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000302	0,000136	0,000164
0330	Сера диоксид	0,000315	0,000300	0,000194
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,014062	0,006023	0,007149
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001928	0,000882	0,000998

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx1} \cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx2} \cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx} \cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °C

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
K нтр.	1	1	1	1	1	1
K нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dр)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N’)
Январь	2	21	2
Февраль	2	21	2
Март	2	21	2
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	2	21	2

Источник выделения: №8 Экскаватор типа HYUNDAI R290 LC-7

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2) \cdot N_{кв} \cdot D_р \cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх1} \cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{хх}' \cdot t_{хх2} \cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх} \cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	3	0,4	1	0,04	0,113	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,1	1	4	0,3	0,54	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,38	0,99	2	0,144	0,1224	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,66	1,08	4	0,36	0,603	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	8,2	1,1	2	0,16	0,136	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	7,4	1,2	4	0,4	0,67	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,9	0,45	1	0,04	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $К_{нтр}$, $К_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dр)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N')
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №9 Бульдозер Б-10м

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L\cdot L_2\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх2}\cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр}\cdot k$ (2.3 [1])

$m_{хх}' = m_{хх}\cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	1,34	0,59	0,51	0,019	0,1	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	1,8	0,639	0,77	0,0342	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $К_{нтр}$, $К_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N’)
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №10 Каток пневмоколесный RC-12 SS

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039022	0,001775
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006341	0,000288
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002581	0,000122
0330	Сера диоксид	0,0007764	0,000363
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121639	0,004615
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041722	0,001471

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000683	0,000641	0,000451
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000111	0,000104	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000050	0,000040	0,000032
0330	Сера диоксид	0,000140	0,000135	0,000087
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001990	0,001504	0,001121
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000640	0,000491	0,000340

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}'\cdot t_{пр}\cdot K_{нтр.\ пр}+m_L\cdot L_1\cdot K_{нтр.}+m_{хх}'\cdot t_{хх1}\cdot K_{нтр.})\cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx1} \cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx2} \cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx} \cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	1,34	0,59	0,51	0,019	0,1	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	1,8	0,639	0,77	0,0342	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода	Углеводород	Оксиды	Сажа	Диоксид	Свинец

	оксид	ы	азота		серы	
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (m_{xx}), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $K_{нтр}$, $K_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
K нтр.	1	1	1	1	1	1
K нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dр)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №11 Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115 Мощность 156 кВт

Тип источника: 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0039022	0,001775
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006341	0,000288
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002581	0,000122
0330	Сера диоксид	0,0007764	0,000363
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0121639	0,004615
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0041722	0,001471

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 4 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000683	0,000641	0,000451
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000111	0,000104	0,000073
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000050	0,000040	0,000032
0330	Сера диоксид	0,000140	0,000135	0,000087
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001990	0,001504	0,001121
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000640	0,000491	0,000340

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 8-16 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Проведение экологического контроля: не проводился
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_{кв}\cdot D_р\cdot 10^{-6}$ (2.7, 2.8 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx1} \cdot K_{нтр.}) \cdot N'/3600$ (2.10 [1])

$M_1 = m_{пр}' \cdot t_{пр} \cdot K_{нтр.\ пр} + m_L \cdot L_1 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx1} \cdot K_{нтр.}$ (2.1 [1])

$M_2 = m_L \cdot L_2 \cdot K_{нтр.} + m_{xx}' \cdot t_{xx2} \cdot K_{нтр.}$ (2.2 [1])

$m_{пр}' = m_{пр} \cdot k$ (2.3 [1])

$m_{xx}' = m_{xx} \cdot k$ (2.4 [1])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.

Для автобусов при температурах ниже -10 °С

$t_{пр} = 8+15 \cdot n$

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	1,34	0,59	0,51	0,019	0,1	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	4,9	0,7	3,4	0,2	0,475	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	1,8	0,639	0,77	0,0342	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,31	0,72	3,4	0,27	0,531	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	2	0,71	0,77	0,038	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,9	0,8	3,4	0,3	0,59	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,84	0,42	0,46	0,019	0,1	0

Значение коэффициентов снижения удельных выбросов, k

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
k	1	1	1	1	1	1

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты, $К_{нтр}$, $К_{нтр.\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
К нтр.	1	1	1	1	1	1
К нтр. пр	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nкв)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dр)	Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение часа, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда, (N’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА 6509 Работа техники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект:Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинск Нижегородской области II этап

Площадка, цех, источник, вариант: 6509
Город: Дзержинск

Результаты расчетов по источнику выброса: Работа техники

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0214400	0,087671
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034840	0,014247
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101556	0,020658
0330	Сера диоксид	0,0035778	0,011090
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1125917	0,186901
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200250	0,037620

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Кран КС 35715 «Ивановец»		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130844	0,010327
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021262	0,001678
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066139	0,002567
0330	Сера диоксид	0,0023167	0,001367
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0751778	0,024079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127500	0,004690
Автономный источник	[2] Кран КС 65713 «Галичанин»		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0205489	0,016217
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033392	0,002635
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101556	0,003982
0330	Сера диоксид	0,0027028	0,001921
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1125917	0,036757
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200250	0,007365
Автономный источник	[5] Бульдозер Б-10м		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0214400	0,022468
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034840	0,003651
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0089556	0,004752
0330	Сера диоксид	0,0035778	0,002710
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0973389	0,036653
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0172167	0,008114
Автономный источник	[6] Фронтальный погрузчик		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0049533	0,003931
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008049	0,000639
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023583	0,000939
0330	Сера диоксид	0,0008853	0,000514
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,0286417	0,009179

	газ)		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048417	0,001773
Автономный источник	[7] Реверсивная виброплита HUSQVARNA LG 204 D 500 мм		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012689	0,001318
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002062	0,000214
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004528	0,000249
0330	Сера диоксид	0,0002006	0,000155
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0061639	0,002228
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010722	0,000485
Автономный источник	[8] Седельный тягач КамАЗ 53504-50с полуприцепом 14 м		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130844	0,010327
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021262	0,001678
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066139	0,002567
0330	Сера диоксид	0,0023167	0,001367
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0751778	0,024079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127500	0,004690
Автономный источник	[9] Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080467	0,006384
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013076	0,001037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039194	0,001555
0330	Сера диоксид	0,0014722	0,000847
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0465444	0,014915
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0079000	0,002910
Автономный источник	[11] Экскаватор типа HYUNDAI R290 LC-7		
Автономный источник	[12] Каток пневмоколесный RC-12 SS		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0049533	0,003931
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008049	0,000639
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023583	0,000939
0330	Сера диоксид	0,0008853	0,000514
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0286417	0,009179
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048417	0,001773
Автономный источник	[13] Автобетоносмеситель 58146WНа шасси КамАЗ 65115		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0160933	0,012767
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026152	0,002075
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0078389	0,003109
0330	Сера диоксид	0,0029444	0,001695
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0930889	0,029830
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0158000	0,005820

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Источник выделения: №1 Кран КС 35715 «Ивановец»

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130844	0,010327
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021262	0,001678
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066139	0,002567
0330	Сера диоксид	0,0023167	0,001367
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0751778	0,024079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127500	0,004690

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003240	0,004425	0,002662
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000526	0,000719	0,000433
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001201	0,000630	0,000736
0330	Сера диоксид	0,000504	0,000512	0,000351
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011874	0,005725	0,006480
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002167	0,001260	0,001263

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 3$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$,

m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Кран КС 65713 «Галичанин»

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0205489	0,016217
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0033392	0,002635
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0101556	0,003982
0330	Сера диоксид	0,0027028	0,001921
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1125917	0,036757
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0200250	0,007365

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005087	0,006949	0,004180
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000827	0,001129	0,000679
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001855	0,000985	0,001142
0330	Сера диоксид	0,000661	0,000769	0,000491
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,017908	0,009001	0,009847
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003403	0,001978	0,001983

Мощность: более 260 КВт (354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 3$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	9,9	1,24	2	0,26	0,26	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,3	1,79	10,16	1,13	0,8	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	16,92	2,898	3	1,404	0,288	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	5,823	1,935	10,16	1,53	0,882	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$,

m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	18,8	3,22	3	1,56	0,32	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	6,47	2,15	10,16	1,7	0,98	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	9,92	1,24	1,99	0,26	0,39	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	90	7,5	7	0	0,15	0,042

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №5 Бульдозер Б-10м

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0214400	0,022468
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0034840	0,003651
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0089556	0,004752
0330	Сера диоксид	0,0035778	0,002710
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0973389	0,036653
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0172167	0,008114

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006423	0,010330	0,005715
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001044	0,001679	0,000929
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001945	0,001462	0,001345
0330	Сера диоксид	0,000917	0,001099	0,000694
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,016635	0,010256	0,009762
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,003329	0,002641	0,002144

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 6$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 6$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 6$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$,

m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	2	21	2
Февраль	2	21	2
Март	2	21	2
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	2	21	2

Источник выделения: №6 Фронтальный погрузчик

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0049533	0,003931
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008049	0,000639
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023583	0,000939
0330	Сера диоксид	0,0008853	0,000514
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0286417	0,009179
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048417	0,001773

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001231	0,001687	0,001013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000200	0,000274	0,000165
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000435	0,000234	0,000270
0330	Сера диоксид	0,000190	0,000193	0,000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004525	0,002185	0,002469
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000820	0,000476	0,000477

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 3$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$,

m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №7 Реверсивная виброплита HUSQVARNA LG 204 D 500 мм

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012689	0,001318
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002062	0,000214
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004528	0,000249
0330	Сера диоксид	0,0002006	0,000155
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0061639	0,002228
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010722	0,000485

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000378	0,000605	0,000336
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000061	0,000098	0,000055
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000100	0,000081	0,000069
0330	Сера диоксид	0,000052	0,000064	0,000040
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001032	0,000602	0,000594
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000204	0,000151	0,000130

Мощность: до 20 КВт (27 л.с.)
Категория техники: гусеничная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 6$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 6$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 6$

Скорость движения (V), км/ч: 5
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	0,5	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	0,24	0,08	0,47	0,05	0,036	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	0	0	0	0	0	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	0,9	0,144	0,14	0,054	0,0198	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	0,261	0,09	0,47	0,063	0,0396	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	0	0	0	0	0	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	1	0,16	0,14	0,06	0,022	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	0,29	0,1	0,47	0,07	0,044	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	0,45	0,06	0,09	0,01	0,018	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	0	0	0	0	0	0

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №8 Седельный тягач КамАЗ 53504-50с полуприцепом 14 м

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0130844	0,010327
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0021262	0,001678
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0066139	0,002567
0330	Сера диоксид	0,0023167	0,001367
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0751778	0,024079
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127500	0,004690

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003240	0,004425	0,002662
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000526	0,000719	0,000433
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001201	0,000630	0,000736
0330	Сера диоксид	0,000504	0,000512	0,000351
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011874	0,005725	0,006480
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002167	0,001260	0,001263

Мощность: 161-260 КВт (220-354 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 3$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	6,3	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	3,37	1,14	6,47	0,72	0,51	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	11,34	1,845	1,91	0,918	0,279	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	3,699	1,233	6,47	0,972	0,567	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	12,6	2,05	1,91	1,02	0,31	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	4,11	1,37	6,47	1,08	0,63	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	6,31	0,79	1,27	0,17	0,25	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	57	4,7	4,5	0	0,095	0,027

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №9 Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0080467	0,006384
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0013076	0,001037
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0039194	0,001555
0330	Сера диоксид	0,0014722	0,000847
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0465444	0,014915
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0079000	0,002910

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{\text{пр}}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001999	0,002740	0,001645
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000325	0,000445	0,000267
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000719	0,000391	0,000445
0330	Сера диоксид	0,000315	0,000315	0,000217
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007353	0,003548	0,004014
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001343	0,000784	0,000783

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)

Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_{\text{п}}\cdot t_{\text{п}}+m_{\text{пр}}\cdot t_{\text{пр}}+m_L\cdot t_{\text{дв.}}+m_{xx}\cdot t_{xx1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_{\text{п}}\cdot t_{\text{п}}+m_{\text{пр}}\cdot t_{\text{пр}}+m_L\cdot t_{\text{дв.1}}+m_{xx}\cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{\text{дв.2}}+m_{xx}\cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1\text{Б}} + L_{1\text{Д}})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 3$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$,

m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №11 Экскаватор типа HYUNDAI R290 LC-7

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60·L_1/V = 3$

$t_{дв.2} = 60·L_2/V = 3$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 3$

Скорость движения (V), км/ч: 10

При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество	Количество дней работы в	Максимальное количество

	автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	расчетном периоде, (Dp)	автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	0	21	0
Февраль	0	21	0
Март	0	21	0
Апрель	0	21	0
Май	0	21	0
Июнь	0	21	0
Июль	0	21	0
Август	0	21	0
Сентябрь	0	21	0
Октябрь	0	21	0
Ноябрь	0	21	0
Декабрь	0	21	0

Источник выделения: №12 Каток пневмоколесный RC-12 SS

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0049533	0,003931
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008049	0,000639
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0023583	0,000939
0330	Сера диоксид	0,0008853	0,000514
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0286417	0,009179
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048417	0,001773

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001231	0,001687	0,001013
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000200	0,000274	0,000165
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000435	0,000234	0,000270
0330	Сера диоксид	0,000190	0,000193	0,000131
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,004525	0,002185	0,002469
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000820	0,000476	0,000477

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (М), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0,5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0,5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 3$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$,

m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №13 Автобетоносмеситель 58146WHa шасси КамАЗ 65115

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0160933	0,012767
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026152	0,002075
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0078389	0,003109
0330	Сера диоксид	0,0029444	0,001695
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0930889	0,029830
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0158000	0,005820

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-9,1 (Х)	-8,1 (Х)	-2 (П)	6,5 (Т)	13,9 (Т)	17,9 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-10,1 (Х)	-9 (Х)	-2,8 (П)	5,8 (Т)	13,1 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
20,1 (Т)	17,8 (Т)	11,7 (Т)	4,9 (П)	-1,7 (П)	-6,6 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19,2 (Т)	17,1 (Т)	11,1 (Т)	4,2 (П)	-2,4 (П)	-7,5 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин.: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Код	Наименование вещества	Валовый выброс (Х), т/год	Валовый выброс (Т), т/год	Валовый выброс (П), т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003998	0,005479	0,003290
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000650	0,000890	0,000535
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001439	0,000781	0,000889
0330	Сера диоксид	0,000630	0,000630	0,000435
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,014707	0,007096	0,008027
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,002686	0,001567	0,001566

Мощность: 101-160 КВт (137-219 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2)\cdot N_k\cdot D_p\cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.}+m_{хх}\cdot t_{хх1})\cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п\cdot t_п+m_{пр}\cdot t_{пр}+m_L\cdot t_{дв.1}+m_{хх}\cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L\cdot t_{дв.2}+m_{хх}\cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}5$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}5$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,5

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,5
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,5
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
m_{xx} - удельный выброс на холостом ходу, г/мин.

Время холостого хода (t_{xx1}, t_{xx2}), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1/V = 3$

$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2/V = 3$

$t_{дв.} = (L_1+L_2)/2 = 3$

Скорость движения (V), км/ч: 10
При использовании электростартера, выброс от пуска двигателя не учитывается

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	3,9	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,09	0,71	4,01	0,45	0,31	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,02	1,143	1,17	0,54	0,18	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,295	0,765	4,01	0,603	0,342	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mxx), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя (mпр), г/мин.	7,8	1,27	1,17	0,6	0,2	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (mL), г/км	2,55	0,85	4,01	0,67	0,38	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу (mхх), г/мин.	3,91	0,49	0,78	0,1	0,16	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя (mп), г/мин.	35	2,9	3,4	0	0,058	0,016

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (Nk)	Количество дней работы в расчетном периоде, (Dp)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (Nkp ’)
Январь	2	21	2
Февраль	2	21	2
Март	2	21	2
Апрель	2	21	2
Май	2	21	2
Июнь	2	21	2
Июль	2	21	2
Август	2	21	2
Сентябрь	2	21	2
Октябрь	2	21	2
Ноябрь	2	21	2
Декабрь	2	21	2

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.

2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

ИЗА 5501 Работа компрессора

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.3.14 от 18.09.2024
Copyright© 2001-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Объект: Комплекс по обработке, утилизации термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. город Дзержинска Нижегородской области. II этап

Название источника выбросов: Компрессор, ЗИФ ПВ-4/1,3

Операция: Работа компрессора

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	0.1373334	0.023392	0.0	0.1373334	0.023392
0304	Азот (II) оксид	0.0223167	0.003801	0.0	0.0223167	0.003801
0328	Углерод (Сажа)	0.0116667	0.002040	0.0	0.0116667	0.002040
0330	Сера диоксид	0.0183333	0.003060	0.0	0.0183333	0.003060
0337	Углерод оксид	0.1200000	0.020400	0.0	0.1200000	0.020400
0703	Бенз/а/пирен	0.00000021667	0.00000003740	0.0	0.00000021667	0.00000003740
1325	Формальдегид	0.0025000	0.000408	0.0	0.0025000	0.000408
2732	Керосин	0.0600000	0.010200	0.0	0.0600000	0.010200

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=60 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.68 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=1 ; $X_{остальные}$= 1.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	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 NOx	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 $b_э$=390 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 2 м

Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 К

$Q_{ог}$ = 8.72·0.000001·$b_э$·$P_э$/(1.31/(1+$T_{ог}$/273)) =0.568274 м^3/с (Приложение)

$Q_{ог}$ = 8.72·0.000001·390·60/(1.31/(1+723/273)) =0.568274 м^3/с

Максимальный выброс (M_i)
M_{NOx}=(1/3600)·10.3·60/1=0.1716667, г/с
M_{NO2}=0.1716667·80/100=0.1373334, г/с
M_{NO}=0.1716667·13/100=0.0223167, г/с
$M_{Сажа}$=(1/3600)·0.7·60/1=0.0116667, г/с
M_{SO2}=(1/3600)·1.1·60/1=0.0183333, г/с
M_{CO}=(1/3600)·7.2·60/1=0.1200000, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}$=(1/3600)·0.000013·60/1=0.00000021667, г/с
$M_{Формальдегид}$=(1/3600)·0.15·60/1=0.0025000, г/с
$M_{Керосин}$=(1/3600)·3.6·60/1=0.0600000, г/с

Валовый выброс (W_i)
W_{NOx}=(1/1000)·43·0.68/1=0.029240, т/год
W_{NO2}=0.029240·80/100=0.0233920, т/год
W_{NO}=0.029240·13/100=0.0038012, т/год
$W_{Сажа}$=(1/1000)·3·0.68/1=0.002040, т/год
W_{SO2}=(1/1000)·4.5·0.68/1=0.003060, т/год
W_{CO}=(1/1000)·30·0.68/1=0.020400, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}$=(1/1000)·0.000055·0.68/1=0.00000003740, т/год
$W_{Формальдегид}$=(1/1000)·0.6·0.68/1=0.000408, т/год
$W_{Керосин}$=(1/1000)·15·0.68/1=0.010200, т/год

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)
M_{NO2}=0.1373334·(1-0.0/100)=0.1373334, г/с
M_{NO}=0.0223167·(1-0.0/100)=0.0223167, г/с
$M_{Сажа}$=0.0116667·(1-0.0/100)=0.0116667, г/с
M_{SO2}=0.0183333·(1-0.0/100)=0.0183333, г/с
M_{CO}=0.1200000·(1-0.0/100)=0.1200000, г/с
$M_{Бенз/а/пирен}$=0.0000002·(1-0.0/100)=0.0000002, г/с
$M_{Формальдегид}$=0.0025000·(1-0.0/100)=0.0025000, г/с

$M_{Керосин}$=0.0600000·(1-0.0/100)=0.0600000, г/с

Валовый выброс (W_i)
W_{NO2}=0.023392·(1-0.0/100)=0.023392, т/год
W_{NO}=0.003801·(1-0.0/100)=0.003801, т/год
$W_{Сажа}$=0.002040·(1-0.0/100)=0.002040, т/год
W_{SO2}=0.003060·(1-0.0/100)=0.003060, т/год
W_{CO}=0.020400·(1-0.0/100)=0.020400, т/год
$W_{Бенз/а/пирен}$=0.000000·(1-0.0/100)=0.000000, т/год
$W_{Формальдегид}$=0.000408·(1-0.0/100)=0.000408, т/год
$W_{Керосин}$=0.010200·(1-0.0/100)=0.010200, т/год

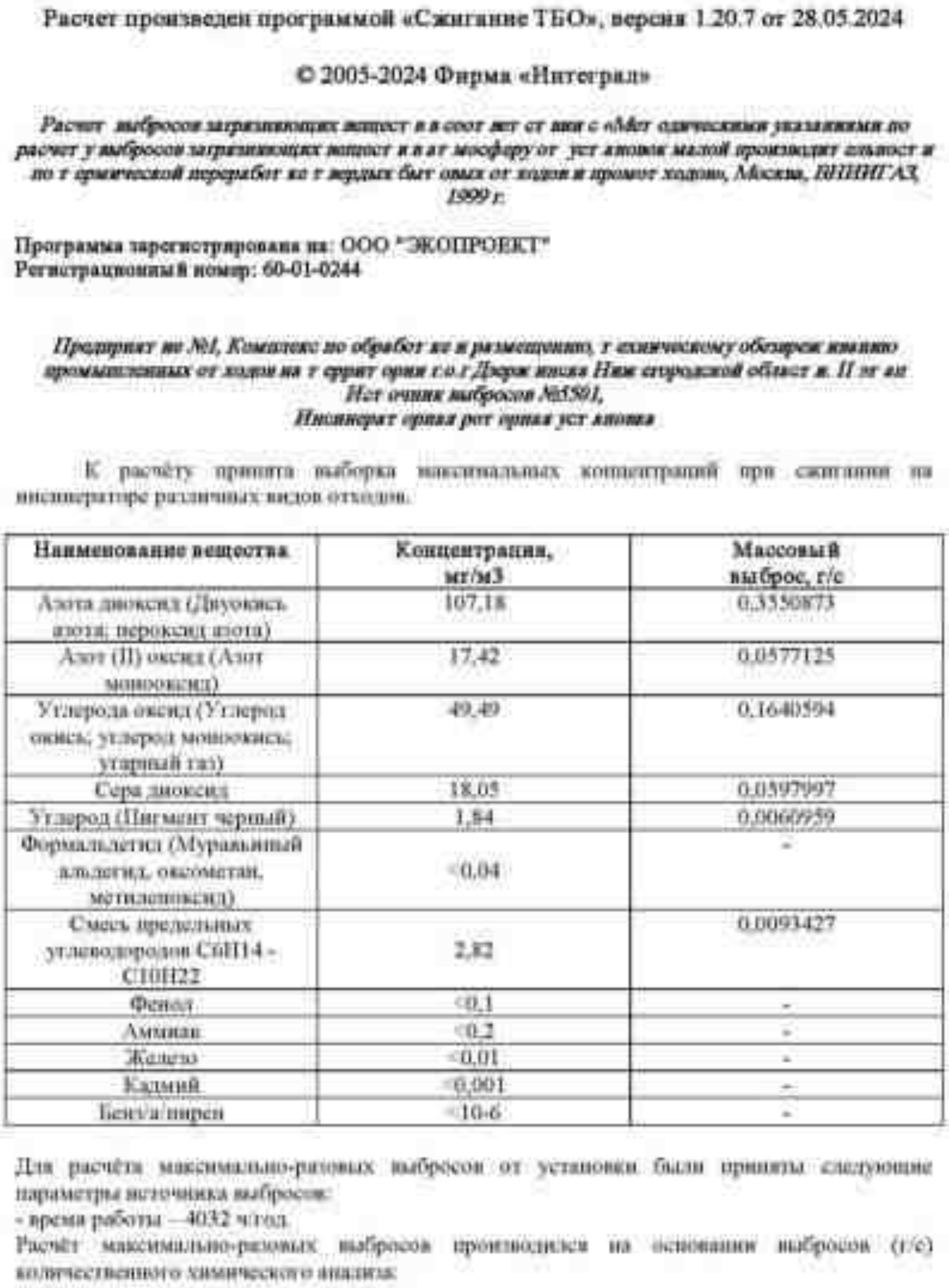
Программа основана на методических документах:

«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»

Приложение К
Расчеты выбросов в период эксплуатации

ИЗА 5501 Труба роторного инсинератора



Расчет произведен программой «Сжигание ТБО», версия 1.20.7 от 28.05.2024

© 2005-2024 Фирма «Интеграл»

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от установок малой производительности по термической переработке твердых бытовых отходов и промотходов, Москва, ВНИИГАЗ, 1999 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

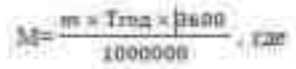
Предприятие №1, Комплекс по обработке и размещению, техническому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г Дзержинска Нижегородской области. II этап
Источник выбросов №5501,
Инсинераторная роторная установка

К расчёту принята выборка максимальных концентраций при сжигании на инсинераторе различных видов отходов.

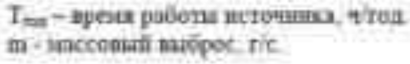
Наименование вещества	**Концентрация, мг/м3**	**Массовый выброс, г/с**
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	107,18	0,3550873
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	17,42	0,0577125
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	49,49	0,1640594
Сера диоксид	18,05	0,0597997
Углерод (Пигмент черный)	1,84	0,0060959
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	<0,04	-
Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	2,82	0,0093427
Фенол	<0,1	-
Аммиак	<0,2	-
Железо	<0,01	-
Кадмий	<0,001	-
Бенз/а/пирен	<10-6	-

Для расчёта максимально-разовых выбросов от установки были приняты следующие параметры источника выбросов:
- время работы —4032 ч/год.

Расчёт максимально-разовых выбросов производился на основании выбросов (г/с) количественного химического анализа.

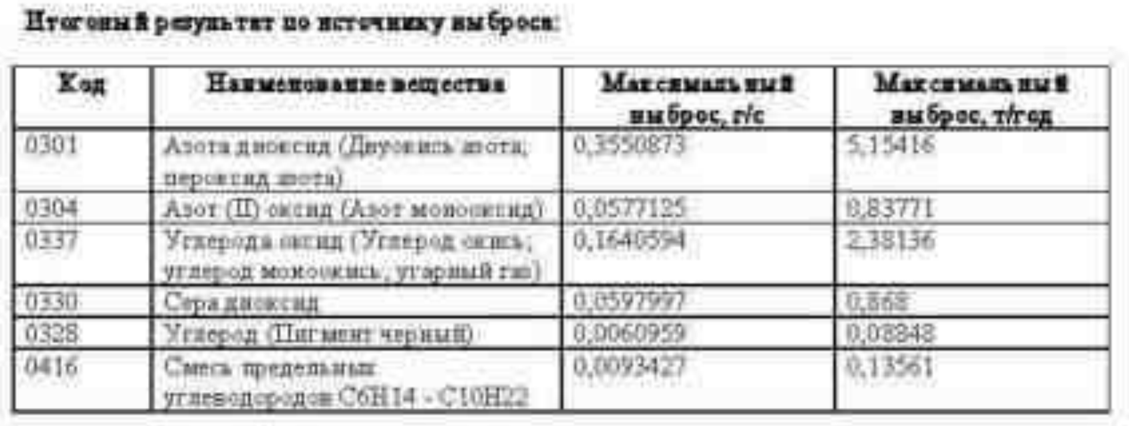


$$M=\frac{m \times T_{год} \times 3600}{1000000}, \text{ где}$$



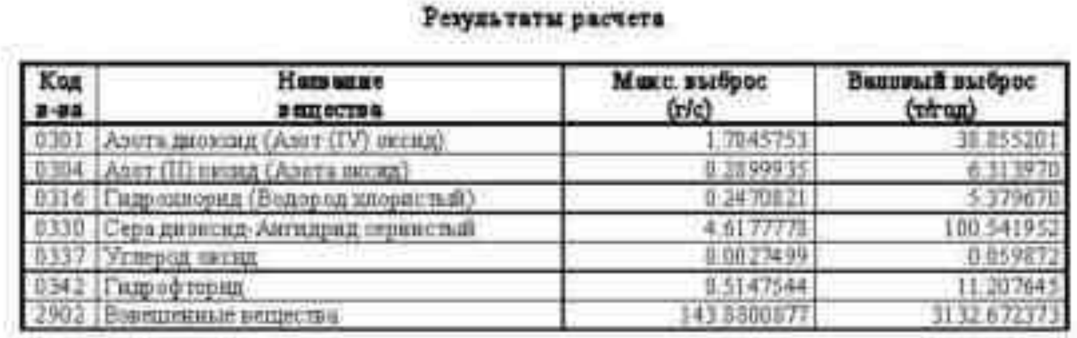
$T_{год}$ – время работы источника, ч/год

m - массовый выброс, г/с.



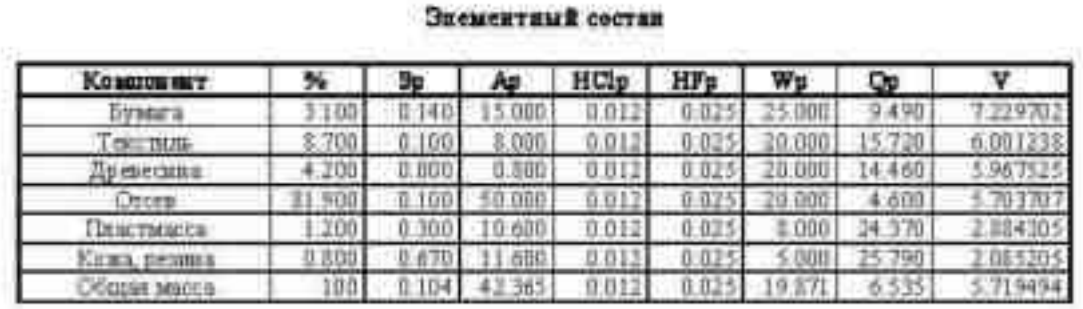
Итоговый результат по источнику выброса:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Максимальный выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3550873	5,15416
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0577125	0,83771
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1640594	2,38136
0330	Сера диоксид	0,0597997	0,868
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0060959	0,08848
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,0093427	0,13561



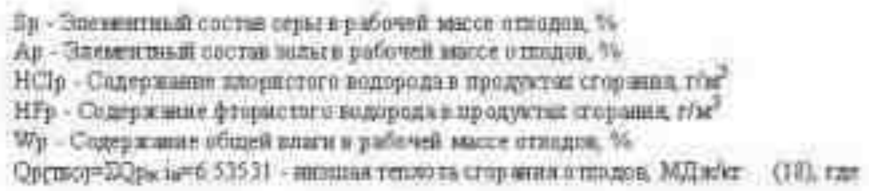
Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.7045751	38.855201
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.2899935	6.313970
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.2470821	5.379670
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	4.6177778	100.541952
0337	Углерод оксид	0.0027499	0.059872
0342	Гидрофторид	0.5147544	11.207645
2902	Взвешенные вещества	143.8800877	3132.672373



Элементный состав

Компонент	%	Sp	Ap	HClp	HFp	Wp	Qp	V
Бумага	3.100	0.140	15.000	0.012	0.025	25.000	9.490	7.229702
Текстиль	8.700	0.100	8.000	0.012	0.025	20.000	15.720	6.001238
Древесина	4.200	0.000	0.800	0.012	0.025	20.000	14.460	5.967525
Отсев	81.900	0.100	50.000	0.012	0.025	20.000	4.600	5.703707
Пластмасса	1.200	0.300	10.600	0.012	0.025	8.000	24.370	2.884305
Кожа, резина	0.800	0.670	11.680	0.012	0.025	5.000	25.790	2.085205
Общая масса	100	0.104	42.365	0.012	0.025	19.871	6.535	5.719494



Sp - Элементный состав серы в рабочей массе отходов, %

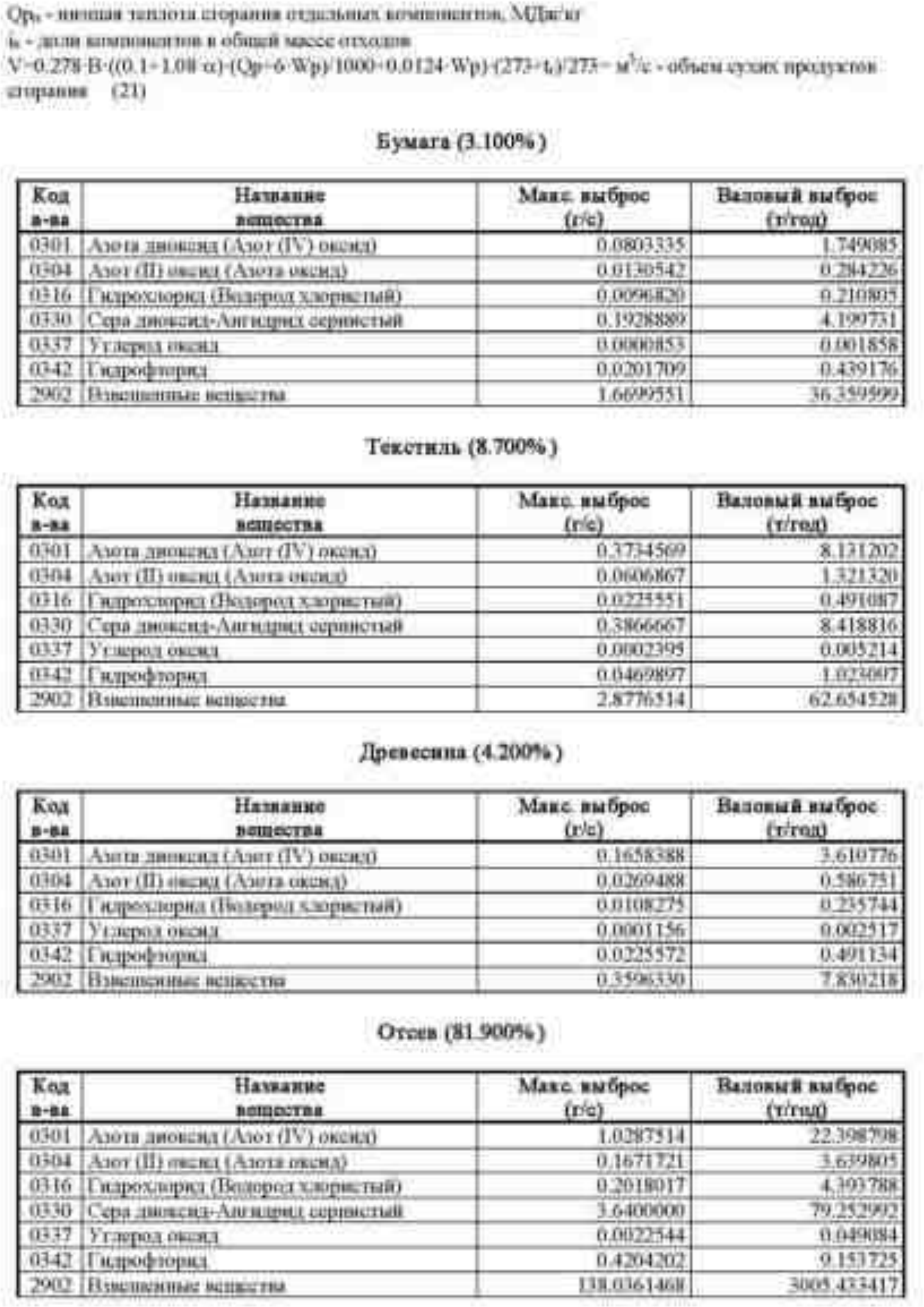
Ap - Элементный состав золы в рабочей массе отходов, %

HClp - Содержание хлористого водорода в продуктах сгорания, г/м^3

HFp - Содержание фтористого водорода в продуктах сгорания, г/м^3

Wp - Содержание общей влаги в рабочей массе отходов, %

Qр(тбо)=ΣQрк·iа=6.53531 - низшая теплота сгорания отходов, МДж/кг (10), где



$Qр_к$ - низшая теплота сгорания отдельных компонентов, МДж/кг

$l_к$ - доли компонентов в общей массе отходов

$V=0.278\cdot B\cdot((0.1+1.08\cdot\alpha)\cdot(Qр+6\cdot Wр)/1000+0.0124\cdot Wр)\cdot(273+t_г)/273=$ м^3/с - объем сухих продуктов сгорания (21)

Бумага (3.100%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0803335	1.749085
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0130542	0.284226
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0096820	0.210805
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.1928889	4.199731
0337	Углерод оксид	0.0000853	0.001858
0342	Гидрофторид	0.0201709	0.439176
2902	Взвешенные вещества	1.6699551	36.359599

Текстиль (8.700%)

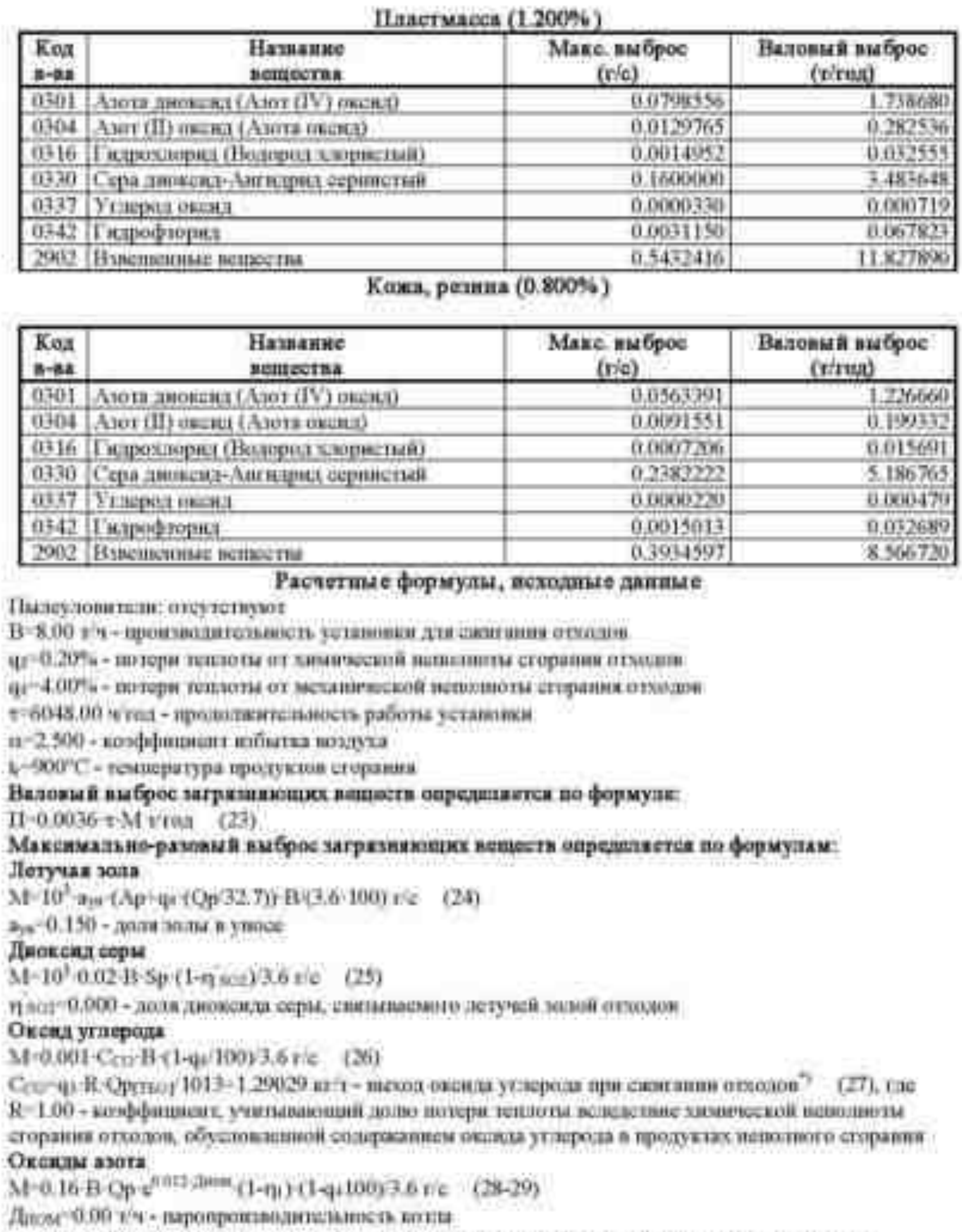
Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3734569	8.131202
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0606867	1.321320
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0225551	0.491087
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.3866667	8.418816
0337	Углерод оксид	0.0002395	0.005214
0342	Гидрофторид	0.0469897	1.023087
2902	Взвешенные вещества	2.8776514	62.654528

Древесина (4.200%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1658388	3.610776
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0269488	0.586751
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0108275	0.235744
0337	Углерод оксид	0.0001156	0.002517
0342	Гидрофторид	0.0225572	0.491134
2902	Взвешенные вещества	0.3596330	7.830218

Отсев (81.900%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.0287514	22.398798
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1671721	3.639805
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.2018017	4.393788
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3.6400000	79.252992
0337	Углерод оксид	0.0022544	0.049084
0342	Гидрофторид	0.4204202	9.153725
2902	Взвешенные вещества	138.0361468	3005.433417



Пластмасса (1.200%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0798556	1.738680
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0129765	0.282536
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0014952	0.032555
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.1600000	3.483648
0337	Углерод оксид	0.0000330	0.000719
0342	Гидрофторид	0.0031150	0.067823
2902	Взвешенные вещества	0.5432416	11.827896

Кожа, резина (0.800%)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0563391	1.226660
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0091551	0.199332
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0.0007206	0.015691
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.2382222	5.186765
0337	Углерод оксид	0.0000220	0.000479
0342	Гидрофторид	0.0015013	0.032689
2902	Взвешенные вещества	0.3934597	8.566720

Расчетные формулы, исходные данные

Пылеуловители: отсутствуют

B=8.00 т/ч - производительность установки для сжигания отходов

q_3=0.20% - потери теплоты от химической неполноты сгорания отходов

q_4=4.00% - потери теплоты от механической неполноты сгорания отходов

τ=6048.00 ч/год - продолжительность работы установки

α=2.500 - коэффициент избытка воздуха

$t_г$=900°C - температура продуктов сгорания

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

П=0.0036·τ·M т/год (23)

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формулам:

Летучая зола

$M=10^3 \cdot a_{ун} \cdot (Ap+q_4 \cdot (Qp/32.7)) \cdot B/(3.6 \cdot 100)$ г/с (24)

$a_{ун}$=0.150 - доля золы в уносе

Диоксид серы

$M=10^3 \cdot 0.02 \cdot B \cdot Sp \cdot (1-\eta'_{SO2})/3.6$ г/с (25)

η'_{SO2}=0.000 - доля диоксида серы, связываемого летучей золой отходов

Оксид углерода

$M=0.001 \cdot C_{CO} \cdot B \cdot (1-q_4/100)/3.6$ г/с (26)

$C_{CO}=q_3 \cdot R \cdot Qp_{(ТБО)}/1013=1.29029$ кг/т - выход оксида углерода при сжигании отходов*) (27), где

R=1.00 - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания отходов, обусловленной содержанием оксида углерода в продуктах неполного сгорания

Оксиды азота

$M=0.16 \cdot B \cdot Qp \cdot e^{0.012 \cdot Д_{ном}} \cdot (1-\eta_1) \cdot (1-q_4/100)/3.6$ г/с (28-29)

$Д_{ном}$=0.00 т/ч - паропроизводительность котла

η_1=0 - коэффициент, учитывающий степень дожигания выбросов оксидов азота в результате примененных решений

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

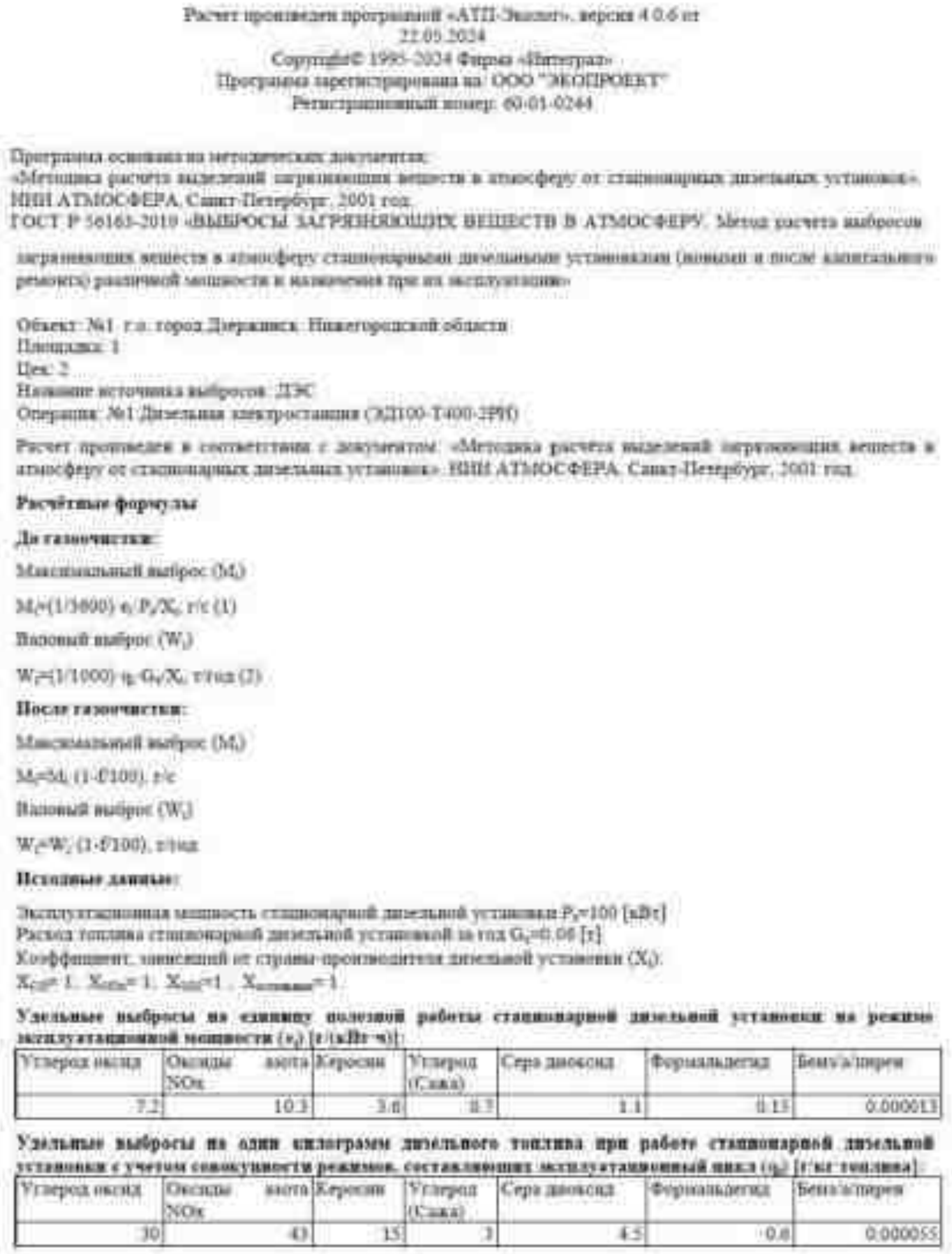
K_{NO}=0.13

K_{NO2}=0.8

Хлористый водород

$M=3.6 \cdot V \cdot HClp$ г/с (30)

ИЗА 5502 Труба ДГУ



Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Программа основана на методических документах:
«Методика расчета 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»

Объект: №1 г.о. город Дзержинск Нижегородской области
Площадка: 1
Цех: 2
Название источника выбросов: ДЭС
Операция: №1 Дизельная электростанция (ЭД100-Т400-2РН)

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600)\cdot e_i\cdot P_э/X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000)\cdot q_i\cdot G_т/X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i\cdot(1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i\cdot(1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

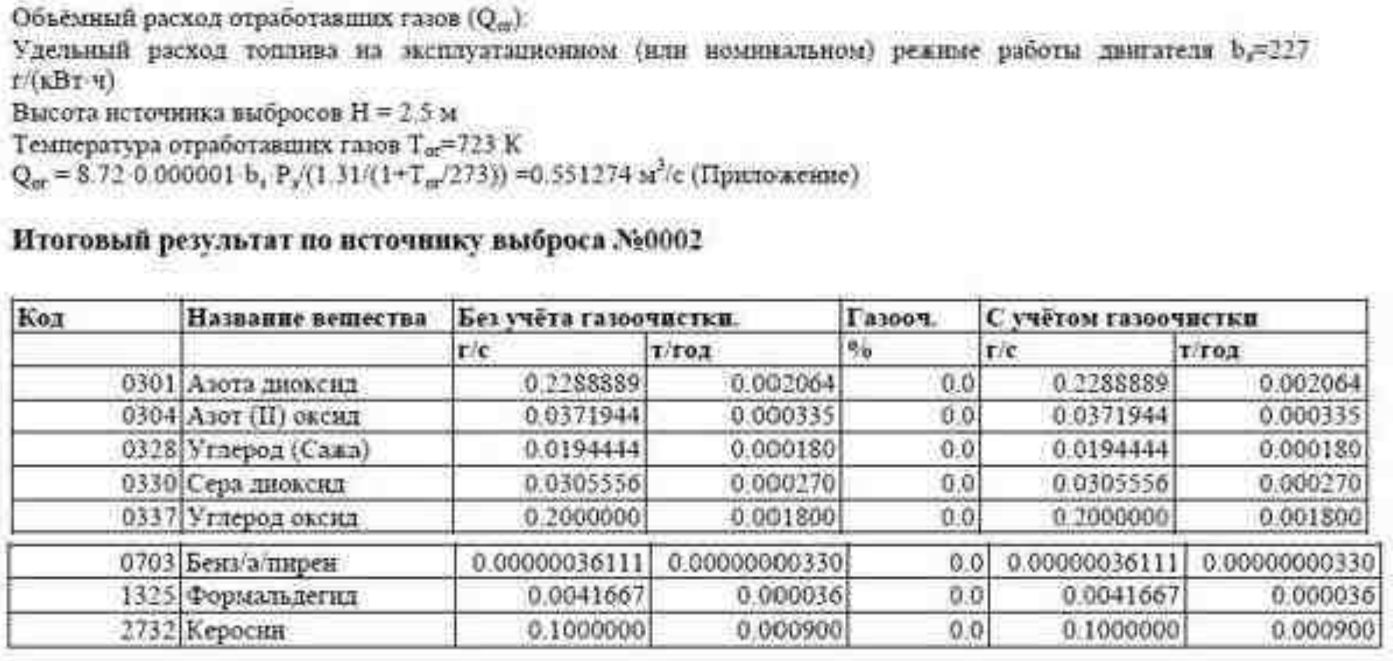
Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=100 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=0.06 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1, X_{NOx}= 1, X_{CH}=1 , $X_{остальные}$=1

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	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 NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

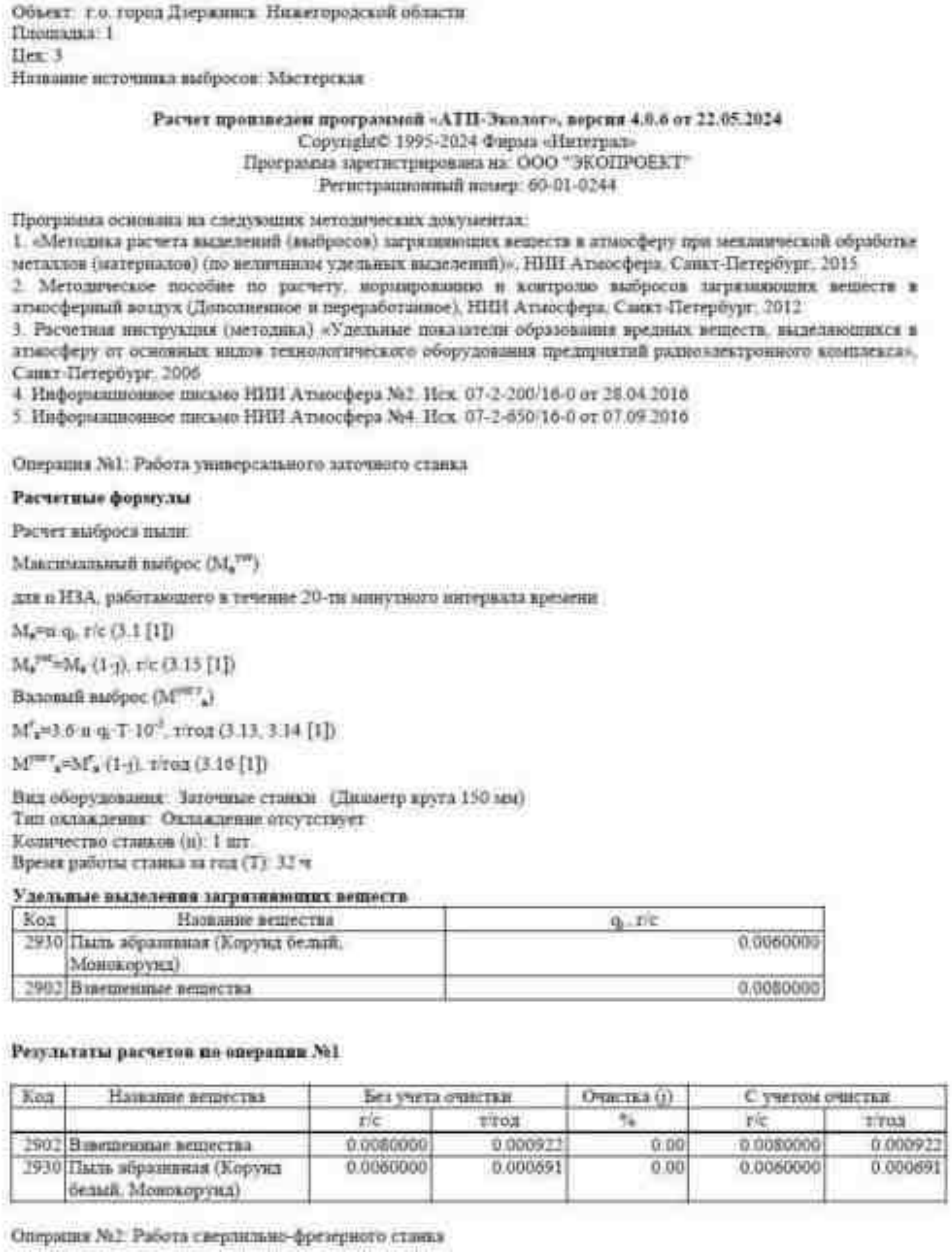


Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=227 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 2.5 м
Температура отработавших газов $T_{ог}$=723 K
$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))$ =0.551274 м^3/с (Приложение)

Итоговый результат по источнику выброса №0002

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.2288889	0.002064	0.0	0.2288889	0.002064
0304	Азот (II) оксид	0.0371944	0.000335	0.0	0.0371944	0.000335
0328	Углерод (Сажа)	0.0194444	0.000180	0.0	0.0194444	0.000180
0330	Сера диоксид	0.0305556	0.000270	0.0	0.0305556	0.000270
0337	Углерод оксид	0.2000000	0.001800	0.0	0.2000000	0.001800
0703	Бенз/а/пирен	0.00000036111	0.00000000330	0.0	0.00000036111	0.00000000330
1325	Формальдегид	0.0041667	0.000036	0.0	0.0041667	0.000036
2732	Керосин	0.1000000	0.000900	0.0	0.1000000	0.000900

ИЗА 5503 Здание мастерской



Объект: г.о. город Дзержинск Нижегородской области
Площадка: 1
Цех: 3
Название источника выбросов: Мастерская

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024
Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Операция №1: Работа универсального заточного станка

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_в^{рез}$)

для n ИЗА, работающего в течение 20-ти минутного интервала времени

$M_в$=n·q_i, г/с (3.1 [1])

$M_в^{рез}$=$M_в$·(1-η), г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M^{рез\,Г}_в$)

$M^Г_в$=3.6·n·q_i·T·10^{-3}, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M^{рез\,Г}_в$=$M^Г_в$·(1-η), т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Заточные станки (Диаметр круга 150 мм)
Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует
Количество станков (n): 1 шт.
Время работы станка за год (T): 32 ч

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i, г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0060000
2902	Взвешенные вещества	0.0080000

Результаты расчетов по операции №1

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0080000	0.000922	0.00	0.0080000	0.000922
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0060000	0.000691	0.00	0.0060000	0.000691

Операция №2: Работа сверлильно-фрезерного станка

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_в^{\text{уог}}$)

для n ИЗА, работающего в течение 20-ти минутного интервала времени

$M_в = n \cdot q_i$, г/с (3.1 [1])

$M_в^{\text{уог}} = M_в \cdot (1-j)$, г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ($M^{\text{уог г}}{}_в$)

$M^г{}_в = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$, т/год (3.13, 3.14 [1])

$M^{\text{уог г}}{}_в = M^г{}_в \cdot (1-j)$, т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Сверлильные станки (феррадо)
Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует
Количество станков (n): 1 шт.
Время работы станка за год (T): 32 ч

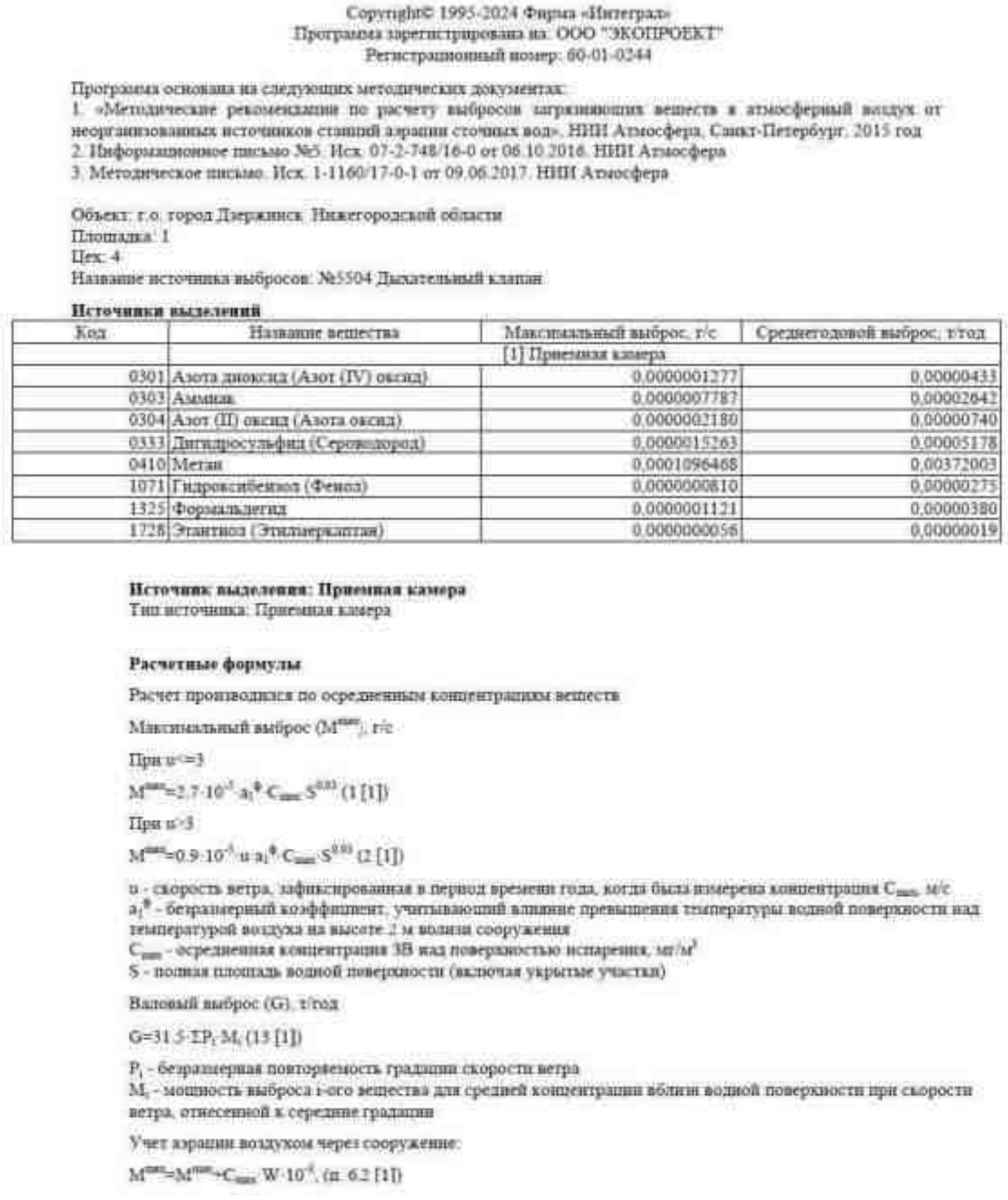
Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i, г/с
2902	Взвешенные вещества	0.0070000

Результаты расчетов по операции №2

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2902	Взвешенные вещества	0.0070000	0.000806	0.00	0.0070000	0.000806

ИЗА 5504 Накопитель сточных вод



Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Объект: г.о. город Дзержинск Нижегородской области
Площадка: 1
Цех: 4
Название источника выбросов: №5504 Дыхательный клапан

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
	[1] Приемная камера		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000001277	0,00000433
0303	Аммиак	0,0000007787	0,00002642
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000002180	0,00000740
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015263	0,00005178
0410	Метан	0,0001096468	0,00372003
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000000810	0,00000275
1325	Формальдегид	0,0000001121	0,00000380
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000056	0,0000019

Источник выделения: Приемная камера
Тип источника: Приемная камера

Расчетные формулы

Расчет производится по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{Ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{Ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_1^{Ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot\Sigma P_i\cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$M^{max}=M^{max}+C_{max}\cdot W\cdot10^{-3}$, (п. 6.2 [1])

$G=G+C_ф\cdot\Sigma W\cdot 10^{-3}$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м³/с

Учет механических укрытий

$M^{макс}=M^{макс}\cdot a_i$ (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_i$, (п. 5.8 [1])

a_i - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 23 °С
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{ф}$): 23 °С
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{ф}$): 22 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($\Delta T^{ф}$): $\Delta T^{ф}=t_{вод}^{ф}-t_{воз}^{ф}$=1°С
Среднее ($\Delta T^{ср}$): $\Delta T^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}$=18,2°С
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 1,2 м²
Площадь укрытия сооружений (So): 1.2 м²

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-2.12}\cdot S^{0.335}\cdot\Delta T^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1.017348263	0,000001334
3,5	0.52	1,004264811	0,000001537
8	0.09	1.001689644	0.000003503

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ($M^{макс}$): 0.0000013 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000046 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W$=0,000000

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0,0008 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
0.041	365	0.000000
Итого		0,000000

Учет механических укрытий

$a_2=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_i)
Максимальный выброс	0,0000007787	0,0000079973, г/с	0,0000002000, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00002642	0,0002781126, т/год	0,00000000, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0.25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{T}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=5

$M=2.7\cdot10^{-6}\cdot a_1^{(T)}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>5

$M=0.9\cdot10^{-6}\cdot u\cdot a_1^{(T)}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{(T)}=1+0.0009\cdot u^{-3.27}\cdot S^{0.717}*\Delta T^{(T)}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{(T)}$)	Доля градации (M), г/с
1	0.25	1,017348263	0,000008136
3.5	0.52	1,004284811	0,000009370
8	0.09	1,001659644	0,000021362

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0.0000080 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0.000278 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0.000000$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0.0008 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
0,041	365	0,000000
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$a_2=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0.095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1.0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

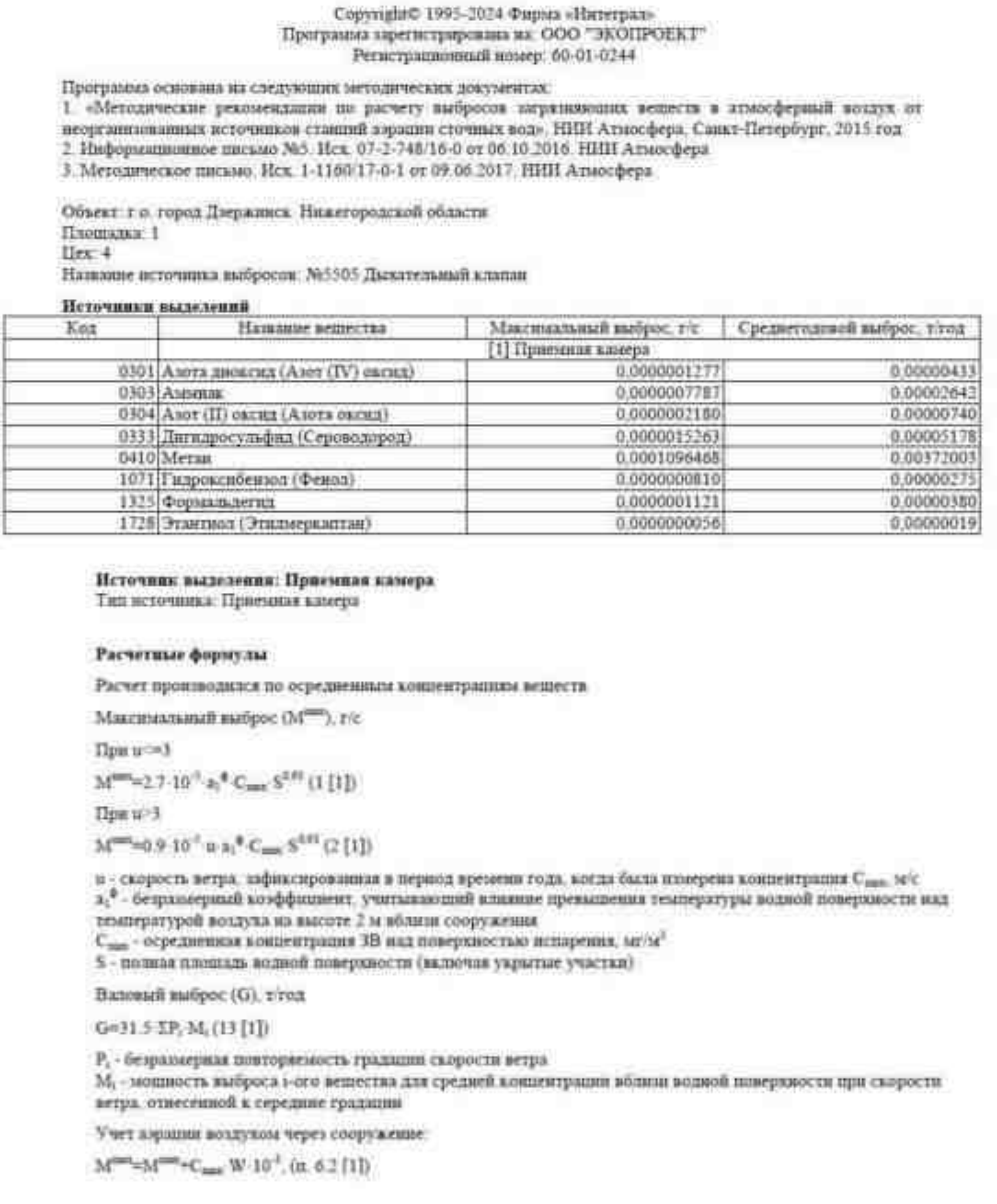
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учета внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_2)
Максимальный выброс	0,0000002180	0,0000022392, г/с	0,0000000560, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00000740	0,0000778715, т/год	0,00000000, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0.07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0.5	0.07

ИЗА 5505 Накопитель фильтрата



Copyright© 1995-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Объект: г.о. город Дзержинск. Нижегородской области
Площадка: 1
Цех: 4
Название источника выбросов: №5505 Дыхательный клапан

Источники выделений

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
	[1] Приемная камера		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000001277	0,00000433
0303	Аммиак	0,0000007787	0,00002642
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000002180	0,00000740
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000015263	0,00005178
0410	Метан	0,0001096468	0,00372003
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000000810	0,00000275
1325	Формальдегид	0,0000001121	0,00000380
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000056	0,00000019

Источник выделения: Приемная камера
Тип источника: Приемная камера

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_t^{\Phi}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_t^{\Phi}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
a_t^{Φ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м^3
S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot\Sigma P_i\cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет аэрации воздухом через сооружение:

$M^{max}=M^{max}+C_{max}\cdot W\cdot10^{-3}$, (п. 6.2 [1])

$G=G+C_ф\cdot\Sigma W\cdot10^{-6}$

W - расход воздуха на аэрацию сооружения, м³/с

Учет механических укрытий

$M^{max}_{у}=M^{max}\cdot a_3$ (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_3$ (п. 5.6 [1])

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Результаты замеров
Среднегодовая температура воды ($t_{вод}^{ср}$): 23 °C
Фактическая температура воды ($t_{вод}^{ф}$): 23 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{воз}^{ф}$): 22 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха.
Фактическое ($\Delta T^{ф}$): $\Delta T^{ф}=t_{вод}^{ф}-t_{воз}^{ф}=1$°C
Среднее ($\Delta T^{ср}$): $\Delta T^{ср}=t_{вод}^{ср}-t_{воз}^{ср}=18.2$°C
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 1.2 м²
Площадь укрытия сооружений (So): 1.2 м²

$a_1^{ср}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.715}\cdot\Delta T^{ср}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ср}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,017348263	0,000001334
3,5	0,52	1,004264811	0,000001537
8	0,09	1,001689644	0,000003503

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000013 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000046 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W=0,000000$

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0,0008 м³/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб. м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0,000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
0,041	365	0,000000
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000007787	0,0000079973, г/с	0,0000002000, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00002642	0,0002781126, т/год	0,0000000, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0.25 мг/м³ при скорости ветра 0.5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1^{\Delta T}=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее доли (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{\Delta T}\cdot C_ф\cdot S^{0.81}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{\Delta T}\cdot C_ф\cdot S^{0.81}$, (2 [1])

$a_1^{\Delta T}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.215}\cdot\Delta T^{\Delta T}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{\Delta T}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,25	1,017348263	0,000008136
3,5	0,52	1,004364811	0,000009370
8	0,09	1,001689644	0,000021362

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000080 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000278 т/год

Учет аэрации воздухом через сооружение:

Максимальная добавка к выбросу (q):

$q=0.001\cdot C_{max}\cdot W$=0,000000

Максимальный расход воздуха на аэрацию сооружения (W): 0,0008 $м^3$/с

Расход воздуха при нормальных условиях:

Расход воздуха (W), куб м/год	Время работы (t), дни	Годовая добавка к выбросу $q=0.000000001\cdot C_ф\cdot W\cdot t/365$
0,041	365	0,000000
Итого:		0,000000

Учет механических укрытий

$a_2=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)$=0,095000 (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Учет аэрации воздухом через сооружение	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_2)
Максимальный выброс	0,0000002180	0,0000022392, г/с	0,0000000560, г/с	0,09500000
Валовый выброс	0,00000740	0,0000778715, т/год	0,00000000, т/год	0,09500000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/$м^3$ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,07 мг/$м^3$

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

ИЗА 6001 Участок для смешения пастообразных отходов с навесом

Расчет выбросов принят на основе инструментальных замеров однотипового предприятия. Замеры были выполнены экологической лабораторией Публичного акционерного общества «Павловский автобус», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515725.

Наименование вещества	**Концентрация, мг/м^3**	**Массовый выброс, г/с**
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,025	0.000000000125
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,139	0.000000000695
Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,025	0.000000000125
Метилбензол (Фенилметан)	0,025	0.000000000125
Этилбензол (Фенилэтан)	0,025	0.000000000125
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,04	0.0000000002
2-Метилпропан-1-ол	0,025	0.000000000125
Пропан-1-ол	0,1	0.0000000005
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,5	0.0000000025
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг	1,206	0.00000000603
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,04	0.0000000002
Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	0,04	0.0000000002
Проп-2-ен-1-аль	0,05	0.0000000025
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,04	0.0000000002
Взвешенные вещества	0,19	0.00000000143

Годовые выбросы загрязняющих веществ на источниках выброса, принятые по результатам инструментальных замеров, определены согласно годовому фонду рабочего времени и коэффициенту загрузки источников выделений по ниже представленной формуле:

$$M = \frac{m \times T_{год} \times 3600}{1000000}, \text{ где}$$

$T_{год}$ – время работы источника, ч/год

m - массовый выброс, г/с.

Итоговый результат по источнику №6501

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,000000000125	0,0000000018144
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000000000695	0,00000001008 8
0620	Этенилбензол (Винилбензол; фенилэтилен)	0,000000000125	0,0000000018144
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000000000125	0,0000000018144
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000000000125	0,0000000018144
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0000000002	0,000000002903
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,000000000125	0,0000000018144
1054	Пропан-1-ол	0,0000000005	0,0000000072576
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0000000025	0,000000036288
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленг	0,00000000603	0,000000087527
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0000000002	0,000000002903
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	0,0000000002	0,000000002903
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,0000000025	0,000000036288
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000000002	0,000000002903
2902	Взвешенные вещества	0,00000000143	0,000000020757

ИЗА 6002,6003,6004,6005 Карта для захоронения твердых отходов №1, №2, №3, №4

Расчет выбросов газообразных веществ в атмосферный воздух произведен для нормального режима эксплуатации полигона ТБО с использованием «Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», Москва 2004 г. (Л.8).

На количественную характеристику выбросов загрязняющих веществ с полигонов отходов влияет большое количество факторов, среди которых:

- климатические условия;
- рабочая (активная) площадь полигона;
- сроки эксплуатации полигона;
- количество захороненных отходов;
- мощность слоя складированных отходов;
- соотношение количеств, завезенных бытовых и промышленных отходов;
- морфологический состав завезенных отходов;
- влажность отходов;
- содержание органической составляющей в отходах;
- содержание жироподобных, углеводоподобных и белковых веществ в органике отходов;
- технология захоронения отходов.

Жиры и белки определяются по стандартным методикам аналитического анализа.

В реальных условиях отходы содержат определенное количество влаги, которая сама по себе биогаз не генерирует. Следовательно, выход биогаза, отнесенный к единице веса реальных влажных отходов, будет меньше, чем отнесенный к той же единице абсолютно сухих отходов в $10^{-2}(100\text{-}W)$ раз, так как в весовой единице влажных отходов абсолютно сухих отходов, генерирующих биогаз, будет всего $10^{-2}(100\text{-}W)$ от этой единицы.

Здесь W - фактическая влажность отходов в %, определенная анализами проб отходов.

Уравнение выхода биогаза при метановом брожении реальных влажных отходов принимает вид:

$$Q_w = 10^{-6} R \times (100\text{-}W) \times (0{,}92Ж + 0{,}62У + 0{,}34Б),$$

где:

Q - удельный выход биогаза за период его активной генерации, кг/кг отходов;

R - содержание органической составляющей в отходах, 55%;

Ж - содержание жироподобных веществ в органике отходов, 2%;

У - содержание углеводоподобных веществ в органике отходов, 83%;

Б - содержание белковых веществ в органике отходов, 15%.

Сомножитель 10-2 (100-W) учитывает, какова доля абсолютно сухих отходов в общем количестве реальных влажных отходов. W-47%.

$$Q_w = 10^{-6} \times 55\,(100-47) \times (0{,}92 \times 2 + 0{,}62 \times 83 + 0{,}34 \times 15) = 0{,}170236 \text{ кг/кг отх.}$$

Период полного сбраживания органической части отходов, в годах, определенный по приближенной эмпирической формуле:

$$t_{сбр} = \frac{10248}{T_{тепл} \times t_{ср.тепл}^{0{,}301966}}$$

где:

$t_{ср.тепл}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона, за переходный и теплый период года, °С (12,25°С);

$T_{тепл}$ - продолжительность переходного и теплого периода года в районе полигона, в днях (214 дней);

10248 и 0,301966 - удельные коэффициенты, учитывающие бактериальное разложение органики.

$$t_{сбр} = \frac{10248}{214 \times 12{,}25^{0{,}301966}} = 22{,}47 \text{ (лет)}$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов, определены по формуле:

$$P_{уд} = \frac{Q_w}{t_{сбр}} \times 10^3$$

[illegible]

где:

$t_{сбр}$ - период полного сбраживания органической части отходов в годах;

Q_w – удельный выход биогаза за период его активной генерации, кг/кг отходов.

Максимальные разовые выбросов i-го компонента биогаза с полигона определяем по формуле:

$$М_{сум} = \frac{P_{уд} \Sigma D}{Т тепл. \times 24 \times 3600} \times 10^3, (г/с)$$

$$М_{сум} = \frac{7{,}576146 \times 2070}{214 \times 24 \times 3600} \times 10^3 = 0{,}8482 \ (г/с)$$

$М_i = 0{,}01 \times С_{вес.i} \times М_{сум},$ (г/с)
где:
$\sum D$ - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, 2070 т;
$Т_{тепл}$ - продолжительность переходного и теплого периода года в районе полигона, в днях (214 дней);
$С_{вес.i}$ – определяется по таблице 1 методики.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе (диоксид углерода как ненормируемое вещество исключаем).

Компонент биогаза	$С_{вес.i.}$, %
Азота диоксид	0,111
Аммиак	0,533
Ангидрид сернистый	0,07
Сероводород	0,026
Углерода оксид	0,252
Метан	52,915
Ксилол	0,443
Толуол	0,723
Этилбензол	0,095
Формальдегид	0,096

Валовые выбросы i-го загрязняющего вещества с полигона определяем по формуле:

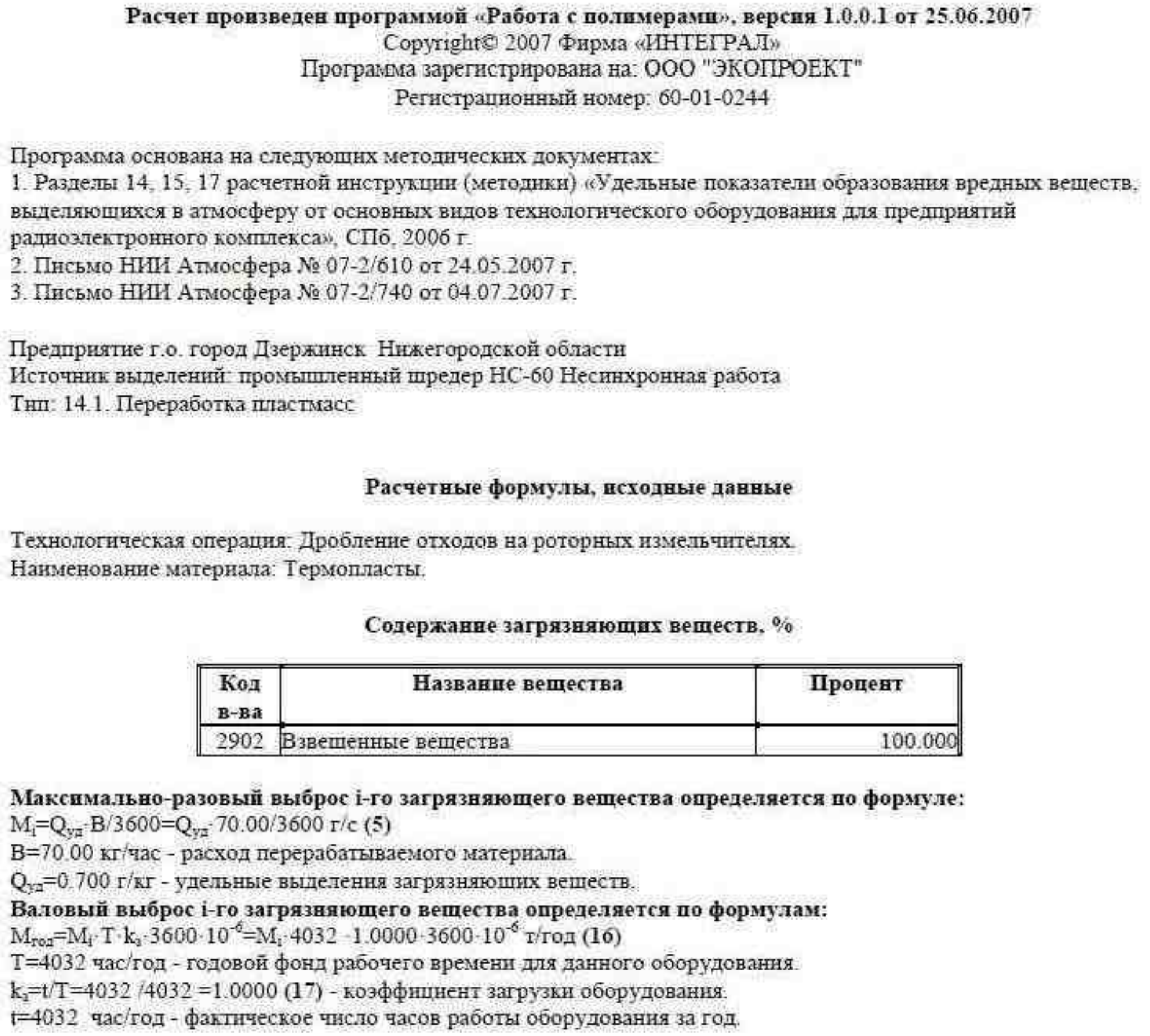
$$G_{сум} = М_{сум} \times \left(\frac{a \times 365 \times 24 \times 3600}{12} + \frac{в \times 365 \times 24 \times 3600}{12 \times 1{,}3}\right) \times 10^{-6}, (т/год)$$

Где, *а* и *в* соответственно периоды теплого и переходного времени года в месяцах (*а* при $t_{ср.мес} > 8°С$; *в* при $0 < t_{ср.мес} \le 8°С$); *а* – 5 месяцев, *в* – 2 месяца.

Результат расчёта по операции №1

Код вещества	Название компонента	М, г/с	G, т/год
301	Азота диоксид	0,000941487	0,016177637
303	Аммиак	0,004520832	0,077681805
330	Ангидрид сернистый	0,00059373	0,010202113
333	Сероводород	0,000220528	0,003789356
337	Углерода оксид	0,002137429	0,036727607
410	Метан	0,448817688	7,712068851
616	Ксилол	0,003757465	0,064564802
621	Толуол	0,006132386	0,105373255
627	Этилбензол	0,000805777	0,013845725
1325	Формальдегид	0,000814259	0,01399147

ИЗА 6006 Промышленные шредер



Расчет произведен программой «Работа с полимерами», версия 1.0.0.1 от 25.06.2007
Copyright© 2007 Фирма «ИНТЕГРАЛ»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Программа основана на следующих методических документах:
1. Разделы 14, 15, 17 расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса», СПб, 2006 г.
2. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/610 от 24.05.2007 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/740 от 04.07.2007 г.

Предприятие г.о. город Дзержинск Нижегородской области
Источник выделений: промышленный шредер НС-60 Несинхронная работа
Тип: 14.1. Переработка пластмасс

Расчетные формулы, исходные данные

Технологическая операция: Дробление отходов на роторных измельчителях.
Наименование материала: Термопласты.

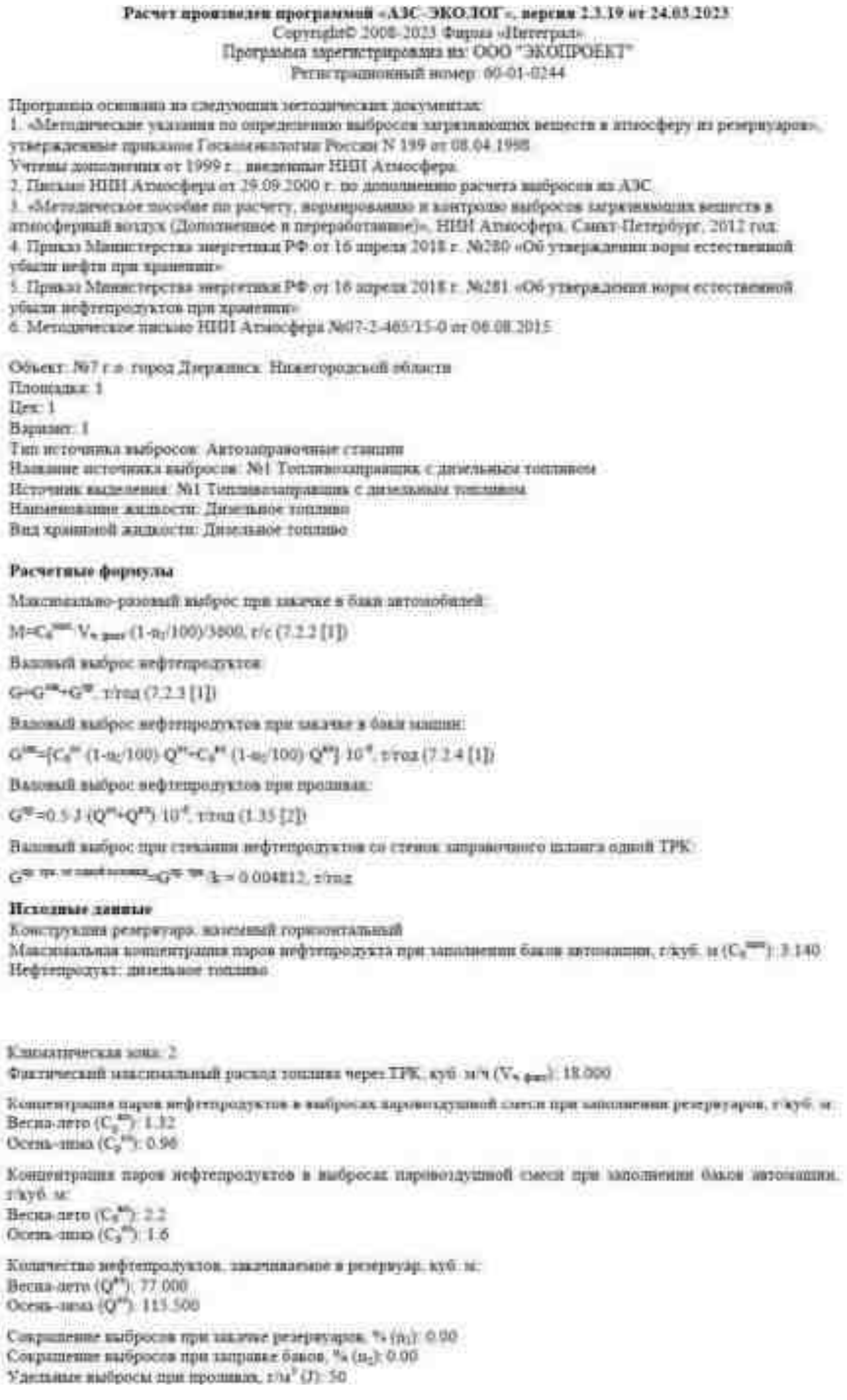
Содержание загрязняющих веществ, %

Код в-ва	Название вещества	Процент
2902	Взвешенные вещества	100.000

Максимально-разовый выброс i-го загрязняющего вещества определяется по формуле:
$M_i=Q_{уд}\cdot B/3600=Q_{уд}\cdot 70.00/3600$ г/с **(5)**
B=70.00 кг/час - расход перерабатываемого материала.
$Q_{уд}=0.700$ г/кг - удельные выделения загрязняющих веществ.
Валовый выброс i-го загрязняющего вещества определяется по формулам:
$M_{год}=M_i\cdot T\cdot k_з\cdot 3600\cdot 10^{-6}=M_i\cdot 4032\cdot 1.0000\cdot 3600\cdot 10^{-6}$ т/год **(16)**
T=4032 час/год - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования.
$k_з=t/T=4032/4032=1.0000$ **(17)** - коэффициент загрузки оборудования.
t=4032 час/год - фактическое число часов работы оборудования за год.

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2902	Взвешенные вещества	0,0136111	0,197568

ИЗА 6007 Топливозаправщик с дизельным топливом



Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023
Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 00-01-0244

Программа основана на следующих методических документах:
1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998
Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Объект: №7 г.о. город Дзержинск Нижегородской области
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №1 Топливозаправщик с дизельным топливом
Источник выделения: №1 Топливозаправщик с дизельным топливом
Наименование жидкости: Дизельное топливо
Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$M=C_б^{max} \cdot V_{ч\ факт} \cdot (1-n_2/100)/3600$, г/с (7.2.2 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов:

$G=G^{зак}+G^{пр}$, т/год (7.2.3 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$G^{зак}=[C_б^{оз} \cdot (1-n_2/100) \cdot Q^{оз}+C_б^{вл} \cdot (1-n_2/100) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6}$, т/год (7.2.4 [1])

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$G^{пр}=0.5 \cdot J \cdot (Q^{оз}+Q^{вл}) \cdot 10^{-6}$, т/год (1.35 [2])

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$G^{пр.\ тр.\ и\ шланг\ одной\ ТРК}=G^{пр.\ тр.}/k$ = 0.004812, т/год

Исходные данные
Конструкция резервуара: наземный горизонтальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_б^{max}$): 3.140
Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 2
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч\ факт}$): 18.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.32
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.96

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_б^{вл}$): 2.2
Осень-зима ($C_б^{оз}$): 1.6

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:
Весна-лето ($Q^{вл}$): 77.000
Осень-зима ($Q^{оз}$): 115.500

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00
Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00
Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0157000	0.005167

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000440	0.000014
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0156560	0.005152

ИЗА 6008, 6009 ЛОС №1, ЛОС №2

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019
Copyright© 2012-2019 Фирма
«Интеграл» Программа зарегистрирована
на: ООО "ЭКОПРОЕКТ»
Регистрационный номер: 60-01-0244

Тип источника: ЛОС № 1 и ЛОС № 2

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000123	0,000236
0303	Аммиак	0,0000872	0,001668
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000438	0,000838
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000822	0,001573
0410	Метан	0,0061780	0,118231
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0005370	0,010277
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000157	0,000301
1325	Формальдегид	0,0000222	0,000424
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000008	0,000016

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям

веществ Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При u<=3

$M^{max}=2.7\cdot10^{-7}\cdot a_t^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (1 [1])

При u>3

$M^{max}=0.9\cdot10^{-7}\cdot u\cdot a_t^{ф}\cdot C_{max}\cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max}, м/с
$a_t^{ф}$ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над
температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³
S - полная площадь водной поверхности (включая

укрытые участки) Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5\cdot\sum P_i\cdot M_i$ (13 [1])

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра
M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$M^{max}=M^{max}\cdot a_L$ (п. 5.6 [1])

$G=G\cdot a_L$ (п. 5.6 [1])

a_L - безразмерный коэффициент, учитывающий

механические укрытия Статистические метеоданные
Город: Иркутск для неорганизованных
источников Среднегодовая температура
воздуха ($T_{ср}^{*}$): 0,3 °С
Среднегодовая скорость ветра: 2,1 м/с
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца
25,1 °С Скорость ветра, повторяемость превышения которой
составляет 5% (U*): 5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($t_{в}^{ср}$): 15 °C
Фактическая температура воды ($t_{в}^{ф}$): 15 °C
Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{возд}$): 17 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:
Фактическое ($\Delta T^{ф}$): $\Delta T^{ф} = t_{вд}^{ф} - t_{вз}^{ф}$ = -2 °C
Среднее ($\Delta T^{ср}$): $\Delta T^{ср} = t_{вд}^{ср} - t_{вз}^{ср}$ = -14,7 °C
Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 42,12 м² Площадь укрытия сооружений (So): 42,12 м²

[301] Азота диоксид

(Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000123	0,0001298, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000236	0,0024846, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,089 мг/м³ при скорости ветра 5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,089 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,089

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a_1 =1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{0.98} \cdot C_ф \cdot S$, (1 [1])

При u>3

$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{ф} \cdot C_ф \cdot S^{0.89}$, (2 [1])

$a_1^{ф} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.261} * \Delta T^{ф}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единицы	Безразмерный коэффициент ($a_1^{ф}$)	Доля градации (M), г/с
3	1	1,012557346	0,000078876

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}):

0,0001298 г/с Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом

(G): 0,002485 т/год

Учет механических укрытий

$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])
[303] Аммиак Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_1)
Максимальный выброс	0,0000872	0,0009176, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,001668	0,0175598, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,620 мг/м³ при скорости ветра 5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,629 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,629

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a_1 =1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-6}\cdot a_1^{\psi}\cdot C_ф\cdot S^{0.88}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-6}\cdot u\cdot a_1^{\psi}\cdot C_ф\cdot S^{0.88}$, (2 [1])

$a_1^{\psi}=1+0.0009\cdot u^{1.12}\cdot S^{0.117}\cdot T^{\psi}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{ψ})	Доля градации (M), г/с
3	1	1,012557346	0,000557453

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}):

0,0009176 г/с Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом

(G): 0,017560 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0{,}095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений $n=So/S=1{,}0000$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид) Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000438	0,0004611, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000838	0,0088246, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,3161 мг/м³ при скорости ветра 5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,3161 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,3161

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-4}\cdot a_1^{**}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])
При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1\ \ C_ф\cdot S$, (2 [1])
$a_1^{**}=1+0.0009\cdot u^{4.12}\cdot S^{0.315}$ ** (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{**})	Доля градации (М), г/с
3	1	1,012557346	0,000280144

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{***})

0,0004611 г/с Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом

(G): 0,008825 т/год

Учет механических укрытий

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0,095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[333]Дигидросульфид

(Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000822	0,0008651, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,001573	0,0165548, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,593 мг/м^3 при скорости ветра 5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,593 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,593

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1=1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-4}\cdot a_1^{**}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{**}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

** $^{4.12}$ $^{0.315}$ 1^{**}

$a_1 = 1 + 0.0009 \cdot u \quad \cdot S$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{**})	Доля градации (M), г/с
3	1	1,012557346	0,000525548

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{***}):

0,0008651 г/с Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом

(G): 0,016555 т/год

Учет механических укрытий

$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) + 0{,}095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[410] Метан Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0061780	0,0650319, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,118231	1,2445381, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измерения вблизи водной поверхности (C_{max}): 44,58 мг/м³ при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 44,58 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	44,58

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. $a_1 = 1$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M = 2.7 \cdot 10^{-6} \cdot a_1^{**} \cdot C_ф \cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M = 0.9 \cdot 10^{-7} \cdot u \cdot a_1^{**} \cdot C_ф \cdot S^{0.81}$, (2 [1])

$a_1^{**} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.093} \cdot \Delta T^{**}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{**})	Доля градации (M), г/с
3	1	1,012557346	0,039509145

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{***}):

0,0650319 г/с Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом

(G): 1,244538 т/год

Учет механических укрытий

$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) + 0{,}095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[416] Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_2)
Максимальный выброс	0,0005370	0,0056527, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,010277	0,1081782, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 3,875 мг/м³ при скорости ветра 5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 3,875 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	3,875

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a_1 =1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-5}\cdot a_1^{\varphi}\cdot C_ф\cdot S^{0.91}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-5}\cdot u\cdot a_1^{\varphi}\cdot C_ф\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{\varphi}=1+0.0009\cdot u^{-2.12}\cdot S^{0.707}\cdot T^{\varphi}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{φ})	Доля градации (M), г/с
3	1	1,012557346	0,003434229

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}):

0,0056527 г/с Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом

(G): 0,108178 т/год

Учет механических укрытий

$a_2=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0{,}095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1071] Гидроксибензол

(Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_2)
Максимальный выброс	0,0000157	0,0001657, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000301	0,0031714, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,1136 мг/м³ при скорости ветра 5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_ф$): 0,1136 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,1136

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a_1 =1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-6}\cdot a_1^{\Phi}\cdot C_{\Phi}\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-6}\cdot u\cdot a_1^{\Phi}\cdot C_{\Phi}\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{\Phi}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}\cdot\Delta T^{\Phi}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{Φ})	Доля градации (M), г/с
3	1	1,012557346	0,000100678

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}):

0,0001657 г/с Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом

(G): 0,003171 т/год

$a_3=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0{,}095000$ (9 [1])
Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1325] Формальдегид
Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000222	0,0002334, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000424	0,0044667, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,16 мг/м³ при скорости ветра 5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 0,16 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,16

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a_1 =1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-6}\cdot a_1^{\Phi}\cdot C_{\Phi}\cdot S^{0.93}$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-6}\cdot u\cdot a_1^{\Phi}\cdot C_{\Phi}\cdot S^{0.93}$, (2 [1])

$a_1^{\Phi}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.315}\cdot\Delta T^{\Phi}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^Ф$)	Доля градации (M), г/с
3	1	1,012557346	0,000141800

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}):

0,0002334 г/с Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом

(G): 0,004467 т/год

Учет механических укрытий

$a_r=(1-0.705\cdot n^2-0.2\cdot n)=0{,}095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

[1728] Этилкол

(Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_r)
Максимальный выброс	0,0000008	0,0000086, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000016	0,0001647, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0059 мг/м^3 при скорости ветра 5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_Ф$): 0,0059 мг/м^3

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
5	0,0059

Разница температур водной поверхности и над сооружением меньше 5 градусов. a_1 =1

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При u<=3

$M=2.7\cdot10^{-4}\cdot a_1^{0.03}\cdot C_Ф\cdot S$, (1 [1])

При u>3

$M=0.9\cdot10^{-4}\cdot u\cdot a_1^{Ф}\cdot C_Ф\cdot S^{0.97}$, (2 [1])

$a_1^{Ф}=1+0.0009\cdot u^{-1.12}\cdot S^{0.317}\cdot T^{Ф}$ (3 [1])

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^Ф$)	Доля градации (M), г/с
3	1	1,012557346	0,000005229

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}):

0,0000086 г/с Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом

(G): 0,000165 т/год

Учет механических укрытий

$a_r=(1-0.705\cdot n^2-$
$0.2\cdot n)=0{,}095000$ (9 [1])

Степень укрытости сооружений n=So/S=1,0000 (7 [1])

ИЗА 6501 Разгрузка отходов

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.7 от 19.07.2023

© 2005-2023 Фирма «Интеграл»

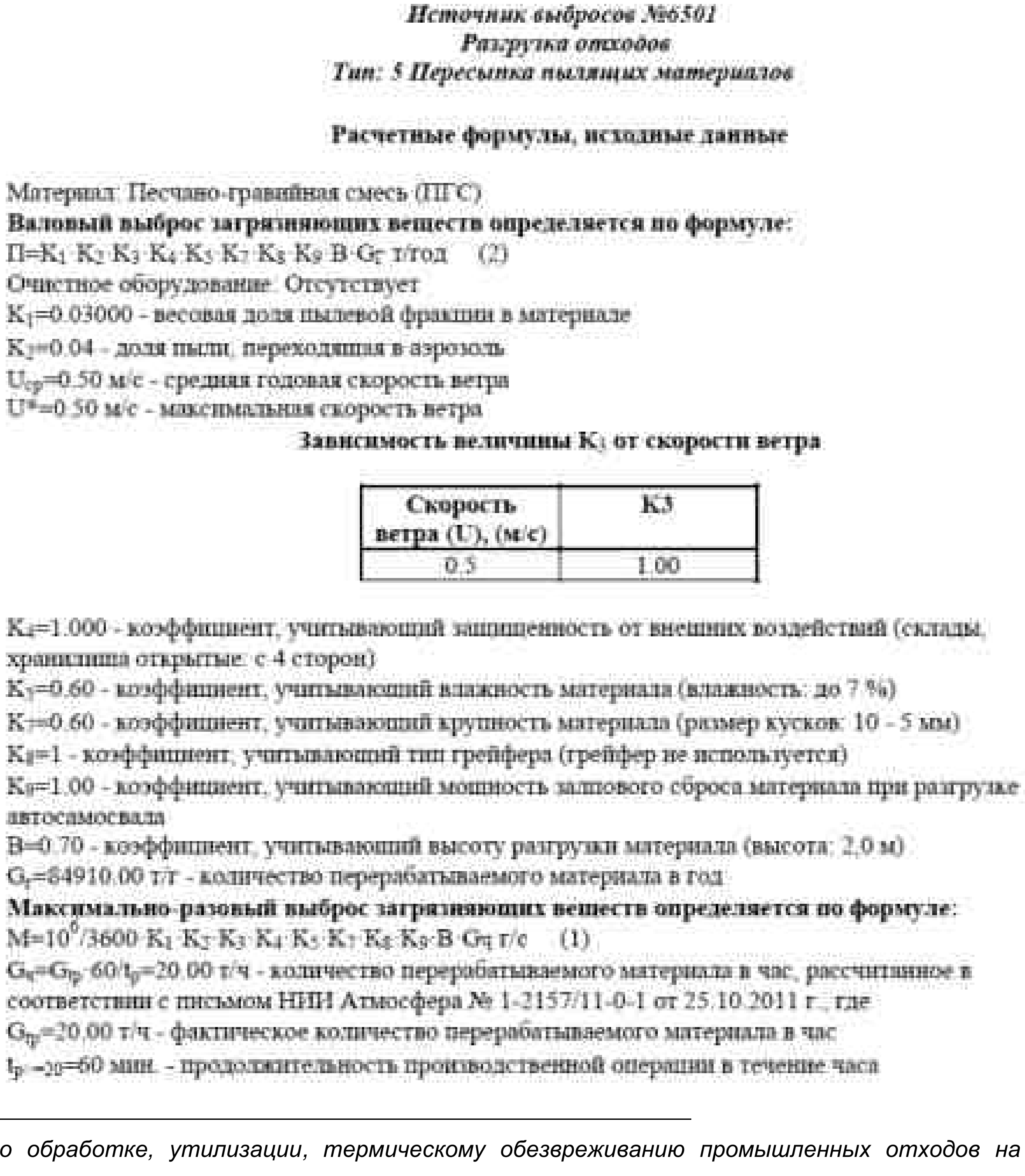
Программа основана на следующих методических документах:

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: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244



Источник выбросов №6501
Разгрузка отходов
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$П=K_1·K_2·K_3·K_4·K_5·K_7·K_8·K_9·B·G_т$ т/год (2)
Очистное оборудование: Отсутствует
K_1=0.03000 - весовая доля пылевой фракции в материале
K_2=0.04 - доля пыли, переходящая в аэрозоль
$U_{ср}$=0.50 м/с - средняя годовая скорость ветра
U*=0.50 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	К3
0.5	1.00

K_4=1.000 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)
K_5=0.60 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 7 %)
K_7=0.60 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 10 - 5 мм)
K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)
K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала
B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)
$G_т$=84910.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$M=10^6/3600·K_1·K_2·K_3·K_4·K_5·K_7·K_8·K_9·B·G_ч$ г/с (1)
$G_ч=G_{чр}·60/t_р$=20.00 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
$G_{чр}$=20,00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час
$t_{р -20}$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Результат расчёта по операции №2

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,6800000	25,676784

Итоговый результат по источнику №6002

Код вещества	Название компонента	г/с	т/год
301	Азота диоксид	0,000941487	0,016177637
303	Аммиак	0,004520832	0,077681805
330	Ангидрид сернистый	0,00059373	0,010202113
333	Сероводород	0,000220528	0,003789356
337	Углерода оксид	0,002137429	0,036727607
410	Метан	0,448817688	7,712068851
616	Ксилол	0,003757465	0,064564802
621	Толуол	0,006132386	0,105373255
627	Этилбензол	0,000805777	0,013845725
1325	Формальдегид	0,000814259	0,01399147
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,6800000	25,676784

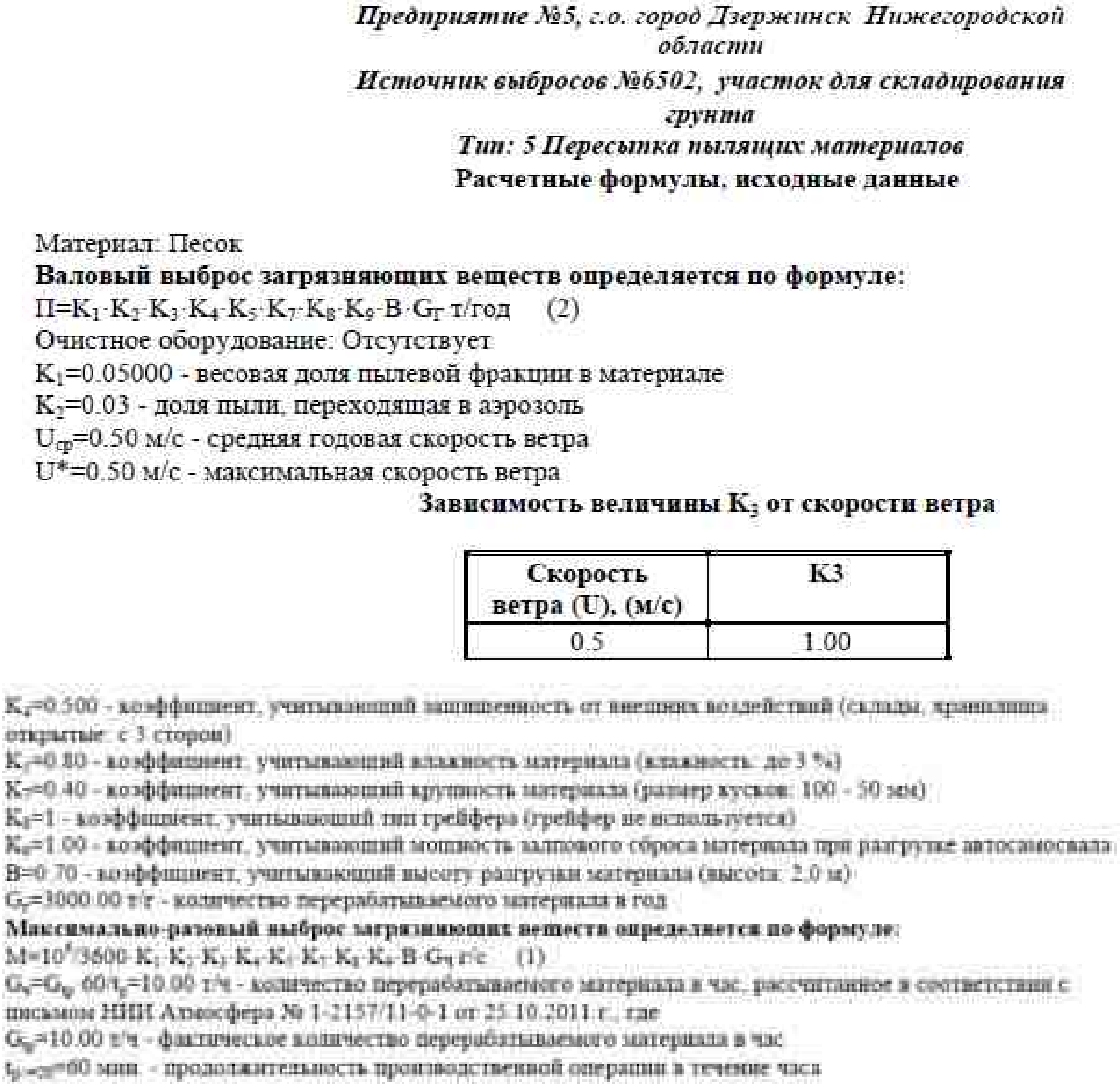
ИЗА 6502 Участок для складирования грунта

Расчет произведен программой «Сыпучие материалы», версия 1.20.7 от 19.07.2023

© 2005-2023 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: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244



Предприятие №5, г.о. город Дзержинск Нижегородской области

Источник выбросов №6502, участок для складирования грунта

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$П=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T$ т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

K_1=0.05000 - весовая доля пылевой фракции в материале

K_2=0.03 - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{ср}$=0.50 м/с - средняя годовая скорость ветра

U^*=0.50 м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	К3
0.5	1.00

K_4=0.500 - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 3 сторон)

K_5=0.80 - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

K_7=0.40 - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

K_8=1 - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

K_9=1.00 - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

B=0.70 - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2.0 м)

G_T=3000.00 т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

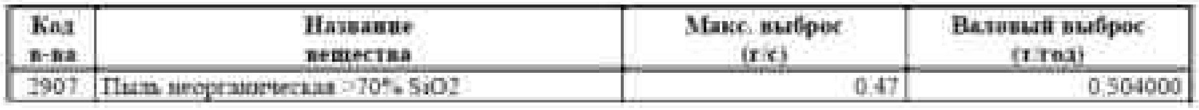
$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч$ г/с (1)

$G_ч=G_ф \cdot 60/t_р$=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

$G_ф$=10.00 т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

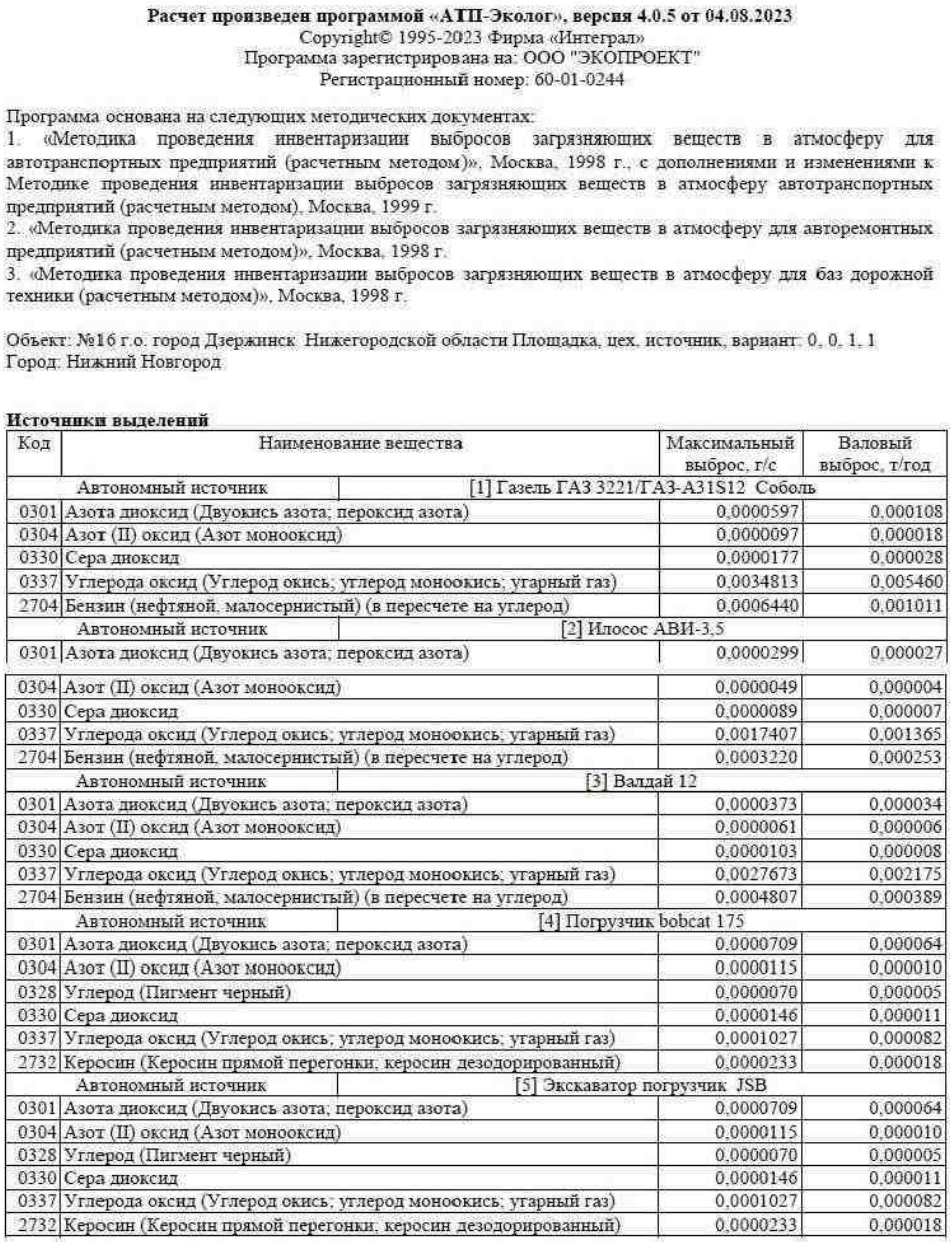
$t_р$=60 мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Итоговый результат по источнику



Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0.47	0.504000

ИЗА 6503 Двигатели автотранспорта



Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.5 от 04.08.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

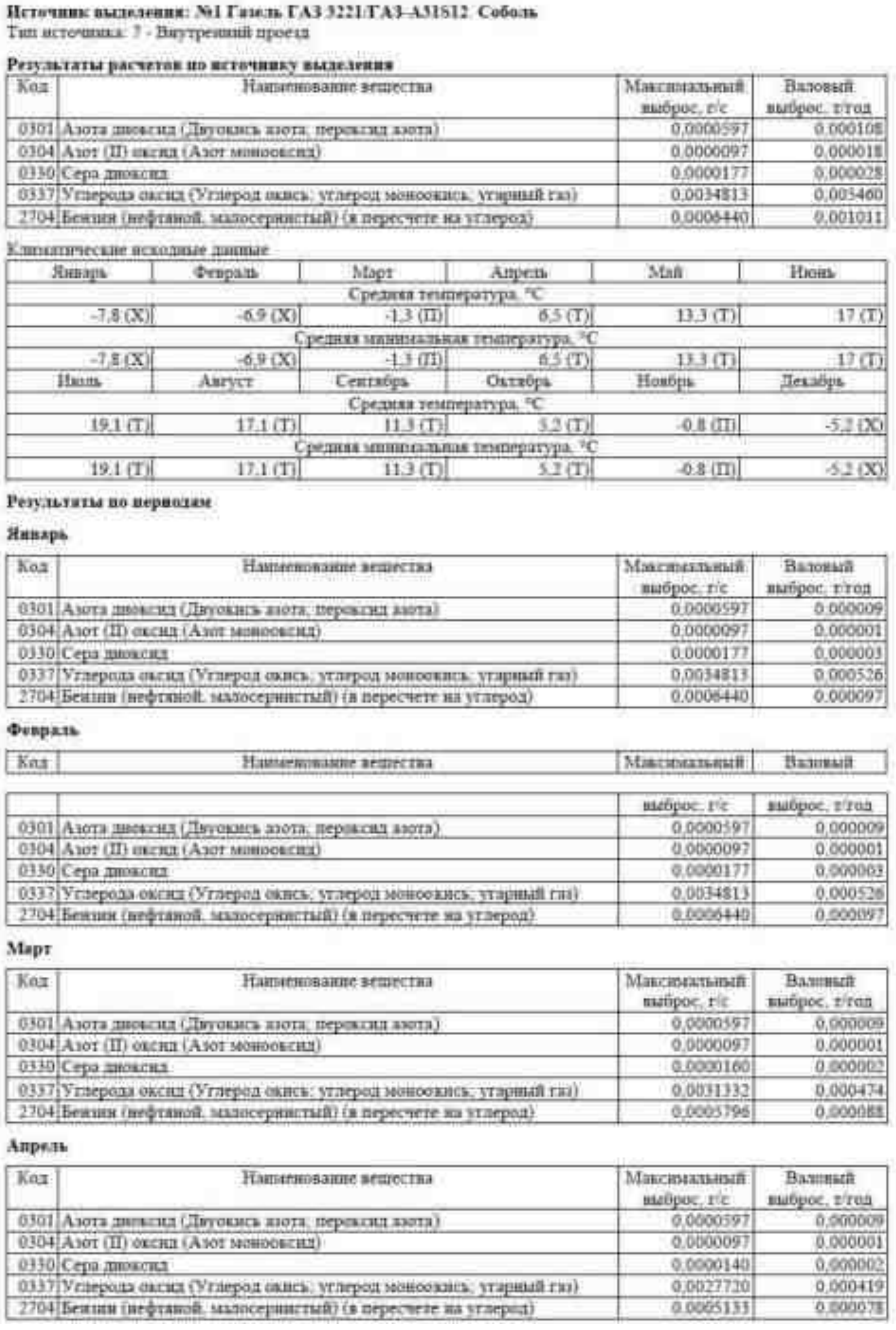
Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Объект: №16 г.о. город Дзержинск Нижегородской области Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 1, 1
Город: Нижний Новгород

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Газель ГАЗ 3221/ГАЗ-А31S12 Соболь		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000108
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000018
0330	Сера диоксид	0,0000177	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034813	0,005460
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006440	0,001011
Автономный источник	[2] Илосос АВИ-3,5		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000089	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017407	0,001365
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003220	0,000253
Автономный источник	[3] Валдай 12		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000373	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000103	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027673	0,002175
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004807	0,000389
Автономный источник	[4] Погрузчик bobcat 175		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000064
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027	0,000082
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000018
Автономный источник	[5] Экскаватор погрузчик JSB		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000064
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027	0,000082
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000018



Источник выделения: №1 Газель ГАЗ 3221/ГАЗ-А31512. Соболь

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000108
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000018
0330	Сера диоксид	0,0000177	0,000028
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034813	0,005460
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006440	0,001011

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-7,8 (Х)	-6,9 (Х)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-7,8 (Х)	-6,9 (Х)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
19,1 (Т)	17,1 (Т)	11,3 (Т)	5,2 (Т)	-0,8 (П)	-5,2 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19,1 (Т)	17,1 (Т)	11,3 (Т)	5,2 (Т)	-0,8 (П)	-5,2 (Х)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000177	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034813	0,000526
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006440	0,000097

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000177	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034813	0,000526
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006440	0,000097

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031332	0,000474
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005796	0,000088

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000140	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027720	0,000419
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005133	0,000078

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000140	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027720	0,000419
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005133	0,000078

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000140	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027720	0,000419
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005133	0,000078

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000140	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027720	0,000419
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005133	0,000078

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000140	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027720	0,000419
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005133	0,000078

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000140	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027720	0,000419
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005133	0,000078

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000140	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027720	0,000419
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005133	0,000078

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000160	0,000002
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031332	0,000474
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005796	0,000088

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000597	0,000009
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000097	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000177	0,000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034813	0,000528
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000440	0,000097

Категория автомобиля: Автобус

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Класс автобуса (габаритная длина): малый (6.0-7.5 м)

Тип двигателя: Карбюратор

Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца

Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтрП} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0.168

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	29,7	5,5	0,8	0	0,15	0,035

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	33,57	6,21	0,8	0	0,171	0,0387

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

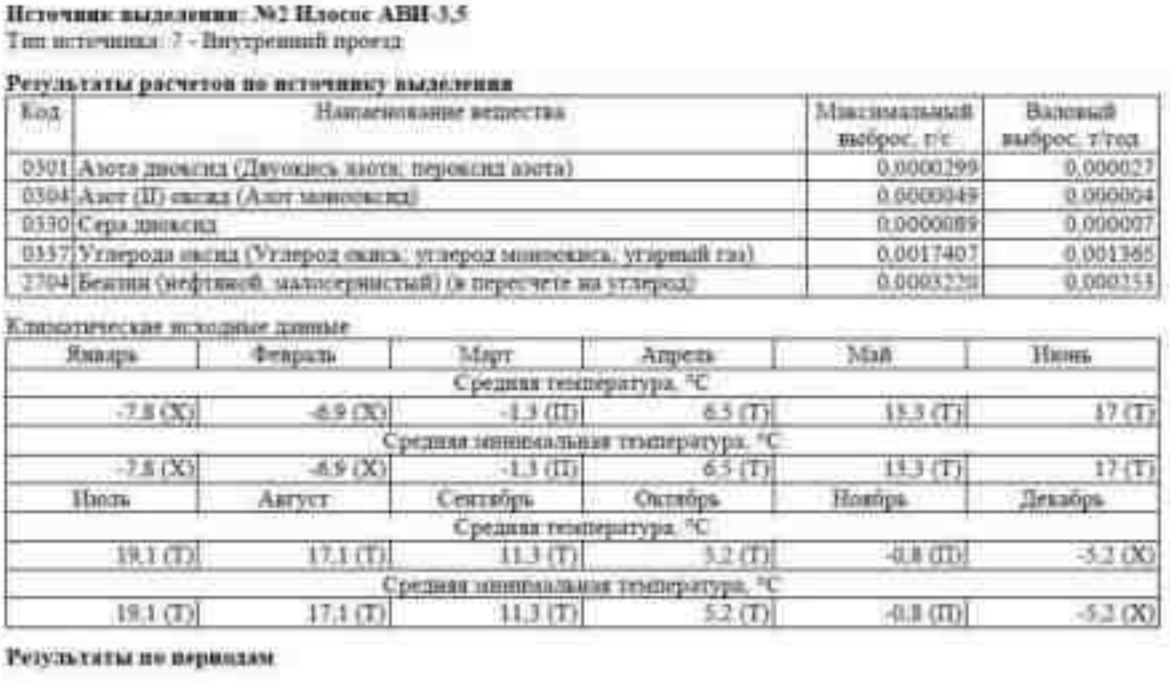
	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	37,3	6,9	0,8	0	0,19	0,043

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты $K_{нтр}$, $K_{нтрПр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтрПр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	4	21	2
Февраль	4	21	2
Март	4	21	2
Апрель	4	21	2
Май	4	21	2
Июнь	4	21	2
Июль	4	21	2
Август	4	21	2
Сентябрь	4	21	2
Октябрь	4	21	2
Ноябрь	4	21	2



Источник выделения: №2 Плосс АВИ-3,5

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

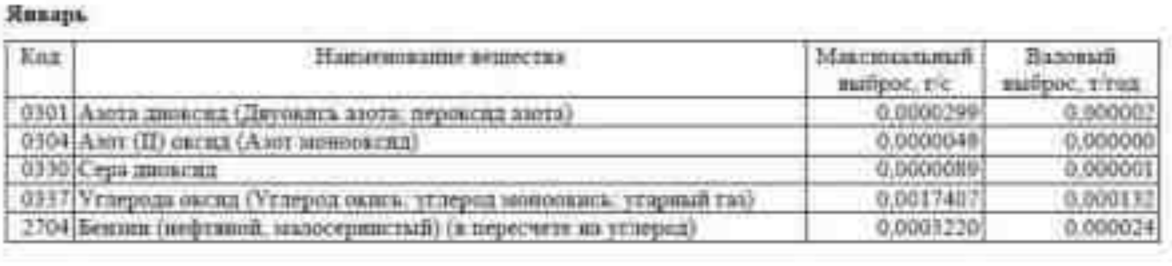
Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000027
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000004
0330	Сера диоксид	0,0000089	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017407	0,001365
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003220	0,000253

Климатические исходные данные

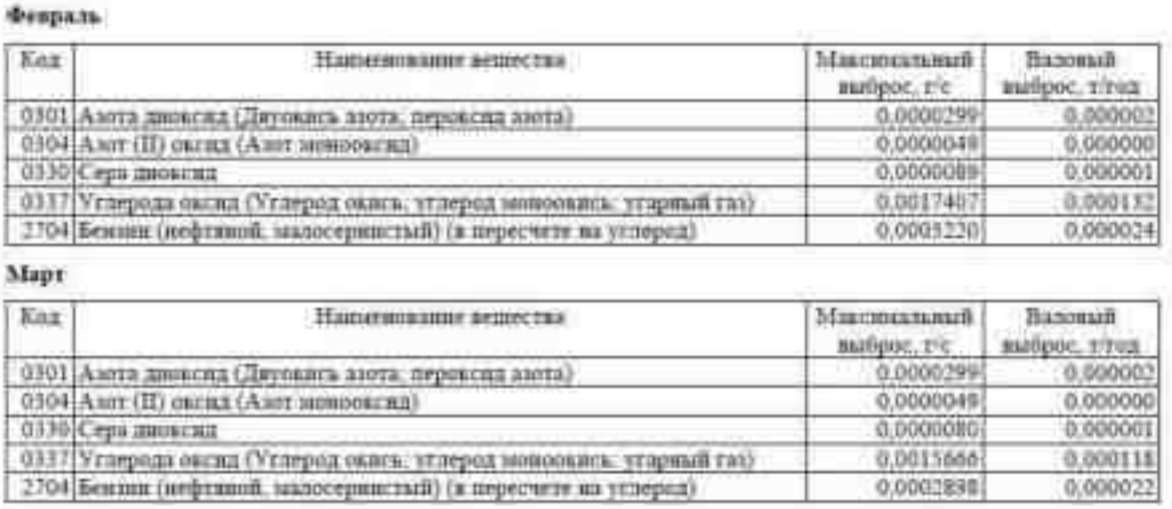
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-7.8 (X)	-6.9 (X)	-1.3 (П)	6.5 (Т)	13.3 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-7.8 (X)	-6.9 (X)	-1.3 (П)	6.5 (Т)	13.3 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
19.1 (Т)	17.1 (Т)	11.3 (Т)	5.2 (Т)	-0.8 (П)	-5.2 (X)
Средняя минимальная температура, °C					
19.1 (Т)	17.1 (Т)	11.3 (Т)	5.2 (Т)	-0.8 (П)	-5.2 (X)

Результаты по периодам



Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000048	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000089	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017407	0,000132
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003220	0,000024

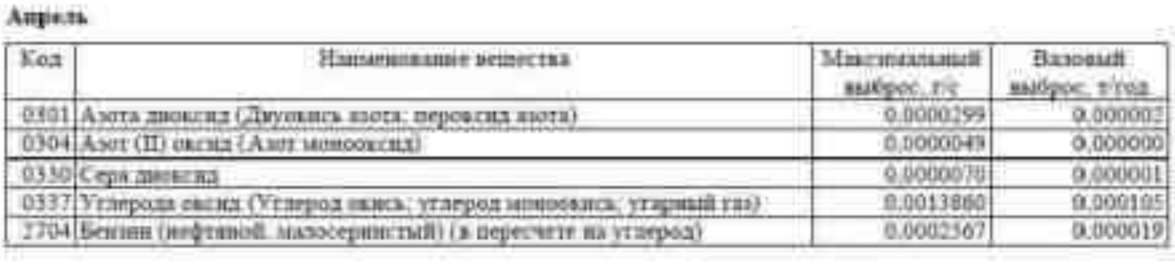


Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000048	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000089	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017407	0,000132
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003220	0,000024

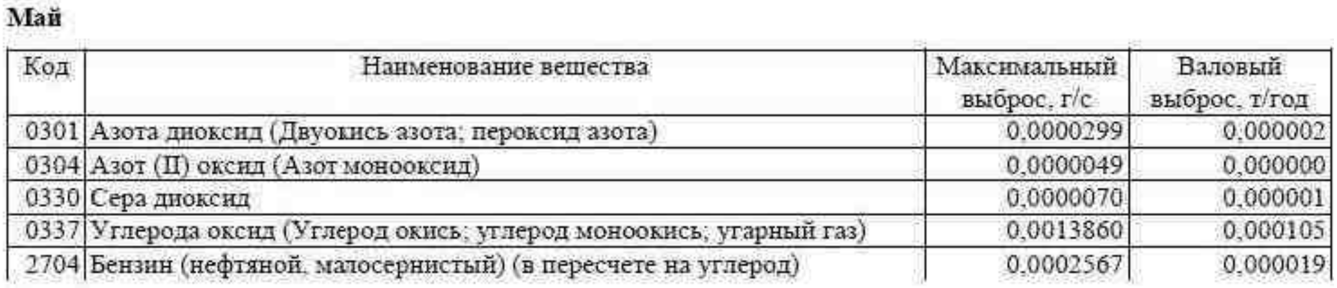
Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000048	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000080	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015666	0,000118
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002898	0,000022



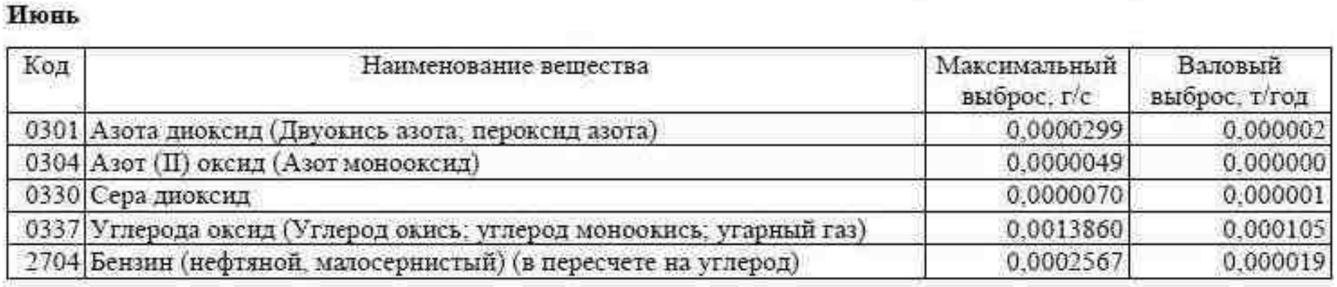
Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000070	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013860	0,000105
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002567	0,000019



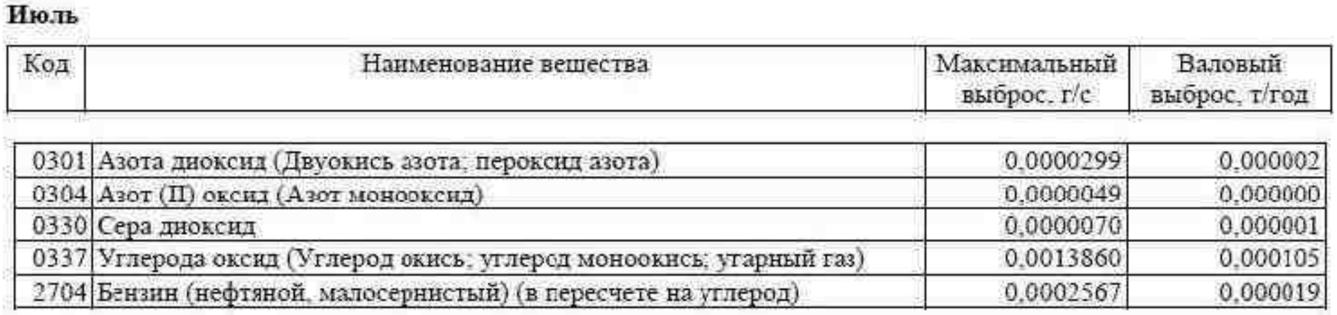
Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000070	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013860	0,000105
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002567	0,000019



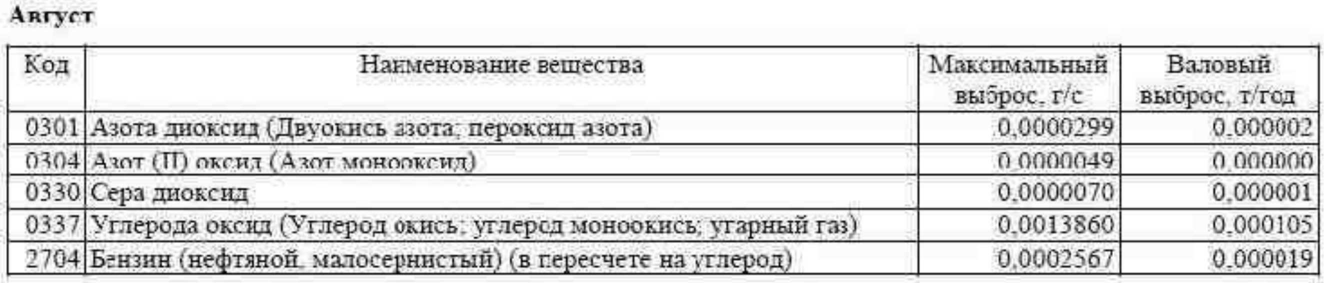
Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000070	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013860	0,000105
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002567	0,000019



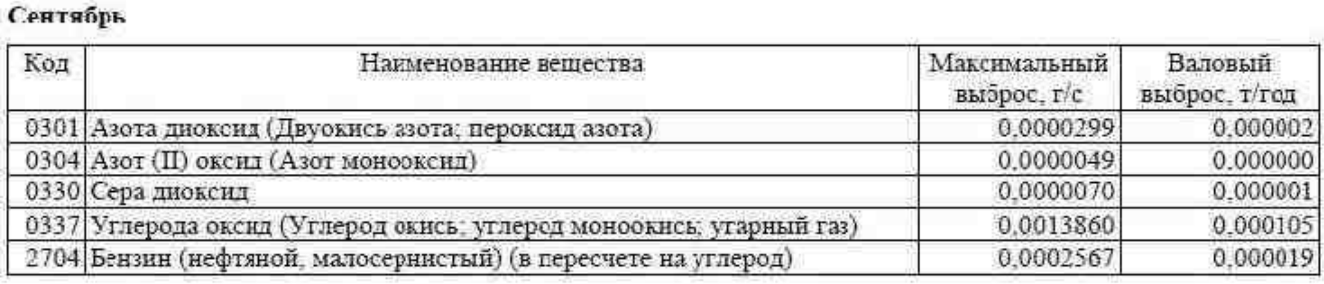
Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000070	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013860	0,000105
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002567	0,000019



Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000070	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013860	0,000105
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002567	0,000019



Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000070	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013860	0,000105
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002567	0,000019

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000070	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0013860	0,000105
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002567	0,000019

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000080	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0015666	0,000118
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0002898	0,000022

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000299	0,000002
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000049	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000089	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017407	0,000132
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003229	0,000024

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

M = Σ(m_L·$K_{нтр}$·L_p·N_k·D_p·10^{-6}) (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

G = Σ(m_L·$K_{нтр}$·L_p·N_{kp})/3600 (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0,168

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	29,7	5,5	0,8	0	0,15	0,035

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

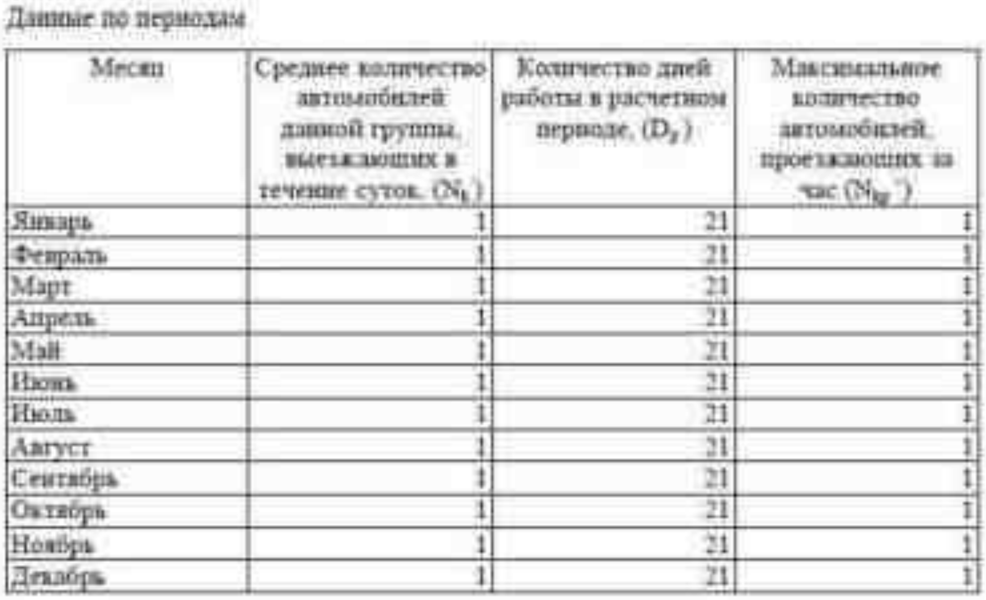
	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	33,57	6,21	0,8	0	0,171	0,0387

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, m_{xx})

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	37,3	6,9	0,8	0	0,19	0,043

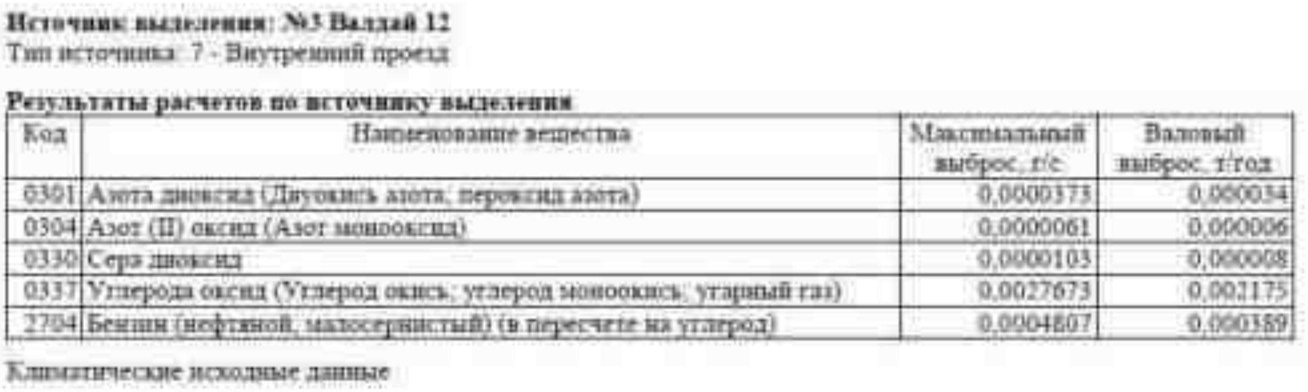
Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты: $K_{нтр}$, $K_{нтр}$ пр:

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр пр}$	1	1	1	1	1	1



Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kr}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1



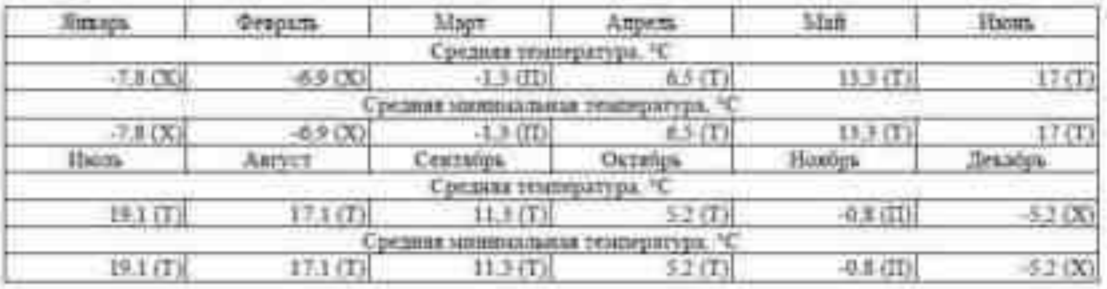
Источник выделения: №3 Валдай 12

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000373	0,000034
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000103	0,000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027673	0,002175
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004807	0,000389

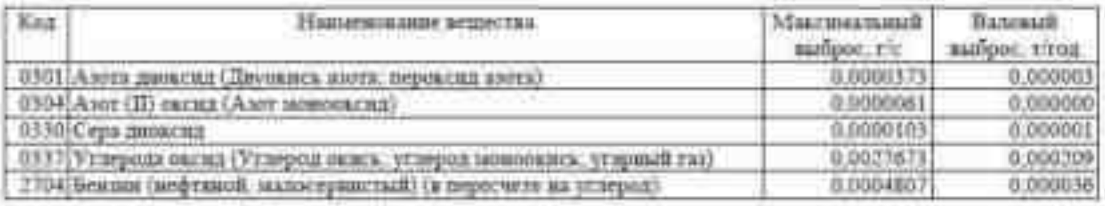
Климатические исходные данные



Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-7.8 (Х)	-6.9 (Х)	-1.3 (П)	6.5 (Т)	13.3 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °C					
-7.8 (Х)	-6.9 (Х)	-1.3 (П)	6.5 (Т)	13.3 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
19.1 (Т)	17.1 (Т)	11.3 (Т)	5.2 (Т)	-0.8 (П)	-5.2 (Х)
Средняя минимальная температура, °C					
19.1 (Т)	17.1 (Т)	11.3 (Т)	5.2 (Т)	-0.8 (П)	-5.2 (Х)

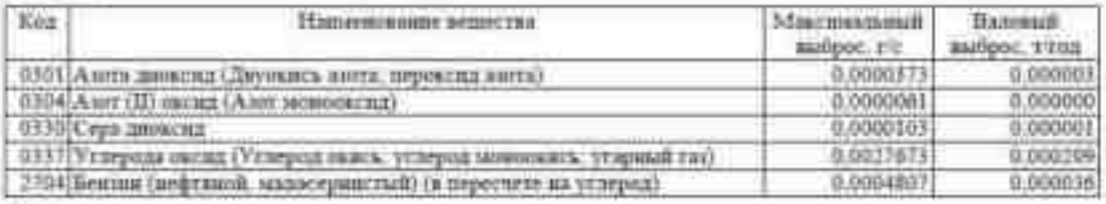
Результаты по периодам

Январь



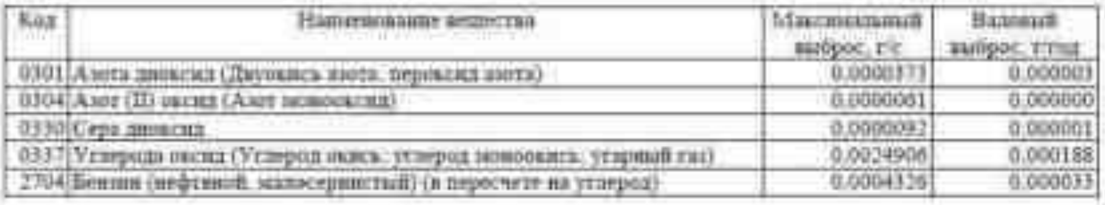
Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000373	0.000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000061	0.000000
0330	Сера диоксид	0.0000103	0.000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0027673	0.000209
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0004807	0.000036

Февраль



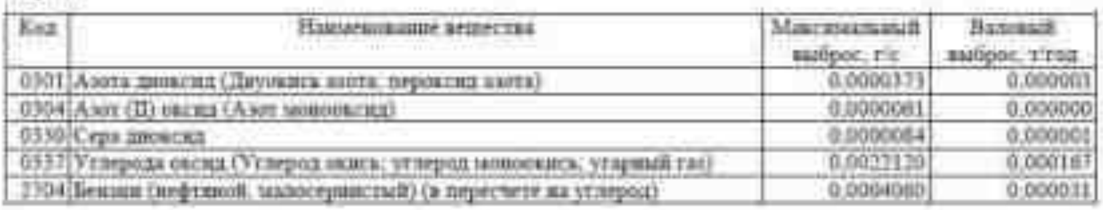
Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000373	0.000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000061	0.000000
0330	Сера диоксид	0.0000103	0.000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0027673	0.000209
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0004807	0.000036

Март



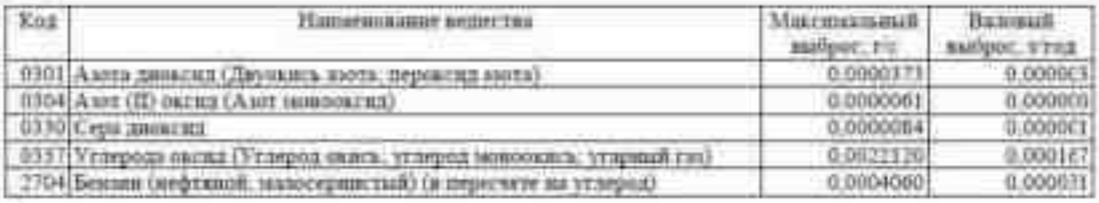
Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000373	0.000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000061	0.000000
0330	Сера диоксид	0.0000092	0.000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0024906	0.000188
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0004326	0.000033

Апрель



Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000373	0.000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000061	0.000000
0330	Сера диоксид	0.0000084	0.000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0022120	0.000167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0004060	0.000031

Май



Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0000373	0.000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000061	0.000000
0330	Сера диоксид	0.0000084	0.000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0022120	0.000167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0004060	0.000031

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000373	0,000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022120	0,000167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004060	0,000031

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000373	0,000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022120	0,000167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004060	0,000031

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000373	0,000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022120	0,000167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004060	0,000031

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000373	0,000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022120	0,000167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004060	0,000031

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000373	0,000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000084	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0022120	0,000167
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004060	0,000031

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000373	0,000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000092	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0024906	0,000188
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004328	0,000033

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000373	0,000003
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000061	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000103	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027873	0,000209

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004807	0,000036

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Таможенный союз
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 5-8 т
Тип двигателя: Карбюратор
Топливо: Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца
Тип нейтрализатора: 2-х

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр} \cdot L_р \cdot N_k \cdot D_р \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр} \cdot L_р \cdot N_{kр}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км ($L_р$): 0.168

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	47,4	8,7	1	0	0,18	0,044

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	53,37	9,27	1	0	0,198	0,0486

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

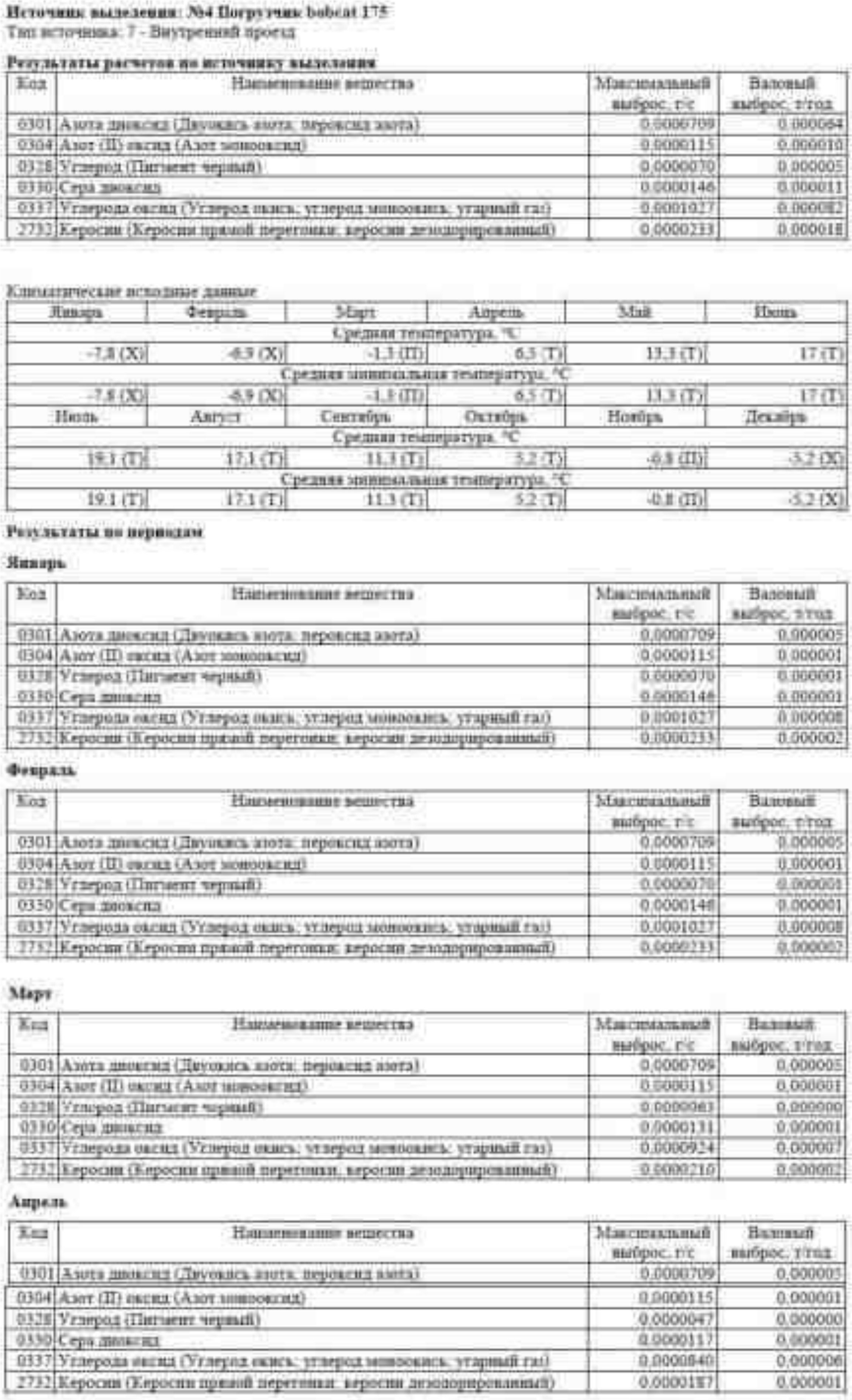
	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	59,3	10,3	1	0	0,22	0,054

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты: $K_{нтр}$, $K_{нтр\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час ($N_{kр}'$)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1



Источник выделения: №4 Погрузчик bobcat 175

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000064
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027	0,000082
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000018

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-7,8 (Х)	-6,9 (Х)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-7,8 (Х)	-6,9 (Х)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,1 (Т)	17,1 (Т)	11,3 (Т)	5,2 (Т)	-0,8 (П)	-5,2 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,1 (Т)	17,1 (Т)	11,3 (Т)	5,2 (Т)	-0,8 (П)	-5,2 (Х)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027	0,000008
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000002

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027	0,000008
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000002

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000063	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000131	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000924	0,000007
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000210	0,000002

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000063	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000131	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000924	0,000007
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000210	0,000002

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027	0,000008
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000002

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: до 2 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр} \cdot L_p \cdot N_{kp})/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0.168

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы вещества (m_L), г/км	1,8	0,4	1,9	0,1	0,25	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы вещества (m_L), г/км	1,98	0,45	1,9	0,135	0,2817	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы вещества (m_L), г/км	2,2	0,5	1,9	0,15	0,313	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты $K_{нтр}$, $K_{нтр}$

пр

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр\ пр}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kl}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №5 Экскаватор погрузчик JSB
Тип источника: 7 - Внутренний проезд

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000064
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000010
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027	0,000082
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000018

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-7,8 (Х)	-6,9 (Х)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-7,8 (Х)	-6,9 (Х)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,1 (Т)	17,1 (Т)	11,3 (Т)	5,2 (Т)	-0,8 (П)	-5,2 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,1 (Т)	17,1 (Т)	11,3 (Т)	5,2 (Т)	-0,8 (П)	-5,2 (Х)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027	0,000008
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000002

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027	0,000008
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000002

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000063	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000131	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000924	0,000007
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000210	0,000002

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Июнь

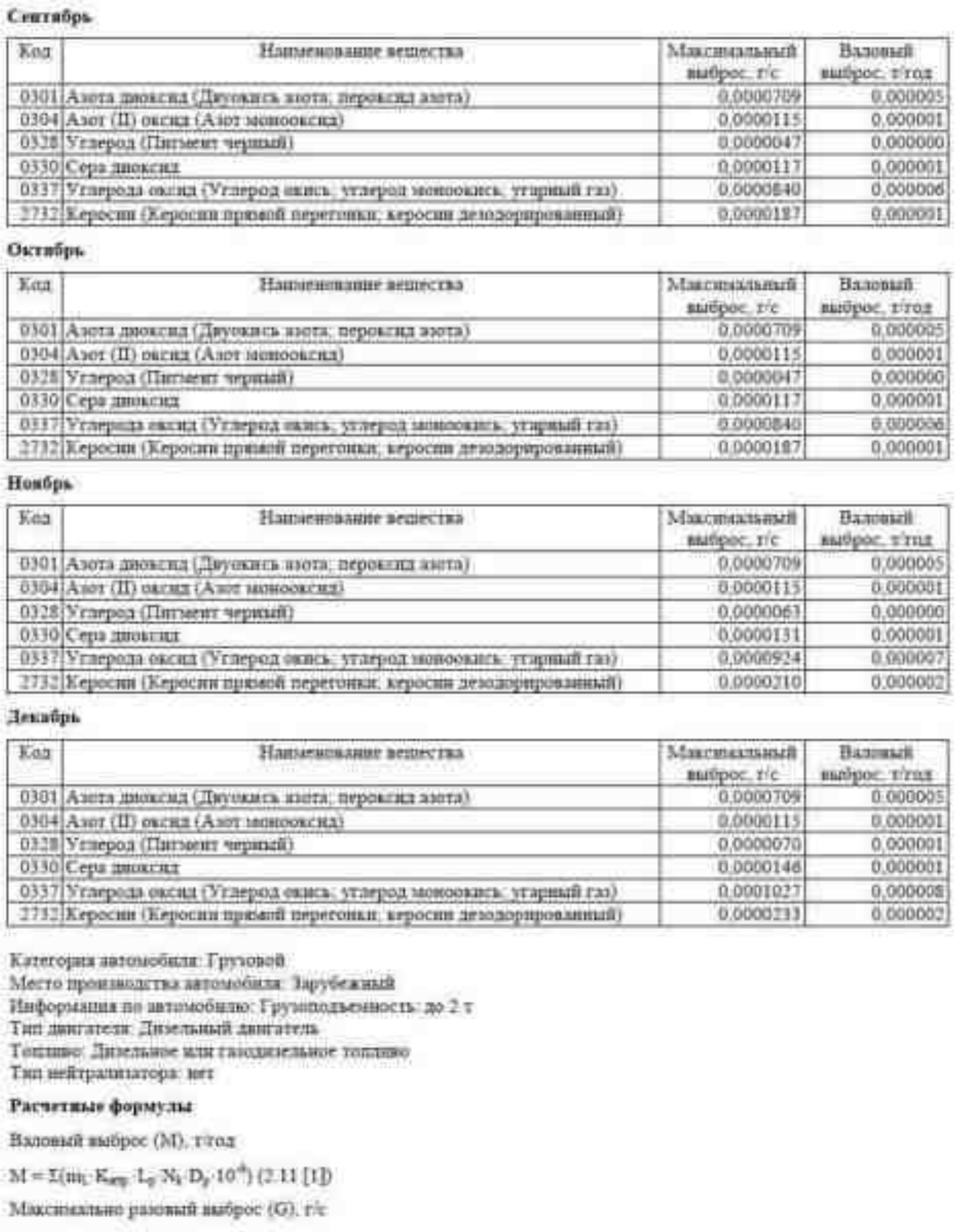
Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001



Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000047	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000117	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000840	0,000006
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000187	0,000001

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000063	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000131	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000924	0,000007
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000210	0,000002

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000005
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000146	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001027	0,000008
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000002

Категория автомобиля: Грузовой
Место производства автомобиля: Зарубежный
Информация по автомобилю: Грузоподъемность: до 2 т
Тип двигателя: Дизельный двигатель
Топливо: Дизельное или газодизельное топливо
Тип нейтрализатора: нет

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр} \cdot L_p \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ (2.11 [1])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_L \cdot K_{нтр} \cdot L_p \cdot N_{kp}')/3600$ (2.13 [1])

Протяженность внутреннего проезда, км (L_p): 0.168

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,8	0,4	1,9	0,1	0,25	0

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,98	0,45	1,9	0,135	0,2817	0

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	2,2	0,5	1,9	0,15	0,313	0

Для автомобилей, оборудованных сертифицированными каталитическими нейтрализаторами и работающих на неэтилированном бензине, значения выбросов в таблице должны умножаться на коэффициенты. $K_{нтр}$, $K_{нтр\ пр}$

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{нтр}$	1	1	1	1	1	1
$K_{нтр\ пр}$	1	1	1	1	1	1

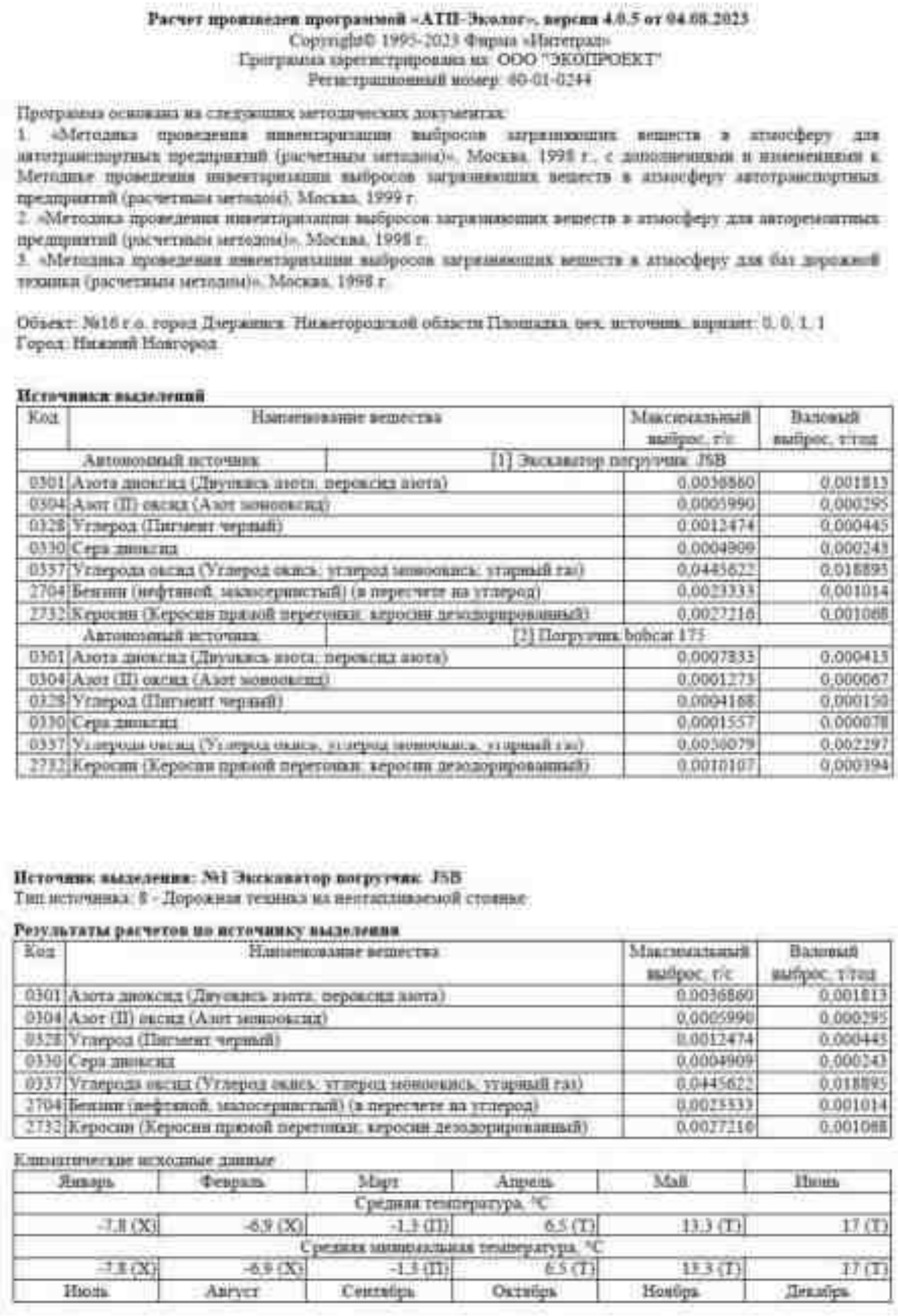
Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, проезжающих за час (N_{kp}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Итого:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000709	0,000298
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000115	0,000048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000070	0,000010
0330	Сера диоксид	0,0000177	0,000066
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034813	0,009164
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006440	0,001651
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000233	0,000037

ИЗА 6504 Двигатели автотранспорта



Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.5 от 04.08.2023
Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Объект: №16 г.о. город Дзержинск Нижегородской области Площадка: цех: источник: вариант: 0, 0, 1, 1
Город: Нижний Новгород

Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник	[1] Экскаватор погрузчик JSB		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036860	0,001813
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005990	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012474	0,000445
0330	Сера диоксид	0,0004909	0,000243
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0445622	0,018895
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001014
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027216	0,001088
Автономный источник	[2] Погрузчик bobcat 175		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007833	0,000413
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001273	0,000067
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004168	0,000150
0330	Сера диоксид	0,0001557	0,000078
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0050079	0,002297
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010107	0,000394

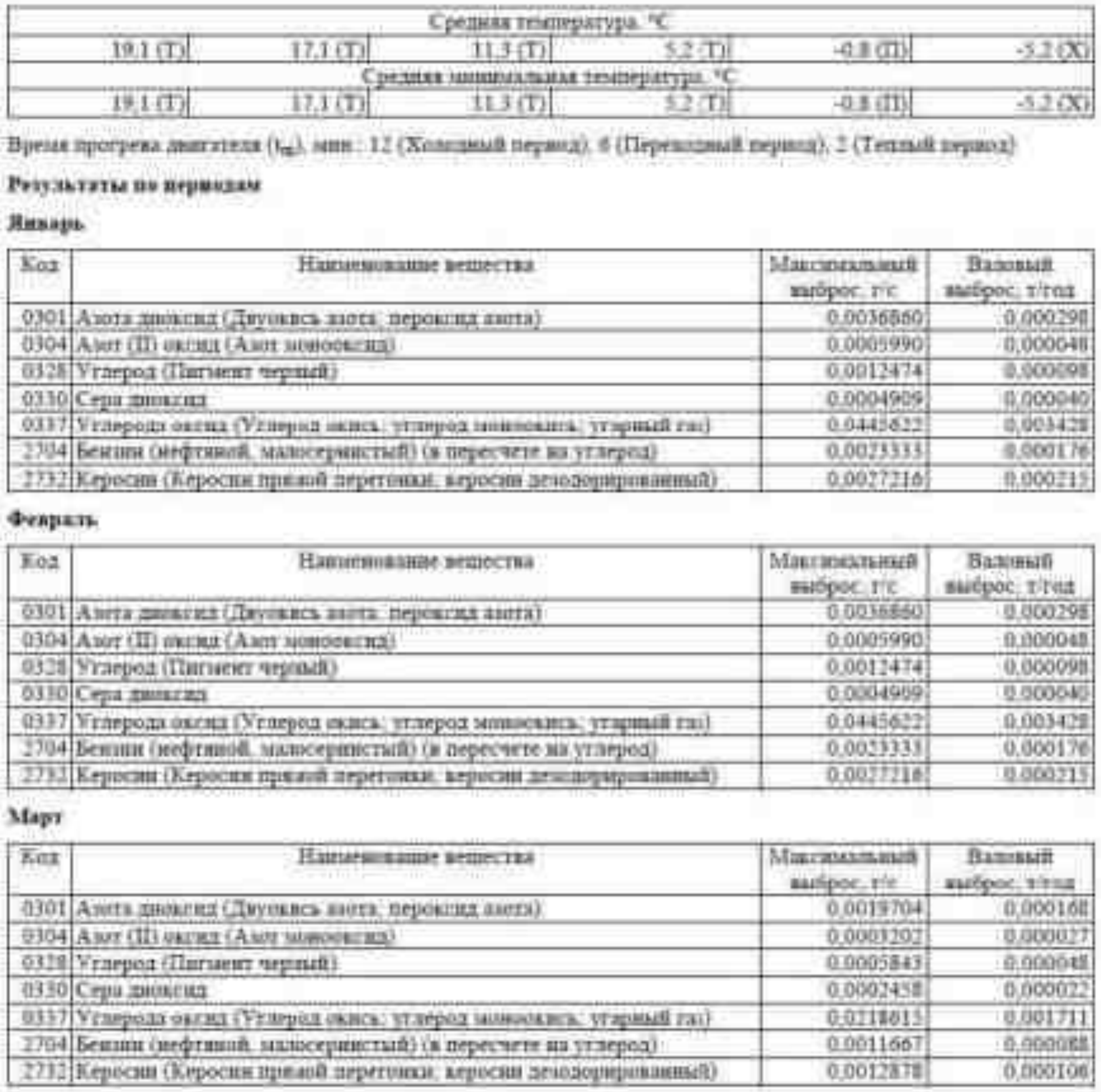
Источник выделения: №1 Экскаватор погрузчик JSB
Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036860	0,001813
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005990	0,000295
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012474	0,000445
0330	Сера диоксид	0,0004909	0,000243
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0445622	0,018895
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001014
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027216	0,001088

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-7,8 (Х)	-6,9 (Х)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-7,8 (Х)	-6,9 (Х)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь



Средняя температура, °С					
19.1 (Т)	17.1 (Т)	11.3 (Т)	5.2 (Т)	-0.8 (П)	-5.2 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19.1 (Т)	17.1 (Т)	11.3 (Т)	5.2 (Т)	-0.8 (П)	-5.2 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин : 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

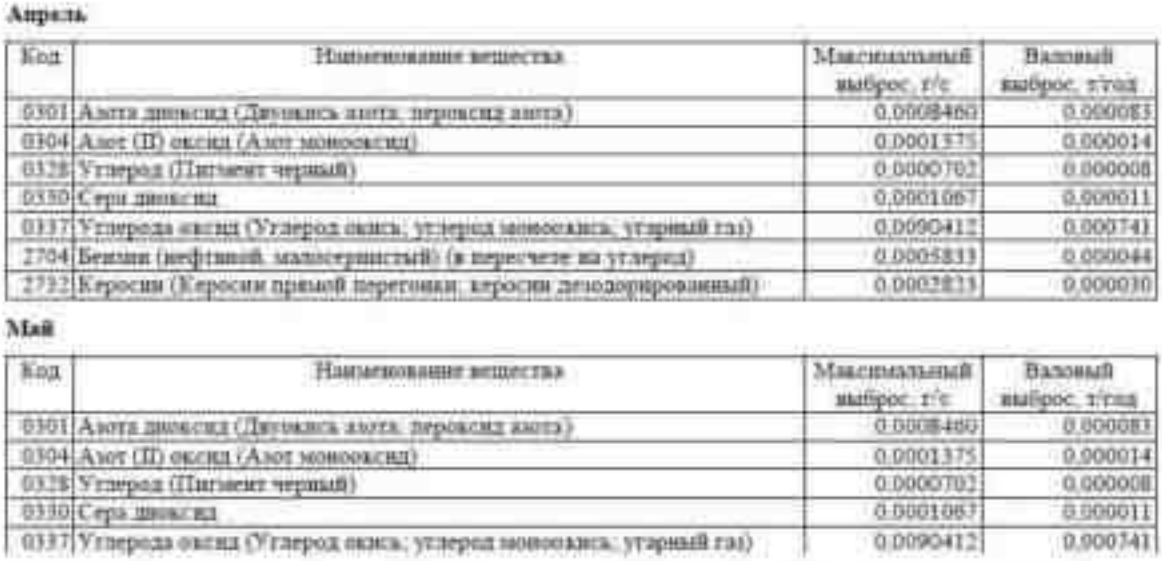
Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036860	0,000298
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005990	0,000048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012474	0,000098
0330	Сера диоксид	0,0004909	0,000040
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0445622	0,003428
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027216	0,000215

Февраль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036860	0,000298
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005990	0,000048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012474	0,000098
0330	Сера диоксид	0,0004909	0,000040
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0445622	0,003428
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000176
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027216	0,000215

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019704	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003202	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005843	0,000048
0330	Сера диоксид	0,0002458	0,000022
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0218815	0,001711
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011667	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012878	0,000106

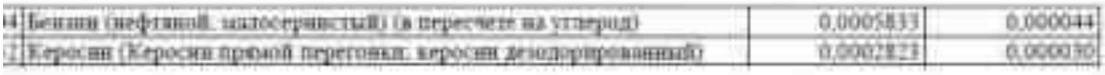


Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008460	0,000083
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001375	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001067	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090412	0,000741
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002823	0,000030

Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008460	0,000083
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001375	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001067	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090412	0,000741
4	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005833	0,000044
2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002823	0,000030



Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008460	0,000083
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001375	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001067	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090412	0,000741
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005835	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002823	0,000030

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008460	0,000083
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001375	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001067	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090412	0,000741
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005835	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002823	0,000030

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008460	0,000083
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001375	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001067	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090412	0,000741
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005835	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002823	0,000030

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008460	0,000083
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001375	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001067	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090412	0,000741
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005835	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002823	0,000030

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0008460	0,000083
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001375	0,000014
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000702	0,000008
0330	Сера диоксид	0,0001067	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0090412	0,000741
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0005835	0,000044
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002823	0,000030

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0019794	0,000168
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003202	0,000027
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005843	0,000048
0330	Сера диоксид	0,0002458	0,000022
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0218815	0,001711
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0011867	0,000088
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012878	0,000106

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036880	0,000298
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005990	0,000048
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012474	0,000098
0330	Сера диоксид	0,0004909	0,000040
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0445622	0,003428
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,000178
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027216	0,000215

Мощность: 61-100 КВт (83-136 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год:

$M = \Sigma(M_1+M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с:

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв} + m_{хх} \cdot t_{хх1}) \cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п + m_{пр} \cdot t_{пр} + m_L \cdot t_{дв1} + m_{хх} \cdot t_{хх1}$ (2.1 [3])

$M_2 = m_L \cdot t_{дв2} + m_{хх} \cdot t_{хх2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}045$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}045$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,08

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от въезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,08
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.
Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].
$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин.
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

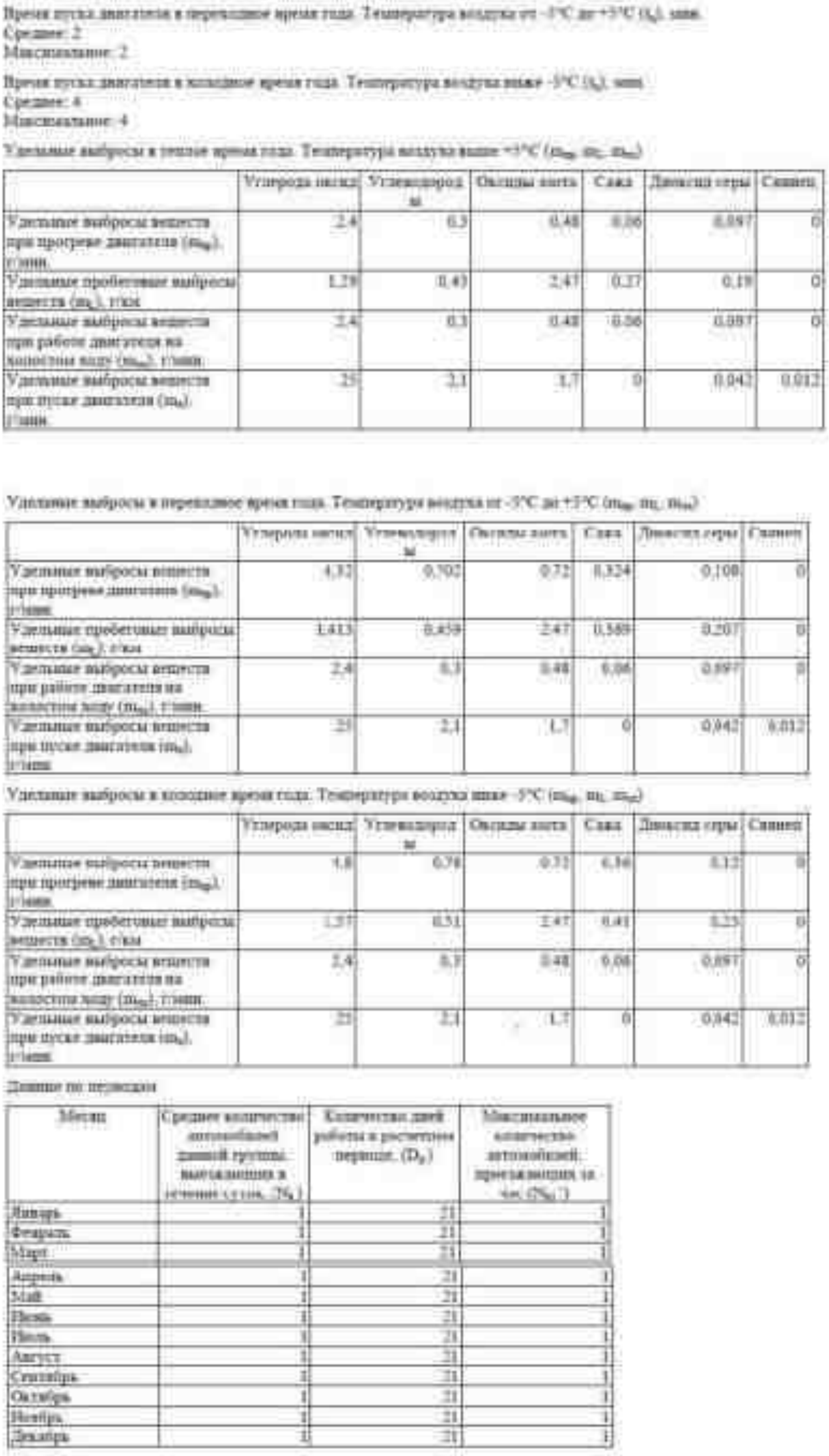
$t_{дв1} = 60 \cdot L_1/V = 0{,}27$

$t_{дв2} = 60 \cdot L_2/V = 0{,}27$

$t_{дв} = (L_1+L_2)/2 = 0{,}27$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($t_п$), мин.



Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 2
Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($t_п$), мин.
Среднее: 4
Максимальное: 4

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,29	0,43	2,47	0,27	0,19	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,32	0,702	0,72	0,324	0,108	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,413	0,459	2,47	0,369	0,207	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин.	4,8	0,78	0,72	0,36	0,12	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	1,57	0,51	2,47	0,41	0,23	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин.	2,4	0,3	0,48	0,06	0,097	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин.	25	2,1	1,7	0	0,042	0,012

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, (N_k)	Количество дней работы в расчетном периоде, (D_p)	Максимальное количество автомобилей, выезжающих за час (N_{k}')
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Источник выделения: №2 Погрузчик bobcat 175

Тип источника: 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007833	0,000413
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001273	0,000067
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004168	0,000150
0330	Сера диоксид	0,0001557	0,000078
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0056079	0,002297
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010107	0,000394

Климатические исходные данные

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-7,8 (Х)	-6,9 (Х)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-7,8 (Х)	-6,9 (Х)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,1 (Т)	17,1 (Т)	11,3 (Т)	5,2 (Т)	-0,8 (П)	-5,2 (Х)
Средняя минимальная температура, °С					
19,1 (Т)	17,1 (Т)	11,3 (Т)	5,2 (Т)	-0,8 (П)	-5,2 (Х)

Время прогрева двигателя ($t_{пр}$), мин: 12 (Холодный период), 6 (Переходный период), 2 (Теплый период)

Результаты по периодам

Январь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007833	0,000066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001273	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004168	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0001557	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0056079	0,000445
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010107	0,000080

Февраль

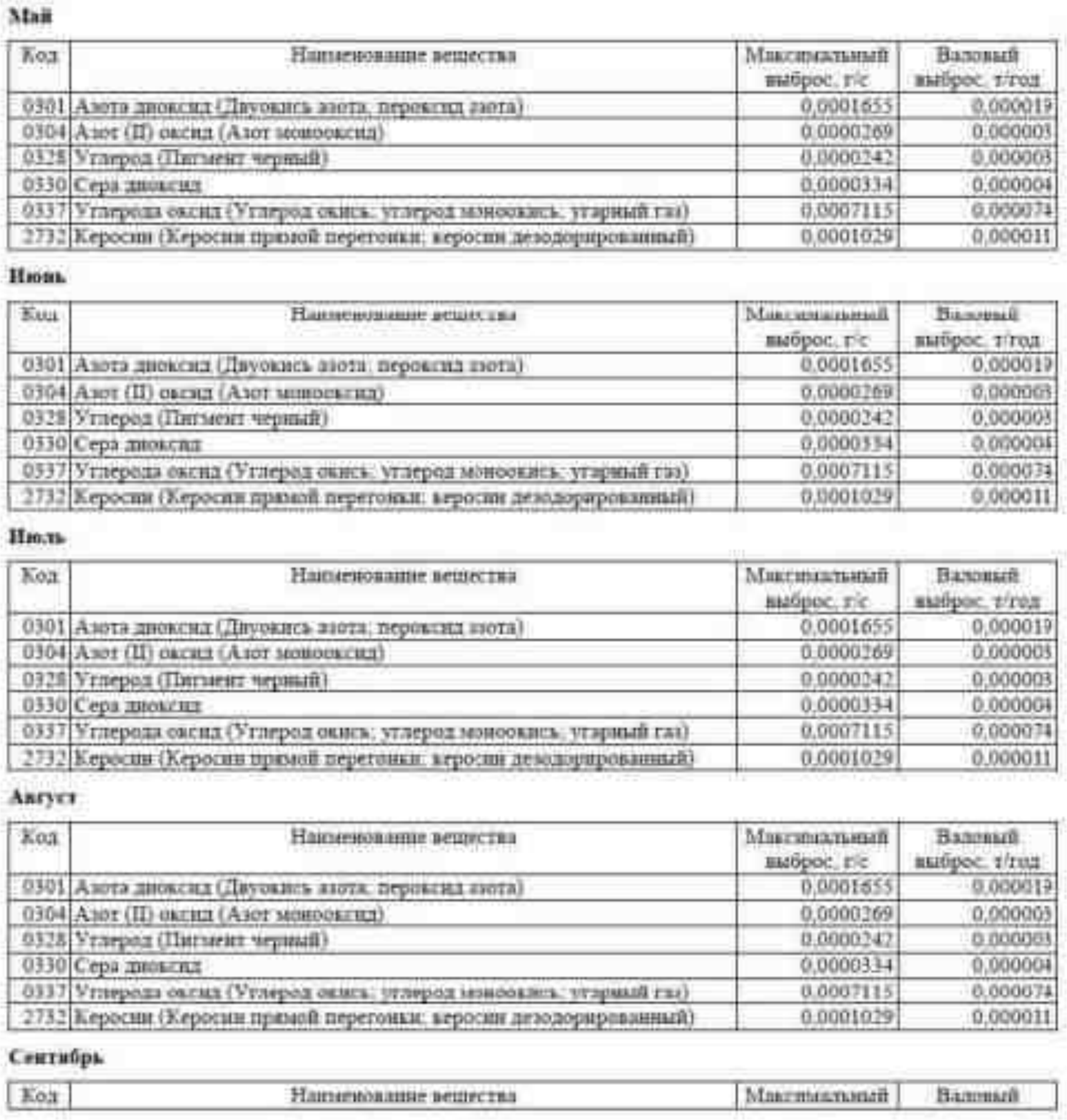
Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007833	0,000066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001273	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004168	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0001557	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0056079	0,000445
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010107	0,000080

Март

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004366	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000710	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001937	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0000781	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0028705	0,000222
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004777	0,000039

Апрель

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001655	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000242	0,000005
0330	Сера диоксид	0,0000334	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007115	0,000074
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001029	0,000011



Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001655	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000242	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000334	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007115	0,000074
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001029	0,000011

Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001655	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000242	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000334	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007115	0,000074
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001029	0,000011

Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001655	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000242	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000334	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007115	0,000074
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001029	0,000011

Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001655	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000242	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000334	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007115	0,000074
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001029	0,000011

Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый

		выброс, г/с	выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001855	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000242	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000334	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007115	0,000074
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001029	0,000011

Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001855	0,000019
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000269	0,000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000242	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0000334	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0007115	0,000074
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001029	0,000011

Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004366	0,000040
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000710	0,000006
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001957	0,000016
0330	Сера диоксид	0,0000781	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026705	0,000222
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004777	0,000039

Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007833	0,000066
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001273	0,000011
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004168	0,000033
0330	Сера диоксид	0,0001557	0,000013
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0056079	0,000445
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010107	0,000080

Мощность: 21-35 КВт (28-48 л.с.)
Категория техники: колесная

Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$M = \Sigma(M_1+M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ (2.3 [3])

Максимально разовый выброс (G), г/с

$G = \Sigma(m_п \cdot t_п+m_{пр} \cdot t_{пр}+m_L \cdot t_{дв}+m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N'/3600$ (2.5 [3])

$M_1 = m_п \cdot t_п+m_{пр} \cdot t_{пр}+m_L \cdot t_{дв1}+m_{xx} \cdot t_{xx1}$ (2.1 [3])

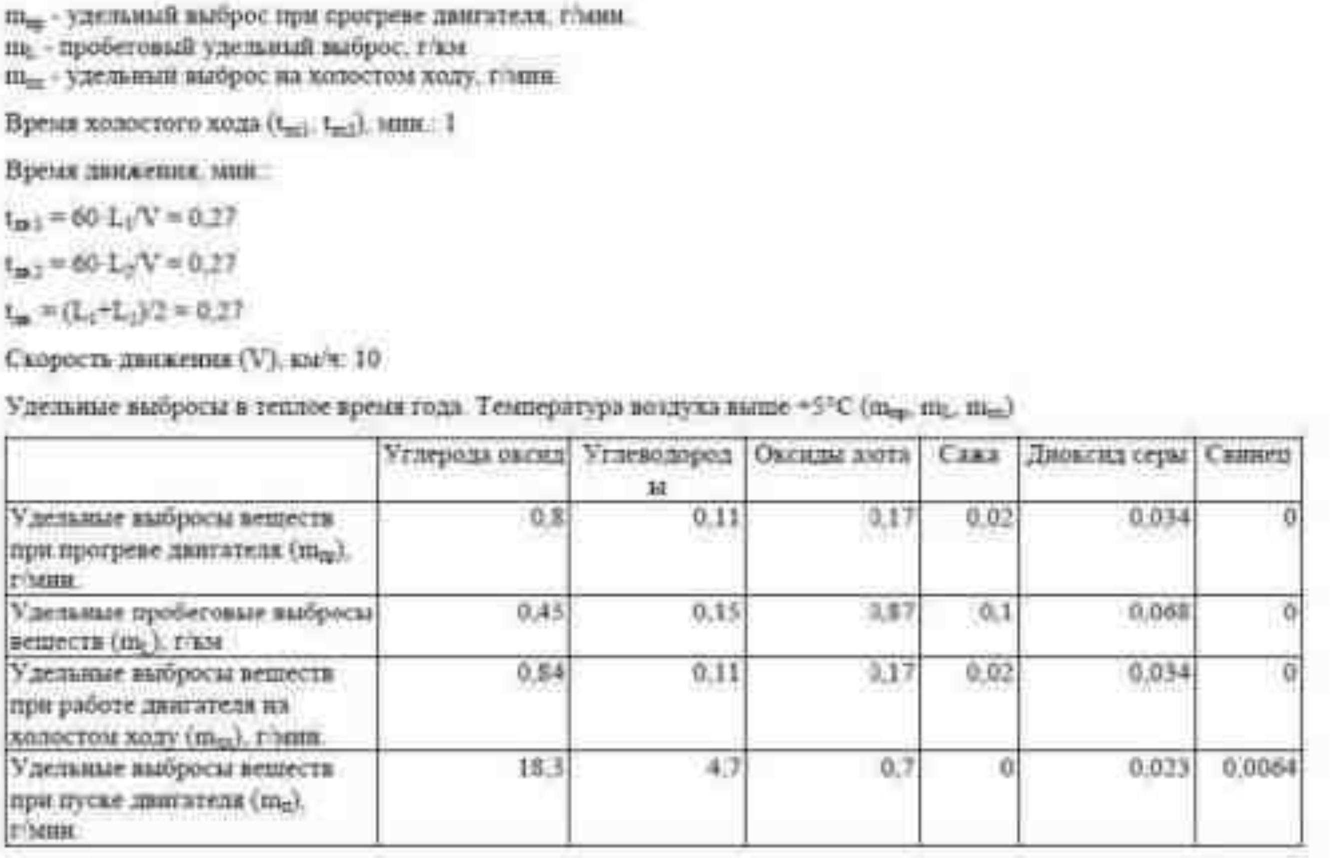
$M_2 = m_L \cdot t_{дв2}+m_{xx} \cdot t_{xx2}$ (2.2 [3])

$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д})/2 = 0{,}045$ (2.5 [1])

$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д})/2 = 0{,}045$ (2.6 [1])

Пробег техники до выезда со стоянки, км
от ближайшего к выезду места стоянки ($L_{1Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от выезда места стоянки ($L_{1Д}$): 0,08

Пробег техники от въезда на стоянку, км
от ближайшего к въезду места стоянки ($L_{2Б}$): 0,01
от наиболее удаленного от въезда места стоянки ($L_{2Д}$): 0,08
$m_п$ - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин



$m_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя, г/мин
m_L - пробеговый удельный выброс, г/км
$m_{хх}$ - удельный выброс на холостом ходу, г/мин

Время холостого хода ($t_{хх1}$, $t_{хх2}$), мин.: 1

Время движения, мин.:

$t_{дв1} = 60 \cdot L_1/V = 0,27$

$t_{дв2} = 60 \cdot L_2/V = 0,27$

$t_{дв} = (L_1+L_2)/2 = 0,27$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин	0,8	0,11	0,17	0,02	0,034	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0,45	0,15	3,87	0,1	0,068	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин	18,3	4,7	0,7	0	0,023	0,0064

Удельные выбросы в переходное время года. Температура воздуха от -5°С до +5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин	1,44	0.261	0.26	0.108	0.0378	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0.495	0.162	0.87	0.135	0.0756	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин	0,84	0,11	0,17	0.02	0.034	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин	18.3	4.7	0.7	0	0.025	0.0064

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°С ($m_{пр}$, m_L, $m_{хх}$)

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные выбросы веществ при прогреве двигателя ($m_{пр}$), г/мин	1.8	0.29	0.26	0.12	0.042	0
Удельные пробеговые выбросы веществ (m_L), г/км	0.55	0.18	0.87	0.15	0.084	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ($m_{хх}$), г/мин	0,84	0,11	0,17	0.02	0.034	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ($m_п$), г/мин	18.3	4.7	0.7	0	0.025	0.0064

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество автомобилей данной группы	Количество дней работы в расчетном периоде. ($D_р$)	Максимальное количество автомобилей
	выезжающих в течение суток. (N_k)		проезжающих за час ($N_{kр}'$)
Январь	1	21	1
Февраль	1	21	1
Март	1	21	1
Апрель	1	21	1
Май	1	21	1
Июнь	1	21	1
Июль	1	21	1
Август	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Декабрь	1	21	1

Итого:

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0036880	0,002226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005990	0,000362
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012474	0,000595
0330	Сера диоксид	0,0004909	0,000322
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0445822	0,021192
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0023333	0,001014
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0027216	0,001462

ИЗА 6505 Мойка колес

тип - 15 - Мойка и очистка деталей, узлов и агрегатов,

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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.

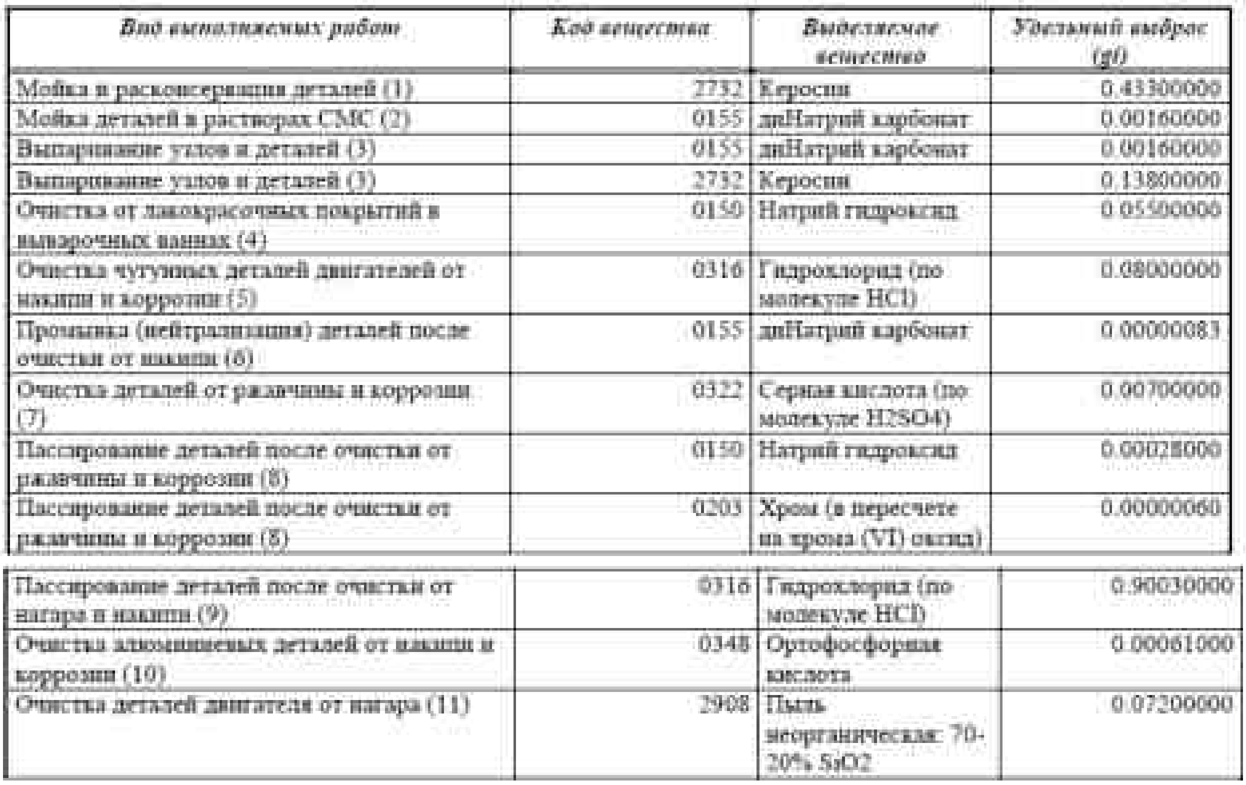
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.

4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

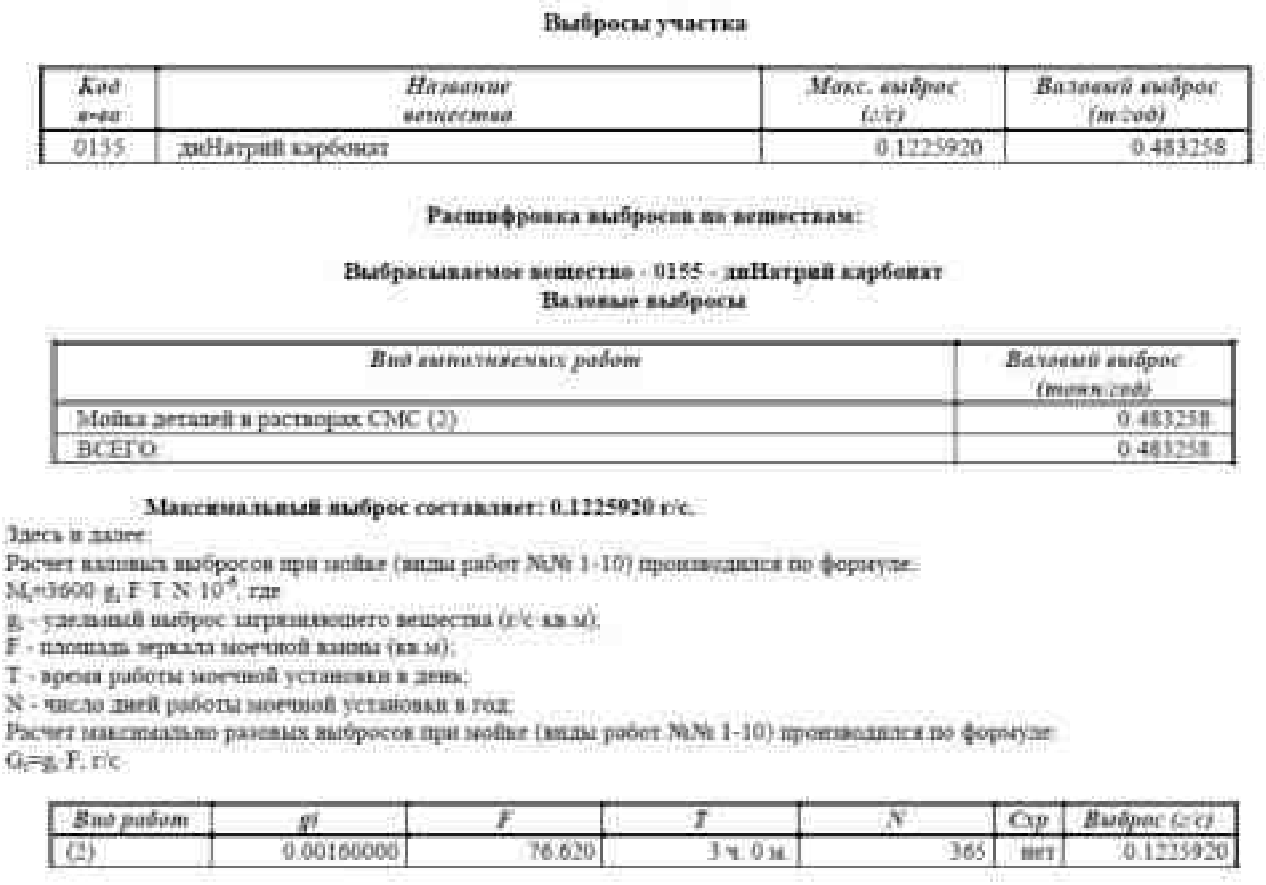
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОЕКТ"
Регистрационный номер: 60-01-0244



Вид выполняемых работ	*Код вещества*	*Выделяемое вещество*	*Удельный выброс (г/л)*
Мойка и расконсервация деталей (1)	2732	Керосин	0.43300000
Мойка деталей в растворах СМС (2)	0155	диНатрий карбонат	0.00160000
Выпаривание узлов и деталей (3)	0155	диНатрий карбонат	0.00160000
Выпаривание узлов и деталей (3)	2732	Керосин	0.13800000
Очистка от лакокрасочных покрытий в выварочных ваннах (4)	0150	Натрий гидроксид	0.05500000
Очистка чугунных деталей двигателей от накипи и коррозии (5)	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	0.08000000
Промывка (нейтрализация) деталей после очистки от накипи (6)	0155	диНатрий карбонат	0.00000083
Очистка деталей от ржавчины и коррозии (7)	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0.00700000
Пассирование деталей после очистки от ржавчины и коррозии (8)	0150	Натрий гидроксид	0.00028000
Пассирование деталей после очистки от ржавчины и коррозии (8)	0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0.00000060
Пассирование деталей после очистки от нагара и накипи (9)	0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	0.90030000
Очистка алюминиевых деталей от накипи и коррозии (10)	0348	Ортофосфорная кислота	0.00061000
Очистка деталей двигателя от нагара (11)	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.07200000



Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
0155	диНатрий карбонат	0.1225920	0.483258

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0155 - диНатрий карбонат
Валовые выбросы

Вид выполняемых работ	*Валовый выброс (тонн/год)*
Мойка деталей в растворах СМС (2)	0.483258
ВСЕГО:	0.483258

Максимальный выброс составляет: 0.1225920 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов при мойке (виды работ №№ 1-10) производился по формуле:

M_i=3600·g_i·F·T·N·10^{-6}, где

g_i - удельный выброс загрязняющего вещества (г/с·кв.м);

F - площадь зеркала моечной ванны (кв.м);

T - время работы моечной установки в день;

N - число дней работы моечной установки в год.

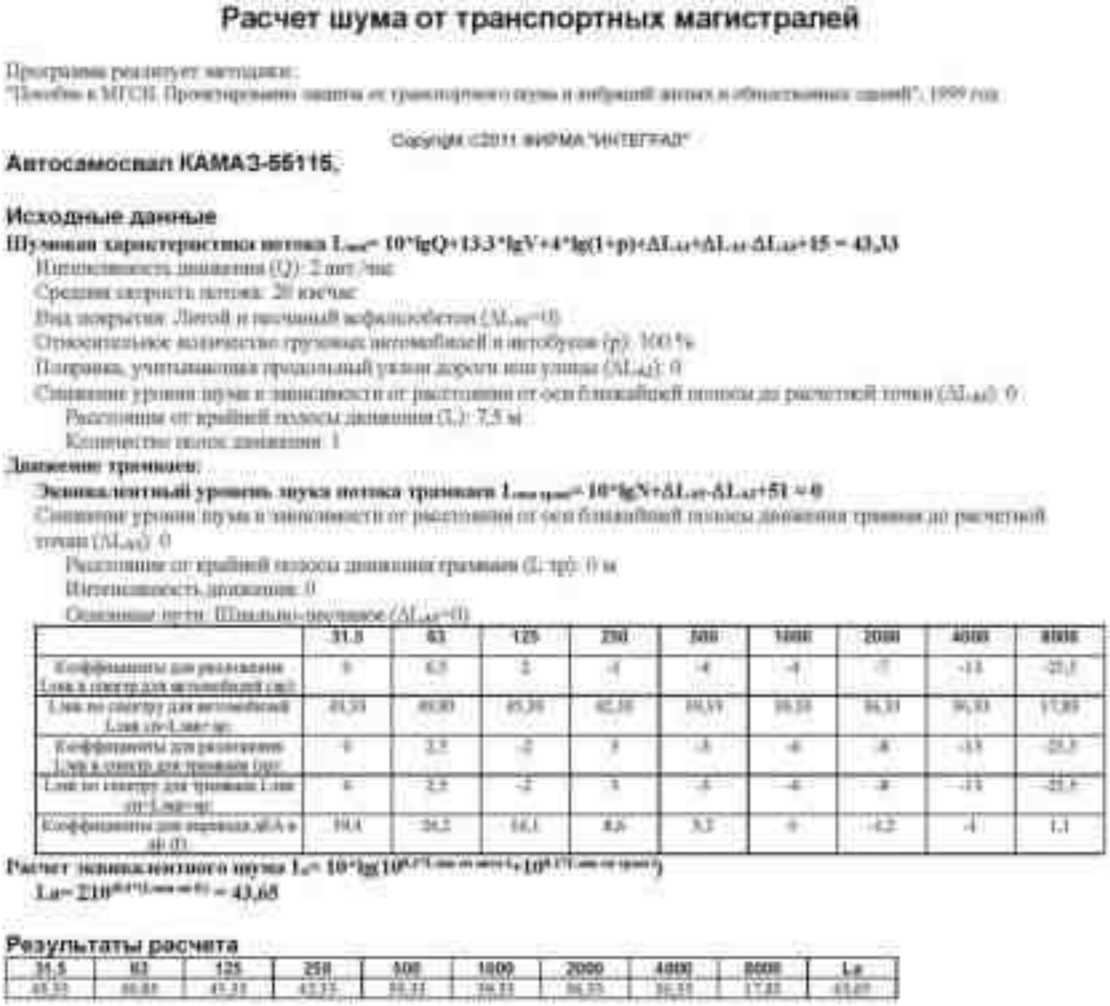
Расчет максимально разовых выбросов при мойке (виды работ №№ 1-10) производился по формуле:

G_i=g_i·F, г/с

Вид работ	*gi*	*F*	*T*	*N*	*Схр*	*Выброс (г/с)*
(2)	0.00160000	76.620	3 ч. 0 м.	365	нет	0.1225920

Приложение Л
Расчеты шумового воздействия в период строительства

1.1.1 Шум от транспортных магистралей



Расчет шума от транспортных магистралей

Программа реализует методики:
"Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий", 1999 год

Copyright ©2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Автосамосвал КАМАЗ-55115.

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв}$= 10*lgQ+13,3*lgV+4*lg(1+ρ)+ΔL_{A1}+ΔL_{A2}-ΔL_{A3}+15 = 43,33

Интенсивность движения (Q): 2 авт./час
Средняя скорость потока: 20 км/час
Вид покрытия: Литой и песчаный асфальтобетон (ΔL_{A1}=0)
Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (ρ): 100 %
Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0
Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0
Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м
Количество полос движения: 1

Движение трамваев.

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам}$= 10*lgN+ΔL_{A5}-ΔL_{A2}+51 = 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамваев до расчетной точки (ΔL_{A2}): 0
Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м
Интенсивность движения: 0
Основание пути: Шпально-щебеночное (ΔL_{A5}=0)

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (ai)	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв (i)=Lэкв+ai	43,33	49,83	45,33	42,33	39,33	39,33	36,33	30,33	17,83
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (bi)	-5	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв (i)=Lэкв+bi	-5	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (f)	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума L_a= 10*lg($10^{0,1*(L_{экв\ ав})}$+$10^{0,1*(L_{экв\ трам})}$)

L_a= Σ$10^{0,1*(L_{экв\ ав}-f)}$ = 43,65

Результаты расчета

31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
43,33	49,83	45,33	42,33	39,33	39,33	36,33	30,33	17,83	43,65

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 60010244, ООО "ЭКОПРОЕКТ"

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
		Y (м)	X (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
009	Бетононасос АБН 32 на шасси КамАЗ 65115	2196596.70	526417.00	0.00	7.5	81.0	82.0	82.0	72.0	71.0	69.0	68.0	62.0	54.0	75.0	Да
010	Компрессор ЗИФ ПВ-4/1,1, дизель	2196543.00	526401.60	0.00	7.5	76.0	76.0	79.0	73.0	75.0	76.0	75.0	70.0	65.0	80.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

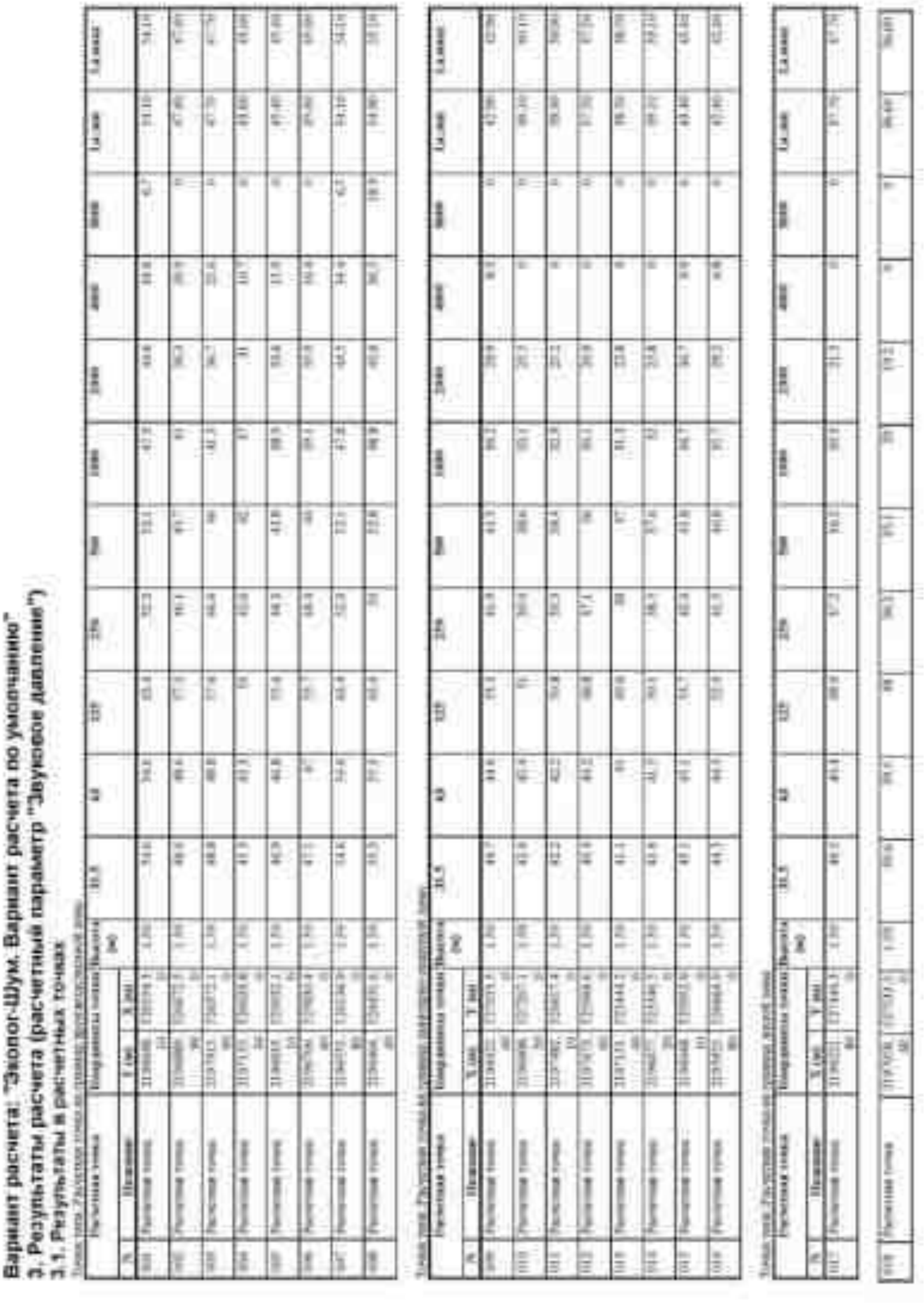
N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		Y (м)	X (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Кран КС 35715	2196479.90	526333.50	0.00	7.5	87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0			77.0	80.0	Да
002	Автогидроподъемник АГП 18 на шасси ГАЗ 33098	2196518.70	526378.40	0.00	7.5	78.0	79.0	71.0	78.0	75.0	78.0	70.0	61.0	55.0			80.0	83.0	Да
004	Бульдозер Б-10м	2196543.30	526312.00	0.00	7.5	80.0	80.0	78.0	71.0	70.0	74.0	68.0	65.0	61.0			77.0	85.0	Да
005	Фронтальный погрузчик	2196458.40	526377.40	0.00	7.5	80.0	81.0	71.0	69.0	67.0	64.0	63.0	57.0	49.0			70.0	74.0	Да
007	Седельный тягач	2196490.00	526506.90	0.00	7.5	85.0	85.0	74.0	78.0	73.0	73.0	74.0	67.0	63.0			79.0	81.0	Да
008	Автобетоносмеситель 58148W	2196541.10	526425.60	0.00	7.5	72.0	73.0	73.0	79.0	72.0	69.0	67.0	63.0	60.0			76.0	0.0	Да
011	Вибратор глубинный для уплотнения бетонной смеси ИВ116А	2196711.00	526405.60	0.00	7.5	82.0	85.0	82.0	79.0	82.0	84.0	82.0	77.0	67.0			88.0	95.0	Да

N	Объект	Координаты точек (Y, X, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Экскаватор типа HYUNDAI R 300	(2196576.1, 526369.4, 0), (2196599.6, 526328.9, 0)	2.00	0.00	7.5	77.0	77.0	80.0	75.0	75.0	71.0	69.0	64.0	55.0			77.0	0.0	Да
006	Автосамосвал КАМАЗ-55111	(2196552.6, 526271.9, 0), (2196590.9, 526350.1, 0)	2.00	0.00	7.5	43.5	49.6	47.3	42.5	39.5	39.5	34.3	30.3	17.8			43.6	0.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

№	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	527185,70	2196775,80	1,50	На границе территории объекта с северо-западной стороны	Да
002	Расчетная точка	527298,10	2197002,50	1,50	На границе территории объекта с северной стороны	Да
003	Расчетная точка	526988,60	2197133,90	1,50	На границе территории объекта с восточной стороны	Да
004	Расчетная точка	526688,00	2197239,10	1,50	На границе территории объекта с юго-восточной стороны	Да
005	Расчетная точка	526397,20	2197066,80	1,50	На границе территории объекта с южной стороны	Да
006	Расчетная точка	526493,80	2196834,30	1,50	На границе территории объекта с юго-западной стороны	Да
007	Расчетная точка	526795,10	2196679,60	1,50	На границе территории объекта с юго-западной стороны	Да
008	Расчетная точка	527064,60	2196719,40	1,50	На границе территории объекта с западной стороны	Да
009	Расчетная точка	527636,80	2196754,00	1,50	На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны с северо-западной стороны	Да
010	Расчетная точка	527782,70	2197123,40	1,50	На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны с северной стороны	Да
011	Расчетная точка	527184,30	2197791,40	1,50	На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны с восточной стороны	Да
012	Расчетная точка	526612,90	2197759,80	1,50	На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны юго-восточной стороны	Да
013	Расчетная точка	526219,50	2197301,40	1,50	На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны с южной стороны	Да
014	Расчетная точка	526461,90	2196732,20	1,50	На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны с юго-западной стороны	Да
015	Расчетная точка	526698,20	2196259,50	1,50	На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны с юго-западной стороны	Да
016	Расчетная точка	527238,10	2196063,60	1,50	На границе ориентировочной санитарно-защитной зоны с западной стороны	Да
017	Расчетная точка	528045,60	2196384,70	1,50	На границе нормируемой территории с северо-западной стороны (предоставленный земельный участок под индивидуальную жилую застройку по адресу: Нижегородская обл., г.о.г. Дзержинск, пос. Лесная Поляна)	Да
018	Расчетная точка	528122,50	2197141,10	1,50	На границе нормируемой территории с северной стороны (предоставленный земельный участок под индивидуальную жилую застройку по адресу: Нижегородская обл., г.о.г Дзержинск, пос. Строителей, вблизи дома 59 А)	Да



Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

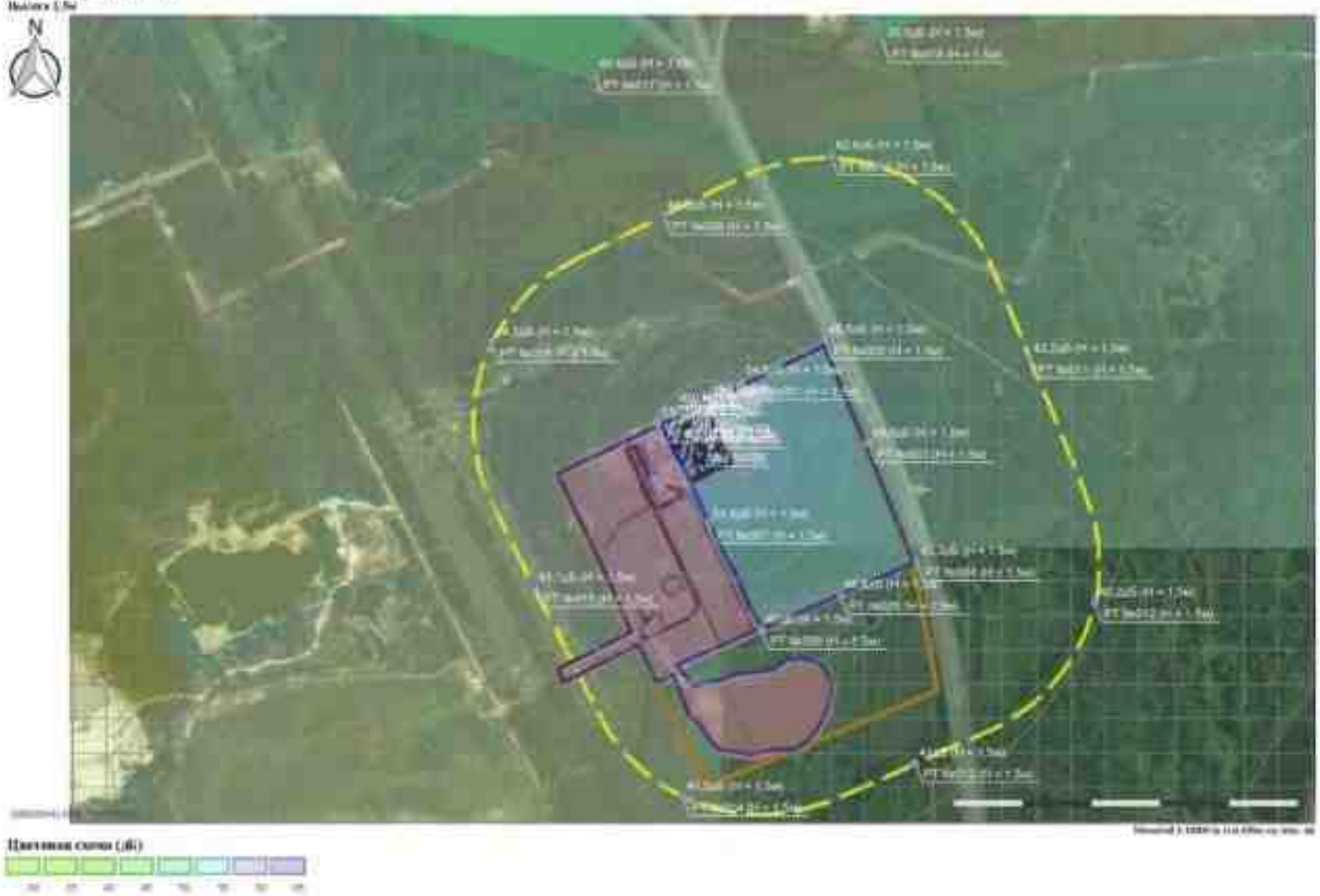
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

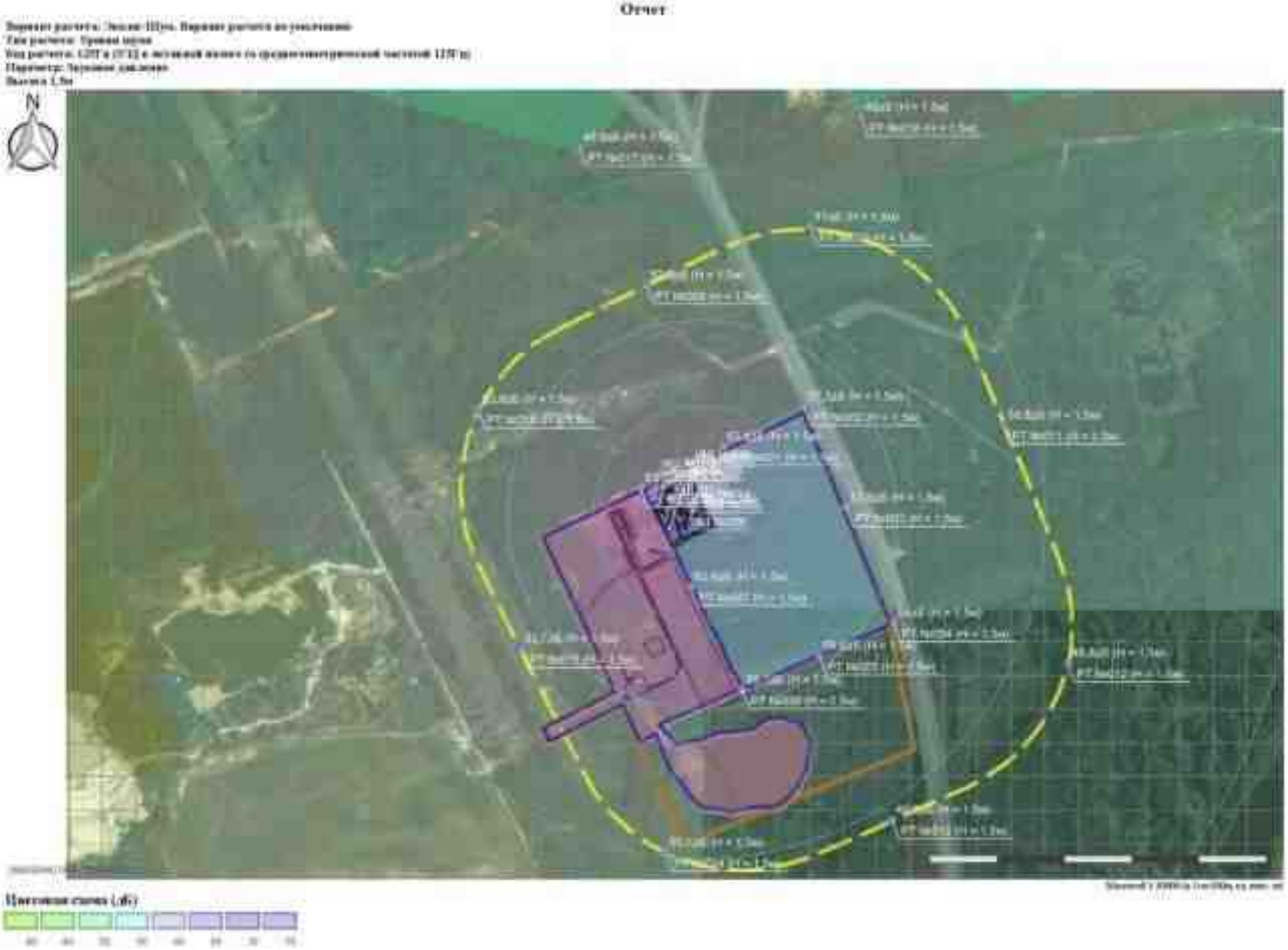
3.1. Результаты в расчетных точках

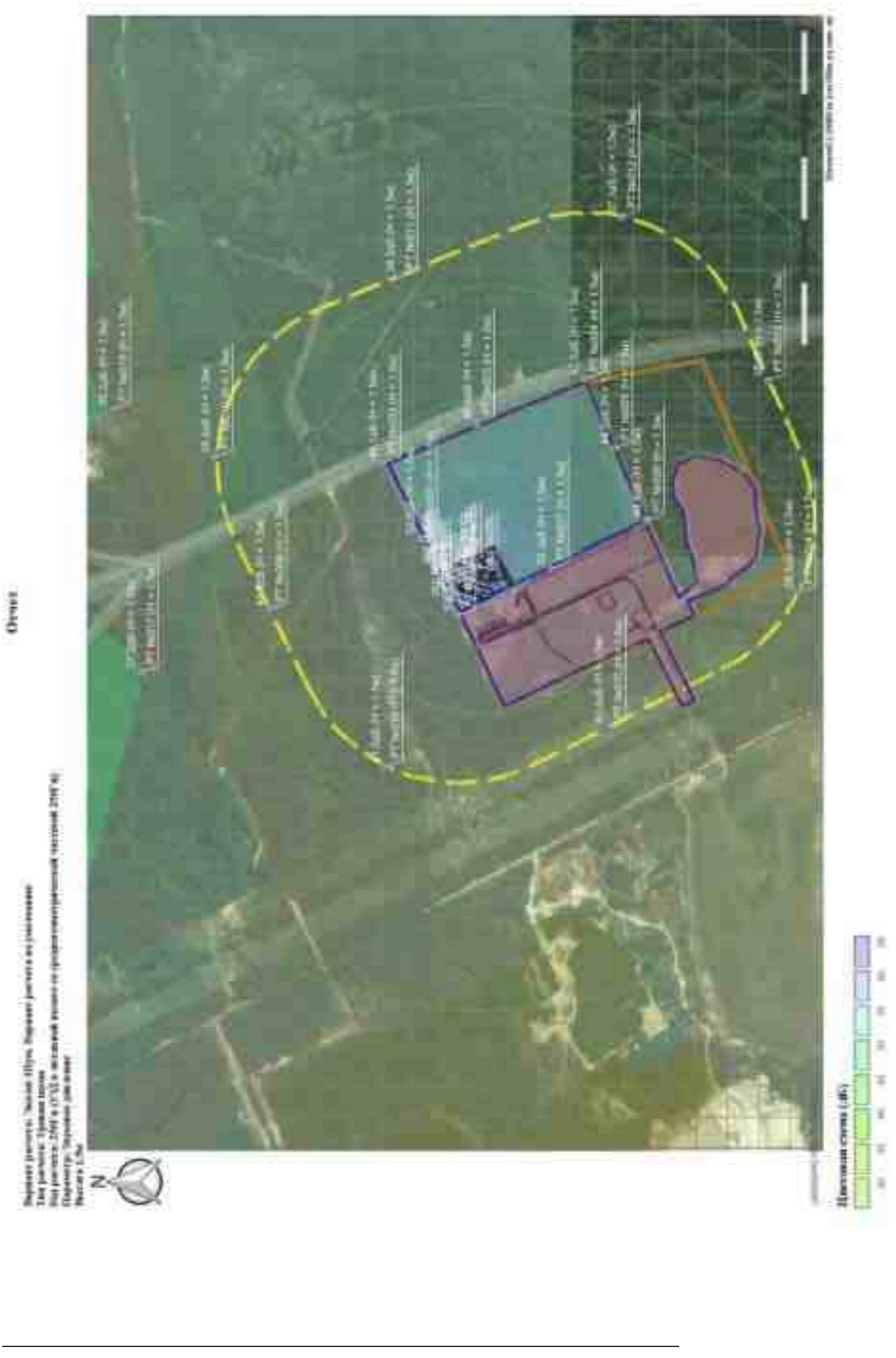
Отчет
N

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

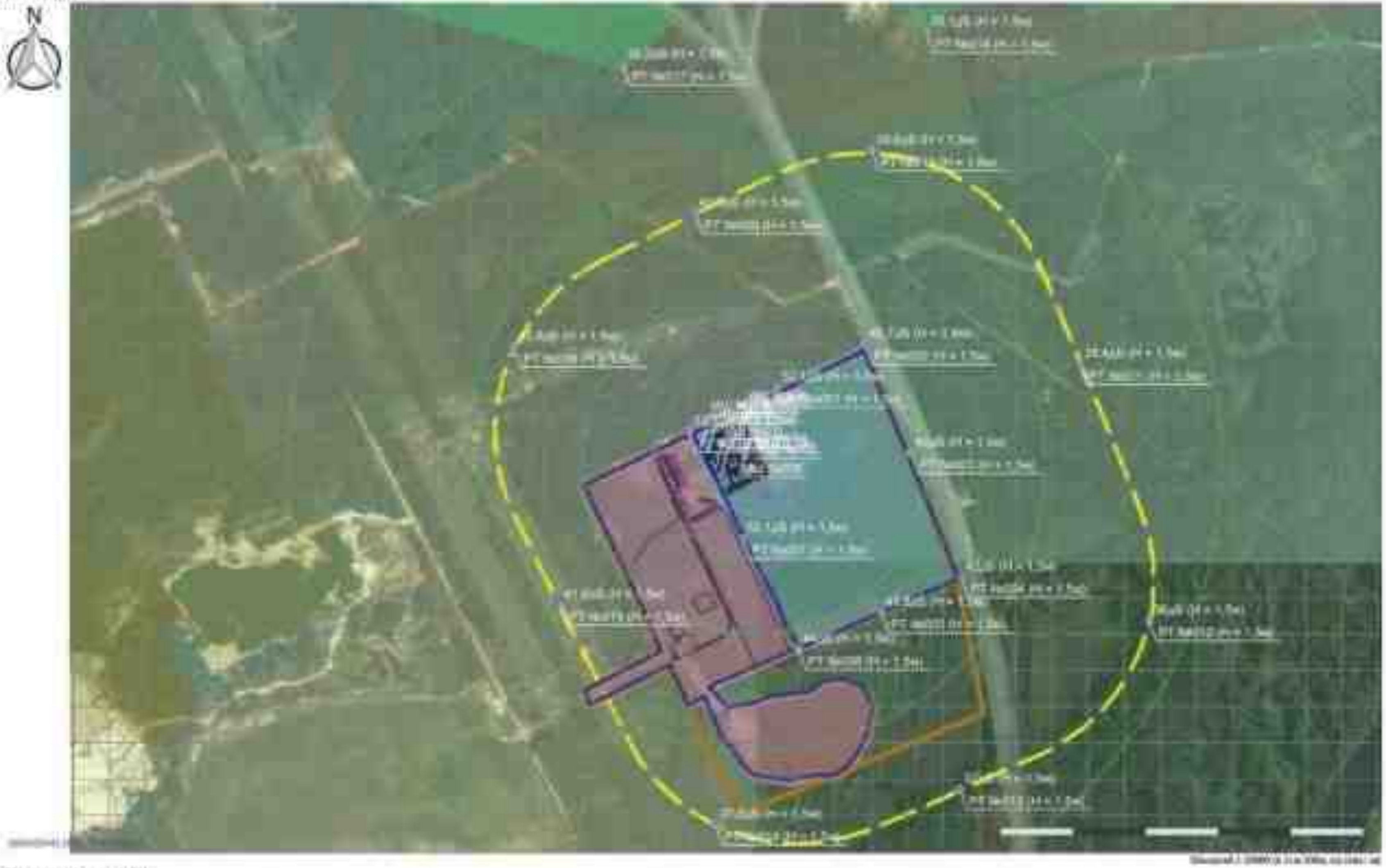



Отчет
Вариант расчета: [illegible] Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: [illegible] в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м
N
Цветовая схема (дБ)

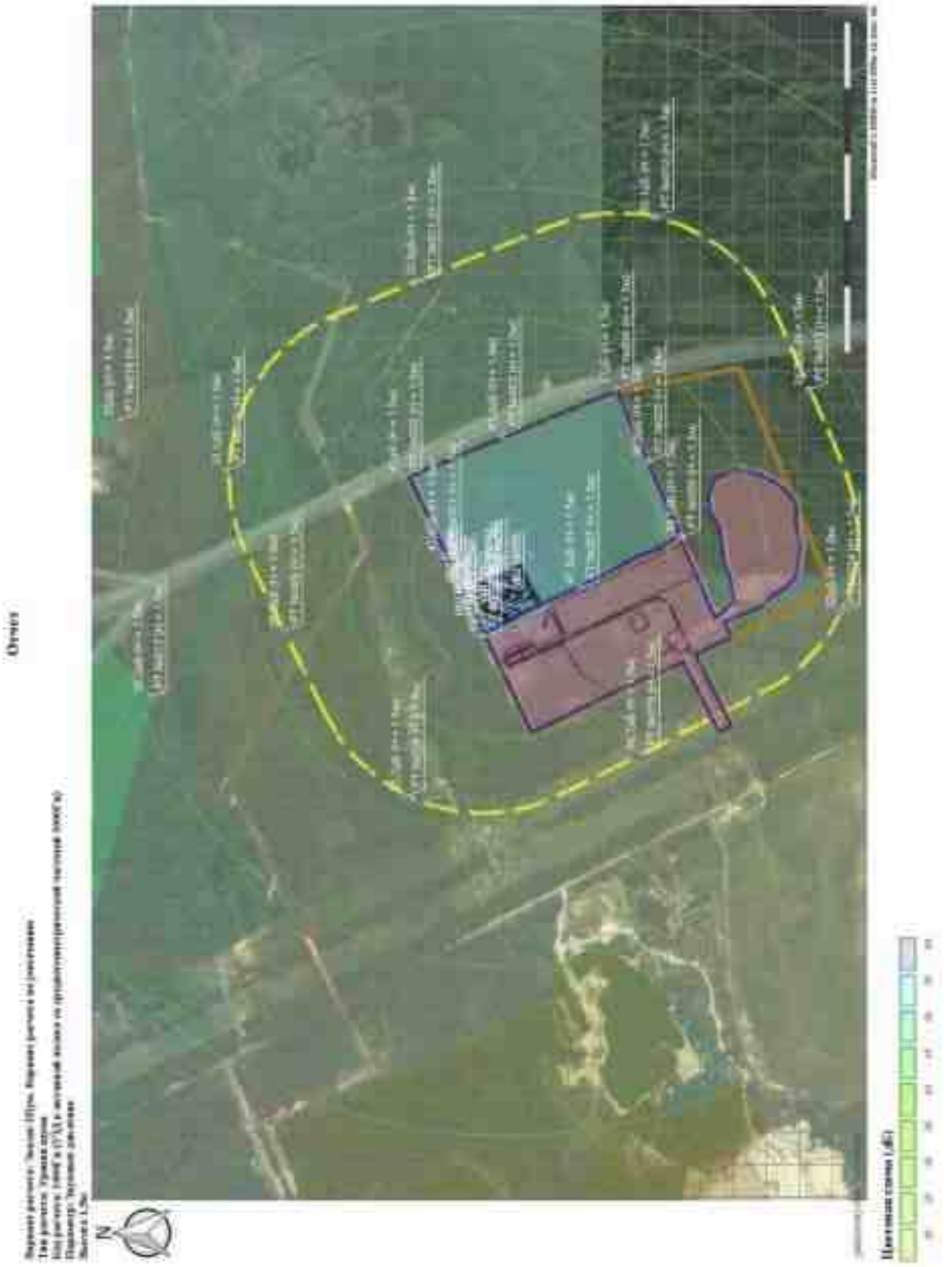

Отчет
N
Цветовая схема (дБ)

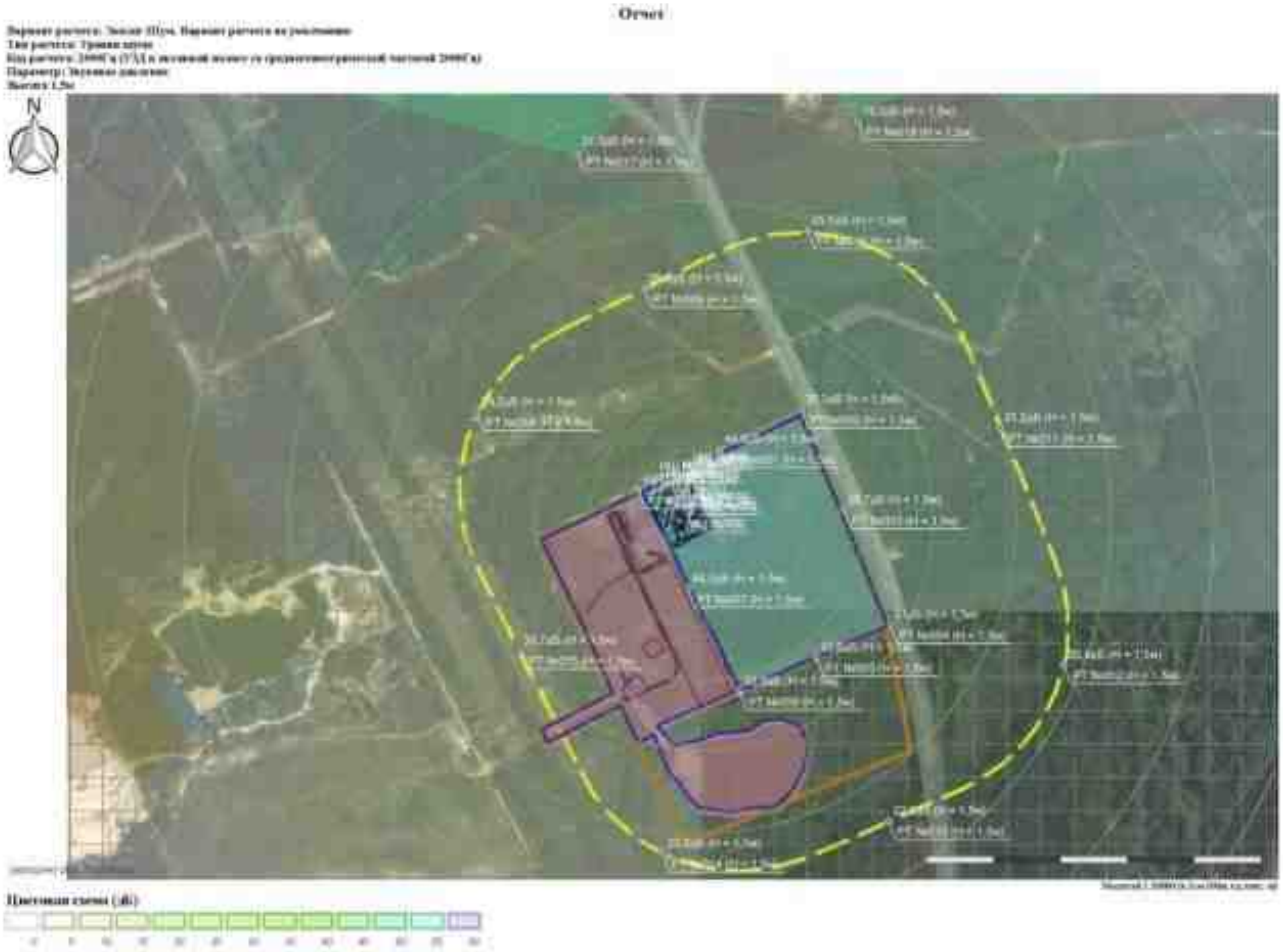
Отчет

Вариант расчета: Экопро 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



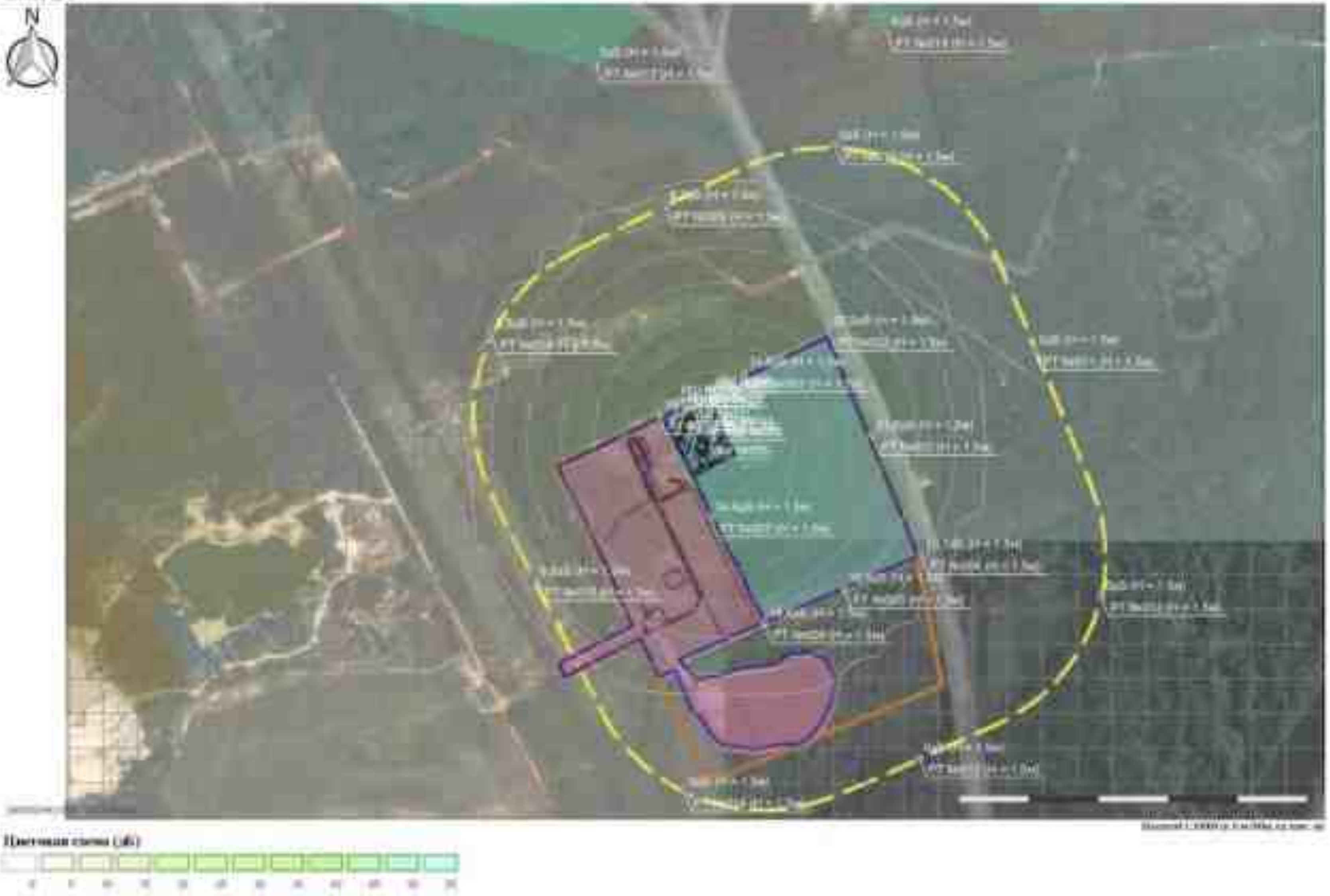
Цветовая схема (дБ)

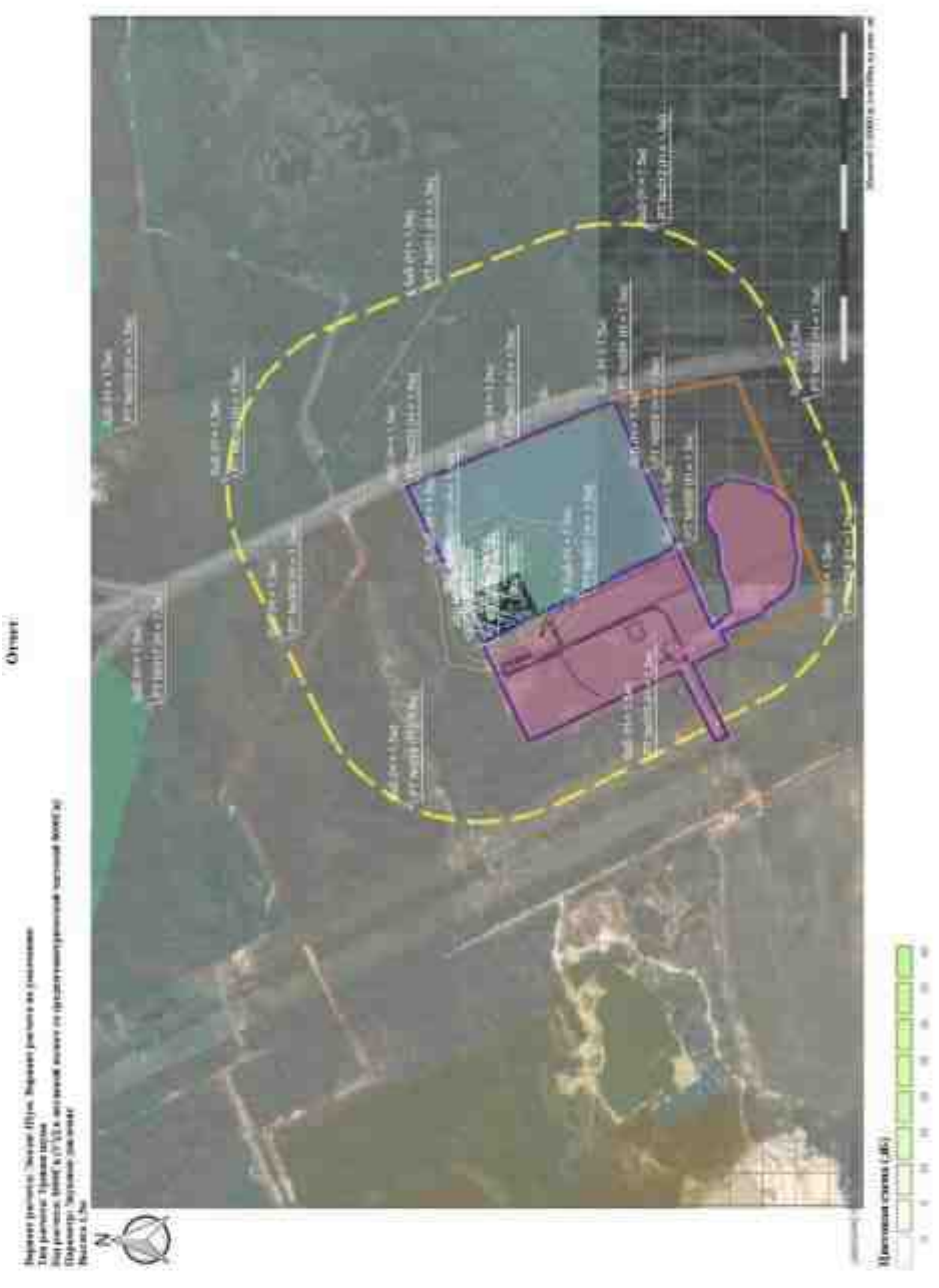

Отчет
N
Цветовая схема (дБА)


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
N
Цветовая схема (дБ)
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

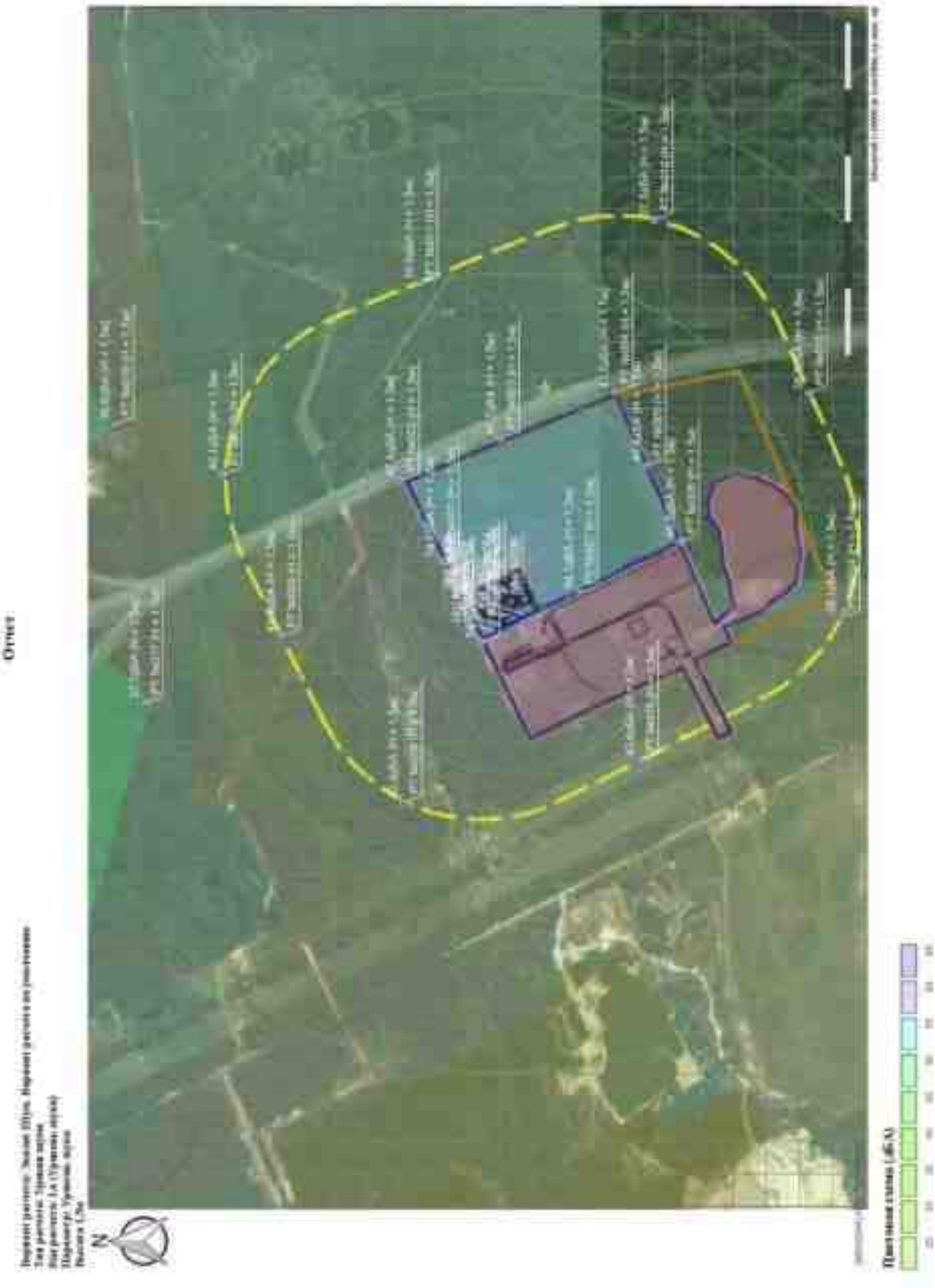
Отчет

Вариант расчета: [illegible]. 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



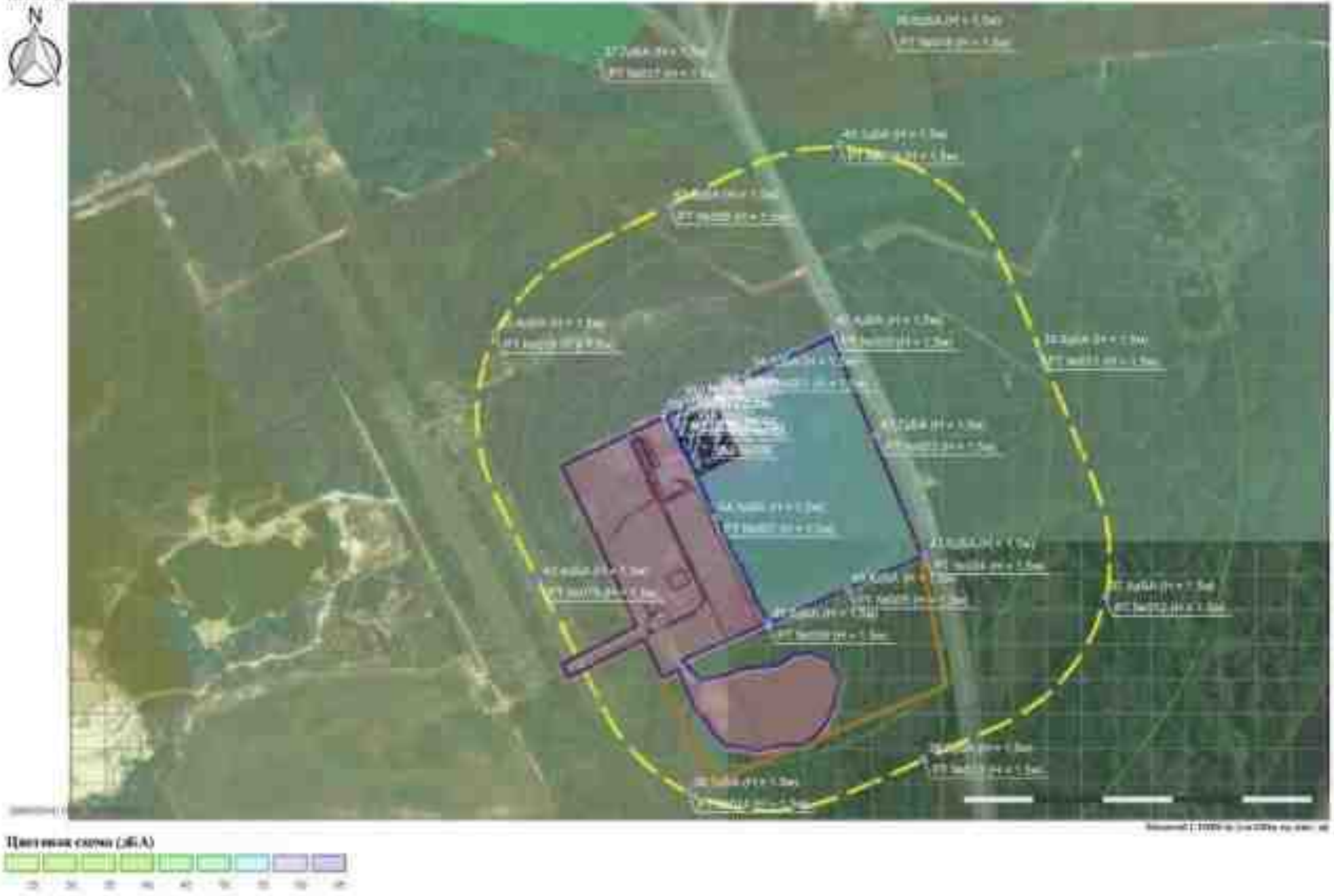


Отчет
Цветовая схема (дБ)


Отчет
N
Цветовая схема (дБА)

Отчет

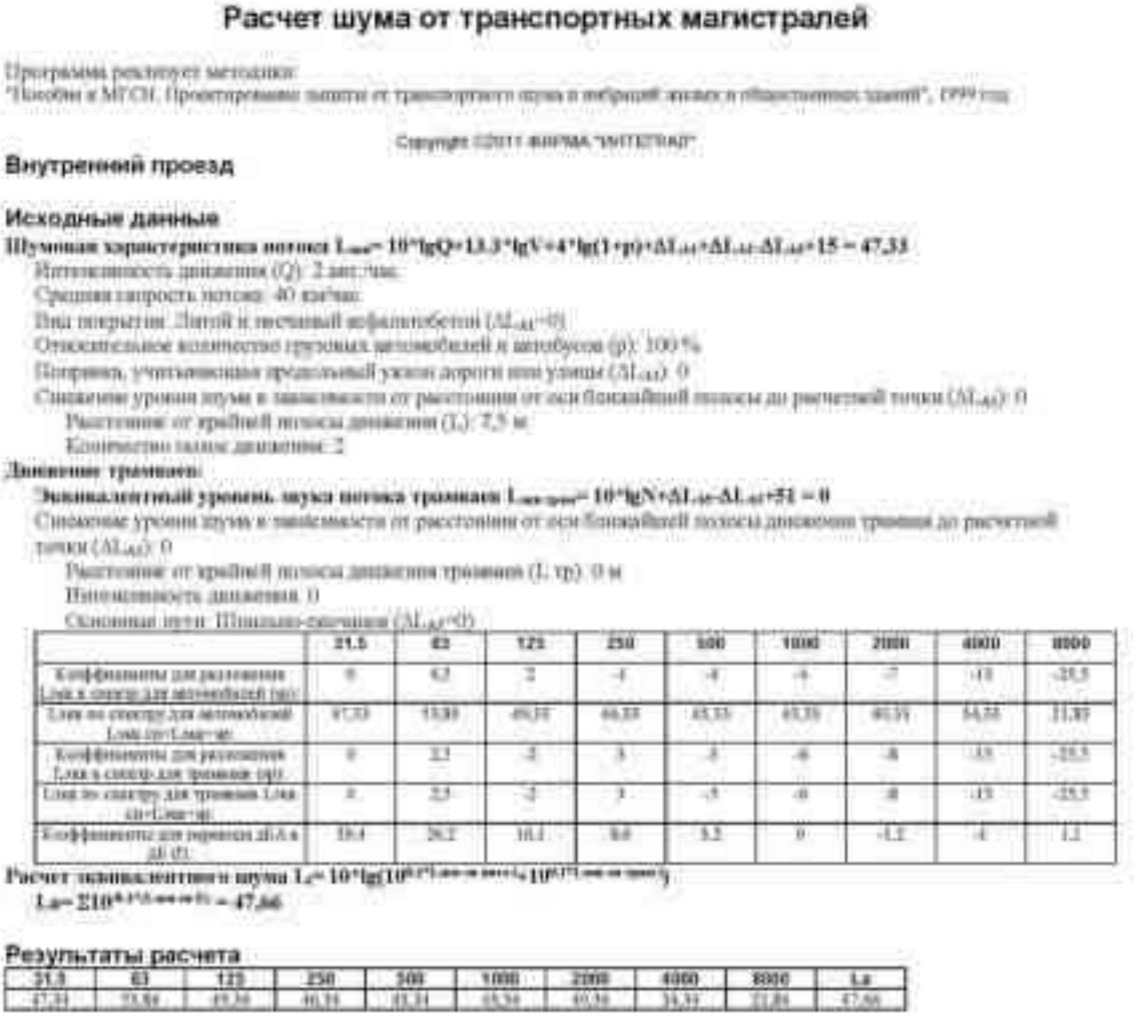
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Условные обозначения
Точечные источники шума
Линейные источники шума
Расчетные точки
Расчетные площадки

Приложение М
Расчеты шумового воздействия в период эксплуатации

1.1.1 Шум от транспортных магистралей



Расчет шума от транспортных магистралей

Программа реализует методики:
"Пособие к МГСН. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий", 1999 год

Copyright ©2011 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Внутренний проезд

Исходные данные

Шумовая характеристика потока $L_{экв}$= 10*lgQ+13.3*lgV+4*lg(1+p)+ΔL_{A1}+ΔL_{A2}-ΔL_{A3}+15 = 47,33

Интенсивность движения (Q): 2 авт./час

Средняя скорость потока: 40 км/час

Вид покрытия: Литой и песчаный асфальтобетон (ΔL_{A1}=0)

Относительное количество грузовых автомобилей и автобусов (р): 100 %

Поправка, учитывающая продольный уклон дороги или улицы (ΔL_{A2}): 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения (L): 7,5 м

Количество полос движения: 2

Движение трамваев:

Эквивалентный уровень звука потока трамваев $L_{экв\ трам}$= 10*lgN+ΔL_{A6}-ΔL_{A7}+51 = 0

Снижение уровня шума в зависимости от расстояния от оси ближайшей полосы движения трамвая до расчетной точки (ΔL_{A3}): 0

Расстояние от крайней полосы движения трамваев (L тр): 0 м

Интенсивность движения: 0

Основные пути: Шпально-связевые (ΔL_{A6}=0)

	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для автомобилей (φi)	0	6,5	2	-1	-4	-4	-7	-13	-25,5
Lэкв по спектру для автомобилей Lэкв(i)=Lэкв+φi	47,33	53,83	49,33	46,33	43,33	43,33	40,33	34,33	21,83
Коэффициенты для разложения Lэкв в спектр для трамваев (φi)	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Lэкв по спектру для трамваев Lэкв(i)=Lэкв+φi	0	2,5	-2	3	-3	-6	-8	-13	-25,5
Коэффициенты для перевода дБА в дБ (t)	39,4	26,2	16,1	8,6	3,2	0	-1,2	-1	1,1

Расчет эквивалентного шума L_a= 10*lg($10^{0.1*L_{экв\ авт}}$+$10^{0.1*L_{экв\ трам}}$)

L_a= Σ$10^{0.1*(L_{экв(i)}-t)}$ = 47,66

Результаты расчета

31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
47,33	53,83	49,33	46,33	43,33	43,33	40,33	34,33	21,83	47,66

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 60010244, ООО "ЭКОПРОЕКТ"

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
		Y (м)	X (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	КПП	2196441.80	526098.90	1.50		63.0	63.6	41.5	44.9	33.8	29.2	20.8	15.5	74.7	33.8	Да
002	ДГУ	2196444.20	526287.60	1.50		54.6	57.6	62.9	59.0	56.0	26.9	55.0	47.0	46.9	60.0	Да
003	Мастерская	2196437.40	526478.40	1.50		72.6	72.4	50.2	51.3	44.6	40.2	37.4	26.6	66.8	63.9	Да
004	Шредер двухвальный	2196473.80	526332.40	1.50		89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.6	88.0	82.0	81.9	95.6	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (Y, X, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
005	Внутренний проезд	(2196497.8, 526259.4, 1.5), (2196165.7, 526291.6, 0)	4.00		7.5	47.3	53.8	49.3	46.5	43.3	43.3	40.3	34.3	21.8			47.7	0.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		Y (м)	X (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2196808.10	526774.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	2196889.90	526672.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	2197015.90	526572.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	2197125.80	526029.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	2196855.10	525932.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	2196706.60	525830.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Расчетная точка	2196731.80	526186.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Расчетная точка	2196604.90	526431.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Расчетная точка	2196422.00	527033.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	2196408.50	527207.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

011	Расчетная точка	2197482.10	526617.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	2197673.60	525909.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	2197131.40	525444.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	2196477.20	525346.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	2196048.10	525952.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	2195921.80	526684.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Расчетная точка	2196221.80	527444.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Расчетная точка	2197058.60	527331.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	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	Y (м)	X (м)												
001	Расчетная точка	2196608.10	526054.30	1.50	34.6	38	42	38.9	35.6	33.2	30.4	17.7	0	38.90	39.00
002	Расчетная точка	2196880.90	526472.50	1.50	29.3	32.9	36.8	33.1	30	29.1	22.8	4.1	0	32.90	33.00
003	Расчетная точка	2197013.90	526872.10	1.50	29.4	33	36.7	33.4	29.9	29	22.7	3.8	0	32.80	32.80
004	Расчетная точка	2197155.30	526029.80	1.50	26.8	30.3	34	30.6	26.9	25.6	18	0	0	29.60	29.60
005	Расчетная точка	2196935.10	525932.10	1.50	28.5	32.1	35.8	32.4	28.9	27.8	21.1	6.7	0	31.70	31.70
006	Расчетная точка	2196766.80	525850.40	1.50	29.3	32.9	36.6	33.3	29.9	28.8	22.5	5.4	0	32.70	32.70
007	Расчетная точка	2196551.80	526136.90	1.50	37.3	41.1	44.4	41.3	38.1	37.8	33.5	22.7	5.4	41.70	41.70
008	Расчетная точка	2196404.40	526437.60	1.50	40.6	43.7	48.2	45.1	41.9	41.7	38	29.2	19.2	45.80	45.80

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	Y (м)	X (м)												
009	Расчетная точка	2196422.00	527035.30	1.50	27.2	30.3	34.5	31.1	27.4	26.2	18.9	0	0	30.20	30.20
010	Расчетная точка	2196908.20	527207.10	1.50	24.4	27.8	31.7	28	24.2	22.5	13.3	0	0	26.60	26.60
011	Расчетная точка	2197482.10	526617.40	1.50	23.9	27.3	31.2	27.4	23.5	21.6	12.2	0	0	25.80	25.90
012	Расчетная точка	2197673.60	525909.60	1.50	22.3	25.7	29.3	25.5	21.4	19.1	8.6	0	0	23.50	23.70
013	Расчетная точка	2197131.40	525444.20	1.50	23.4	26.8	30.5	26.8	22.8	20.9	11	0	0	25.10	25.10
014	Расчетная точка	2196477.20	525346.50	1.50	24.4	27.9	31.6	28	24.1	22.4	13.3	0	0	26.50	26.60
015	Расчетная точка	2196048.10	525952.90	1.50	28.9	32.4	36.3	32.9	29.4	28.4	22	2.6	0	32.30	32.40

016	Расчетная точка	2195921.80	526864.90	1.50	27.9	31.2	33.2	31.8	28.5	27.1	20.2	0	0	31.30	32.10

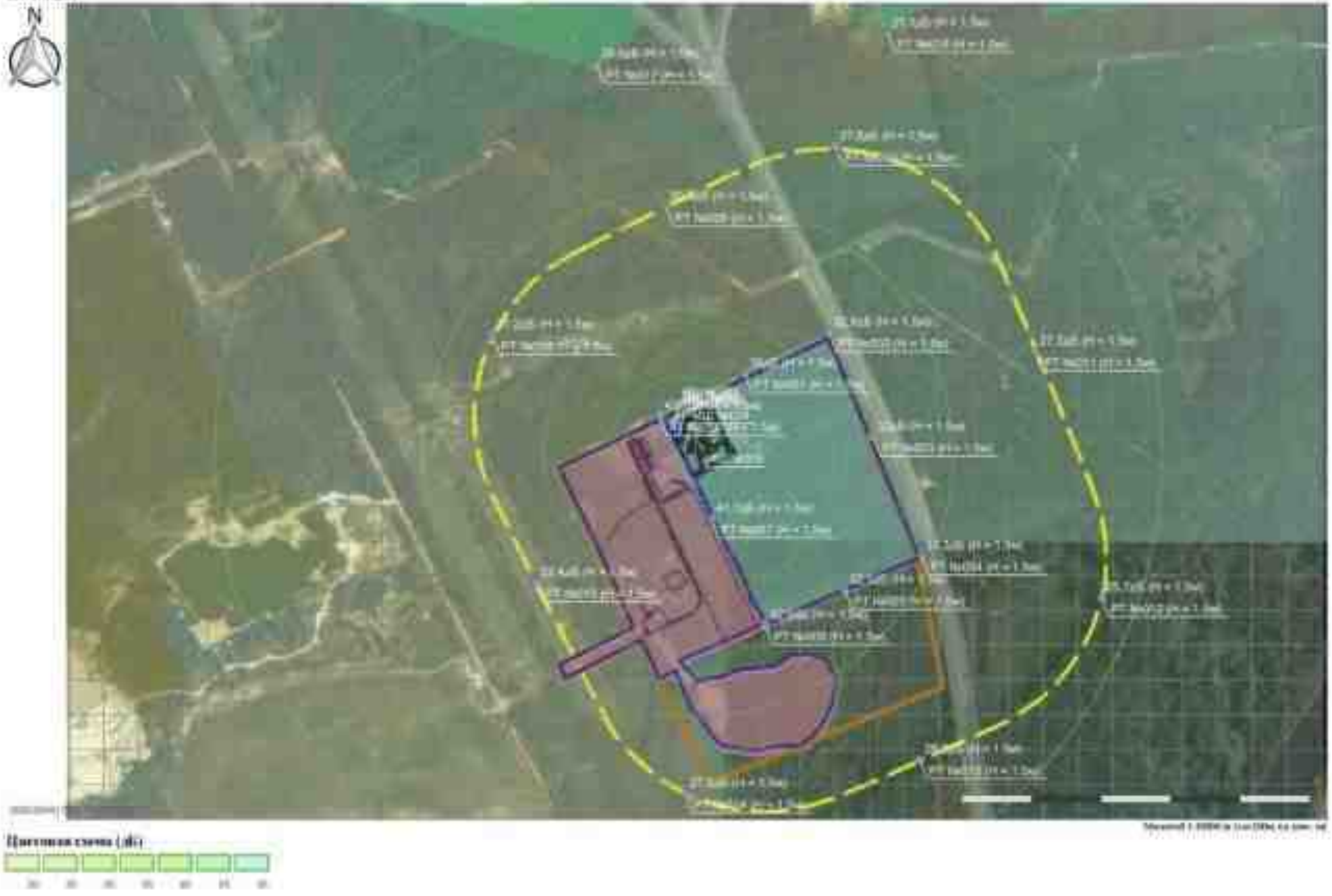
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
№	Название	Y (м)	X (м)												
017	Расчетная точка	2196221.80	527444.30	1.50	23.1	26.4	30.3	26.6	22.5	20.5	10.6	0	0	24.80	24.80
018	Расчетная точка	2197058.00	527335.20	1.50	21.8	25.1	28.9	25	20.7	18.4	7.5	0	0	22.90	23.10

Отчет
N
Цветовая схема (дБ)

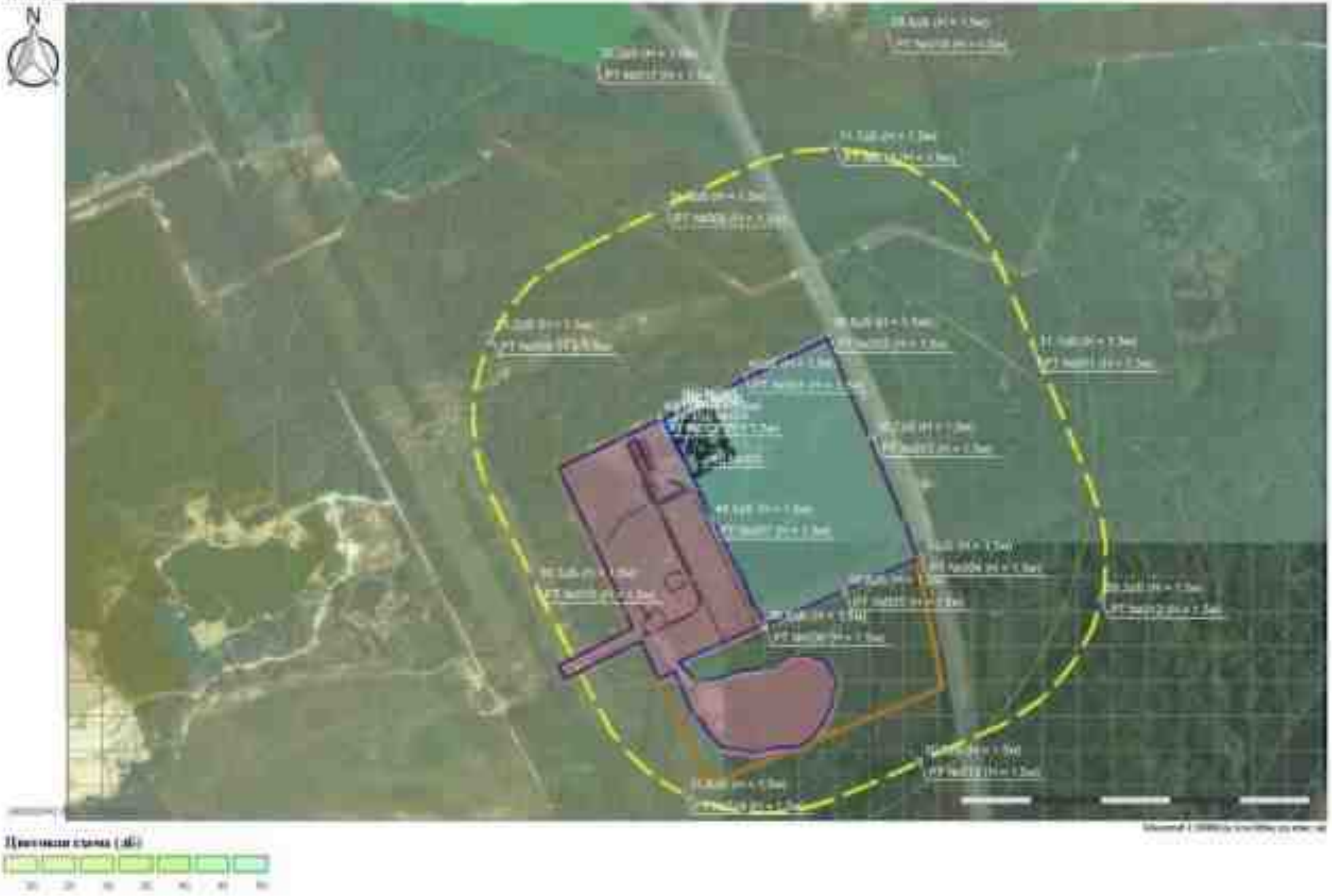
Отчет

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



Отчет

Вариант расчета: [illegible] (Шум). Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: [illegible] в октавной полосе со среднегеометрической частотой [illegible]
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет
N

Отчет

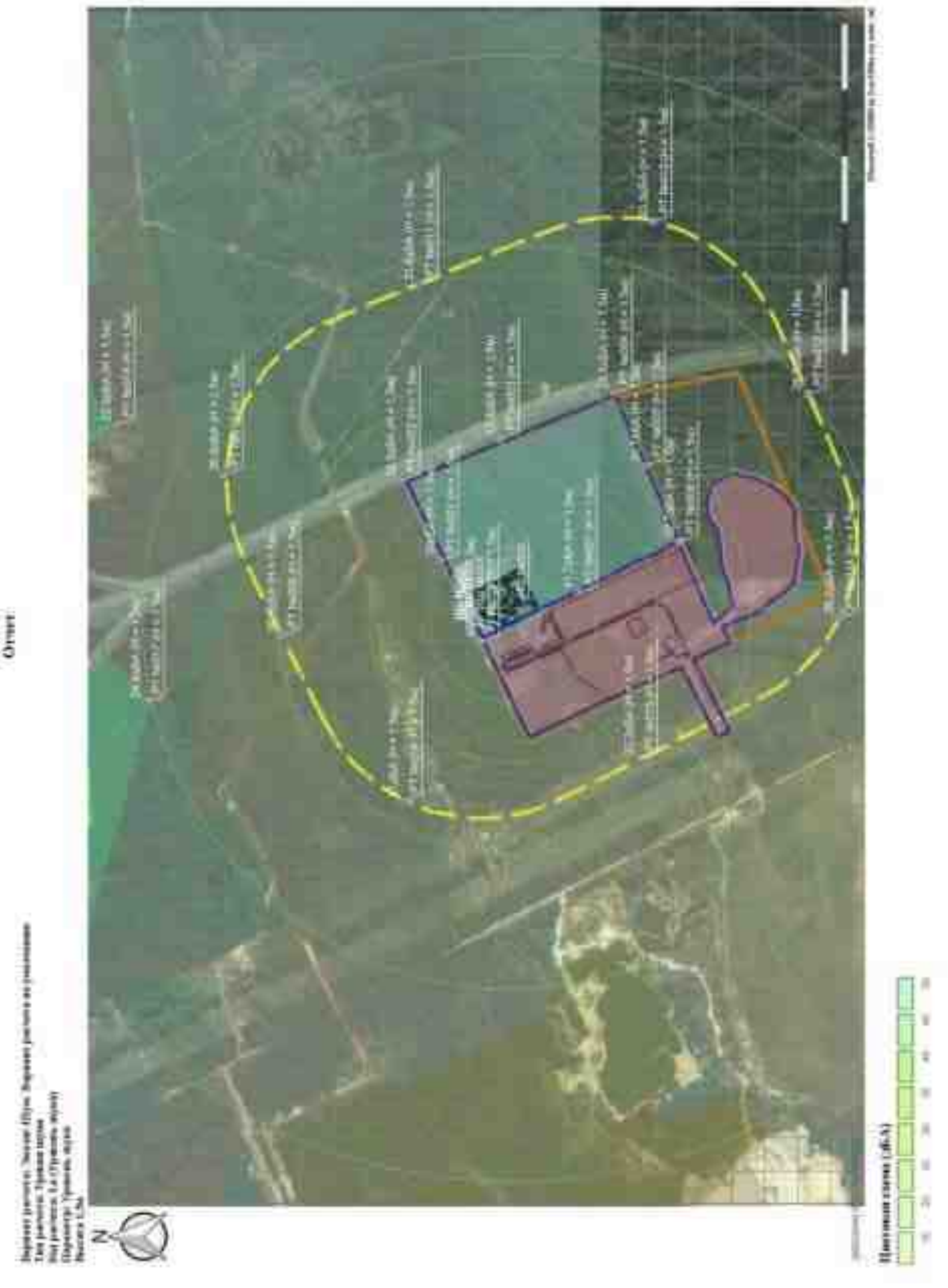
Отчет

Вариант расчета: [illegible]. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Вид расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

Отчет
N

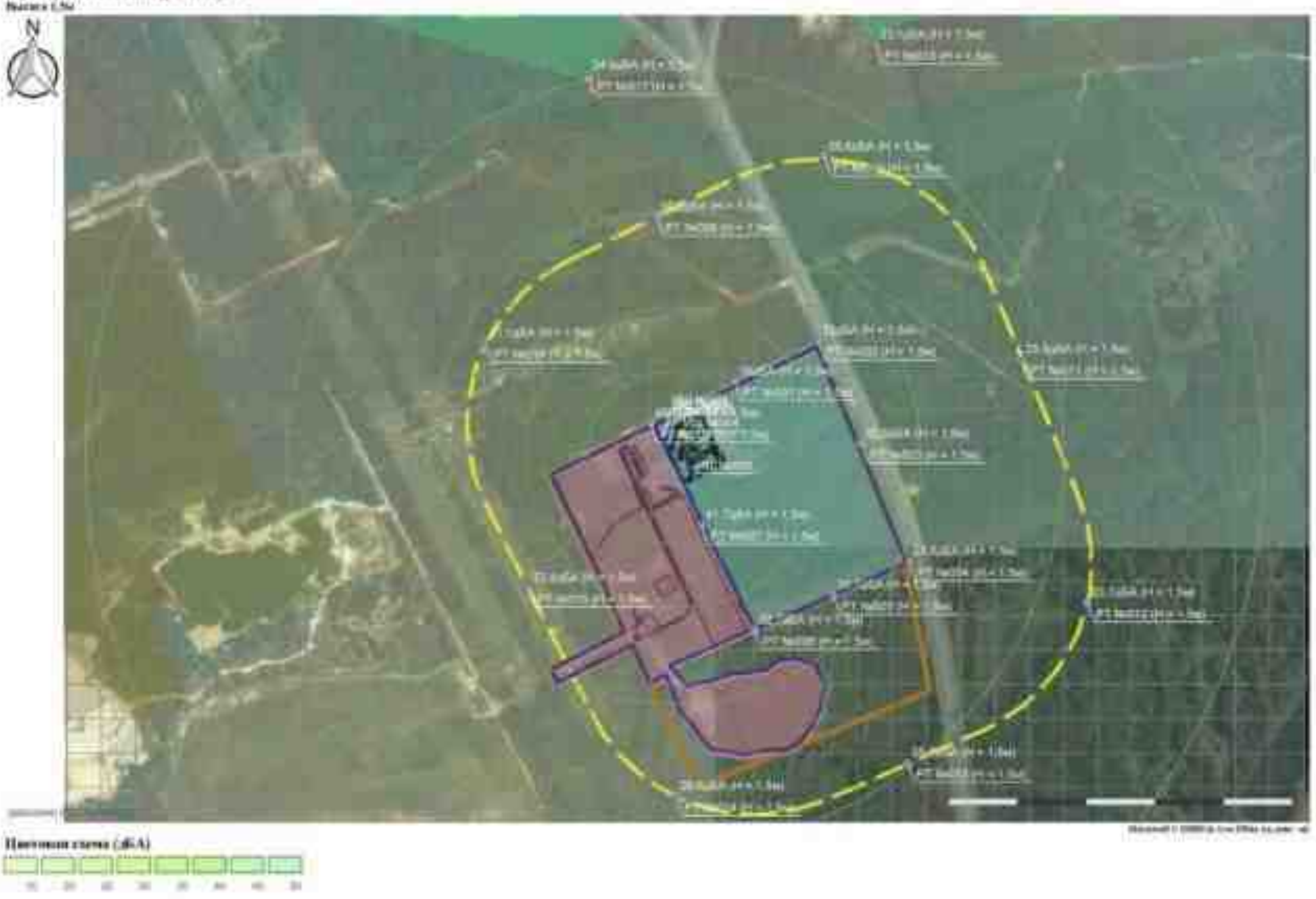
Отчет
N
Цветовая схема (дБ)

Отчет
N


Отчет
N
Цветовая схема (дБА)

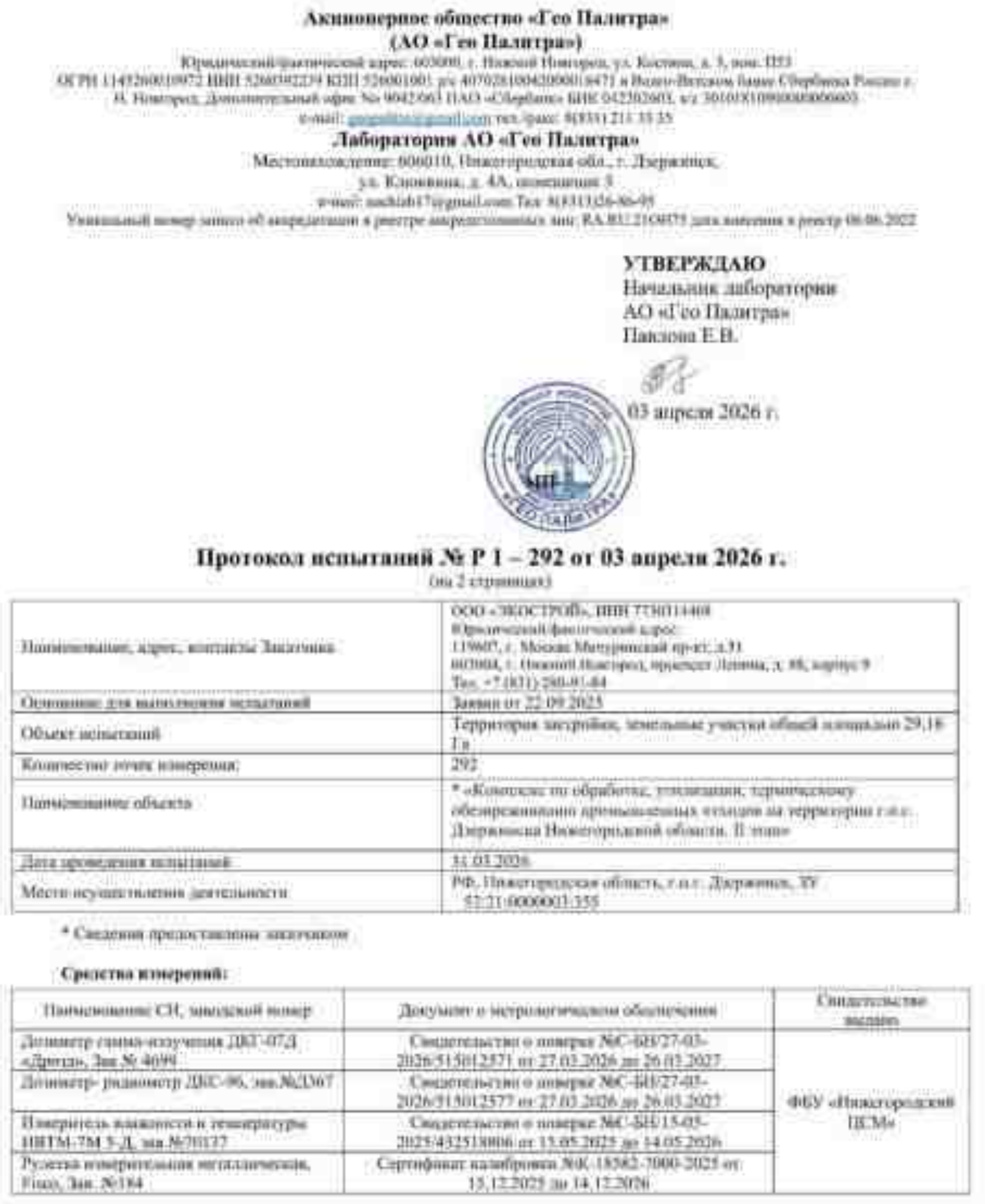
Отчет

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



Приложение Н

Результаты радиационных исследований



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П33
ОГРН [illegible] ИНН [illegible] КПП [illegible] р/с [illegible] в Волго-Вятском банке Сбербанка России г. Н. Новгород, Дополнительный офис № [illegible] ПАО «Сбербанк» БИК [illegible], к/с [illegible]
e-mail: [illegible] тел./факс: [illegible]
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: [illegible] Тел: [illegible]
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.[illegible] дата внесения в реестр [illegible]

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Паклова Е.В.

03 апреля 2026 г.

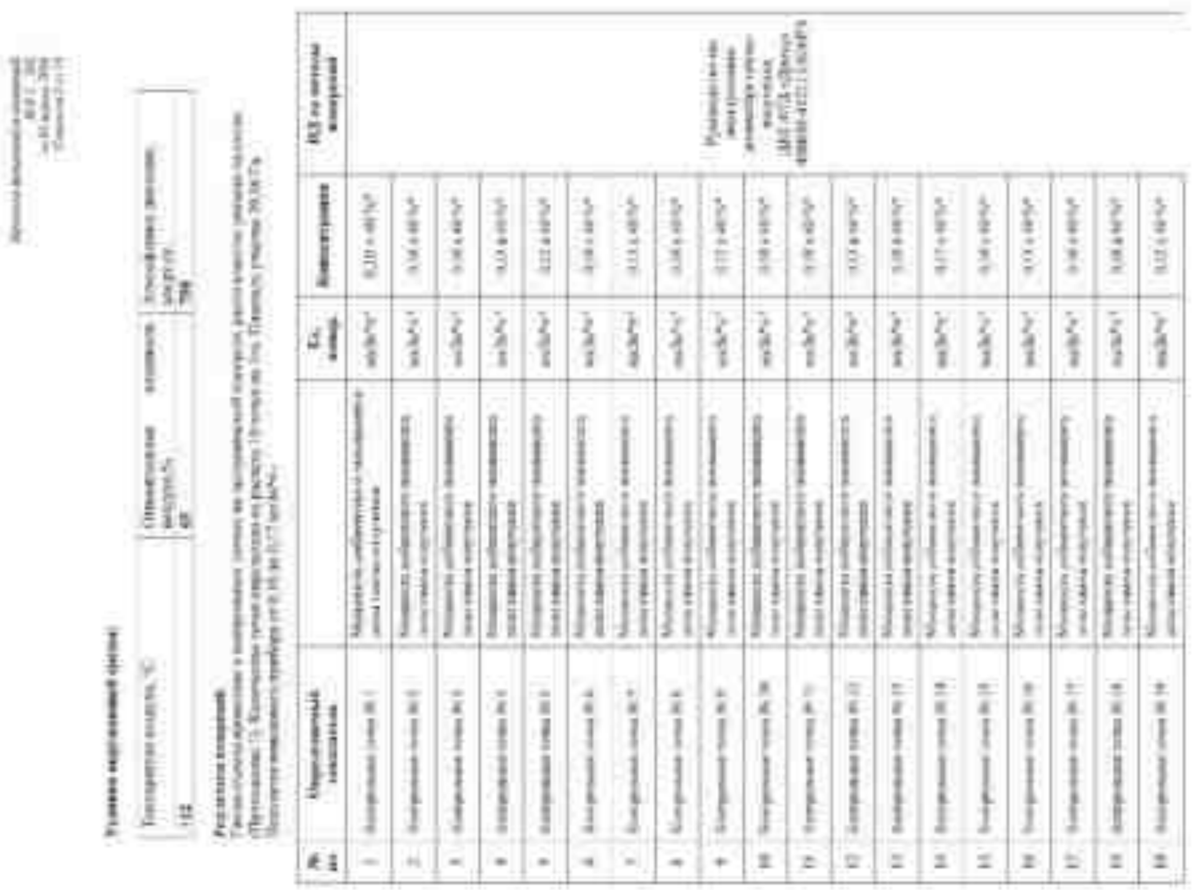
Протокол испытаний № Р 1 – 292 от 03 апреля 2026 г.
(на 2 страницах)

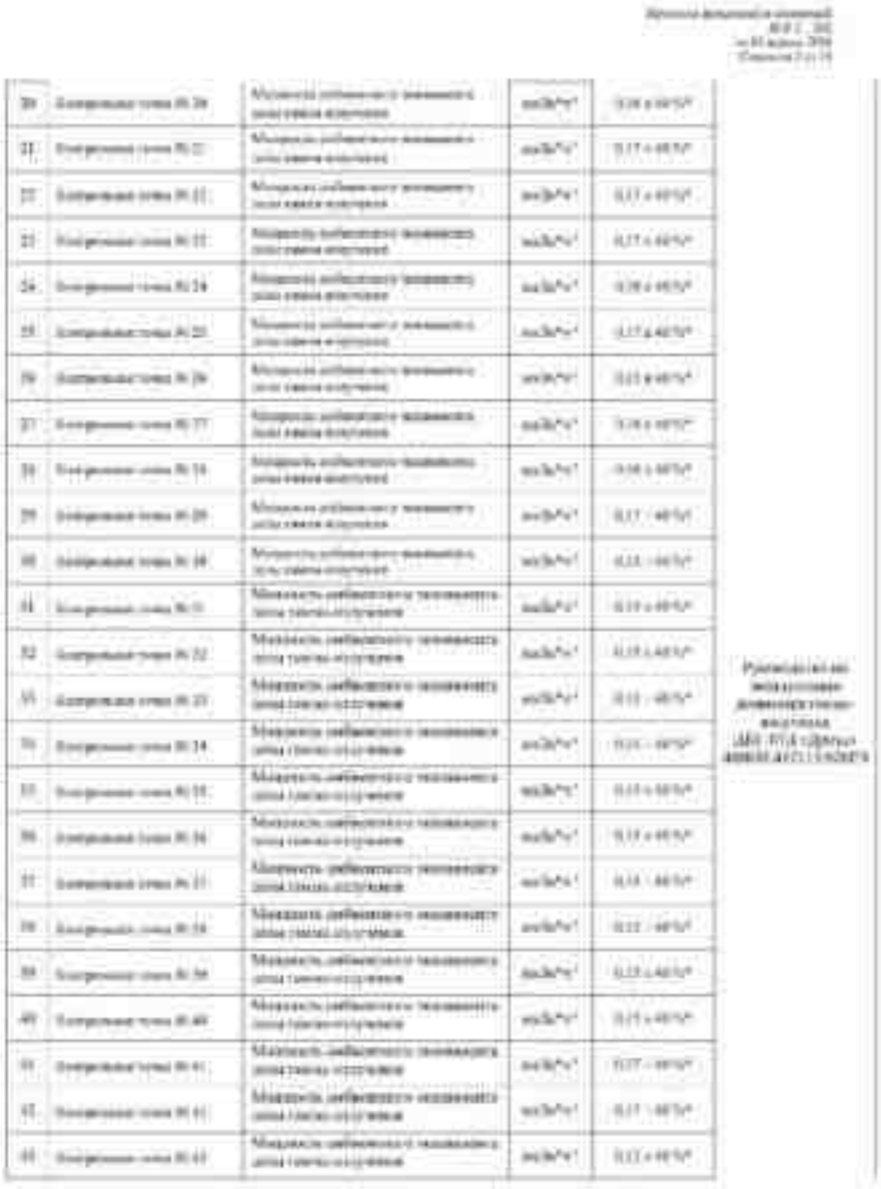
Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН [illegible] Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.31 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) [illegible]
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 22.09.2025
Объект испытаний	Территория застройки, земельные участки общей площадью 29,18 Га
Количество точек измерения:	292
Наименование объекта	* «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
Дата проведения испытаний	31.03.2026
Место осуществления деятельности	РФ, Нижегородская область, г.о.г. Дзержинск, ЗУ 52:21:0000001:355

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

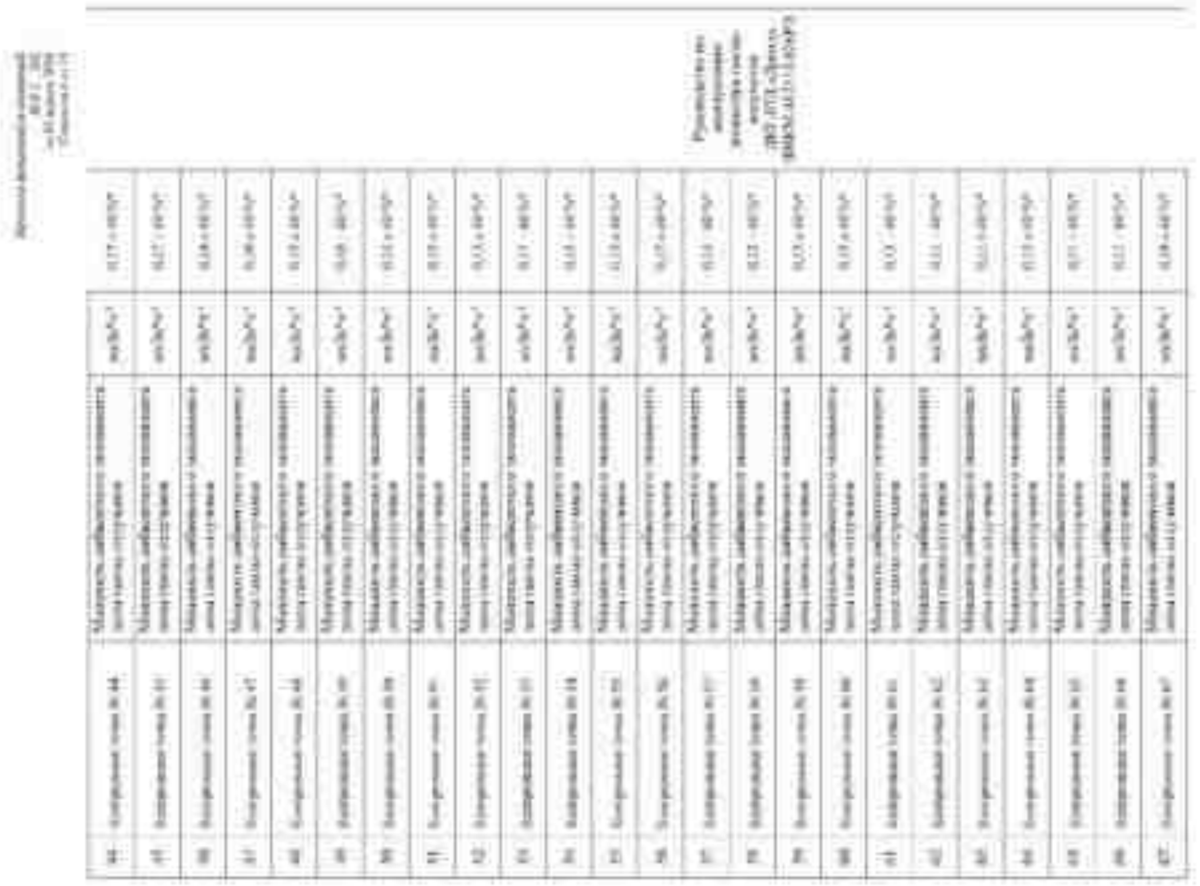
Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Дозиметр гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд», Зав № 4099	Свидетельство о поверке №С-БЯ/27-03-2026/515012571 от 27.03.2026 до 26.03.2027	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
Дозиметр- радиометр ДКС-96, зав.№2367	Свидетельство о поверке №С-БЯ/27-03-2026/515012577 от 27.03.2026 до 26.03.2027	
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М 5-Д, зав.№70177	Свидетельство о поверке №С-БЯ/15-05-2025/432518806 от 15.05.2025 до 14.05.2026	
Рулетка измерительная металлическая, Fisco, Зав. №184	Сертификат калибровки №К-18582-7000-2025 от 15.12.2025 до 14.12.2026	

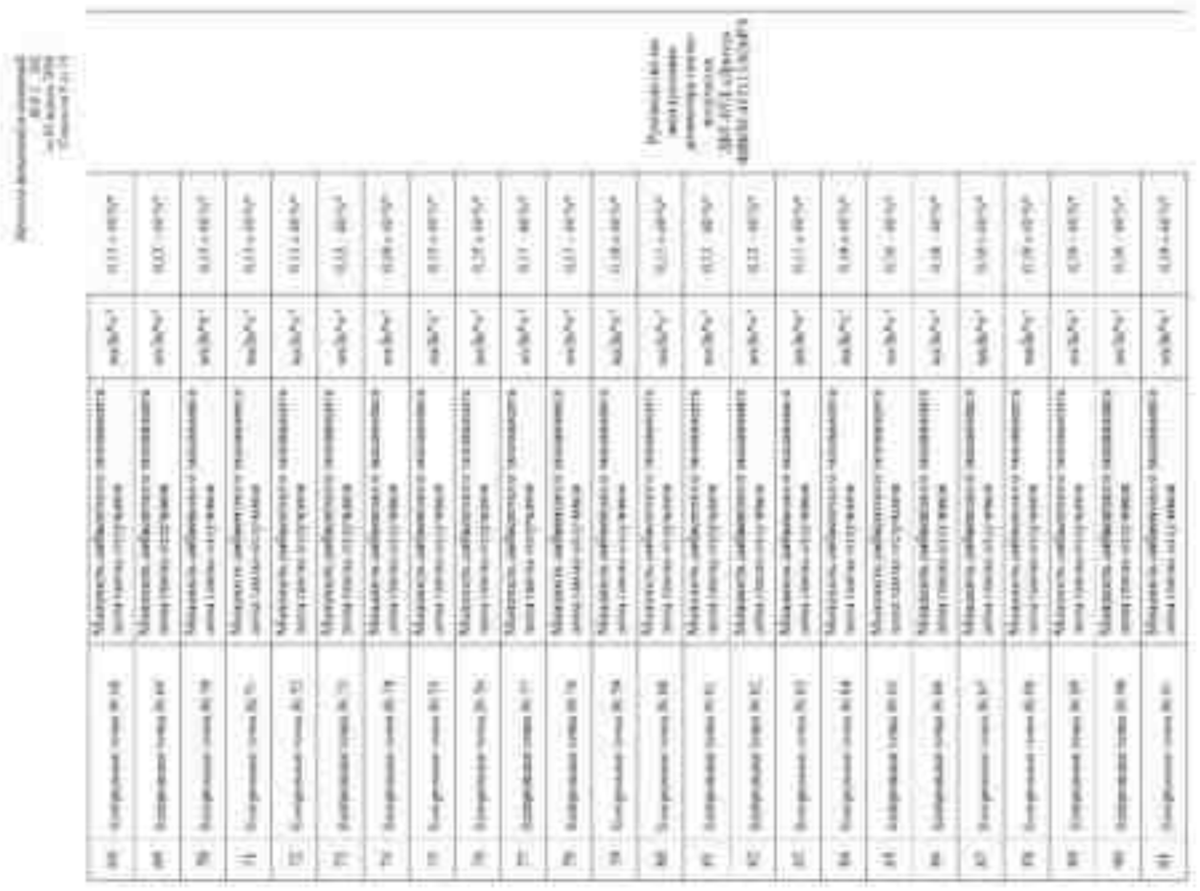


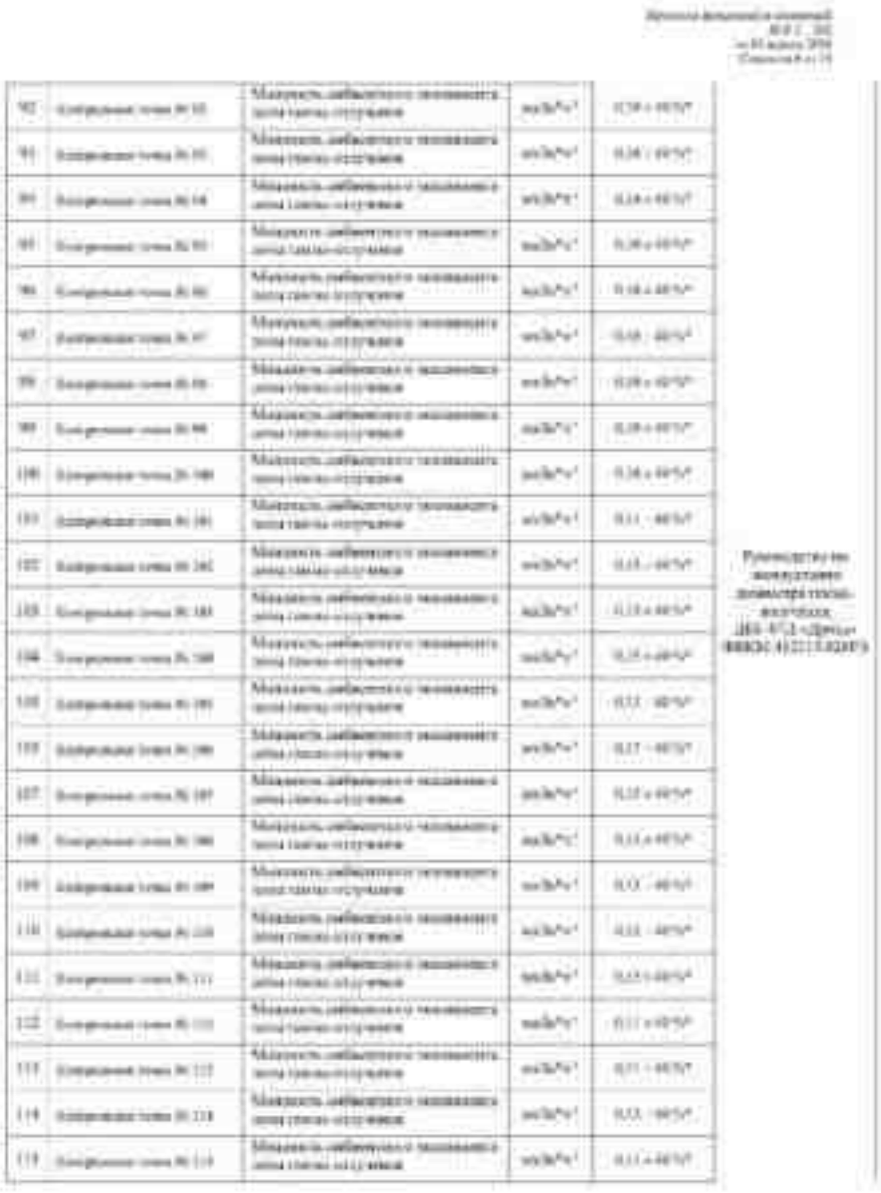


[illegible]

20	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
21	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
22	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
23	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
24	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
25	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
26	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
27	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
28	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
29	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
30	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
31	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	[illegible]
32	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
33	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
34	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
35	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
36	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
37	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
38	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
39	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
40	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
41	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
42	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	
43	Контрольная точка № [illegible]	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч$^{-1}$	[illegible]	





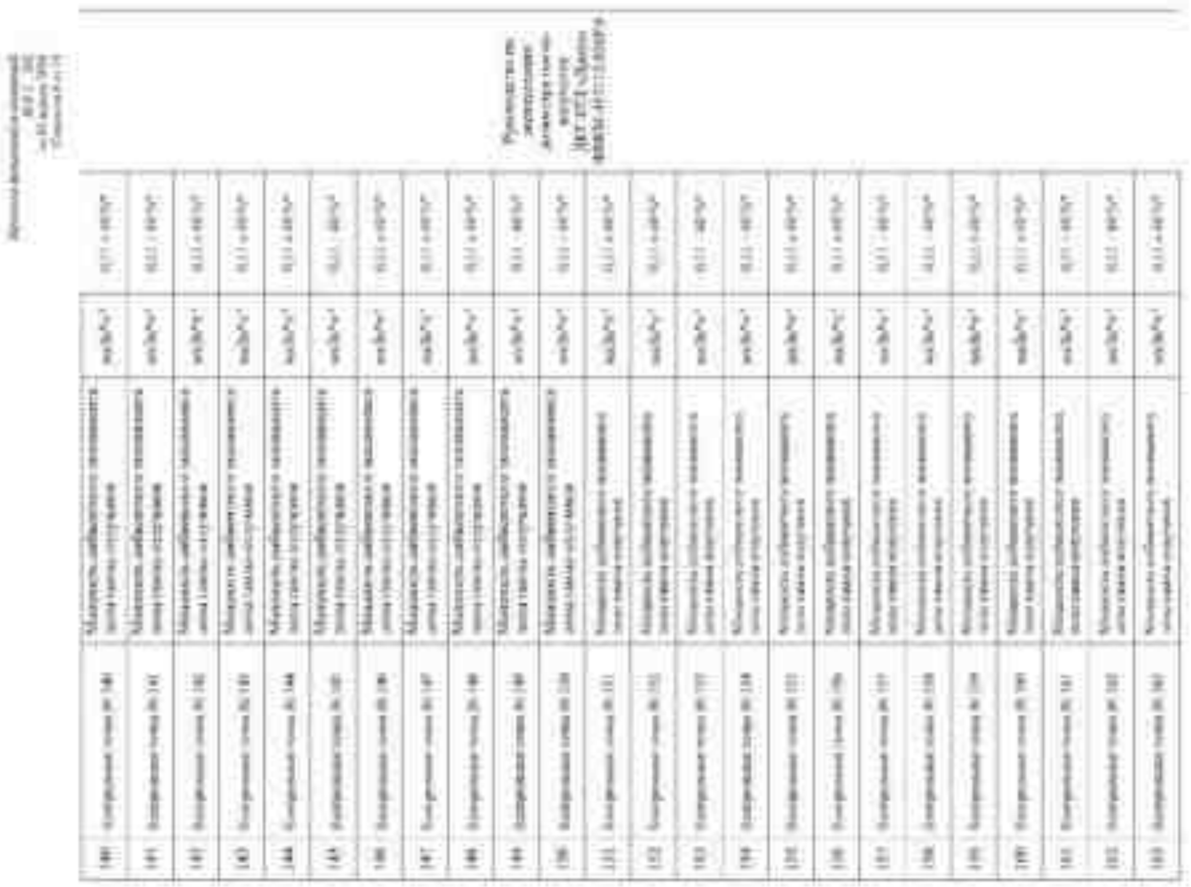


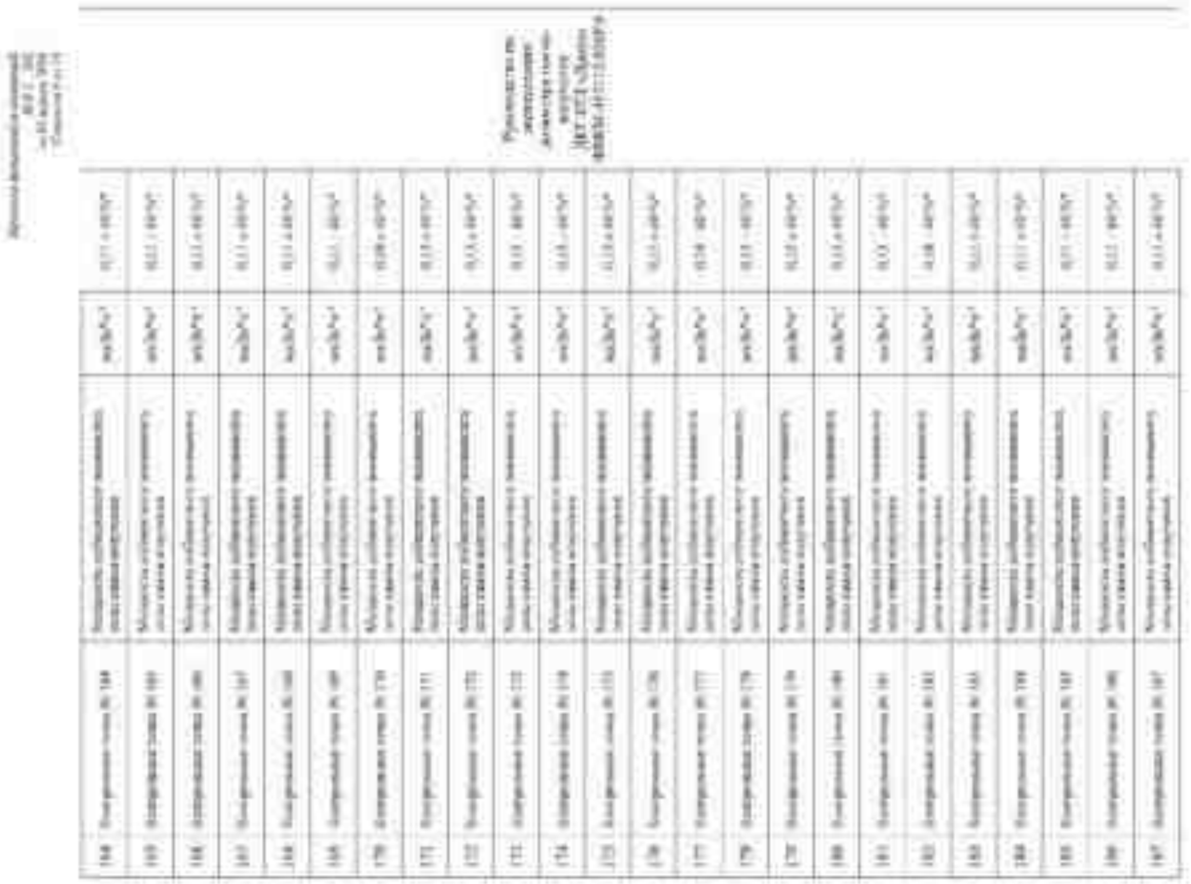
[illegible]

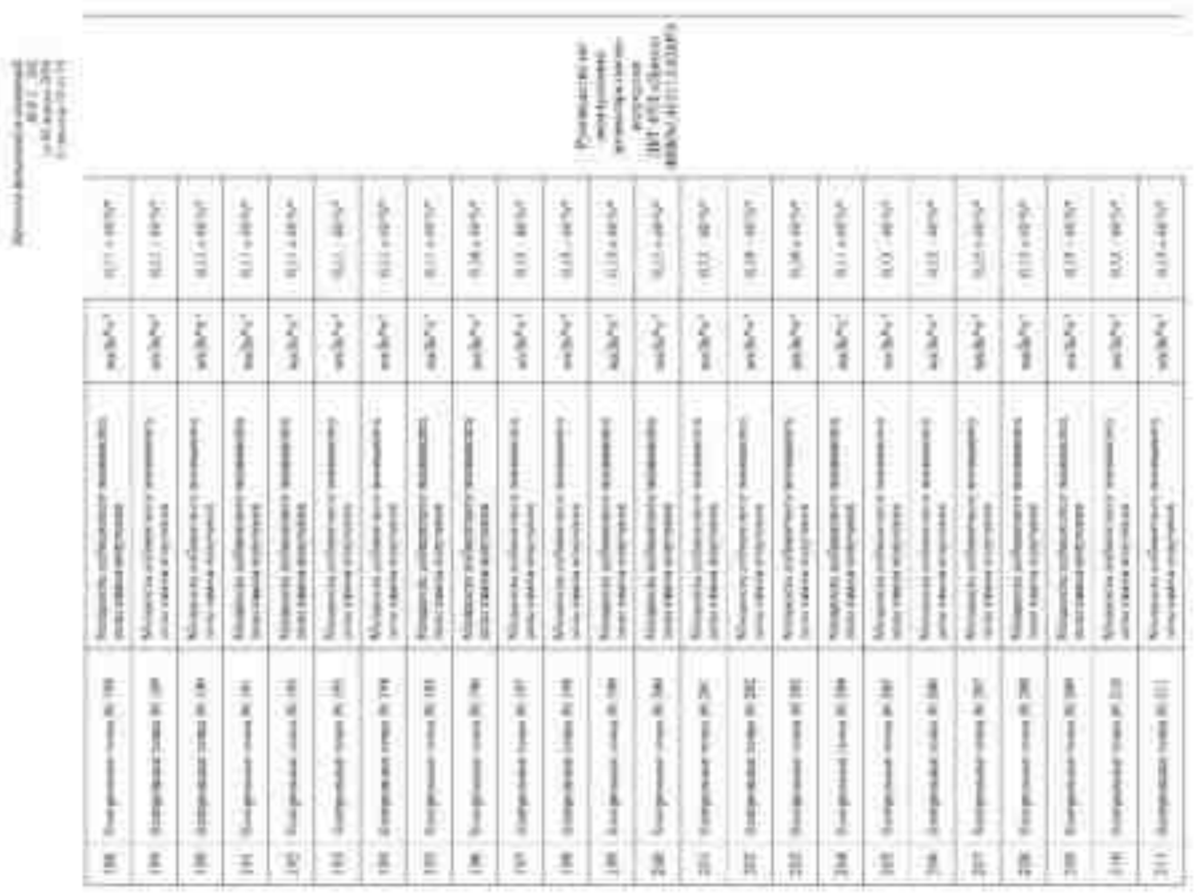
92	Контрольная точка № 92	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	[illegible]
93	Контрольная точка № 93	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
94	Контрольная точка № 94	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
95	Контрольная точка № 95	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
96	Контрольная точка № 96	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
97	Контрольная точка № 97	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
98	Контрольная точка № 98	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
99	Контрольная точка № 99	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
100	Контрольная точка № 100	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
101	Контрольная точка № 101	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
102	Контрольная точка № 102	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
103	Контрольная точка № 103	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
104	Контрольная точка № 104	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
105	Контрольная точка № 105	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
106	Контрольная точка № 106	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
107	Контрольная точка № 107	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
108	Контрольная точка № 108	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
109	Контрольная точка № 109	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
110	Контрольная точка № 110	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
111	Контрольная точка № 111	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
112	Контрольная точка № 112	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
113	Контрольная точка № 113	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
114	Контрольная точка № 114	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	
115	Контрольная точка № 115	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	[illegible]	

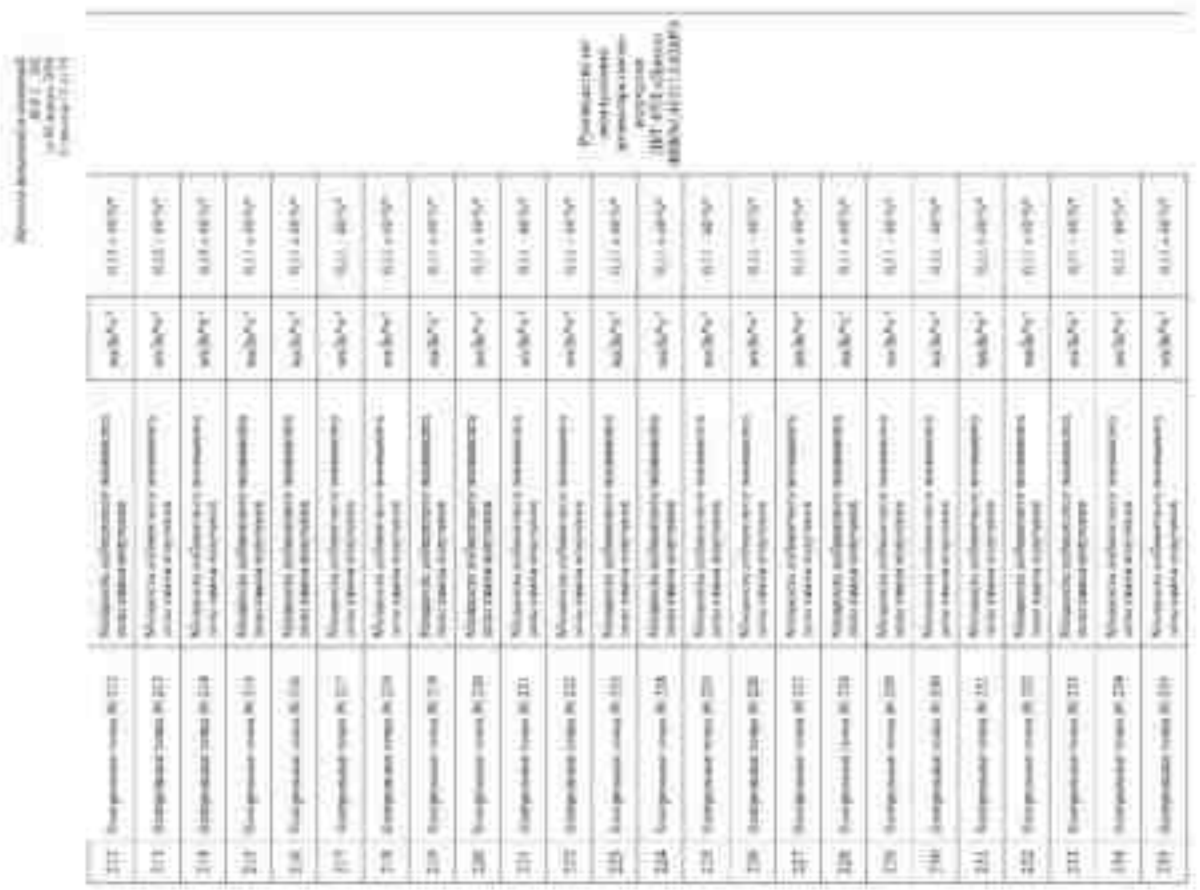
[illegible]

116	Контрольная точка № 116	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения [illegible]
117	Контрольная точка № 117	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,14 ± 40%*	
118	Контрольная точка № 118	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,13 ± 40%*	
119	Контрольная точка № 119	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,13 ± 40%*	
120	Контрольная точка № 120	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
121	Контрольная точка № 121	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
122	Контрольная точка № 122	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
123	Контрольная точка № 123	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
124	Контрольная точка № 124	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
125	Контрольная точка № 125	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
126	Контрольная точка № 126	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
127	Контрольная точка № 127	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
128	Контрольная точка № 128	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
129	Контрольная точка № 129	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
130	Контрольная точка № 130	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
131	Контрольная точка № 131	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
132	Контрольная точка № 132	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
133	Контрольная точка № 133	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
134	Контрольная точка № 134	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
135	Контрольная точка № 135	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
136	Контрольная точка № 136	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
137	Контрольная точка № 137	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
138	Контрольная точка № 138	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	
139	Контрольная точка № 139	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	мкЗв*ч⁻¹	0,11 ± 40%*	







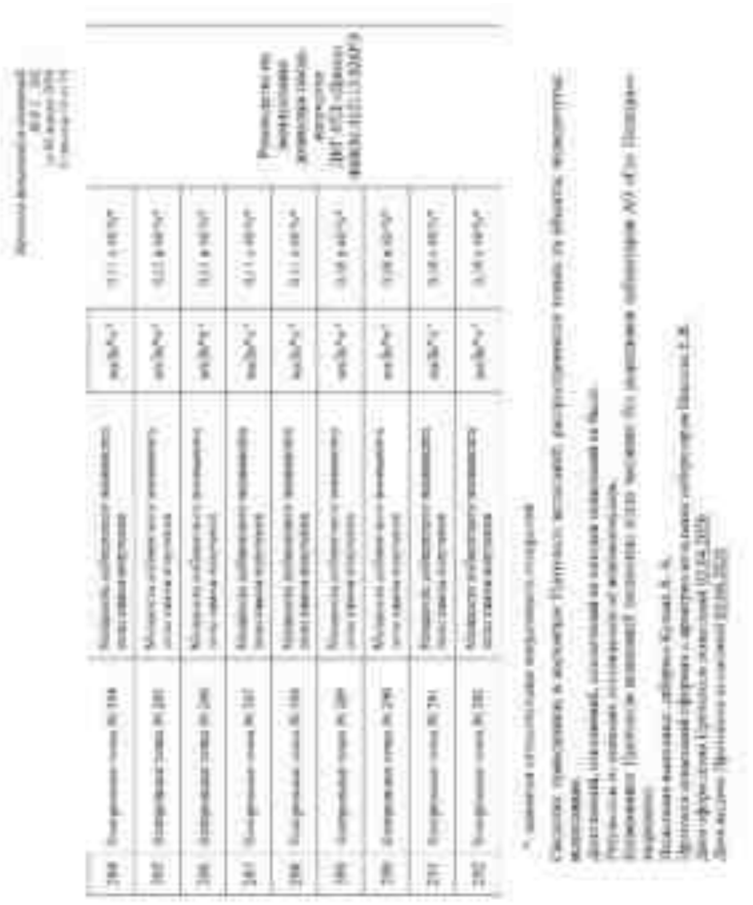


[illegible]

236	Контрольная точка № 236	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд» ФВКМ.412113.024РЭ
237	Контрольная точка № 237	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
238	Контрольная точка № 238	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
239	Контрольная точка № 239	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
240	Контрольная точка № 240	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
241	Контрольная точка № 241	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
242	Контрольная точка № 242	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
243	Контрольная точка № 243	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
244	Контрольная точка № 244	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
245	Контрольная точка № 245	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
246	Контрольная точка № 246	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
247	Контрольная точка № 247	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
248	Контрольная точка № 248	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
249	Контрольная точка № 249	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
250	Контрольная точка № 250	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
251	Контрольная точка № 251	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
252	Контрольная точка № 252	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
253	Контрольная точка № 253	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
254	Контрольная точка № 254	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
255	Контрольная точка № 255	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
256	Контрольная точка № 256	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
257	Контрольная точка № 257	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
258	Контрольная точка № 258	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
259	Контрольная точка № 259	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	

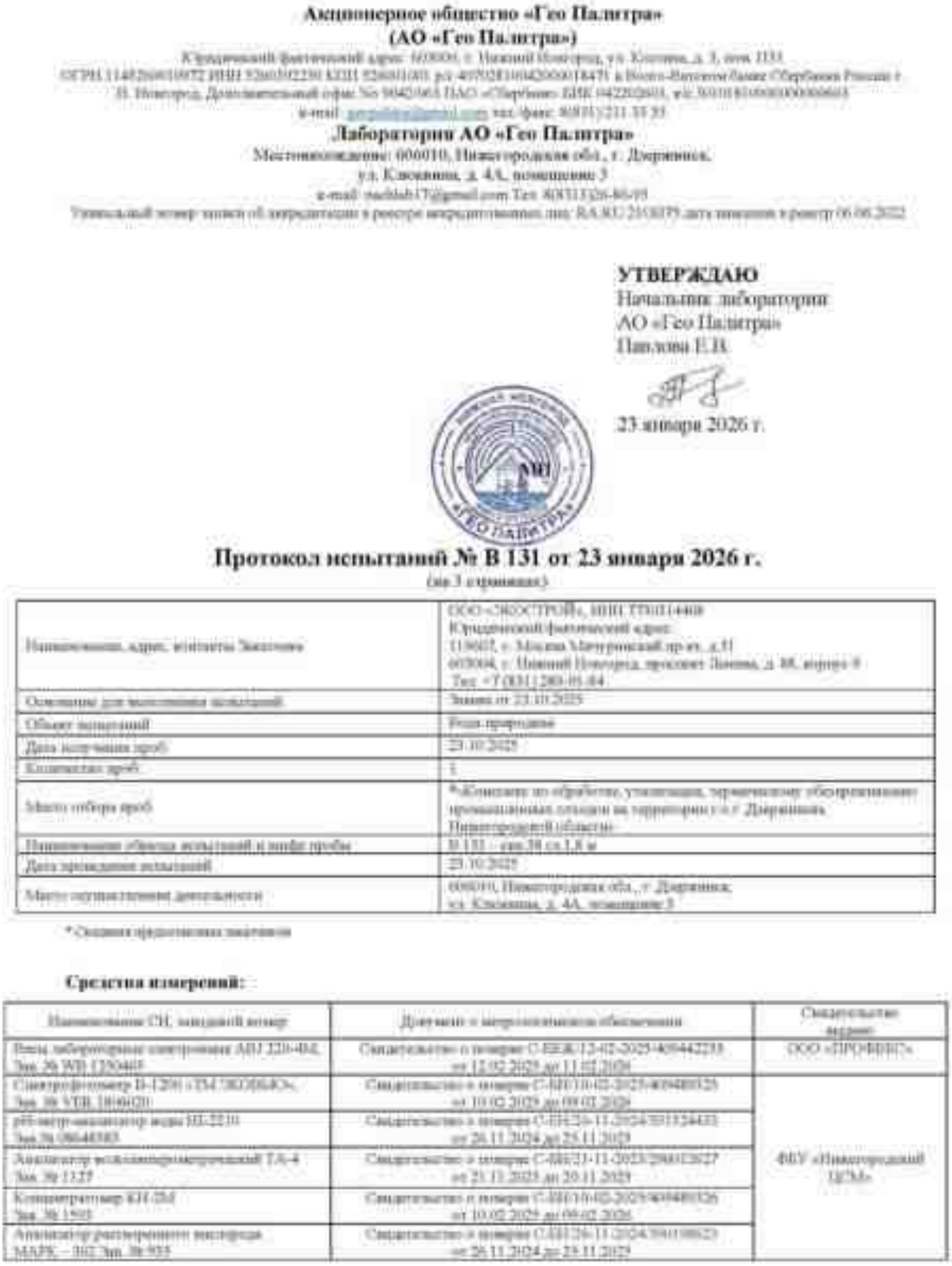
[illegible]

260	Контрольная точка № 260	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	Руководство по эксплуатации дозиметра гамма-излучения ДКГ-07Д «Дрозд» ФВКМ.412113.024РЭ
261	Контрольная точка № 261	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
262	Контрольная точка № 262	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
263	Контрольная точка № 263	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
264	Контрольная точка № 264	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
265	Контрольная точка № 265	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
266	Контрольная точка № 266	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
267	Контрольная точка № 267	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
268	Контрольная точка № 268	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
269	Контрольная точка № 269	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
270	Контрольная точка № 270	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
271	Контрольная точка № 271	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
272	Контрольная точка № 272	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
273	Контрольная точка № 273	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
274	Контрольная точка № 274	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
275	Контрольная точка № 275	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
276	Контрольная точка № 276	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
277	Контрольная точка № 277	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
278	Контрольная точка № 278	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
279	Контрольная точка № 279	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
280	Контрольная точка № 280	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
281	Контрольная точка № 281	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
282	Контрольная точка № 282	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	
283	Контрольная точка № 283	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$мкЗв*ч^{-1}$	[illegible]	



Приложение П

Протоколы лабораторного анализа природных вод и донных отложений



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
[illegible]
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
[illegible]

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

23 января 2026 г.

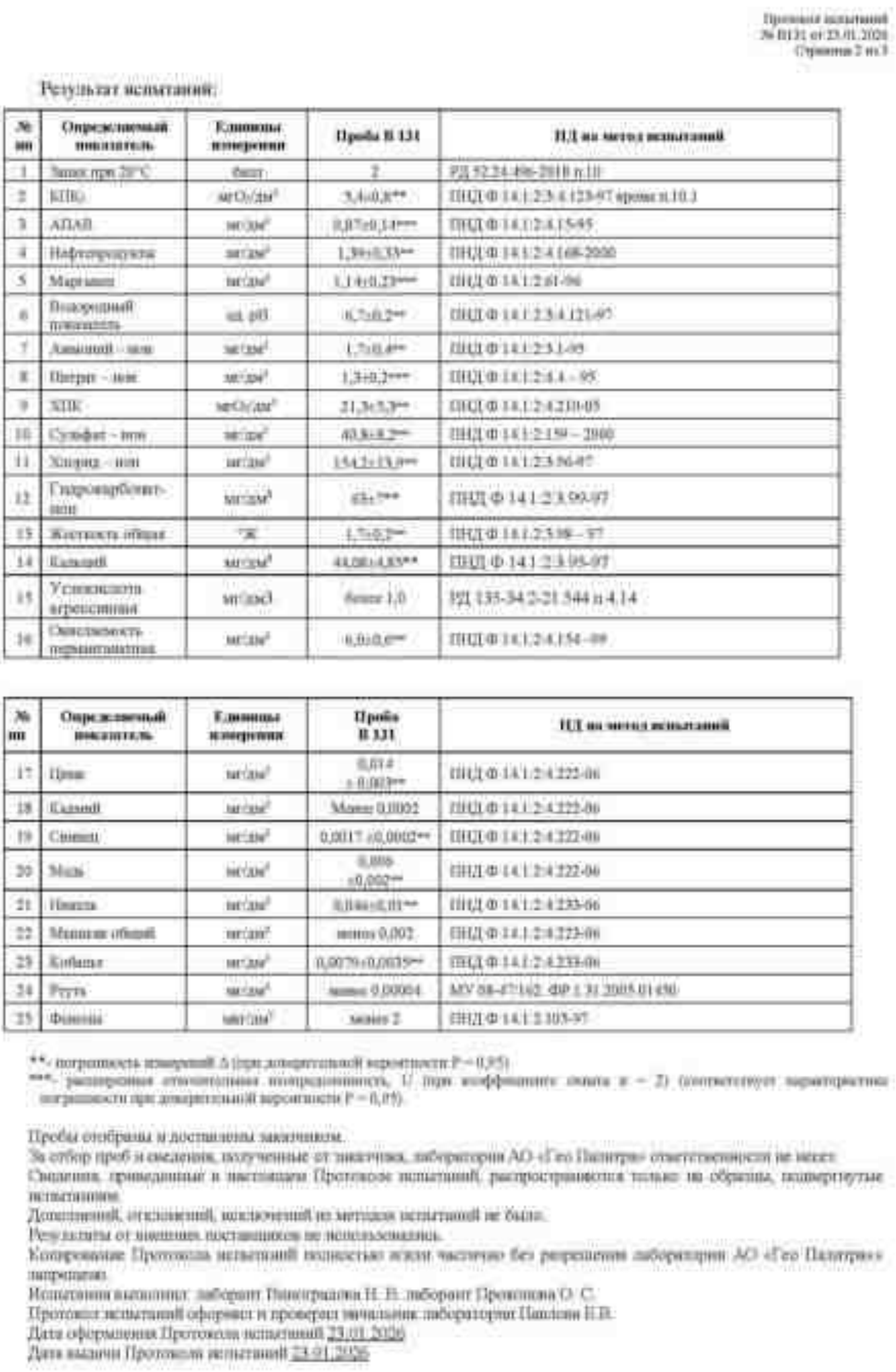
Протокол испытаний № В 131 от 23 января 2026 г.
(на 3 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	[illegible]
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 23.10.2025
Объект испытаний	Вода природная
Дата получения проб	23.10.2025
Количество проб	1
Место отбора проб	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинск Нижегородской области»
Наименование объекта испытаний и шифр пробы	В 131 – [illegible]
Дата проведения испытаний	23.10.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

*Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
[illegible]	[illegible]	ООО «ПРОФИНС»
[illegible]	[illegible]	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	



Протокол испытаний
№ В131 от 23.01.2026
Страница 2 из 3

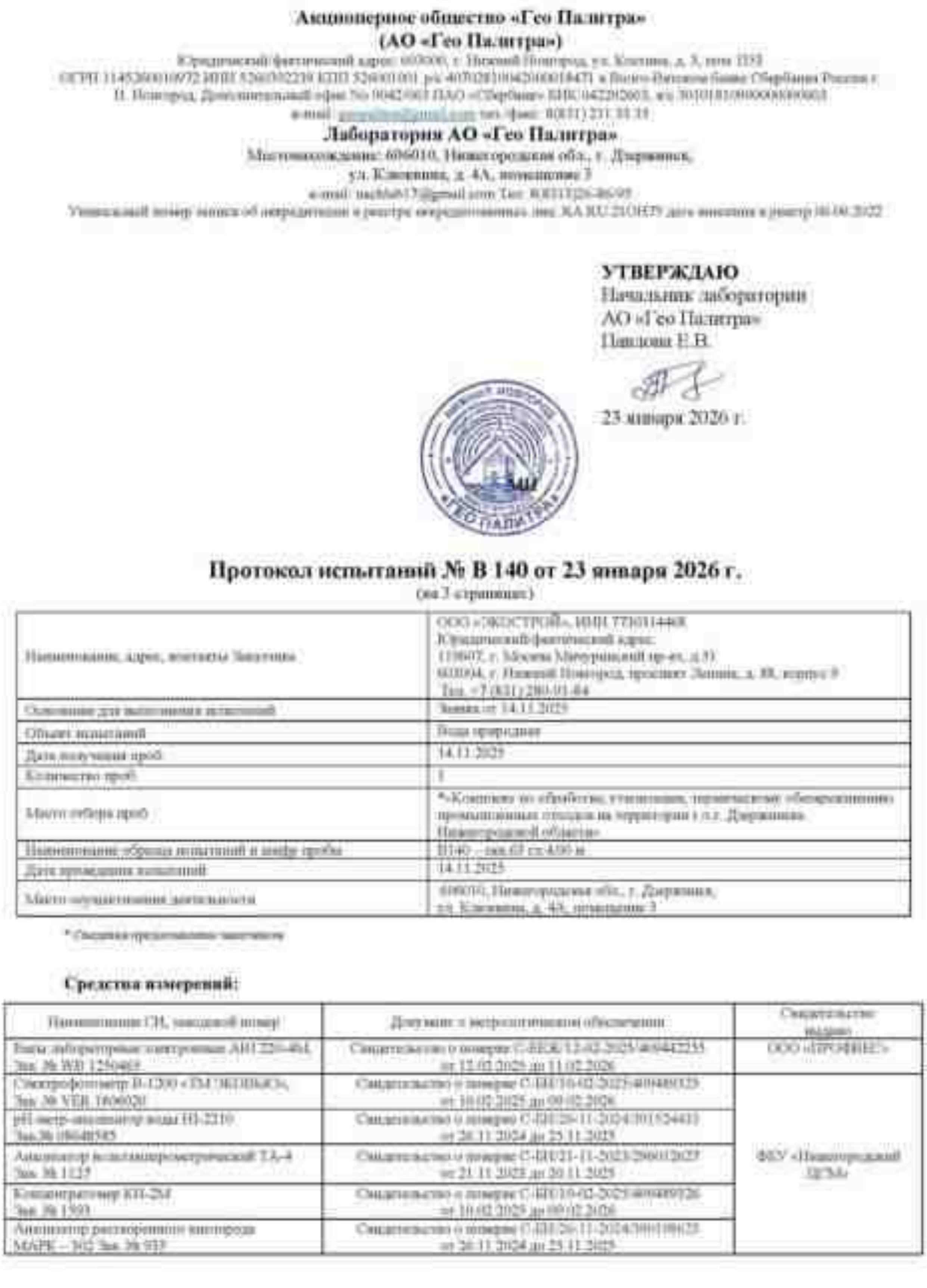
Результат испытаний:

№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Проба В 131	НД на метод испытаний
1	Запах при 20°С	балл	2	РД 52.24.496-2018 п.10
2	БПК5	мгО2/дм³	3,4±0,8**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 [illegible] п.10.1
3	АПАВ	мг/дм³	0,07±0,14***	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
4	Нефтепродукты	мг/дм³	1,39±0,33**	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
5	Марганец	мг/дм³	1,14±0,23***	ПНД Ф 14.1:2.61-96
6	Водородный показатель	ед. pH	6,7±0,2**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
7	Аммоний - ион	мг/дм³	1,7±0,4**	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95
8	Нитрит - ион	мг/дм³	1,3±0,2***	ПНД Ф 14.1:2:4.4 - 95
9	ХПК	мгО2/дм³	21,3±5,3**	ПНД Ф 14.1:2:4.210-05
10	Сульфат - ион	мг/дм³	40,8±8,2**	ПНД Ф 14.1:2.159 – 2000
11	Хлорид - ион	мг/дм³	154,2±13,9**	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
12	Гидрокарбонат-ион	мг/дм³	65±7***	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
13	Жесткость общая	°Ж	1,7±0,2**	ПНД Ф 14.1:2:3.98 – 97
14	Кальций	мг/дм³	44,08±4,85**	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
15	Углекислота агрессивная	мг/дм3	менее 1,0	РД 135-34.2-21.544 п.4.14
16	Окисляемость перманганатная	мг/дм³	6,0±0,6**	ПНД Ф 14.1:2:4.154 - 99

№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Проба В 131	НД на метод испытаний
17	Цинк	мг/дм³	0,014 ± 0,003**	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
18	Кадмий	мг/дм³	Менее 0,0002	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Свинец	мг/дм³	0,0017 ±0,0002**	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
20	Медь	мг/дм³	0,008 ±0,002**	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
21	Никель	мг/дм³	0,046±0,01**	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
22	Мышьяк общий	мг/дм³	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
23	Кобальт	мг/дм³	0,0079±0,0035**	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
24	Ртуть	мг/дм³	менее 0,00004	МУ 08-47/162. ФР.1.31.2005.01450
25	Фенолы	мг/дм³	менее 2	ПНД Ф 14.1:2.105-97

**- погрешность измерений Δ (при доверительной вероятности Р = 0,95)
***- расширенная относительная неопределенность, U (при коэффициенте охвата к = 2) (соответствует характеристике погрешности при доверительной вероятности Р = 0,95).

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова Н. В., лаборант Прокопова О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил начальник лаборатории Павлова Н.В.
Дата оформления Протокола испытаний 23.01.2026
Дата выдачи Протокола испытаний 23.01.2026



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: [illegible], г. Нижний Новгород, [illegible]
ОГРН [illegible] ИНН [illegible] КПП [illegible] р/с [illegible] в Волго-Вятском банке Сбербанка России г. Н. Новгород, Дополнительный офис № [illegible] ПАО «Сбербанк» БИК [illegible], к/с [illegible]
e-mail: [illegible] тел./факс: 8(831) 231 33 33
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: [illegible] Тел: [illegible]
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ОН[illegible] дата внесения в реестр [illegible]

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

23 января 2026 г.

Протокол испытаний № В 140 от 23 января 2026 г.

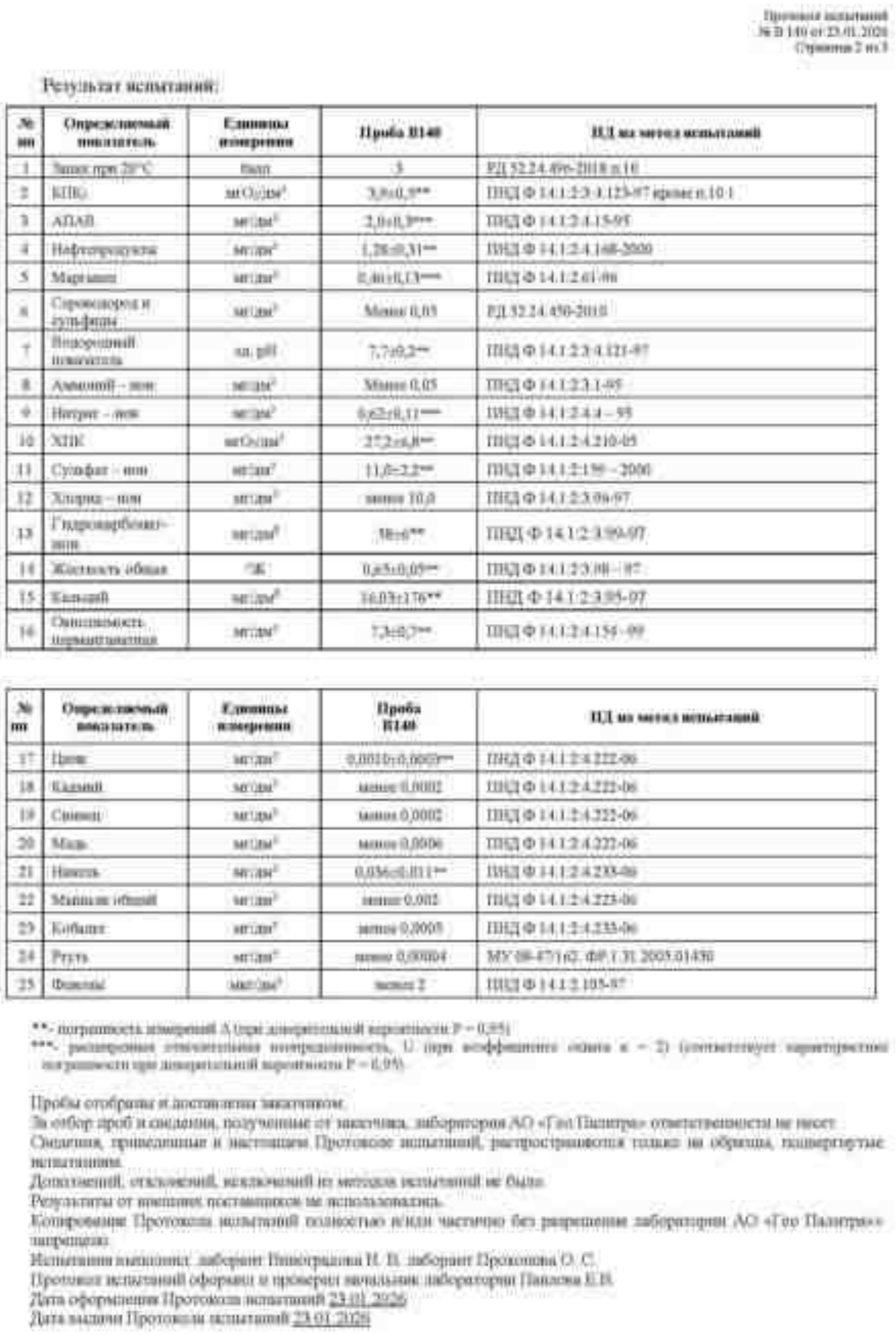
(на 3 страницах)

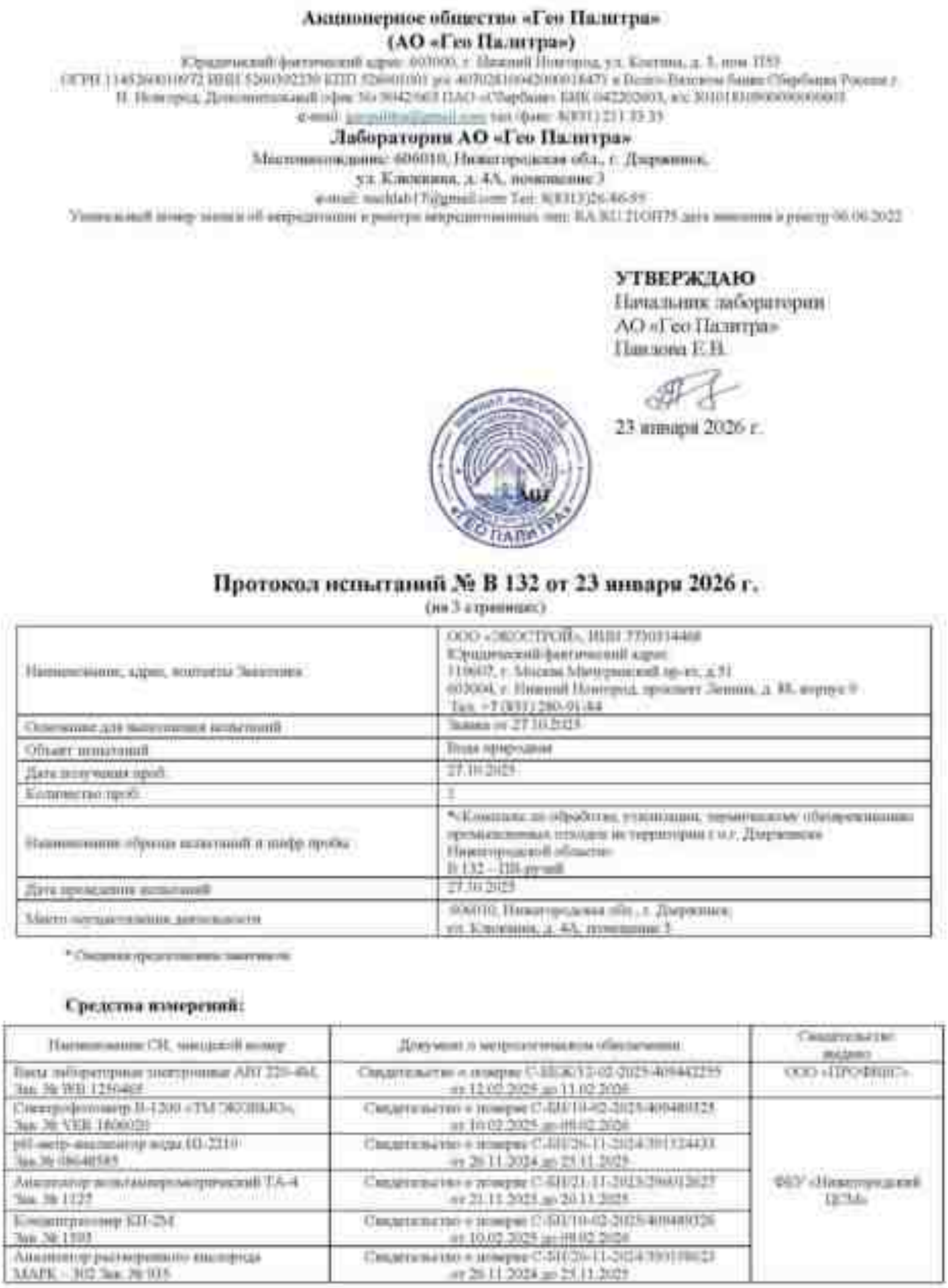
Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН [illegible] Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.31 [illegible], г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-01-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 14.11.2025
Объект испытаний	Вода природная
Дата получения проб	14.11.2025
Количество проб	1
Место отбора проб	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинск Нижегородской области»
Наименование образца испытаний и шифр пробы	В140 – скв.[illegible] гл.[illegible] м
Дата проведения испытаний	14.11.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные [illegible] Зав. № WB [illegible]	Свидетельство о поверке [illegible] от 12.02.2025 до 11.02.2026	ООО «[illegible]»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VEB [illegible]	Свидетельство о поверке [illegible] от 10.02.2025 до 09.02.2026	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды [illegible] Зав.№ [illegible]	Свидетельство о поверке [illegible] от 26.11.2024 до 25.11.2025	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1125	Свидетельство о поверке [illegible] от 21.11.2023 до 20.11.2025	
Концентратомер КН-2М Зав. № 1593	Свидетельство о поверке [illegible] от 10.02.2025 до 09.02.2026	
Анализатор растворенного кислорода МАРК – 302 Зав. № 933	Свидетельство о поверке [illegible] от 26.11.2024 до 25.11.2025	





Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом П59
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000018477 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г. Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/063 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
e-mail: [illegible] тел/факс: 8(831) 211 33 33
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: meltlab17@gmail.com Тел: 8(8313)26-86-55
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ОП75 дата внесения в реестр 06.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

23 января 2026 г.

Протокол испытаний № В 132 от 23 января 2026 г.

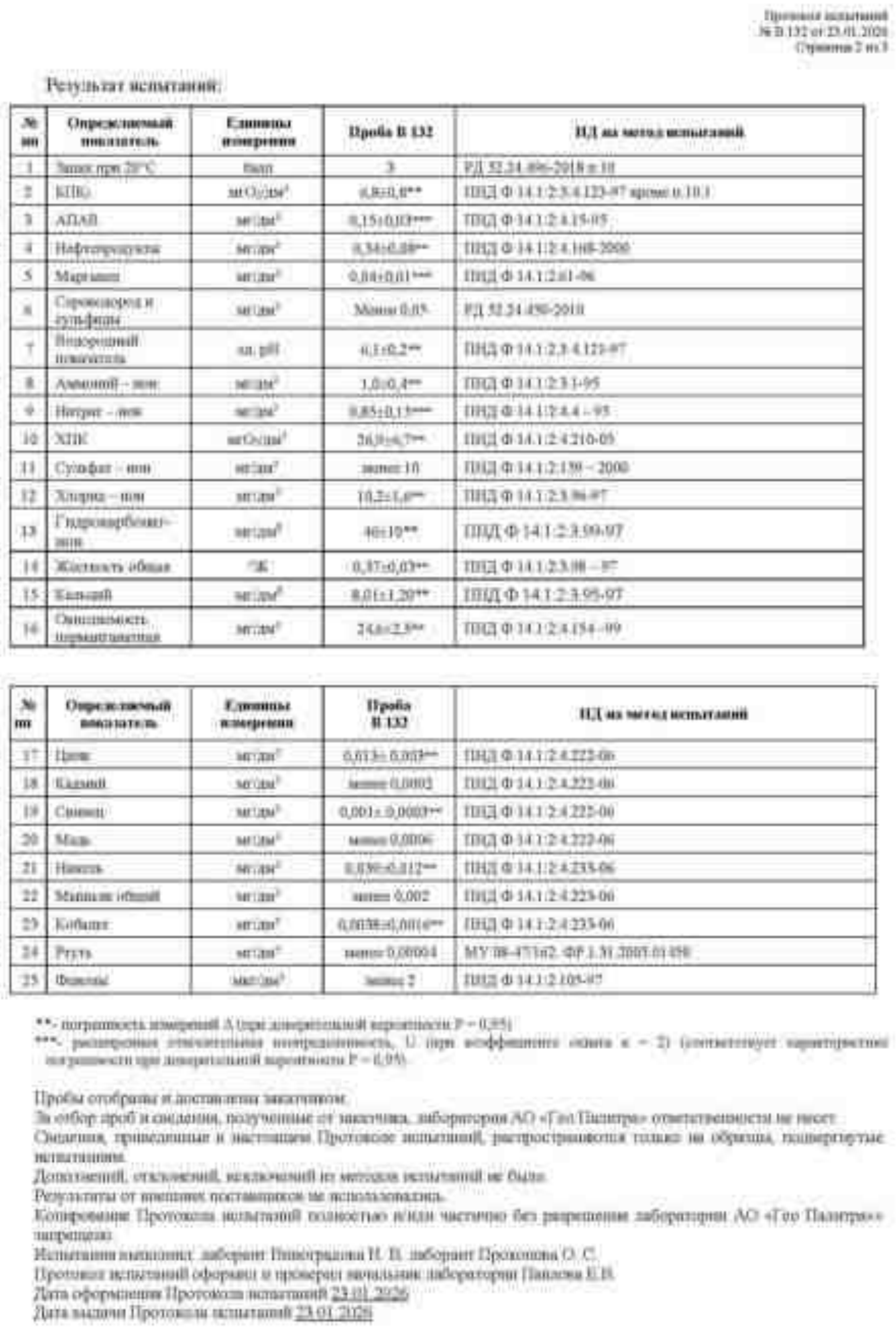
(на 3 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603006, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-44
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 27.10.2025
Объект испытаний	Вода природная
Дата получения проб	27.10.2025
Количество проб	1
Наименование образца испытаний и шифр пробы	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинск Нижегородской области» В 132 – III-ручей
Дата проведения испытаний	27.10.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные АВТ 220-4М, Зав. № WB 1250465	Свидетельство о поверке С-ВЮК/12-02-2025/409442255 от 12.02.2025 до 11.02.2026	ООО «ПРОФИНС»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VEB 1606021	Свидетельство о поверке С-БН/10-02-2025/409480125 от 10.02.2025 до 09.02.2026	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
рН-метр-анализатор воды И-2310 Зав. № 06640585	Свидетельство о поверке С-БН/26-11-2024/391324433 от 26.11.2024 до 25.11.2025	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1127	Свидетельство о поверке С-БН/21-11-2023/296012627 от 21.11.2023 до 20.11.2025	
Кондуктометр КП-2М Зав. № 1593	Свидетельство о поверке С-БН/10-02-2025/409480126 от 10.02.2025 до 09.02.2026	
Анализатор растворенного кислорода МАРК – 302 Зав. № 935	Свидетельство о поверке С-БН/26-11-2024/391319823 от 26.11.2024 до 25.11.2025	



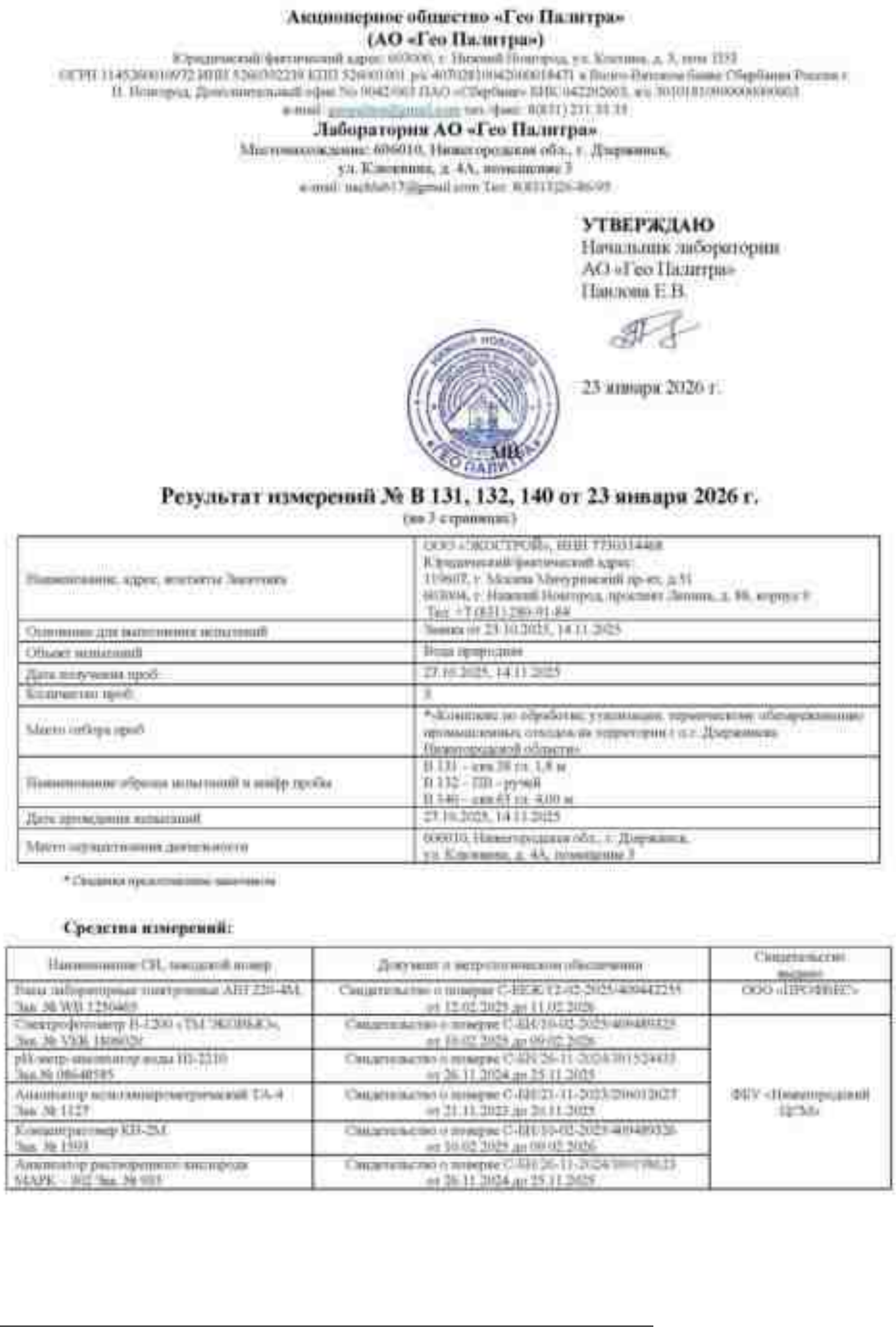
Результат испытаний:

№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Проба В 132	НД на метод испытаний
1	Запах при 20°C	балл	3	РД 52.24.496-2018 п.10
2	БПК$_5$	мгО$_2$/дм^3	6,8±0,8**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 кроме п.10.1
3	АПАВ	мг/дм^3	0,15±0,03***	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
4	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,34±0,08**	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000
5	Марганец	мг/дм^3	0,04±0,01***	ПНД Ф 14.1:2.61-96
6	Сероводород и сульфиды	мг/дм^3	Менее 0,05	РД 52.24.450-2010
7	Водородный показатель	ед. pH	6,1±0,2**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	Аммоний - ион	мг/дм^3	1,0±0,4**	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
9	Нитрит - ион	мг/дм^3	0,85±0,13***	ПНД Ф 14.1:2:4.4 – 95
10	ХПК	мгО$_2$/дм^3	26,0±6,7**	ПНД Ф 14.1:2:4.210-05
11	Сульфат - ион	мг/дм^3	менее 10	ПНД Ф 14.1:2.159 – 2000
12	Хлорид – ион	мг/дм^3	10,2±1,6**	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
13	Гидрокарбонат-ион	мг/дм^3	46±10**	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97
14	Жесткость общая	°Ж	0,37±0,05**	ПНД Ф 14.1:2:3.98 – 97
15	Кальций	мг/дм^3	8,01±1,20**	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
16	Окисляемость перманганатная	мг/дм^3	24,6±2,5**	ПНД Ф 14.1:2:4.154 – 99

№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Проба В 132	НД на метод испытаний
17	Цинк	мг/дм^3	0,013± 0,003**	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
18	Кадмий	мг/дм^3	менее 0,0002	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
19	Свинец	мг/дм^3	0,001± 0,0003**	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
20	Медь	мг/дм^3	менее 0,0006	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
21	Никель	мг/дм^3	0,030±0,012**	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
22	Мышьяк общий	мг/дм^3	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
23	Кобальт	мг/дм^3	0,0038±0,0016**	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
24	Ртуть	мг/дм^3	менее 0,00004	МУ 08-47/162. ФР.1.31.2005.01498
25	Фенолы	мкг/дм^3	менее 2	ПНД Ф 14.1:2.105-97

**- погрешность измерений Δ (при доверительной вероятности Р = 0,95)
***- расширенная относительная неопределенность, U (при коэффициенте охвата к = 2) (соответствует характеристике погрешности при доверительной вероятности Р = 0,95)

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова И. В. лаборант Прохорова О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил начальник лаборатории Павлова Е.В.
Дата оформления Протокола испытаний 23.01.2026
Дата выдачи Протокола испытаний 23.01.2026



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)

Лаборатория АО «Гео Палитра»

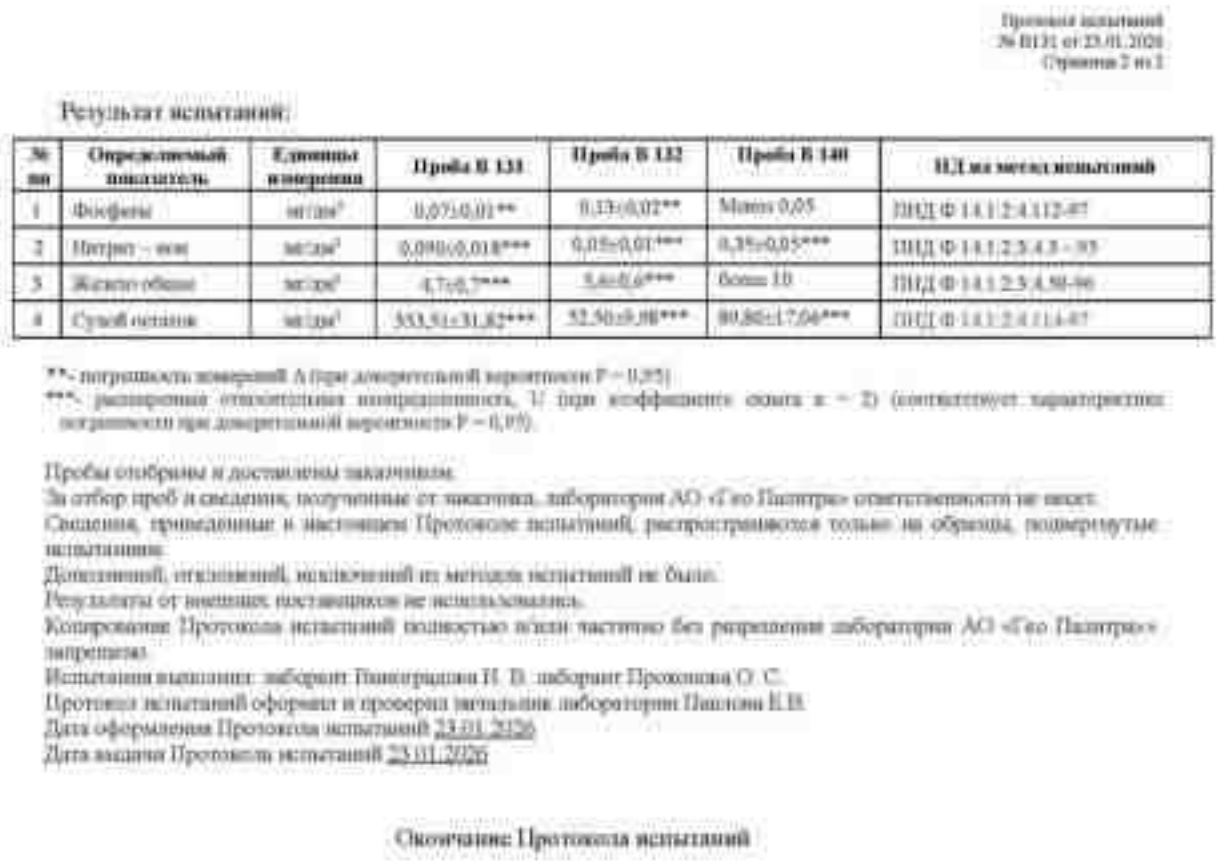
УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

23 января 2026 г.

МП

Результат измерений № В 131, 132, 140 от 23 января 2026 г.

Средства измерений:



Результат испытаний:

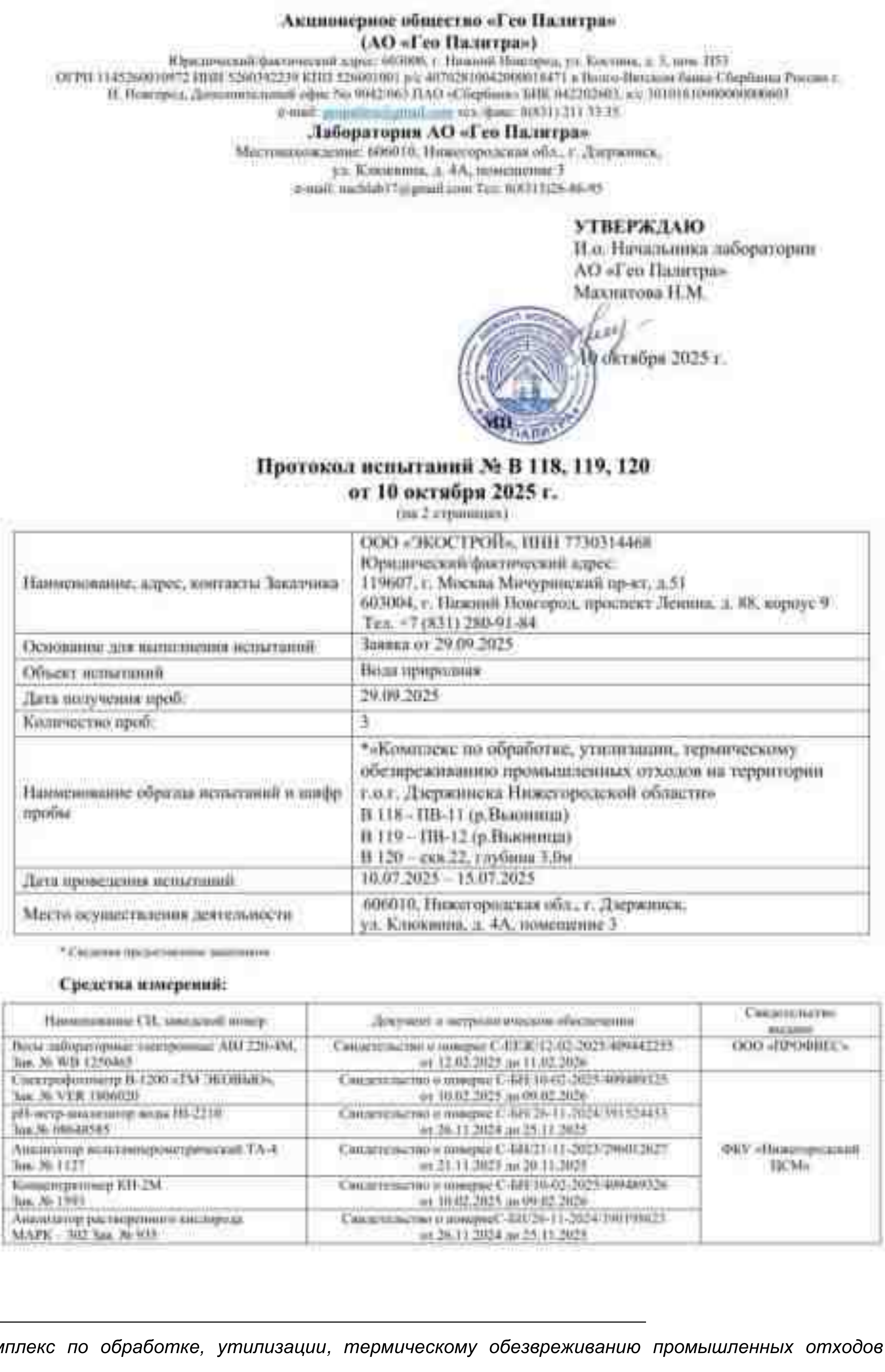
№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Проба В 131	Проба В 132	Проба В 140	НД на метод испытаний
1	Фосфаты	мг/дм³	0,07±0,01**	0,13±0,02**	Менее 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
2	Нитрит – ион	мг/дм³	0,090±0,018***	0,05±0,01***	0,35±0,05***	ПНД Ф 14.1:2:3.4.3 - 95
3	Железо общее	мг/дм³	4,7±0,7***	5,4±0,6***	более 10	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-96
4	Сухой остаток	мг/дм³	353,51±31,82***	52,50±9,98***	80,86±17,04***	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97

**- погрешность измерений Δ (при доверительной вероятности Р = 0,95)

***- расширенная относительная неопределенность, U (при коэффициенте охвата k = 2) (соответствует характеристике погрешности при доверительной вероятности Р = 0,95).

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова Н. В. лаборант Прохорова О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил начальник лаборатории Павлова Е.В.
Дата оформления Протокола испытаний 23.01.2026
Дата выдачи Протокола испытаний 23.01.2026

Окончание Протокола испытаний



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603006, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П53
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000018471 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г. Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/063 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
e-mail: [illegible] тел./факс: 8(831) 211 33 35
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: nachlab17@gmail.com Тел.: 8(831)326-86-95

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Начальника лаборатории
АО «Гео Палитра»
Махнитова Н.М.

10 октября 2025 г.

Протокол испытаний № В 118, 119, 120
от 10 октября 2025 г.

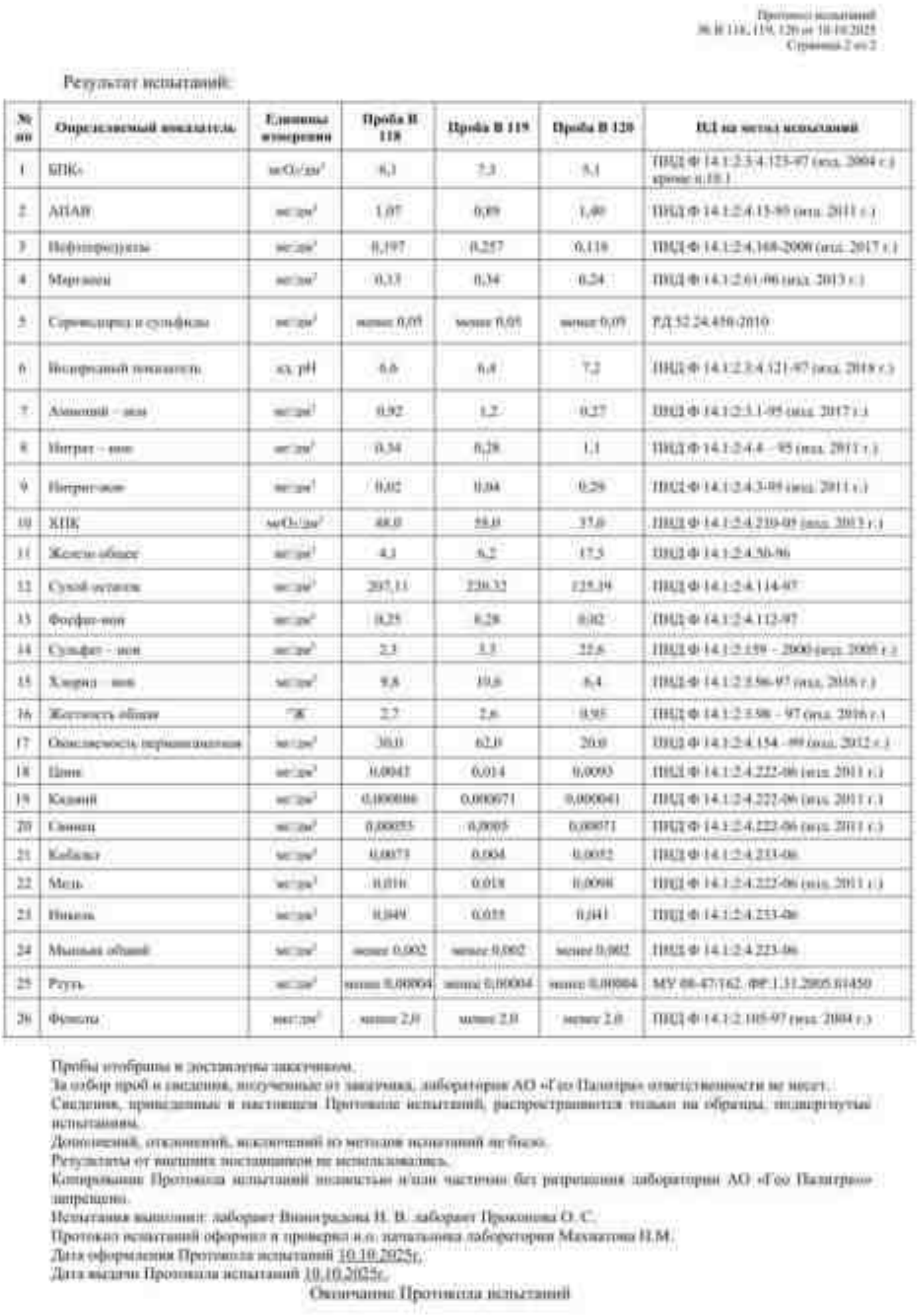
(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 29.09.2025
Объект испытаний	Вода природная
Дата получения проб:	29.09.2025
Количество проб:	3
Наименование образца испытаний и шифр пробы	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области» В 118 – ПВ-11 (р.Выоница) В 119 – ПВ-12 (р.Выоница) В 120 – скв.22, глубина 3,0м
Дата проведения испытаний	10.07.2025 – 15.07.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные АВ 220-4М, Зав. № WB 1250465	Свидетельство о поверке С-ПЕЖ/12-02-2025/409442235 от 12.02.2025 до 11.02.2026	ООО «ПРОФИЕС»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VER 1806020	Свидетельство о поверке С-БН/10-02-2025/409489125 от 10.02.2025 до 09.02.2026	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды HI-2210 Зав.№ 08648585	Свидетельство о поверке С-БН/26-11-2024/391524433 от 26.11.2024 до 25.11.2025	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1127	Свидетельство о поверке С-БН/21-11-2023/296012627 от 21.11.2023 до 20.11.2025	
Концентратомер КН-2М Зав. № 1593	Свидетельство о поверке С-БН/10-02-2025/409489326 от 10.02.2025 до 09.02.2026	
Анализатор растворенного кислорода МАРК – 302 Зав. № 933	Свидетельство о поверкеС-ВЮ/26-11-2024/390199823 от 26.11.2024 до 25.11.2025	



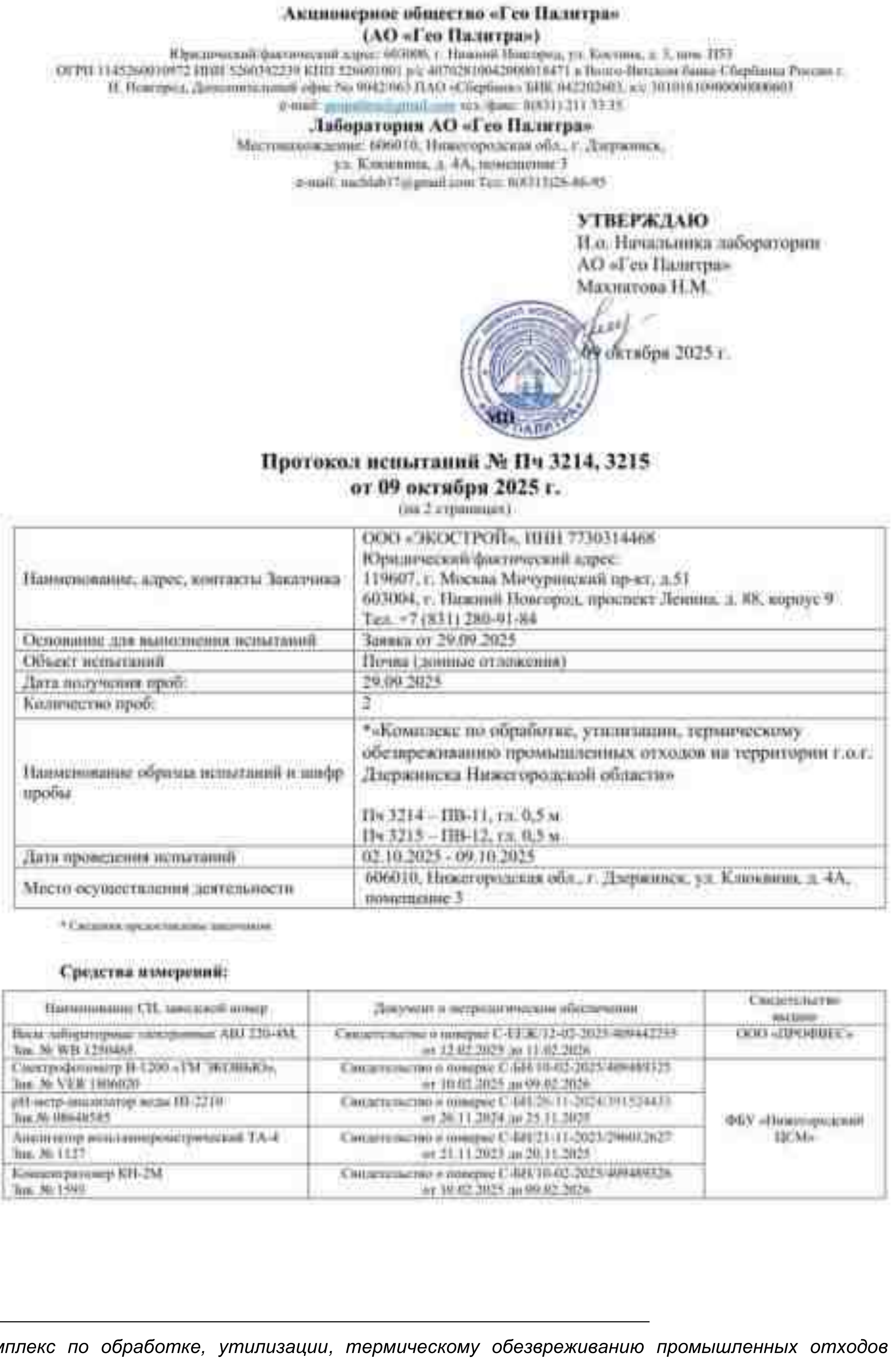
Протокол испытаний
№ В 118, 119, 120 от 10.10.2025
Страница 2 из 2

Результат испытаний:

№ пп	Определяемый показатель	Единицы измерения	Проба В 118	Проба В 119	Проба В 120	НД на метод испытаний
1	БПК5	мгО2/дм3	6,1	7,3	5,1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.) кроме п.10.1
2	АПАВ	мг/дм3	1,07	0,89	1,40	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд. 2011 г.)
3	Нефтепродукты	мг/дм3	0,197	0,257	0,118	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (изд. 2017 г.)
4	Марганец	мг/дм3	0,33	0,34	0,24	ПНД Ф 14.1:2.61-96 (изд. 2013 г.)
5	Сероводород и сульфиды	мг/дм3	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	РД 52.24.450-2010
6	Водородный показатель	ед. pH	6,6	6,8	7,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018 г.)
7	Аммоний - ион	мг/дм3	0,92	1,2	0,27	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (изд. 2017 г.)
8	Нитрат - ион	мг/дм3	0,34	0,28	1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.4 – 95 (изд. 2011 г.)
9	Нитрит-ион	мг/дм3	0,02	0,04	0,29	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 (изд. 2011 г.)
10	ХПК	мгО2/дм3	48,0	58,0	37,0	ПНД Ф 14.1:2:4.210-05 (изд. 2013 г.)
11	Железо общее	мг/дм3	4,1	6,2	17,5	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
12	Сухой остаток	мг/дм3	207,11	230,33	125,19	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
13	Фосфат-ион	мг/дм3	0,25	0,28	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
14	Сульфат - ион	мг/дм3	2,3	3,3	22,6	ПНД Ф 14.1:2:159 – 2000 (изд. 2005 г.)
15	Хлорид - ион	мг/дм3	9,8	10,6	6,4	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (изд. 2016 г.)
16	Жесткость общая	°Ж	2,7	2,6	0,95	ПНД Ф 14.1:2:3.98 - 97 (изд. 2016 г.)
17	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	30,0	62,0	20,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154 - 99 (изд. 2012 г.)
18	Цинк	мг/дм3	0,0043	0,014	0,0093	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (изд. 2011 г.)
19	Кадмий	мг/дм3	0,000086	0,000071	0,000061	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (изд. 2011 г.)
20	Свинец	мг/дм3	0,00055	0,0005	0,00071	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (изд. 2011 г.)
21	Кобальт	мг/дм3	0,0073	0,004	0,0052	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
22	Медь	мг/дм3	0,016	0,018	0,0098	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (изд. 2011 г.)
23	Никель	мг/дм3	0,049	0,035	0,041	ПНД Ф 14.1:2:4.233-06
24	Мышьяк общий	мг/дм3	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
25	Ртуть	мг/дм3	менее 0,00004	менее 0,00004	менее 0,00004	МУ 08-47/162. ФР.1.31.2005.01450
26	Фенолы	мкг/дм3	менее 2,0	менее 2,0	менее 2,0	ПНД Ф 14.1:2.105-97 (изд. 2004 г.)

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова Н. В. лаборант Прокопова О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил и.о. начальника лаборатории Махнатова Н.М.
Дата оформления Протокола испытаний 10.10.2025г.
Дата выдачи Протокола испытаний 10.10.2025г.

Окончание Протокола испытаний



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603006, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П53
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000018471 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г.
Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/063 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
e-mail: [illegible] тел./факс: 8(831) 211 33 35
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: nachlab17@gmail.com Тел: 8(831)326-86-95

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Начальника лаборатории
АО «Гео Палитра»
Махнитова Н.М.

09 октября 2025 г.

Протокол испытаний № Пч 3214, 3215
от 09 октября 2025 г.

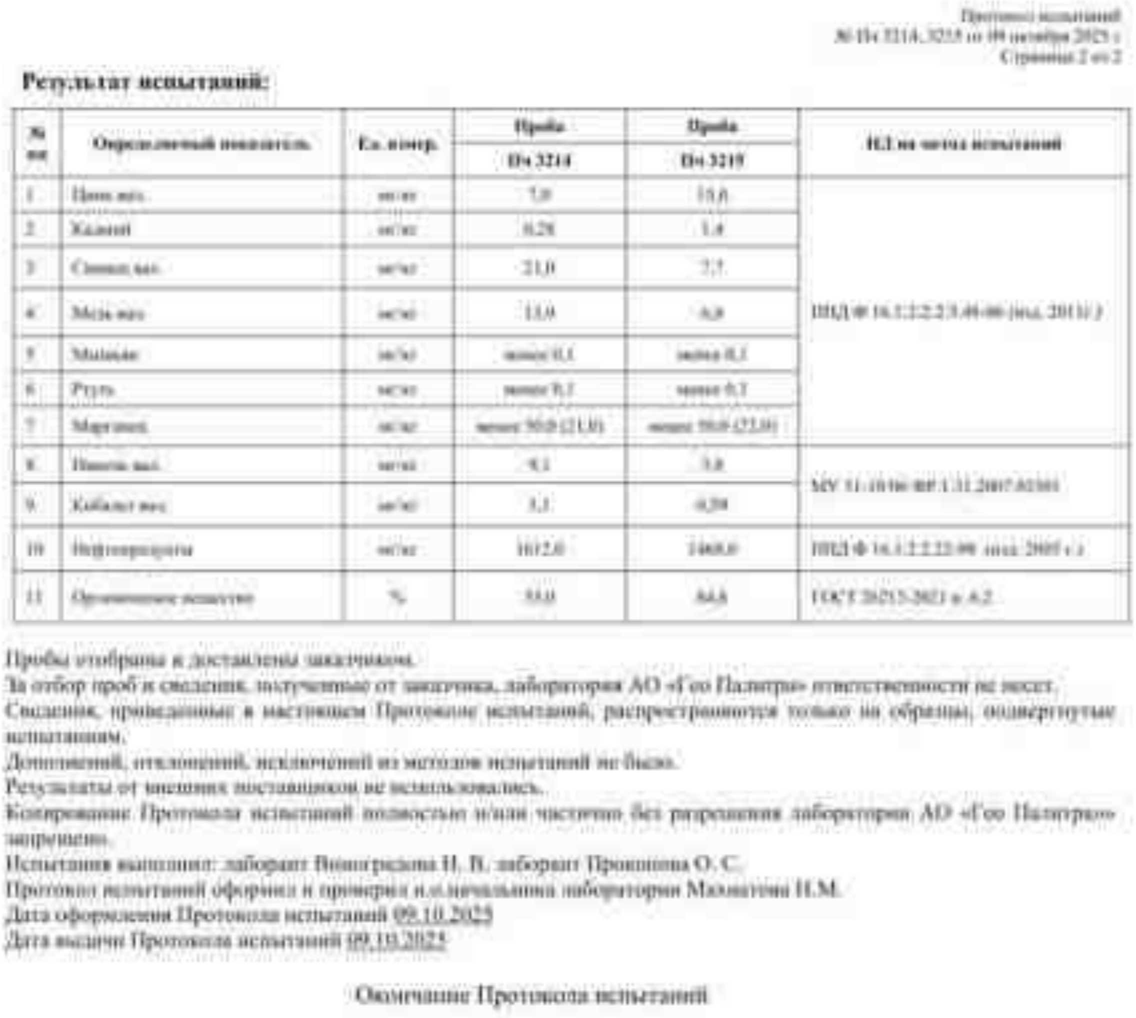
(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 29.09.2025
Объект испытаний	Почва (донные отложения)
Дата получения проб:	29.09.2025
Количество проб:	2
Наименование образца испытаний и шифр пробы	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области» Пч 3214 – ПВ-11, гл. 0,5 м Пч 3215 – ПВ-12, гл. 0,5 м
Дата проведения испытаний	02.10.2025 - 09.10.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные АВЦ 220-4М, Зав. № WB 1250465	Свидетельство о поверке С-ЕГЖ/12-02-2025/409442255 от 12.02.2025 до 11.02.2026	ООО «ПРОФИЕС»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VER 1806020	Свидетельство о поверке С-БН/10-02-2025/409489325 от 10.02.2025 до 09.02.2026	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды Н-2210 Зав.№ 08648585	Свидетельство о поверке С-БН/26-11-2024/391524433 от 26.11.2024 до 25.11.2025	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1127	Свидетельство о поверке С-БН/21-11-2023/296012627 от 21.11.2023 до 20.11.2025	
Концентратомер КН-2М Зав. № 1599	Свидетельство о поверке С-БН/10-02-2025/409489326 от 10.02.2025 до 09.02.2026	

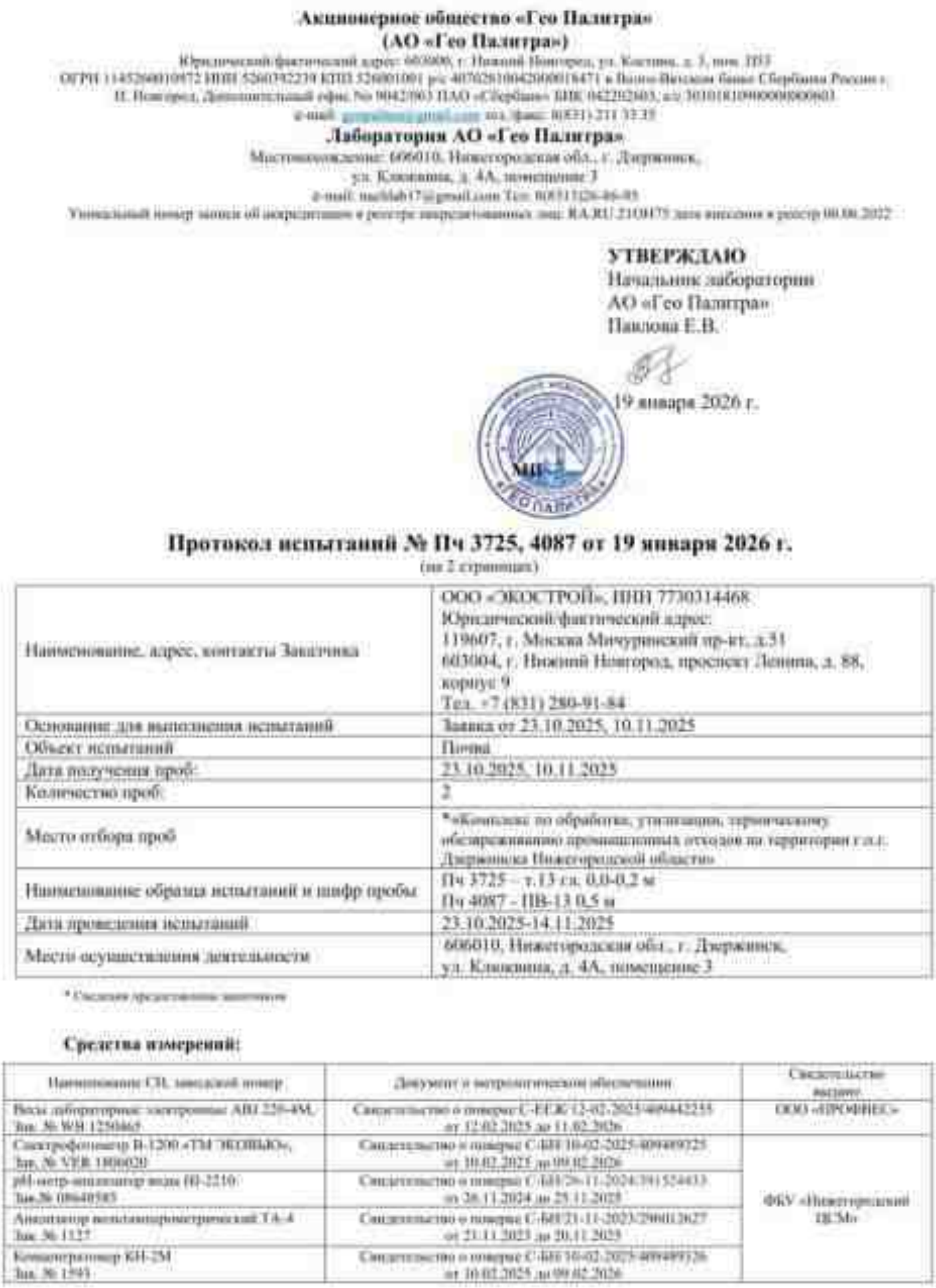


Результат испытаний:

№ пп	Определяемый показатель	Ед. измер.	Проба	Проба	НД на метод испытаний
			Пч 3214	Пч 3215	
1	Цинк вал.	мг/кг	7,0	15,6	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.48-06 (изд. 2013 г.)
2	Кадмий	мг/кг	0,28	1,4	
3	Свинец вал.	мг/кг	21,0	7,5	
4	Медь вал.	мг/кг	13,0	6,8	
5	Мышьяк	мг/кг	менее 0,1	менее 0,1	
6	Ртуть	мг/кг	менее 0,1	менее 0,1	
7	Марганец	мг/кг	менее 50,0 (21,0)	менее 50,0 (23,0)	
8	Никель вал.	мг/кг	9,1	3,8	МУ 31-10/06 ФР.1.31.2007.03301
9	Кобальт вал.	мг/кг	3,1	0,59	
10	Нефтепродукты	мг/кг	1612,0	1468,0	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 (изд. 2005 г.)
11	Органическое вещество	%	53,0	84,6	ГОСТ 26213-2021 п. А.2

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова Н. В., лаборант Прошина О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил и.о.начальника лаборатории Малыгина Н.М.
Дата оформления Протокола испытаний 09.10.2025
Дата выдачи Протокола испытаний 09.10.2025

Окончание Протокола испытаний



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П33
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000016471 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г.
Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/0903 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
e-mail: [illegible] тел./факс: 8(831) 211 33 35
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюкина, д. 4А, помещение 3
e-mail: nachlab17@gmail.com Тел: 8(8313)26-46-85
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21[illegible]75 дата внесения в реестр 08.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

19 января 2026 г.

МП

Протокол испытаний № Пч 3725, 4087 от 19 января 2026 г.

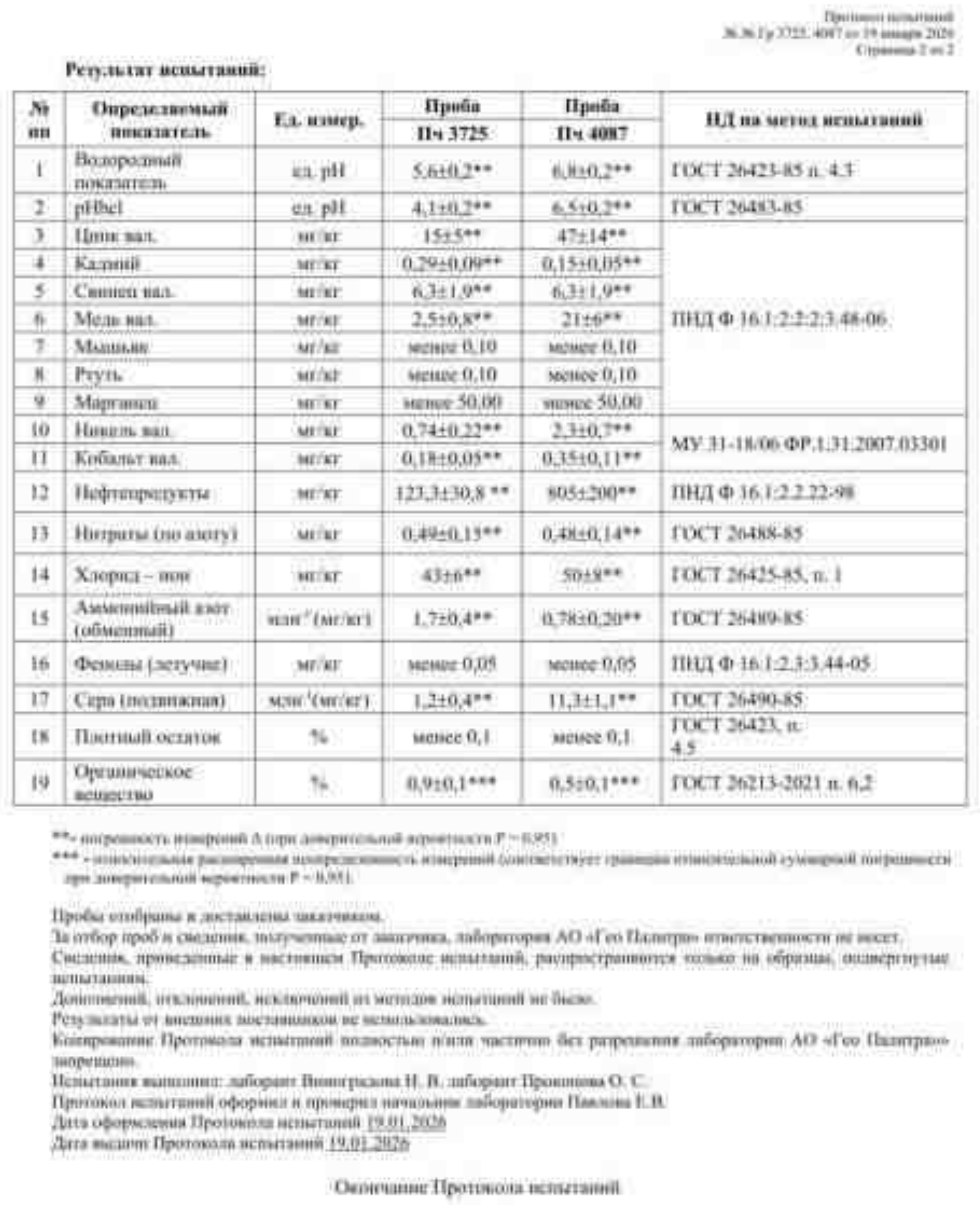
(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 23.10.2025, 10.11.2025
Объект испытаний	Почва
Дата получения проб	23.10.2025, 10.11.2025
Количество проб	2
Место отбора проб	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области»
Наименование образца испытаний и шифр пробы	Пч 3725 – т.13 сл. 0,0-0,2 м Пч 4087 - ПВ-13 0,5 м
Дата проведения испытаний	23.10.2025-14.11.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюкина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные АВ 225-4М, Зав. № WH 1250465	Свидетельство о поверке С-ЕЕЖ/12-02-2025/409442235 от 12.02.2025 до 11.02.2026	ООО «ПРОФИЕС»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VER 1806020	Свидетельство о поверке С-БН/10-02-2025/409489725 от 10.02.2025 до 09.02.2026	ФКУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды Ш-2210 Зав.№ 08640585	Свидетельство о поверке С-БН/26-11-2024/391524413 от 26.11.2024 до 25.11.2025	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1127	Свидетельство о поверке С-БН/21-11-2023/290012627 от 21.11.2023 до 20.11.2025	
Концентратомер КН-2М Зав. № 1593	Свидетельство о поверке С-БН/10-02-2025/409489126 от 10.02.2025 до 09.02.2026	



Протокол испытаний
№ № Гр 3725; 4087 от 19 января 2026
Страница 2 из 2

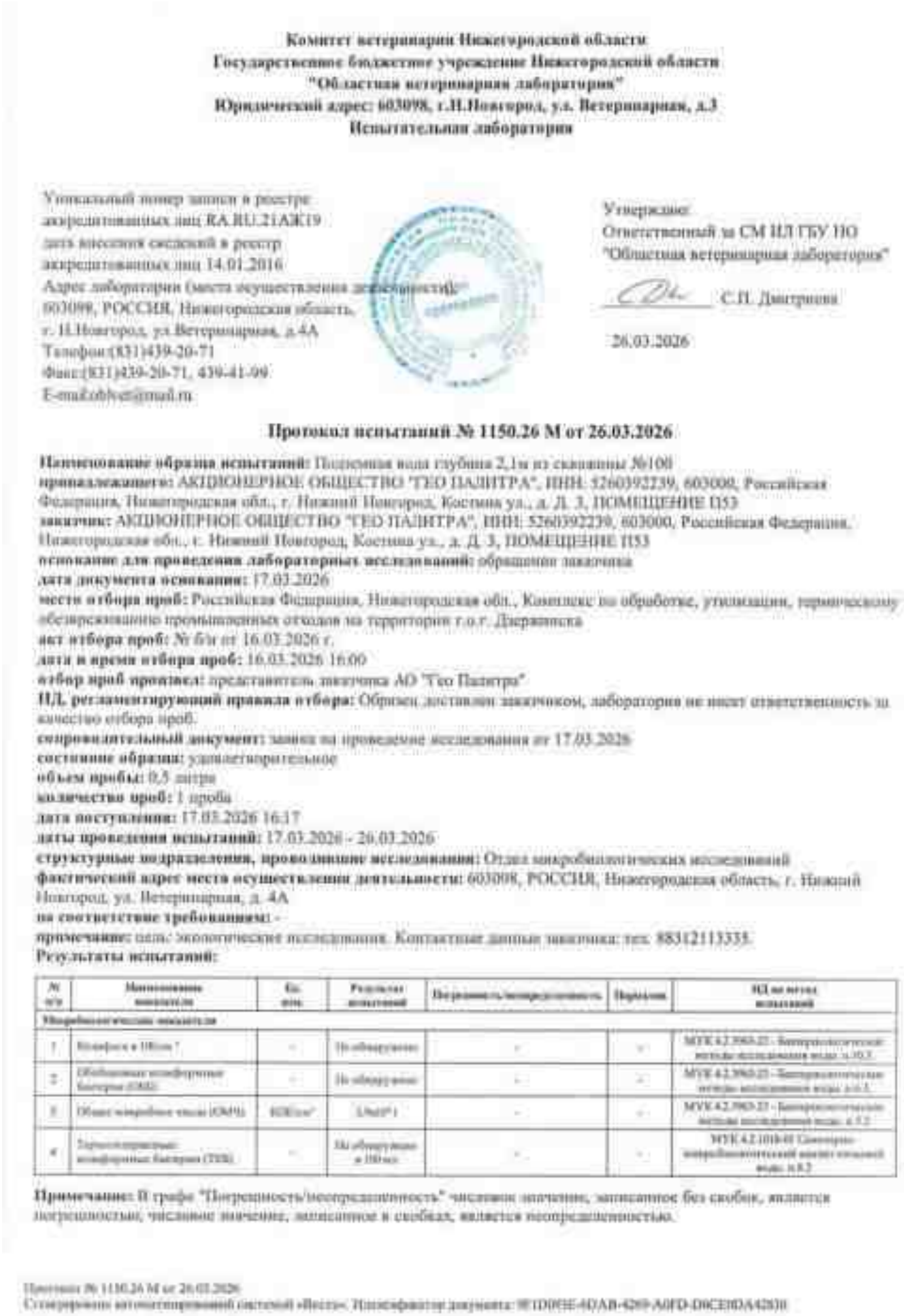
Результат испытаний:

№ пп	Определяемый показатель	Ед. измер.	Проба	Проба	НД на метод испытаний
			Пч 3725	Пч 4087	
1	Водородный показатель	ед. pH	5,6±0,2**	6,8±0,2**	ГОСТ 26423-85 п. 4.3
2	pHkcl	ед. pH	4,1±0,2**	6,5±0,2**	ГОСТ 26483-85
3	Цинк вал.	мг/кг	15±5**	47±14**	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.48-06
4	Кадмий	мг/кг	0,29±0,09**	0,15±0,05**	
5	Свинец вал.	мг/кг	6,3±1,9**	6,3±1,9**	
6	Медь вал.	мг/кг	2,5±0,8**	21±6**	
7	Мышьяк	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	
8	Ртуть	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	
9	Марганец	мг/кг	менее 50,00	менее 50,00	
10	Никель вал.	мг/кг	0,74±0,22**	2,3±0,7**	МУ 31-18/06 ФР.1.31.2007.03301
11	Кобальт вал.	мг/кг	0,18±0,05**	0,35±0,11**	
12	Нефтепродукты	мг/кг	123,3±30,8 **	805±200**	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
13	Нитраты (по азоту)	мг/кг	0,49±0,15**	0,48±0,14**	ГОСТ 26488-85
14	Хлорид – ион	мг/кг	43±6**	50±8**	ГОСТ 26425-85, п. 1
15	Аммонийный азот (обменный)	млн$^{-1}$ (мг/кг)	1,7±0,4**	0,78±0,20**	ГОСТ 26489-85
16	Фенолы (летучие)	мг/кг	менее 0,05	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
17	Сера (подвижная)	млн$^{-1}$ (мг/кг)	1,2±0,4**	11,3±1,1**	ГОСТ 26490-85
18	Плотный остаток	%	менее 0,1	менее 0,1	ГОСТ 26423, п. 4.5
19	Органическое вещество	%	0,9±0,1***	0,5±0,1***	ГОСТ 26213-2021 п. 6.2

**- погрешность измерений Δ (при доверительной вероятности P = 0,95)
*** - относительная расширенная неопределенность измерений (соответствует границам относительной суммарной погрешности при доверительной вероятности P = 0,95).

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова Н. В., лаборант Прокопова О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил начальник лаборатории Павлова Е.В.
Дата оформления Протокола испытаний 19.01.2026
Дата выдачи Протокола испытаний 19.01.2026

Окончание Протокола испытаний



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Утверждаю:
Ответственный за СМ ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
С.П. Дмитриева
26.03.2026

Протокол испытаний № 1150.26 М от 26.03.2026

Наименование образца испытаний: Подземная вода глубина 2,1м из скважины №100
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
дата документа основания: 17.03.2026
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска
акт отбора проб: № б/н от 16.03.2026 г.
дата и время отбора проб: 16.03.2026 16:00
отбор проб произвел: представитель заказчика АО "Гео Палитра"
НД, регламентирующий правила отбора: Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб.
сопроводительный документ: заявка на проведение исследования от 17.03.2026
состояние образца: удовлетворительное
объем пробы: 0,5 литра
количество проб: 1 проба
дата поступления: 17.03.2026 16:17
даты проведения испытаний: 17.03.2026 - 26.03.2026
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
на соответствие требованиям: -
примечание: цель: экологические исследования. Контактные данные заказчика: тел. 88312113335
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Микробиологические показатели						
1	Колифаги в 100мл	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23 - Бактериологические методы исследования воды. п.10.3
2	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3963-23 - Бактериологические методы исследования воды. п.6.3
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см³	[illegible]	-	-	МУК 4.2.3963-23 - Бактериологические методы исследования воды. п.5.2
4	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	-	Не обнаружено в 100 мл	-	-	МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды. п.8.2

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Протокол № 1150.26 М от 26.03.2026
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]

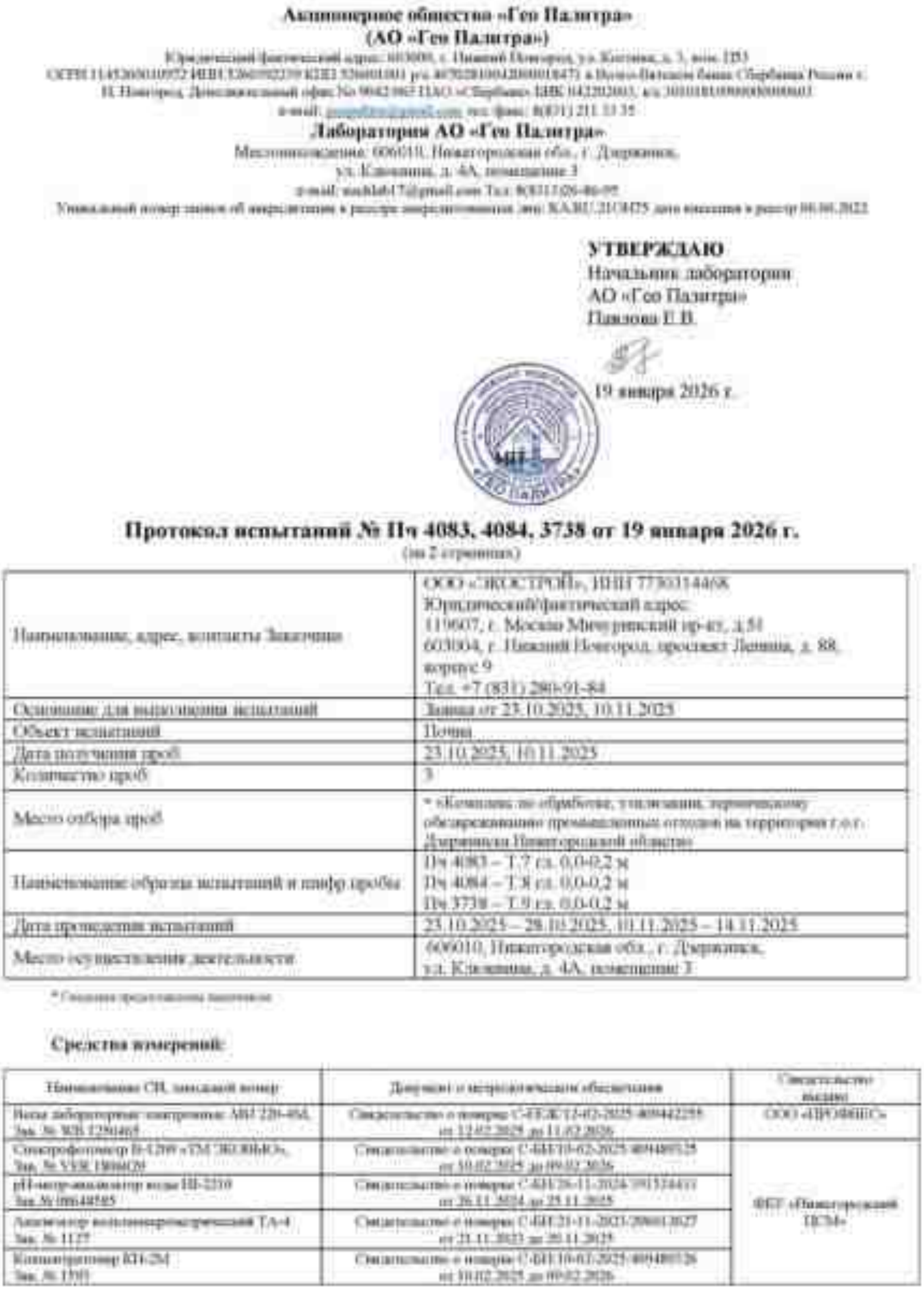
Подпись:

26.03.2026

Ответственный за оформление протокола: Ванилова Ю.А.

Конец протокола испытаний.

Приложение Т. Протоколы химического и микробиологического/паразитологического анализа почв и грунтов



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: [illegible]
[illegible]
[illegible]
e-mail: [illegible] тел./факс: [illegible]
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: [illegible] Тел.: [illegible]
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: [illegible]

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

19 января 2026 г.

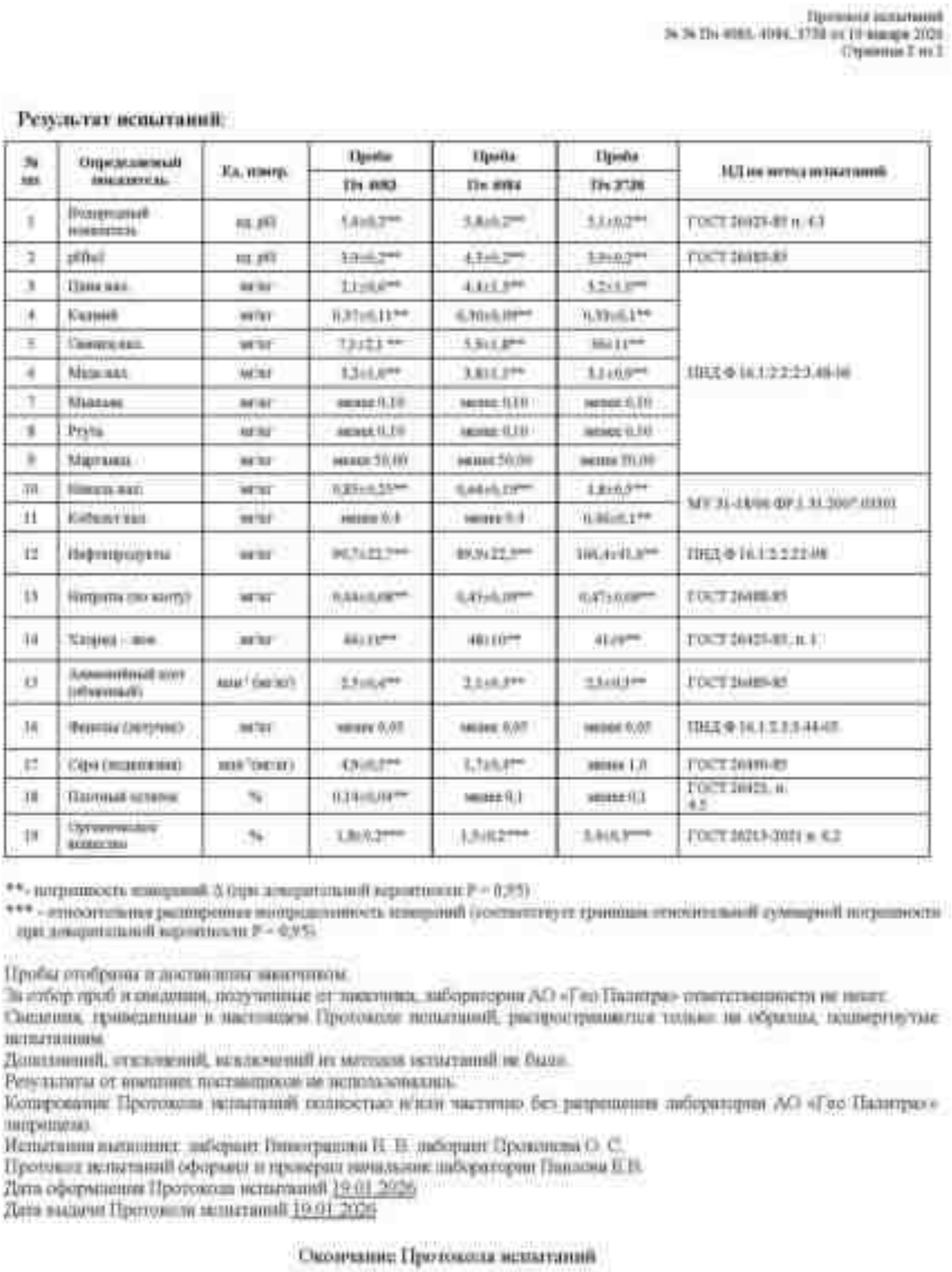
Протокол испытаний № Пч 4083, 4084, 3738 от 19 января 2026 г.
(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН [illegible] Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 23.10.2025, 10.11.2025
Объект испытаний	Почва
Дата получения проб	23.10.2025, 10.11.2025
Количество проб	3
Место отбора проб	* «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинск Нижегородской области»
Наименование образца испытаний и шифр пробы	Пч 4083 – Т.7 гл. 0,0-0,2 м Пч 4084 – Т.8 гл. 0,0-0,2 м Пч 3738 – Т.9 гл. 0,0-0,2 м
Дата проведения испытаний	23.10.2025 – 28.10.2025, 10.11.2025 – 14.11.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения представлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные [illegible] Зав. № [illegible]	Свидетельство о поверке [illegible] от 12.02.2025 до 11.02.2026	ООО «[illegible]»
Спектрофотометр [illegible] Зав. № [illegible]	Свидетельство о поверке [illegible] от 10.02.2025 до 09.02.2026	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды [illegible] Зав. № [illegible]	Свидетельство о поверке [illegible] от 26.11.2024 до 25.11.2025	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № [illegible]	Свидетельство о поверке [illegible] от 21.11.2023 до 20.11.2025	
Концентратомер КН-2М Зав. № [illegible]	Свидетельство о поверке [illegible] от 10.02.2025 до 09.02.2026	



Протокол испытаний
№№ Пч 4083, 4084, 3728 от 19 января 2026
Страница 2 из 2

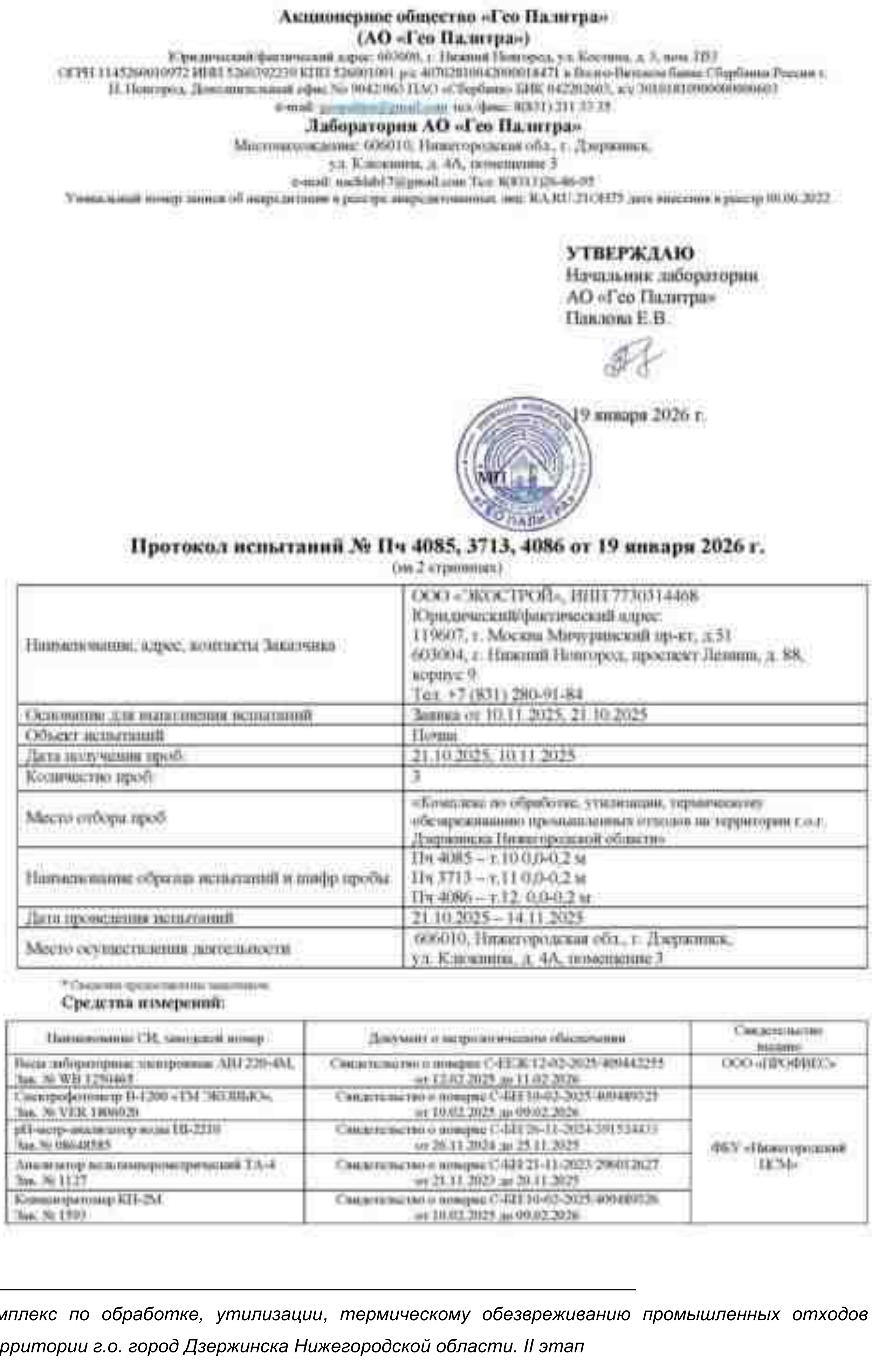
Результат испытаний:

№ пп	Определяемый показатель	Ед. измер.	Проба	Проба	Проба	НД на метод испытаний
			Пч 4083	Пч 4084	Пч 3728	
1	Водородный показатель	ед. pH	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ГОСТ 26423-85 п. 4.3
2	[illegible]	ед. pH	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ГОСТ 26483-85
3	Цинк вал.	мг/кг	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06
4	Кадмий	мг/кг	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
5	Свинец вал.	мг/кг	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6	Медь вал.	мг/кг	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
7	Мышьяк	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	
8	Ртуть	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	
9	Марганец	мг/кг	менее 50,00	менее 50,00	менее 50,00	
10	Никель вал.	мг/кг	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	Кобальт вал.	мг/кг	менее 0,4	менее 0,4	[illegible]	
12	Нефтепродукты	мг/кг	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
13	Нитраты (по азоту)	мг/кг	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ГОСТ 26488-85
14	Хлорид - ион	мг/кг	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	Аммонийный азот (обменный)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ГОСТ 26489-85
16	Фенолы (летучие)	мг/кг	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	[illegible]
17	Сера (подвижная)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	менее 1,0	ГОСТ 26490-85
18	Плотный остаток	%	[illegible]	менее 0,1	менее 0,1	ГОСТ 26423, п. 4.5
19	Органическое вещество	%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

**- погрешность измерений Δ (при доверительной вероятности P = 0,95)
*** - относительная расширенная неопределенность измерений (соответствует границам относительной суммарной погрешности при доверительной вероятности P = 0,95)

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант [illegible], лаборант [illegible]
Протокол испытаний оформил и проверил начальник лаборатории [illegible]
Дата оформления Протокола испытаний 19.01.2026
Дата выдачи Протокола испытаний 19.01.2026

Окончание Протокола испытаний



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П53
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000018471 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г. Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/0963 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
e-mail: [illegible]@gmail.com тел./факс: 8(831) 211 33 35
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюкина, д. 4А, помещение 3
e-mail: nachlab17@gmail.com Тел. 8(831)26-46-05
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21[illegible] дата внесения в реестр 08.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

МП

19 января 2026 г.

Протокол испытаний № Пч 4085, 3713, 4086 от 19 января 2026 г.

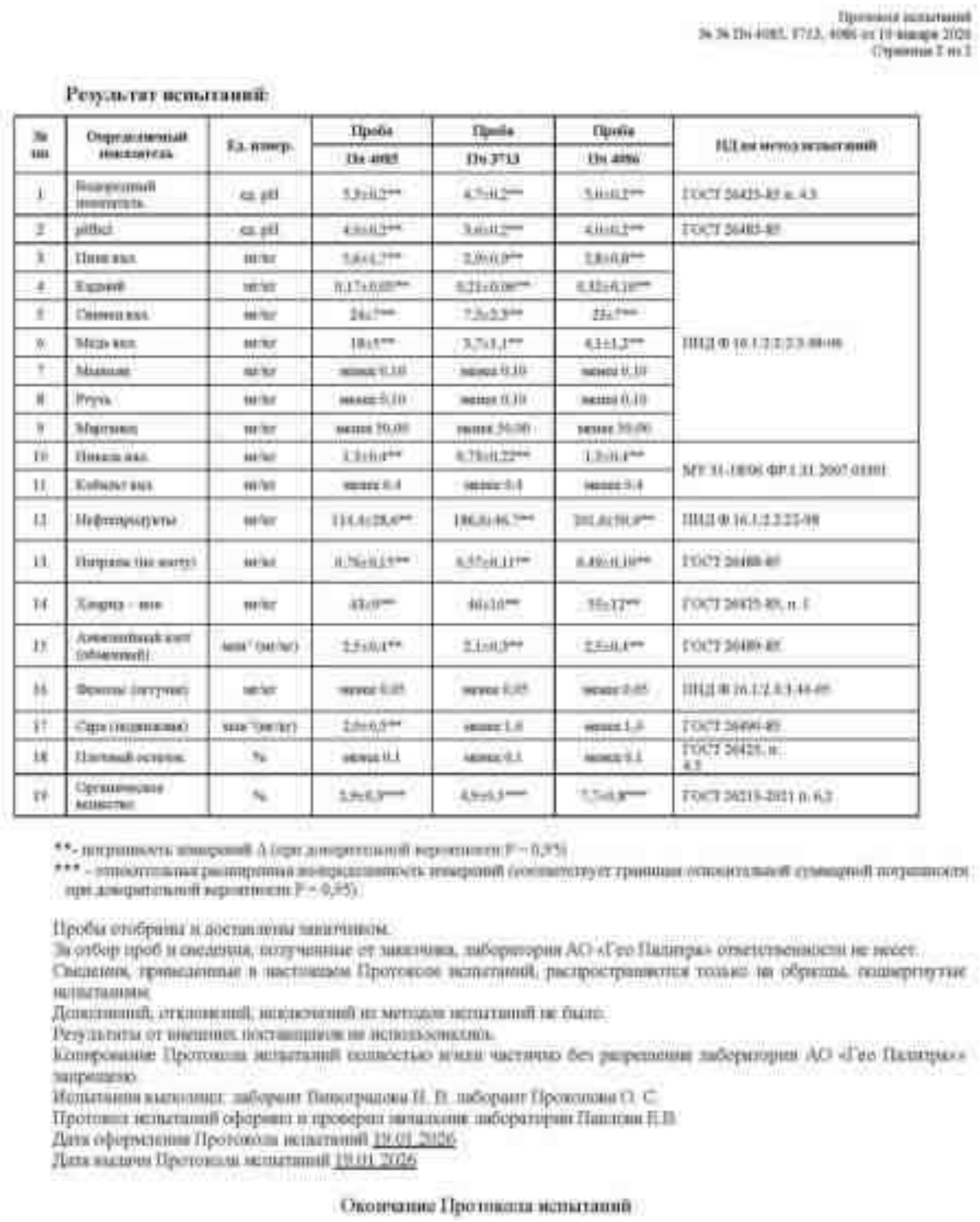
(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 10.11.2025, 21.10.2025
Объект испытаний	Почва
Дата получения проб	21.10.2025, 10.11.2025
Количество проб	3
Место отбора проб	«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области»
Наименование образца испытаний и шифр пробы	Пч 4085 – т.10 0,0-0,2 м Пч 3713 – т.11 0,0-0,2 м Пч 4086 – т.12 0,0-0,2 м
Даты проведения испытаний	21.10.2025 – 14.11.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюкина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком.

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные АН 220-4М, Зав. № WB 1250465	Свидетельство о поверке С-ЕЕЖ/12-02-2025/409442255 от 12.02.2025 до 11.02.2026	ООО «ПРОФИКС»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VER 1806020	Свидетельство о поверке С-ВП/10-02-2025/409489521 от 10.02.2025 до 09.02.2026	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
рН-метр-анализатор воды И-2210 Зав.№ 08648585	Свидетельство о поверке С-ВП/26-11-2024/391534433 от 26.11.2024 до 25.11.2025	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1127	Свидетельство о поверке С-ВП/21-11-2023/296012627 от 21.11.2023 до 20.11.2025	
Концентратомер КН-2М Зав. № 1593	Свидетельство о поверке С-ВП/10-02-2025/409489526 от 10.02.2025 до 09.02.2026	



Протокол испытаний
№№ Пч 4085, 3713, 4086 от 19 января 2026
Страница 2 из 2

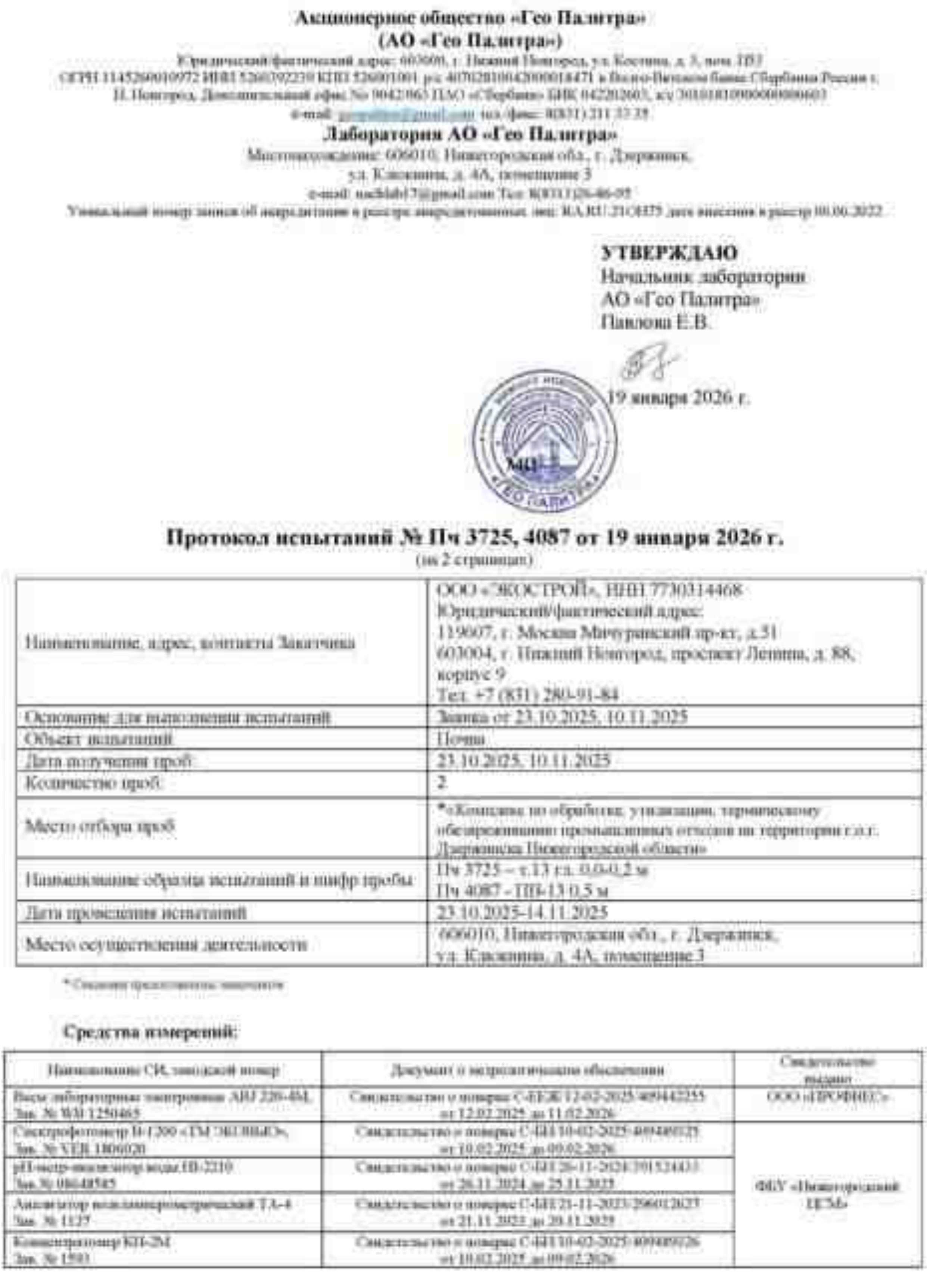
Результат испытаний:

№ пп	Определяемый показатель	Ед. измер.	Проба	Проба	Проба	НД на метод испытаний
			Пч 4085	Пч 3713	Пч 4086	
1	Водородный показатель	ед. pH	5,3±0,2***	4,7±0,2***	5,0±0,2***	ГОСТ 26423-85 п. 4.3
2	pHKCl	ед. pH	4,3±0,2***	3,6±0,2***	4,0±0,2***	ГОСТ 26483-85
3	Цинк вал.	мг/кг	5,6±1,7**	2,9±0,9**	2,8±0,8**	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.48-06
4	Кадмий	мг/кг	0,17±0,05**	0,21±0,06**	0,32±0,10**	
5	Свинец вал.	мг/кг	24±7**	7,3±2,3**	23±7**	
6	Медь вал.	мг/кг	18±5**	3,7±1,1**	4,1±1,2**	
7	Мышьяк	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	
8	Ртуть	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	
9	Марганец	мг/кг	менее 50,00	менее 50,00	менее 50,00	
10	Никель вал.	мг/кг	1,3±0,4**	0,75±0,22**	1,3±0,4**	МУ 31-18/06 ФР.1.31.2007.03301
11	Кобальт вал.	мг/кг	менее 0,4	менее 0,4	менее 0,4	
12	Нефтепродукты	мг/кг	114,4±28,6**	186,8±46,7**	201,6±50,4**	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98
13	Нитраты (по азоту)	мг/кг	0,76±0,15**	0,57±0,11**	0,49±0,10**	ГОСТ 26488-85
14	Хлорид - ион	мг/кг	43±9**	46±10**	55±12**	ГОСТ 26425-85, п. 1
15	Аммонийный азот (обменный)	млн⁻¹ (мг/кг)	2,5±0,4**	2,1±0,3**	2,5±0,4**	ГОСТ 26489-85
16	Фенолы (летучие)	мг/кг	менее 0,05	менее 0,05	менее 0,05	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
17	Сера (подвижная)	млн⁻¹(мг/кг)	2,0±0,5**	менее 1,0	менее 1,0	ГОСТ 26490-85
18	Плотный остаток	%	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	ГОСТ 26423, п. 4.5
19	Органическое вещество	%	3,9±0,3***	4,9±0,5***	7,7±0,8***	ГОСТ 26213-2021 п. 6.2

**- погрешность измерений Δ (при доверительной вероятности Р = 0,95)
*** - относительная расширенная неопределенность измерений (соответствует границам относительной суммарной погрешности при доверительной вероятности Р = 0,95)

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова Н. В. лаборант Прохорова О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил заведующий лаборатории Павлова Е.В.
Дата оформления Протокола испытаний 19.01.2026
Дата выдачи Протокола испытаний 19.01.2026

Окончание Протокола испытаний



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П13
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000018471 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г. Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/965 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
тел./факс: 8(831) 211 33 38
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
Тел. 8(831)26-46-05
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ОН75 дата внесения в реестр 00.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

19 января 2026 г.

МП

Протокол испытаний № Пч 3725, 4087 от 19 января 2026 г.

(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 23.10.2025, 10.11.2025
Объект испытаний	Почва
Дата получения проб	23.10.2025, 10.11.2025
Количество проб	2
Место отбора проб	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области»
Наименование образца испытаний и шифр пробы	Пч 3725 – т.13 гл. 0,0-0,2 м Пч 4087 - ПП-13 0,5 м
Дата проведения испытаний	23.10.2025-14.11.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные АВЈ 220-4М, Зав. № WB1250465	Свидетельство о поверке С-ЕГЖ/12-02-2025/409442255 от 12.02.2025 до 11.02.2026	ООО «ПРОФИЕС»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VEB 1806020	Свидетельство о поверке С-ШП/10-02-2025/409489125 от 10.02.2025 до 09.02.2026	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды И-2210 Зав.№ 08648545	Свидетельство о поверке С-ШП/26-11-2024/391524433 от 26.11.2024 до 25.11.2025	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1127	Свидетельство о поверке С-ШП/21-11-2023/296012623 от 21.11.2023 до 20.11.2025	
Концентратомер КН-2М Зав. № 1593	Свидетельство о поверке С-ШП/10-02-2025/409489126 от 10.02.2025 до 09.02.2026	

1	2	3	4	5	6
2.	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5 (0,05)	–	Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходов производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой (ФР.1.31.2017.27346)
3.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)

Используемое оборудование: весы электронные MWP, сушильный шкаф ШС-80-01 МК СПУ, весы лабораторные электронные СЕ (модификация СЕ 224-С), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флюориметрическим детектором, комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000», сито лабораторное с круглыми отверстиями 1,0 мм.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

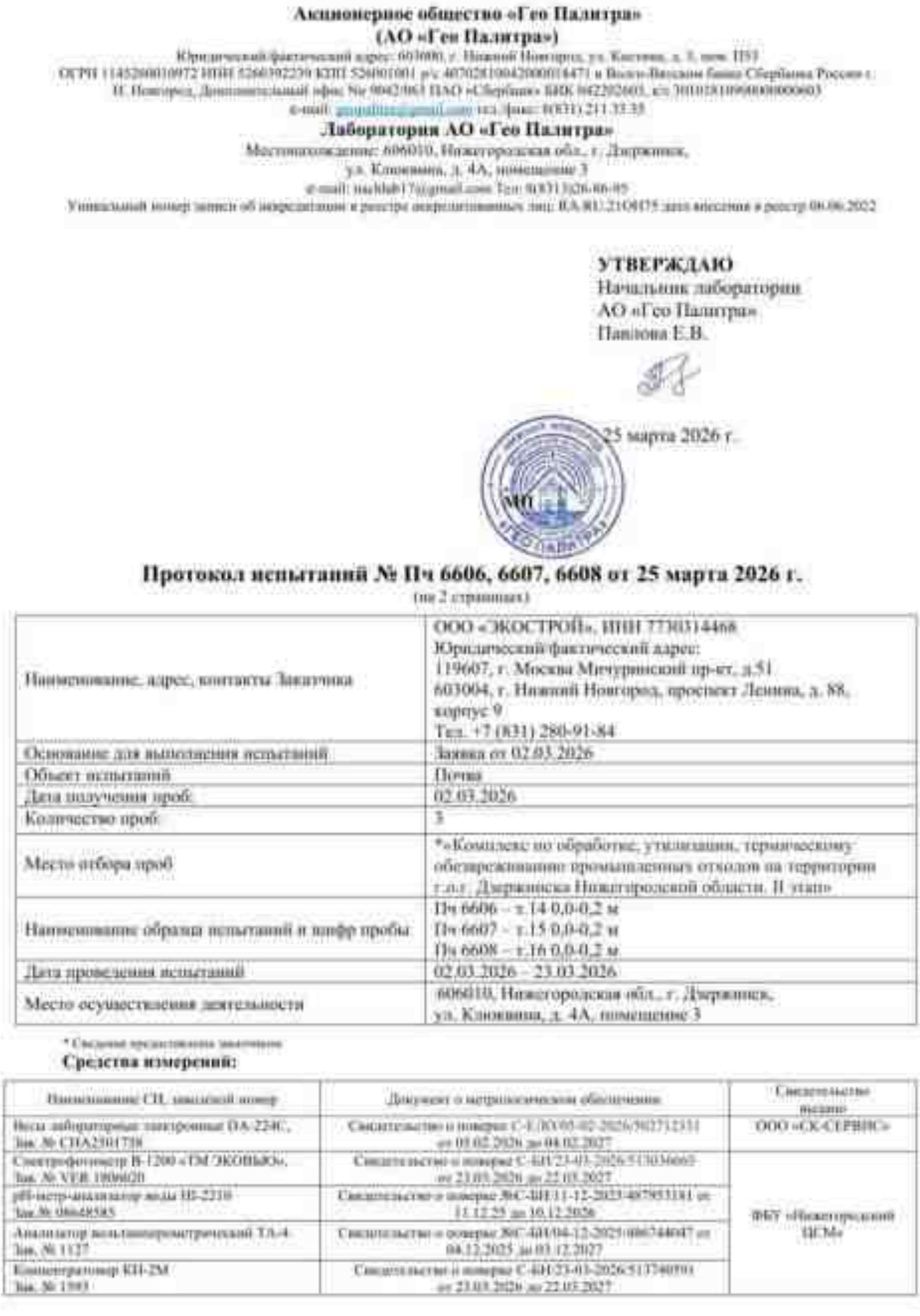
Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.

Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела ____________ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П51
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000014471 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г. Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/063 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
e-mail: [illegible] тел./факс: 8(831) 211 33 35
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: nachlab17@gmail.com Тел: 8(831)326-86-95
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ОН75 дата внесения в реестр 09.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

25 марта 2026 г.

МП

Протокол испытаний № Пч 6606, 6607, 6608 от 25 марта 2026 г.

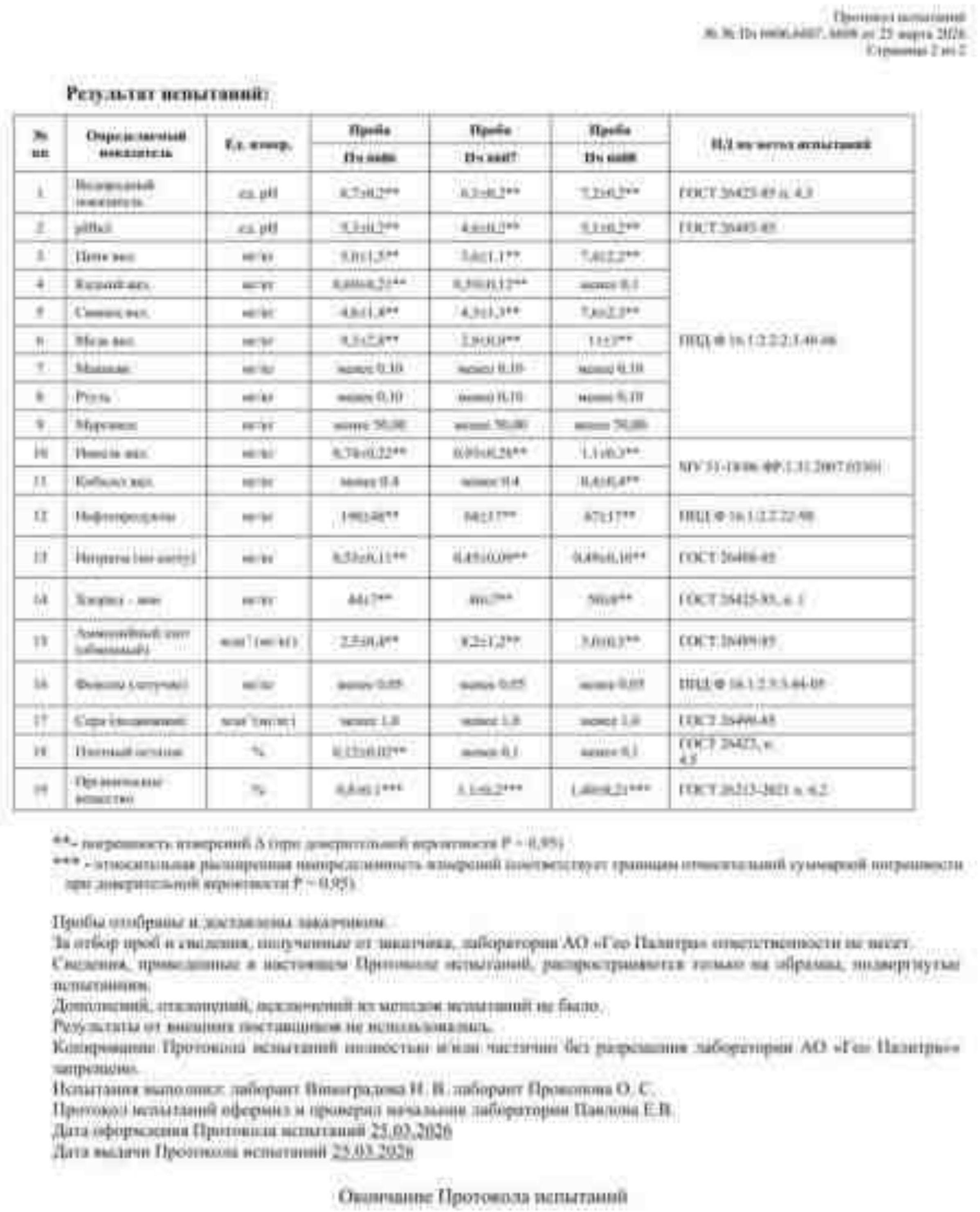
(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 02.03.2026
Объект испытаний	Почва
Дата получения проб	02.03.2026
Количество проб	3
Место отбора проб	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
Наименование образца испытаний и шифр пробы	Пч 6606 – т.14 0,0-0,2 м Пч 6607 – т.15 0,0-0,2 м Пч 6608 – т.16 0,0-0,2 м
Дата проведения испытаний	02.03.2026 – 23.03.2026
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные DA-224C, Зав. № CHA2501738	Свидетельство о поверке С-ЕЮ/05-02-2026/502712311 от 05.02.2026 до 04.02.2027	ООО «СК-СЕРВИС»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VEB 1909020	Свидетельство о поверке С-БН/23-03-2026/513036065 от 23.03.2026 до 22.03.2027	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды ИЗ-2210 Зав.№ 08648585	Свидетельство о поверке №С-ВН/11-12-2025/487953181 от 11.12.25 до 10.12.2026	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1127	Свидетельство о поверке №С-БН/04-12-2025/486744047 от 04.12.2025 до 03.12.2027	
Концентратомер КН-2М Зав. № 1593	Свидетельство о поверке С-БН/23-03-2026/513740591 от 23.03.2026 до 22.03.2027	



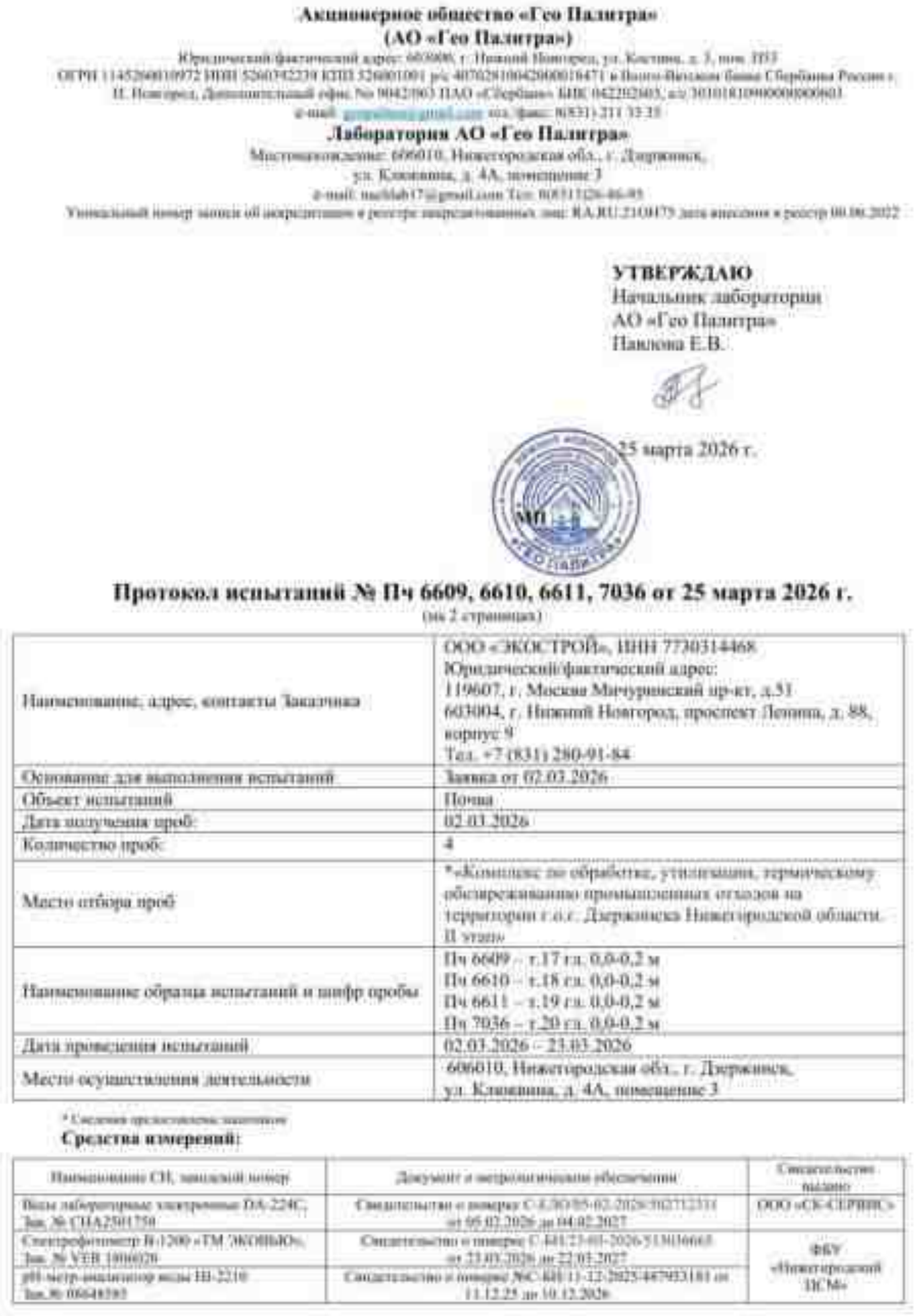
Протокол испытаний
№№ Пч 6606,6607, 6608 от 25 марта 2026
Страница 2 из 2

Результат испытаний:

**- погрешность измерений Δ (при доверительной вероятности Р = 0,95)
*** - относительная расширенная неопределенность измерений соответствует границам относительной суммарной погрешности при доверительной вероятности Р = 0,95)

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методик испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова Н. В. лаборант Прокопова О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил начальник лаборатории Павлова Е.В.
Дата оформления Протокола испытаний 25.03.2026
Дата выдачи Протокола испытаний 25.03.2026

Окончание Протокола испытаний



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П33
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000016471 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г.
Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/0903 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
e-mail: [illegible] тел./факс: 8(831) 211 33 35
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: nachlab17@gmail.com Тел: 8(8313)26-46-95
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.210Я75 дата внесения в реестр 08.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

25 марта 2026 г.

МП

Протокол испытаний № Пч 6609, 6610, 6611, 7036 от 25 марта 2026 г.

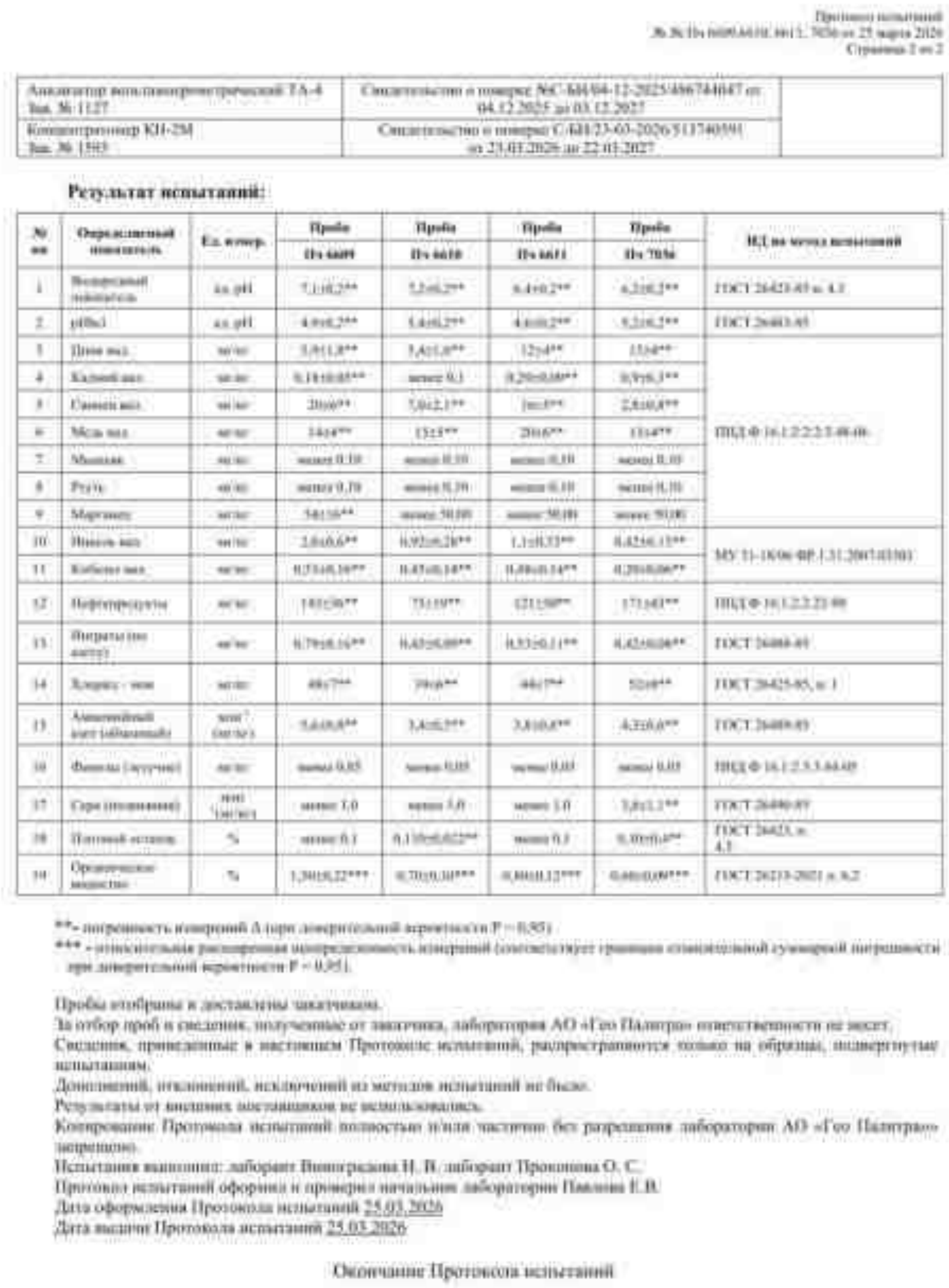
(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 02.03.2026
Объект испытаний	Почва
Дата получения проб:	02.03.2026
Количество проб:	4
Место отбора проб	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
Наименование образца испытаний и шифр пробы	Пч 6609 – т.17 гл. 0,0-0,2 м Пч 6610 – т.18 гл. 0,0-0,2 м Пч 6611 – т.19 гл. 0,0-0,2 м Пч 7036 – т.20 гл. 0,0-0,2 м
Дата проведения испытаний	02.03.2026 – 23.03.2026
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

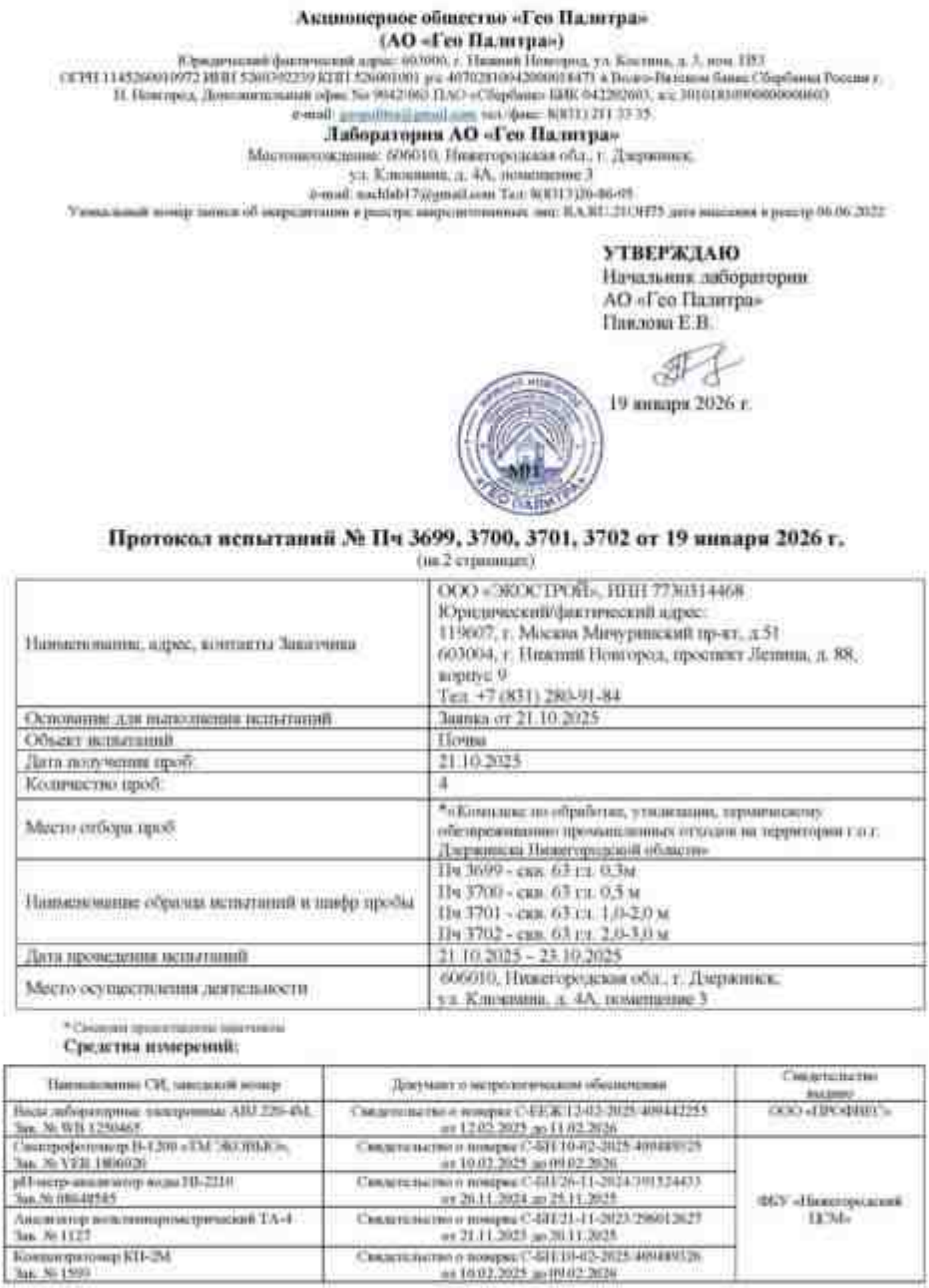
Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные DA-224C, Зав. № СНА2501750	Свидетельство о поверке С-БЗО/05-02-2026/502712311 от 05.02.2026 до 04.02.2027	ООО «СК-СЕРВИС»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VEB 1006020	Свидетельство о поверке С-БП/23-03-2026/513036665 от 23.03.2026 до 22.03.2027	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды HI-2210 Зав.№ 06648593	Свидетельство о поверке №С-БП/11-12-2025/467953181 от 11.12.25 до 10.12.2026	



Результат испытаний:

Окончание Протокола испытаний



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П53
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000018471 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г. Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/063 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
e-mail: [illegible] тел./факс: 8(831) 211 33 35
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: nachlab17@gmail.com Тел: 8(8313)20-86-05
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ОН75 дата внесения в реестр 06.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

19 января 2026 г.

Протокол испытаний № Пч 3699, 3700, 3701, 3702 от 19 января 2026 г.

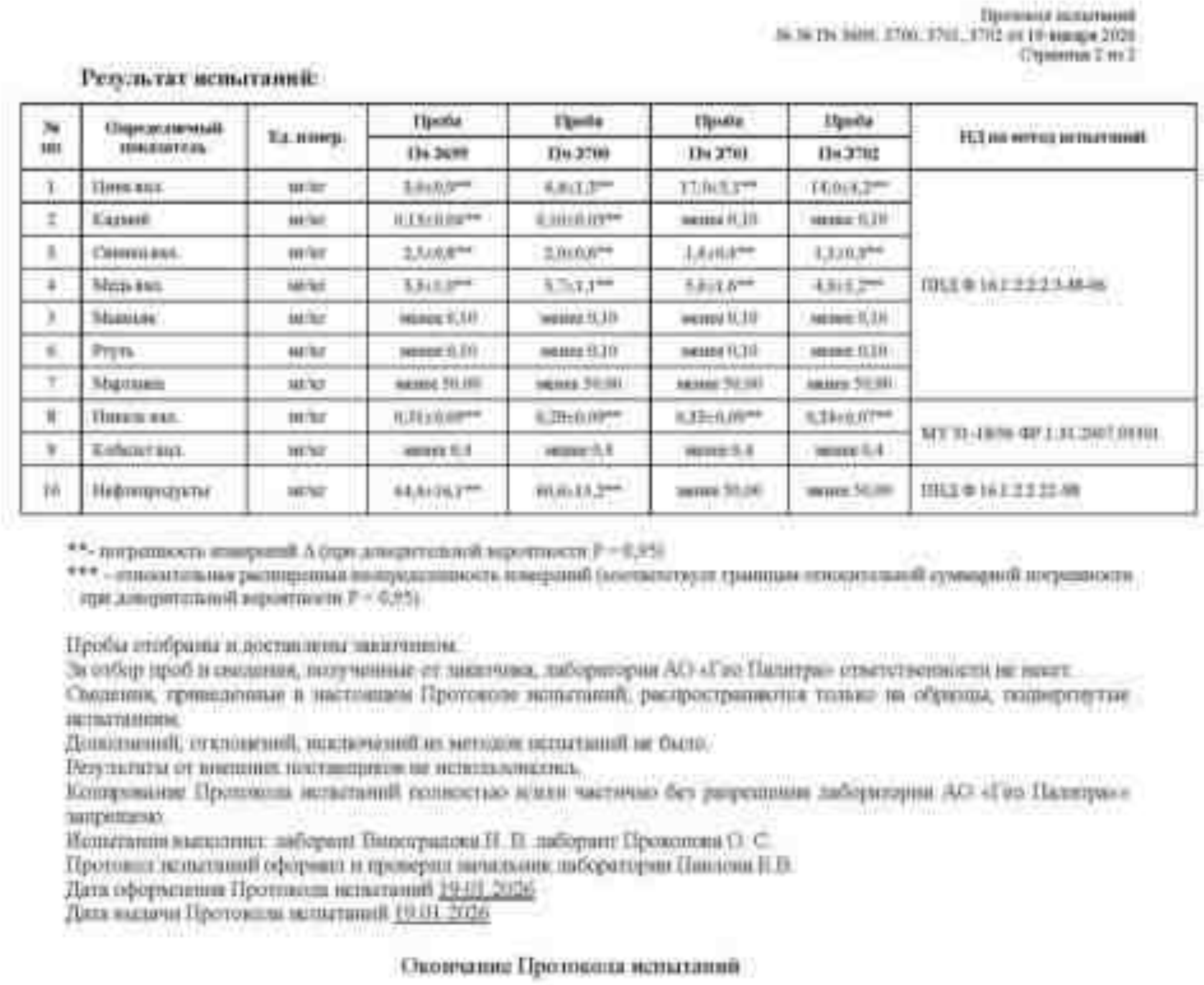
(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 21.10.2025
Объект испытаний	Почва
Дата получения проб	21.10.2025
Количество проб	4
Место отбора проб	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области»
Наименование образца испытаний и шифр пробы	Пч 3699 - скв. 63 гл. 0,3м Пч 3700 - скв. 63 гл. 0,5 м Пч 3701 - скв. 63 гл. 1,0-2,0 м Пч 3702 - скв. 63 гл. 2,0-3,0 м
Дата проведения испытаний	21.10.2025 – 23.10.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные АВ 225-4М, Зав. № WB 1250465	Свидетельство о поверке С-ЕЕЖ/12-02-2025/409442255 от 12.02.2025 до 11.02.2026	ООО «ПРОФИТ»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ "ЭКОВЬЮ"», Зав. № VEB 1806020	Свидетельство о поверке С-БП/10-02-2025/409480925 от 10.02.2025 до 09.02.2026	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды Н-2210 Зав.№ 08649545	Свидетельство о поверке С-БП/26-11-2024/391524433 от 26.11.2024 до 25.11.2025	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1127	Свидетельство о поверке С-БП/21-11-2023/296012627 от 21.11.2023 до 20.11.2025	
Концентратомер КН-2М Зав. № 1593	Свидетельство о поверке С-БП/10-02-2025/409480526 от 10.02.2025 до 09.02.2026	



Протокол испытаний
№№ Пч 2699, 2700, 2701, 2702 от 19 января 2026
Страница 2 из 2

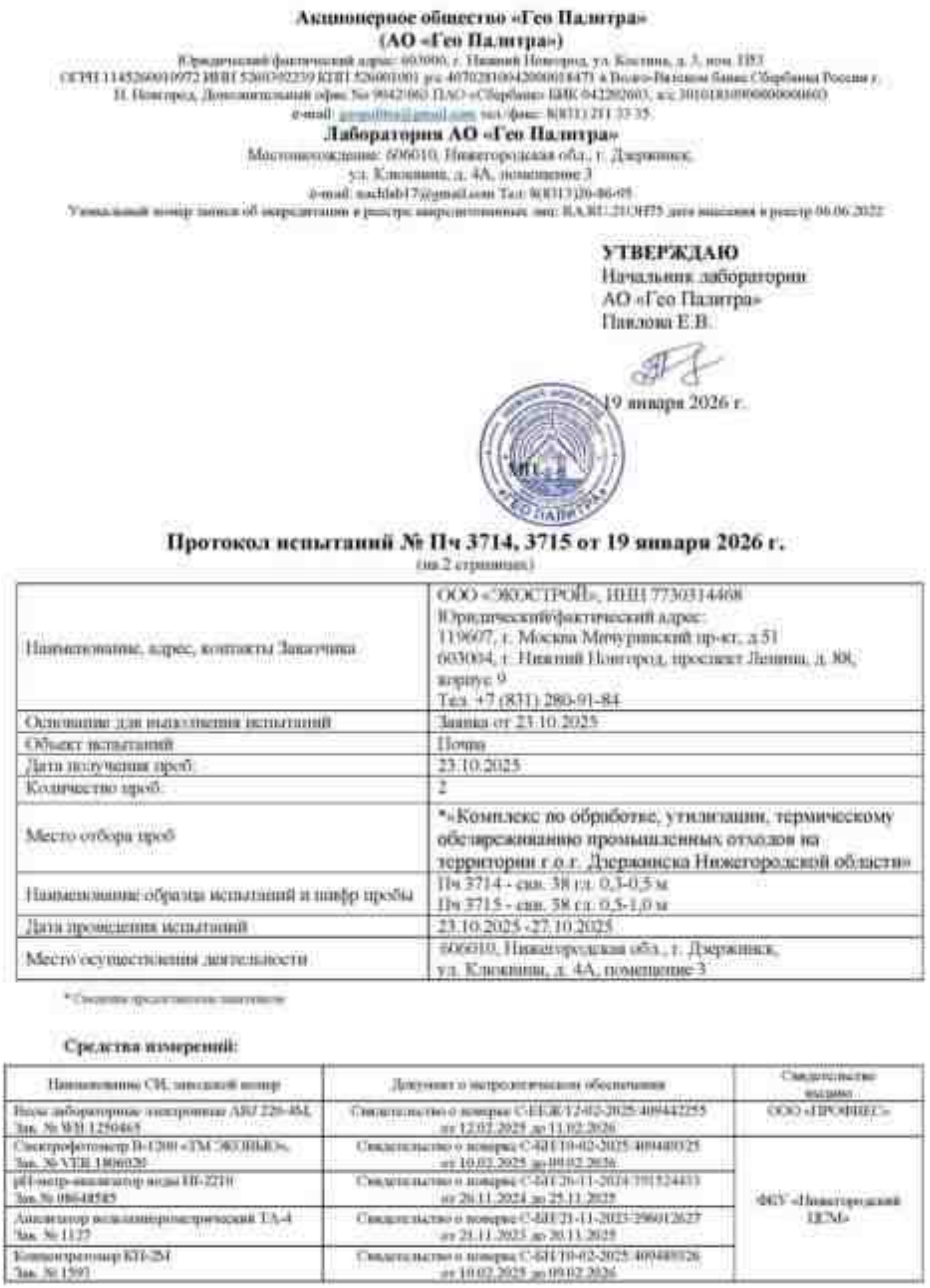
Результат испытаний:

№ пп	Определяемый показатель	Ед. измер.	Проба	Проба	Проба	Проба	НД на метод испытаний
			Пч 2699	Пч 2700	Пч 2701	Пч 2702	
1	Цинк вал.	мг/кг	3,0±0,9***	6,0±1,7***	17,0±5,1***	14,0±4,2***	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.48-06
2	Кадмий	мг/кг	0,15±0,05***	0,10±0,03***	менее 0,10	менее 0,10	
3	Свинец вал.	мг/кг	2,5±0,8***	2,0±0,6***	1,4±0,4***	1,1±0,3***	
4	Медь вал.	мг/кг	3,3±1,0***	3,7±1,1***	5,0±1,6***	4,0±1,2***	
5	Мышьяк	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	
6	Ртуть	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	
7	Марганец	мг/кг	менее 50,00	менее 50,00	менее 50,00	менее 50,00	
8	Никель вал.	мг/кг	0,31±0,09***	0,29±0,09***	0,33±0,09***	0,24±0,07***	МУ 31-18/06 ФР.1.31.2007.03101
9	Кобальт вал.	мг/кг	менее 0,4	менее 0,4	менее 0,4	менее 0,4	
10	Нефтепродукты	мг/кг	64,0±16,1***	60,0±15,2***	менее 50,00	менее 50,00	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98

**- погрешность измерений Δ (при доверительной вероятности P = 0,95)
*** - относительная расширенная неопределенность измерений (соответствует границам относительной суммарной погрешности при доверительной вероятности P = 0,95)

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова Н. В. лаборант Прокопова О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил начальник лаборатории Павлова Н.В.
Дата оформления Протокола испытаний 19.01.2026
Дата выдачи Протокола испытаний 19.01.2026

Окончание Протокола испытаний



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П53
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000018471 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г.
Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/063 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
e-mail: [illegible] тел./факс: 8(831) 211 33 35
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: nachlab17@gmail.com Тел: 8(8313)26-86-05
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ОН75 дата внесения в реестр 06.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

19 января 2026 г.

Протокол испытаний № Пч 3714, 3715 от 19 января 2026 г.

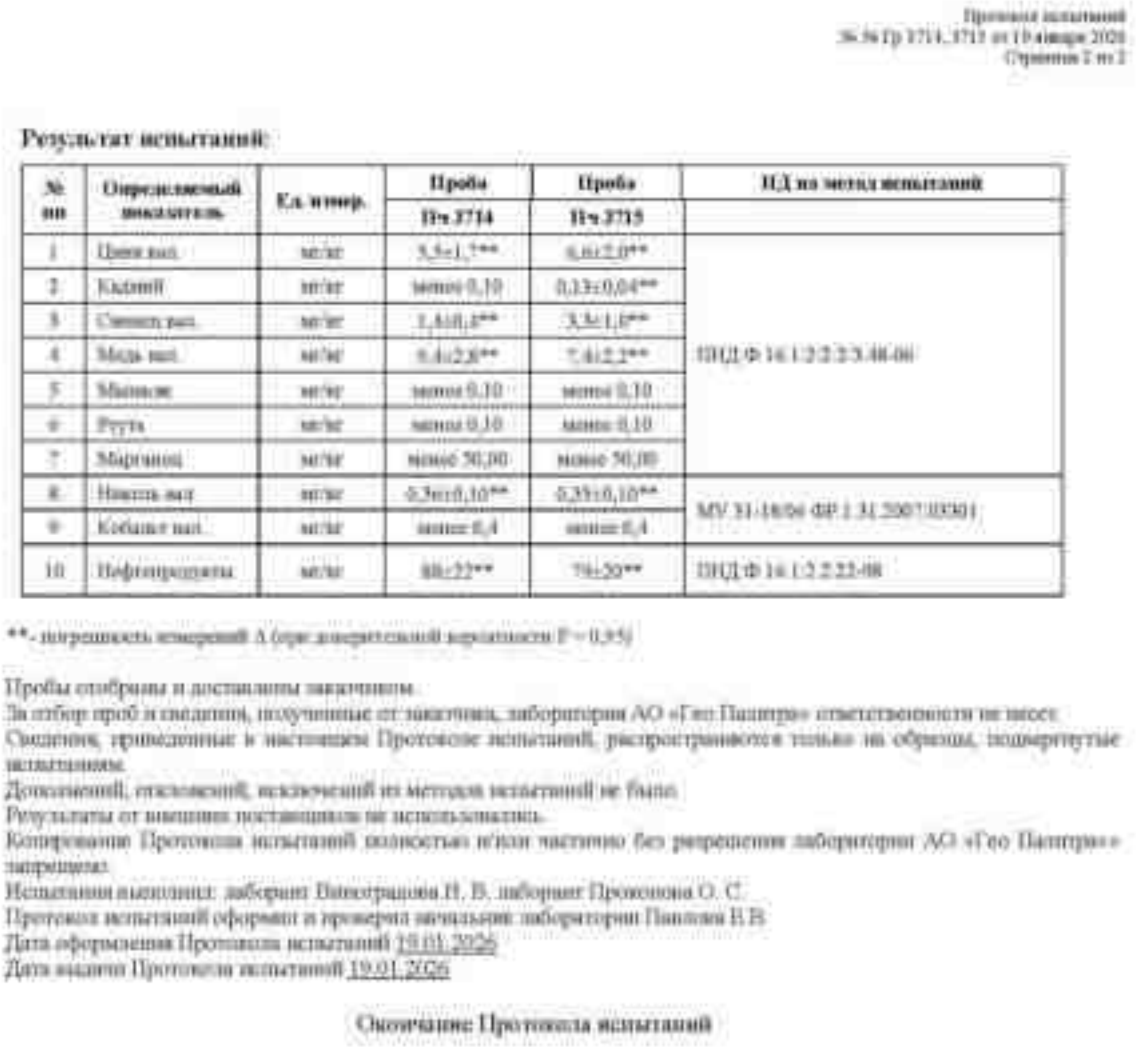
(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 23.10.2025
Объект испытаний	Почва
Дата получения проб:	23.10.2025
Количество проб:	2
Место отбора проб	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области»
Наименование образца испытаний и шифр пробы	Пч 3714 - скв. 38 гл. 0,3-0,5 м Пч 3715 - скв. 38 гл. 0,5-1,0 м
Дата проведения испытаний	23.10.2025 -27.10.2025
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные ABJ 220-4M, Зав. № WB 1250465	Свидетельство о поверке С-ЕБЖ/12-02-2025/409442255 от 12.02.2025 до 11.02.2026	ООО «ПРОФИЕС»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VTB 1806020	Свидетельство о поверке С-БП/10-02-2025/409480325 от 10.02.2025 до 09.02.2026	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды HI-2210 Зав.№ 08648585	Свидетельство о поверке С-БП/26-11-2024/391524433 от 26.11.2024 до 25.11.2025	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1127	Свидетельство о поверке С-БП/21-11-2023/296012627 от 21.11.2023 до 20.11.2025	
Концентратомер КН-2М Зав. № 1597	Свидетельство о поверке С-БП/10-02-2025/409480326 от 10.02.2025 до 09.02.2026	



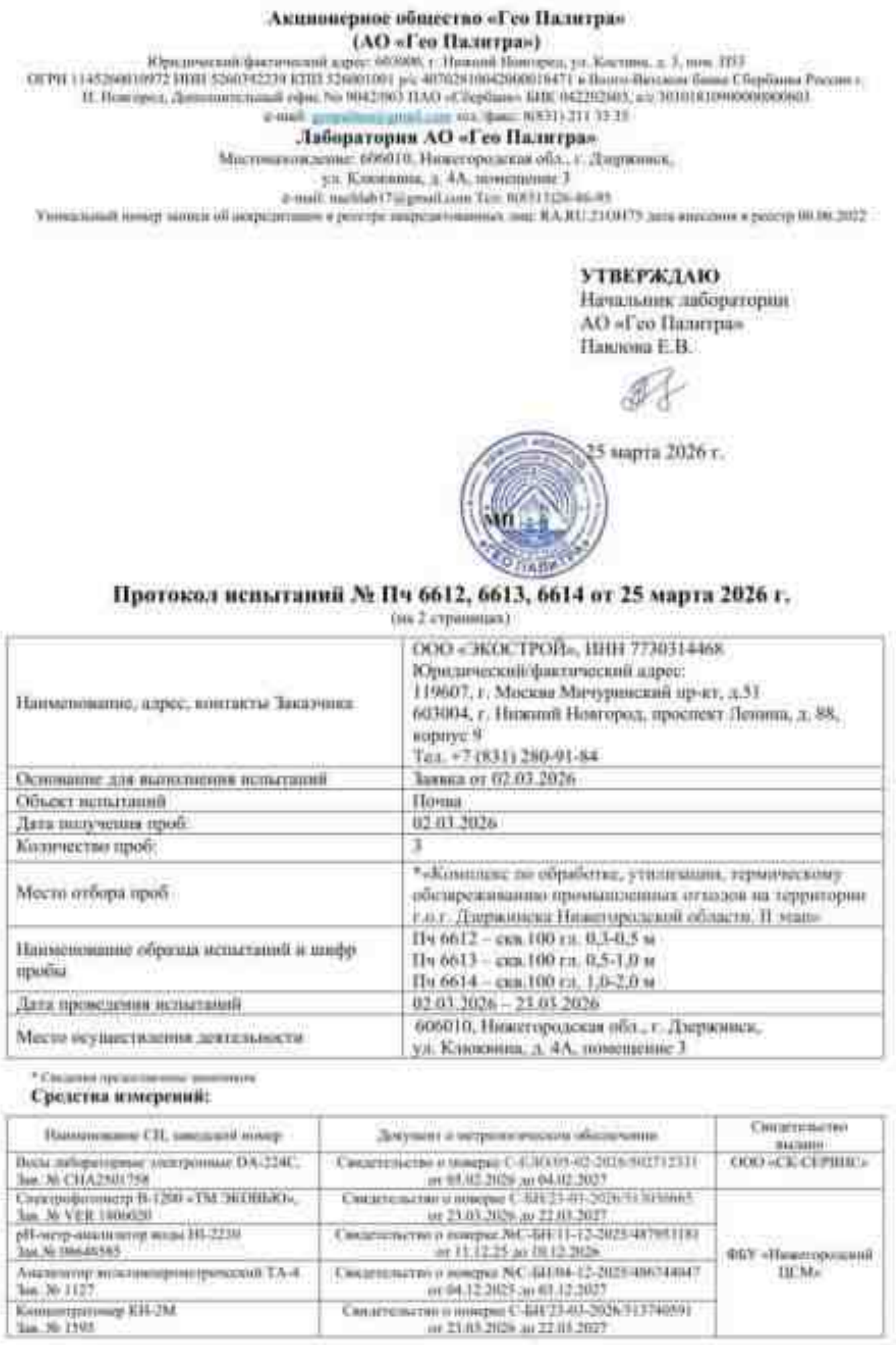
Результат испытаний:

№ пп	Определяемый показатель	Ед. измер.	Проба	Проба	НД на метод испытаний
			Пч 3714	Пч 3715	
1	Цинк вал.	мг/кг	3,5±1,7**	6,0±2,0**	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.48-06
2	Кадмий	мг/кг	менее 0,10	0,13±0,04**	
3	Свинец вал.	мг/кг	1,4±0,3**	3,3±1,0**	
4	Медь вал.	мг/кг	5,4±2,8**	7,4±2,2**	
5	Мышьяк	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	
6	Ртуть	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	
7	Марганец	мг/кг	менее 50,00	менее 50,00	
8	Никель вал.	мг/кг	0,3±0,10**	0,35±0,10**	МУ 31-18/06 ФР.1.31.2007.03301
9	Кобальт вал.	мг/кг	менее 0,4	менее 0,4	
10	Нефтепродукты	мг/кг	88±22**	79±20**	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98

**- погрешность измерений Δ (при доверительной вероятности Р = 0,95)

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Пацифик» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Пацифик» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова Н. В. лаборант Прохорова О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил начальник лаборатории Павлова В.В.
Дата оформления Протокола испытаний 19.01.2026
Дата выдачи Протокола испытаний 19.01.2026

Окончание Протокола испытаний



Акционерное общество «Гео Палитра»
(АО «Гео Палитра»)
Юридический/фактический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П33
ОГРН 1145260010972 ИНН 5260392239 КПП 526001001 р/с 40702810042000016471 в Волго-Вятском банке Сбербанка России г. Н. Новгород, Дополнительный офис № 9042/903 ПАО «Сбербанк» БИК 042202603, к/с 30101810900000000603
e-mail: [illegible] тел./факс: 8(831) 211 33 35
Лаборатория АО «Гео Палитра»
Местонахождение: 606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск,
ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3
e-mail: nachlab17@gmail.com Тел: 8(831)26-46-95
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ОЗ75 дата внесения в реестр 08.06.2022

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
АО «Гео Палитра»
Павлова Е.В.

25 марта 2026 г.

МП

Протокол испытаний № Пч 6612, 6613, 6614 от 25 марта 2026 г.

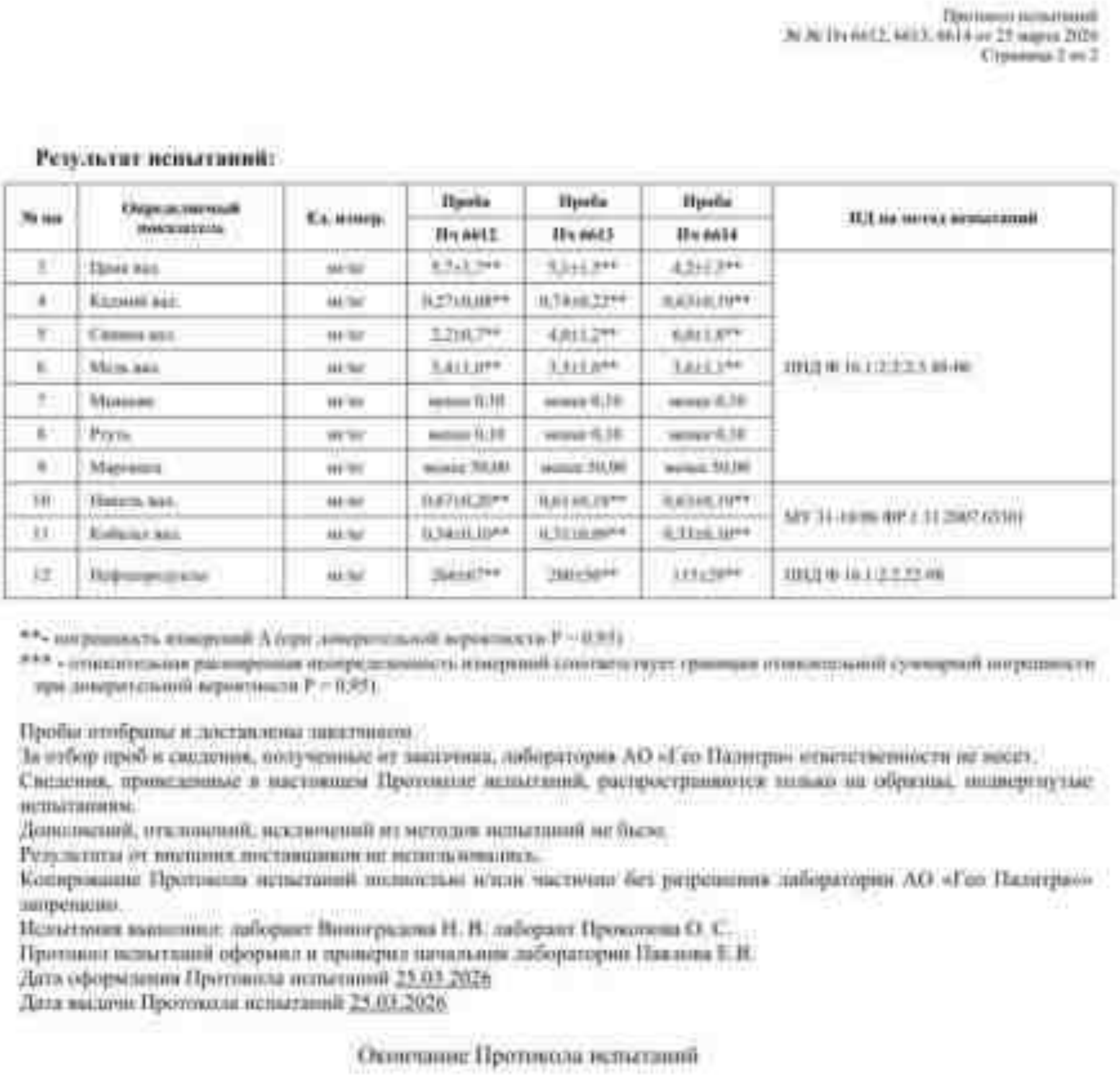
(на 2 страницах)

Наименование, адрес, контакты Заказчика	ООО «ЭКОСТРОЙ», ИНН 7730314468 Юридический/фактический адрес: 119607, г. Москва Мичуринский пр-кт, д.51 603004, г. Нижний Новгород, проспект Ленина, д. 88, корпус 9 Тел. +7 (831) 280-91-84
Основание для выполнения испытаний	Заявка от 02.03.2026
Объект испытаний	Почва
Дата получения проб	02.03.2026
Количество проб:	3
Место отбора проб	*«Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
Наименование образца испытаний и шифр пробы	Пч 6612 – скв.100 гл. 0,3-0,5 м Пч 6613 – скв.100 гл. 0,5-1,0 м Пч 6614 – скв.100 гл. 1,0-2,0 м
Дата проведения испытаний	02.03.2026 – 23.03.2026
Место осуществления деятельности	606010, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Клюквина, д. 4А, помещение 3

* Сведения предоставлены заказчиком

Средства измерений:

Наименование СИ, заводской номер	Документ о метрологическом обеспечении	Свидетельство выдано
Весы лабораторные электронные DA-224C, Зав. № CHA2501758	Свидетельство о поверке С-ГЭО/05-02-2026/502712311 от 05.02.2026 до 04.02.2027	ООО «СК-СЕРВИС»
Спектрофотометр В-1200 «ТМ ЭКОВЬЮ», Зав. № VER 1806020	Свидетельство о поверке С-БН/23-03-2026/513030665 от 23.03.2026 до 22.03.2027	ФБУ «Нижегородский ЦСМ»
pH-метр-анализатор воды HI-2210 Зав.№ 08648565	Свидетельство о поверке №С-БН/11-12-2025/487951183 от 11.12.25 до 10.12.2026	
Анализатор вольтамперометрический ТА-4 Зав. № 1127	Свидетельство о поверке №С-БН/04-12-2025/486748047 от 04.12.2025 до 03.12.2027	
Концентратомер КН-2М Зав. № 1595	Свидетельство о поверке С-БН/23-03-2026/513740591 от 23.03.2026 до 22.03.2027	



Протокол испытаний
№№ Пч 6612, 6613, 6614 от 25 марта 2026
Страница 2 из 2

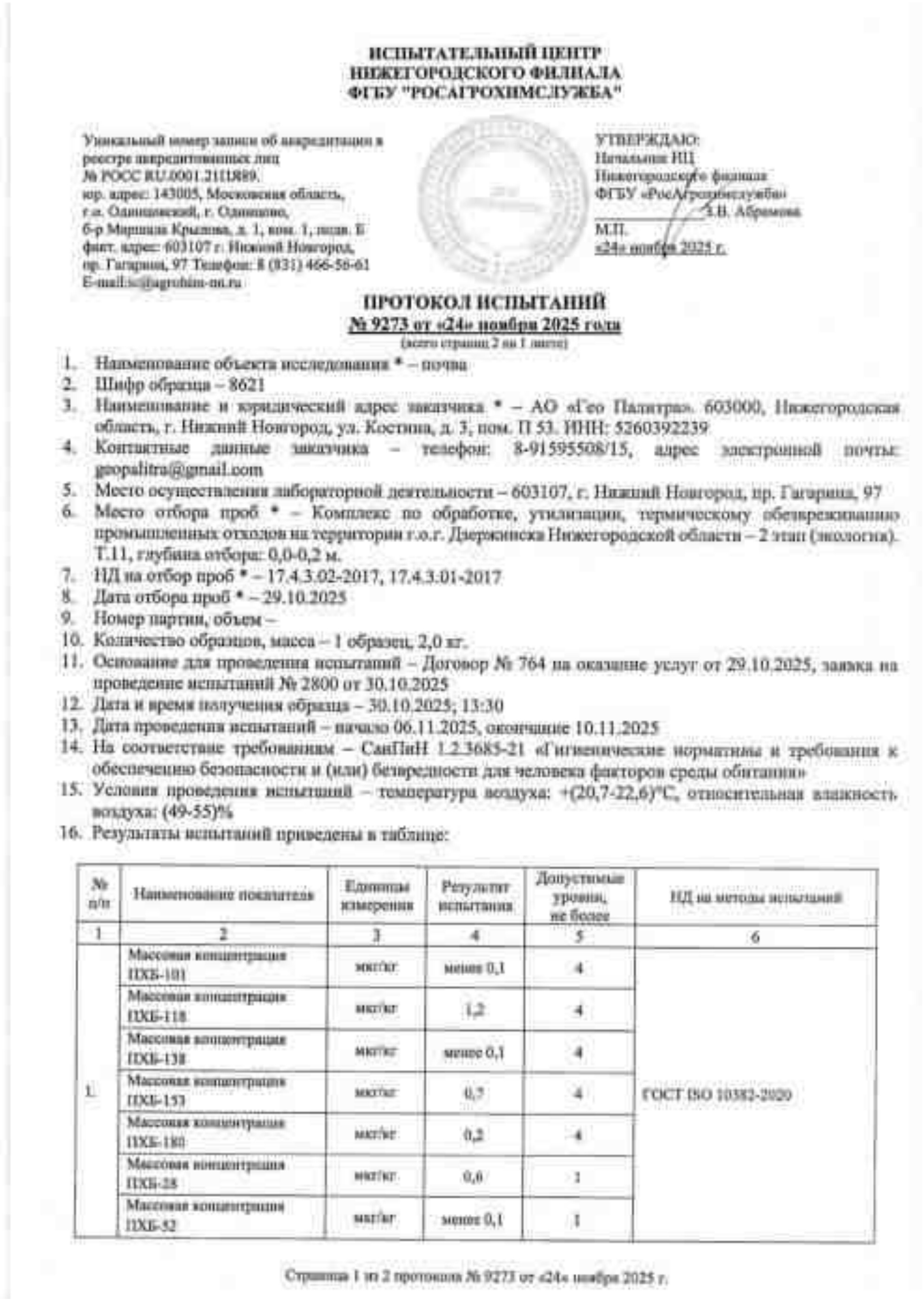
Результат испытаний:

№ пп	Определяемый показатель	Ед. измер.	Проба Пч 6612	Проба Пч 6613	Проба Пч 6614	НД на метод испытаний
3	Цинк вал.	мг/кг	8,7±3,7**	5,1±1,3**	4,2±1,3**	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.48-06
4	Кадмий вал.	мг/кг	0,27±0,08**	0,74±0,22**	0,63±0,19**	
5	Свинец вал.	мг/кг	2,2±0,7**	4,0±1,2**	6,0±1,8**	
6	Медь вал.	мг/кг	3,4±1,0**	3,3±1,0**	3,6±1,1**	
7	Мышьяк	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	
8	Ртуть	мг/кг	менее 0,10	менее 0,10	менее 0,10	
9	Марганец	мг/кг	менее 50,00	менее 50,00	менее 50,00	
10	Никель вал.	мг/кг	0,67±0,20**	0,61±0,19**	0,63±0,19**	МУ 31-10/06 ФР.1.31.2007.03301
11	Кобальт вал.	мг/кг	0,34±0,10**	0,31±0,09**	0,33±0,10**	
12	Нефтепродукты	мг/кг	264±67**	200±50**	115±29**	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98

**- погрешность измерений Δ (при доверительной вероятности Р = 0,95)
*** - относительная расширенная неопределенность измерений соответствует границам относительной суммарной погрешности при доверительной вероятности Р = 0,95).

Пробы отобраны и доставлены заказчиком.
За отбор проб и сведения, полученные от заказчика, лаборатория АО «Гео Палитра» ответственности не несет.
Сведения, приведенные в настоящем Протоколе испытаний, распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Дополнений, отклонений, исключений из методов испытаний не было.
Результаты от внешних поставщиков не использовались.
Копирование Протокола испытаний полностью и/или частично без разрешения лаборатории АО «Гео Палитра» запрещено.
Испытания выполнил: лаборант Виноградова Н. В. лаборант Прокопова О. С.
Протокол испытаний оформил и проверил начальник лаборатории Павлова Е.В.
Дата оформления Протокола испытаний 25.03.2026
Дата выдачи Протокола испытаний 25.03.2026

Окончание Протокола испытаний



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.2111889.
юр. адрес: 143005, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, пом. 1, подв. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail:ic@agrohim-nn.ru

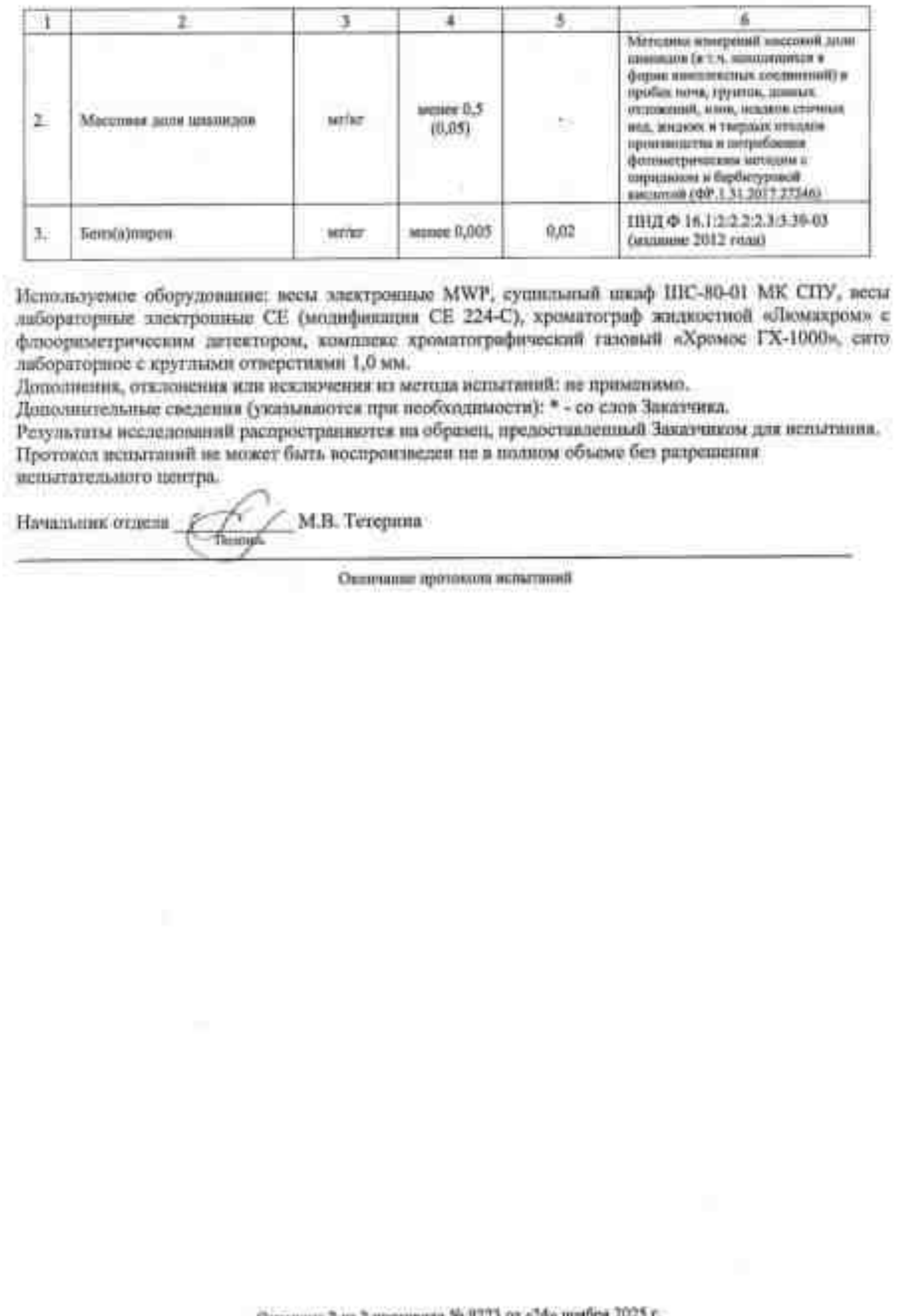
УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «Росагрохимслужба»
_____________ З.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9273 от «24» ноября 2025 года
(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8621
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра». 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53. ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экология). Т.11, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 06.11.2025, окончание 10.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,7-22,6)°С, относительная влажность воздуха: (49-55)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Массовая концентрация ПХБ-101	мкг/кг	менее 0,1	4	ГОСТ ISO 10382-2020
	Массовая концентрация ПХБ-118	мкг/кг	1,2	4	
	Массовая концентрация ПХБ-138	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-153	мкг/кг	0,7	4	
	Массовая концентрация ПХБ-180	мкг/кг	0,2	4	
	Массовая концентрация ПХБ-28	мкг/кг	0,6	1	
	Массовая концентрация ПХБ-52	мкг/кг	менее 0,1	1	

Страница 1 из 2 протокола № 9273 от «24» ноября 2025 г.



1	2	3	4	5	6
2.	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5 (0,05)	-	Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходов производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой (ФР.1.31.2017.27346)
3.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)

Используемое оборудование: весы электронные MWP, сушильный шкаф ШС-80-01 МК СПУ, весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флюориметрическим детектором, комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000», сито лабораторное с круглыми отверстиями 1,0 мм.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.

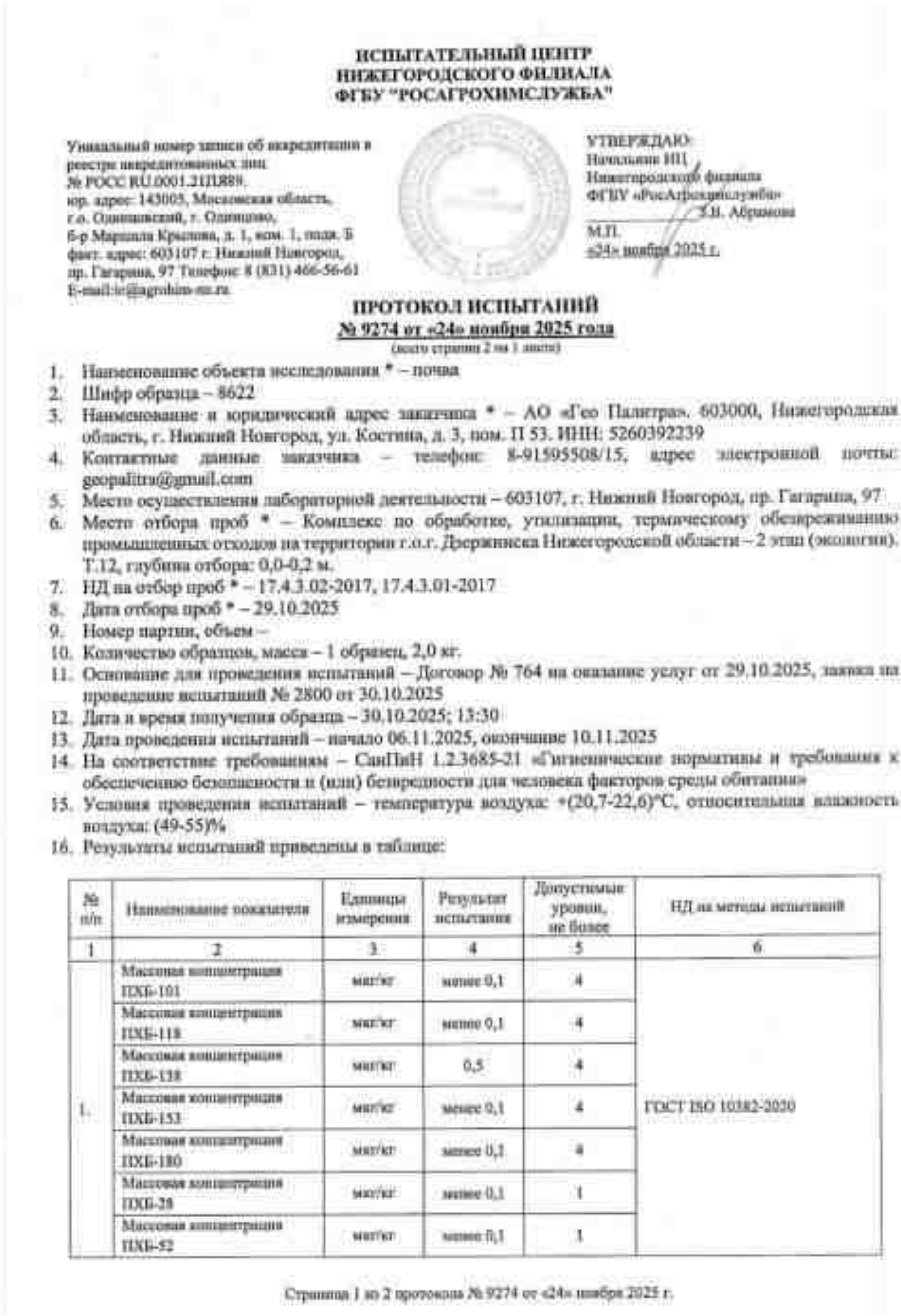
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела ______ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний

Страница 2 из 2 протокола № 9273 от «24» ноября 2025 г.



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89,
юр. адрес: 143005, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail:ic@agrohim-nn.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»
______________ З.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

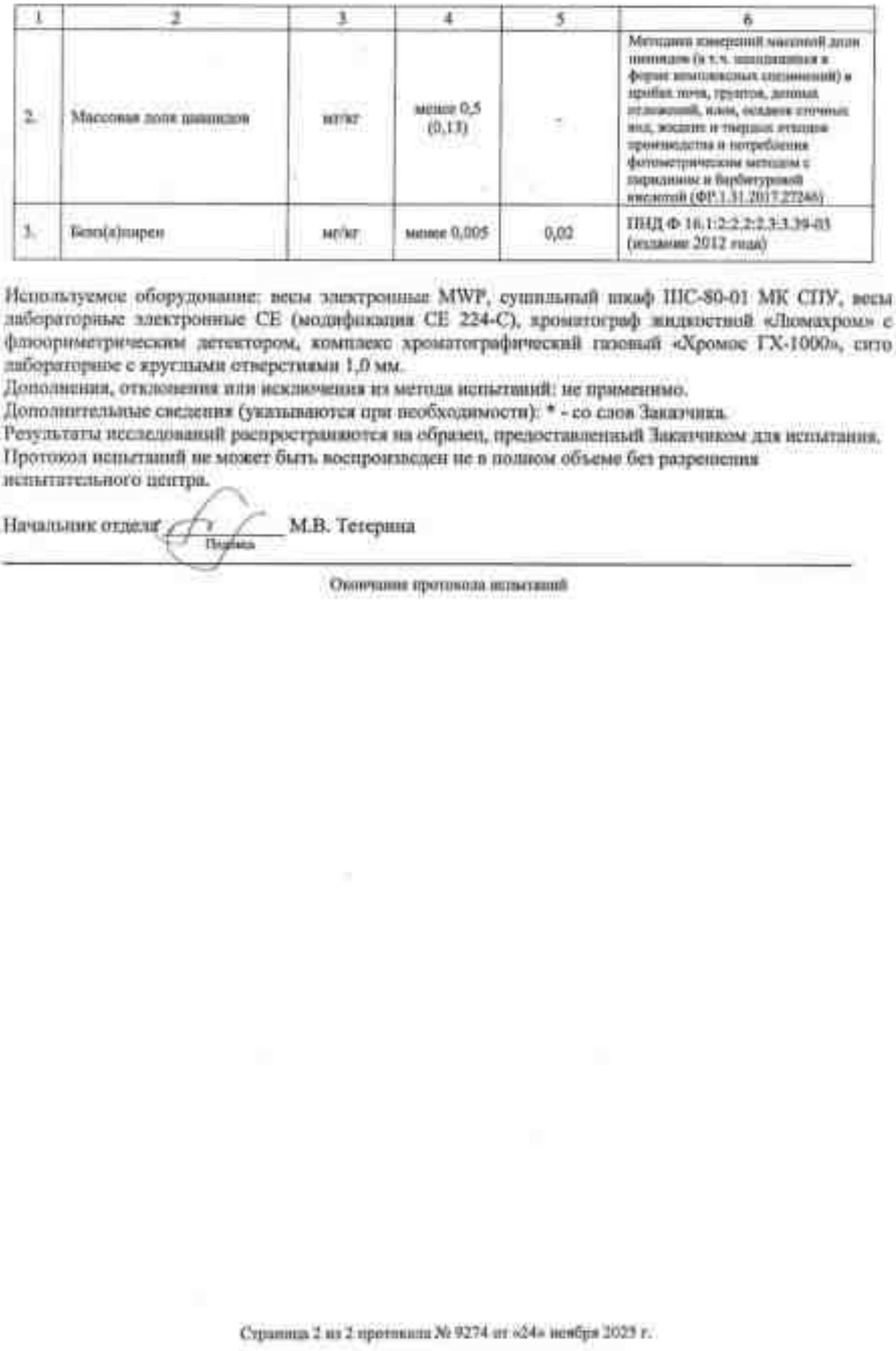
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9274 от «24» ноября 2025 года

(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8622
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра». 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53. ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экология). Т.12, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 06.11.2025, окончание 10.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,7-22,6)°С, относительная влажность воздуха: (49-55)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Массовая концентрация ПХБ-101	мкг/кг	менее 0,1	4	ГОСТ ISO 10382-2020
	Массовая концентрация ПХБ-118	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-138	мкг/кг	0,5	4	
	Массовая концентрация ПХБ-153	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-180	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-28	мкг/кг	менее 0,1	1	
	Массовая концентрация ПХБ-52	мкг/кг	менее 0,1	1	

Страница 1 из 2 протокола № 9274 от «24» ноября 2025 г.



1	2	3	4	5	6
2.	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5 (0,13)	-	Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходов производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой (ФР.1.31.2017.27246)
3.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)

Используемое оборудование: весы электронные MWP, сушильный шкаф ШС-80-01 МК СПУ, весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флюориметрическим детектором, комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000», сито лабораторное с круглыми отверстиями 1,0 мм.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.

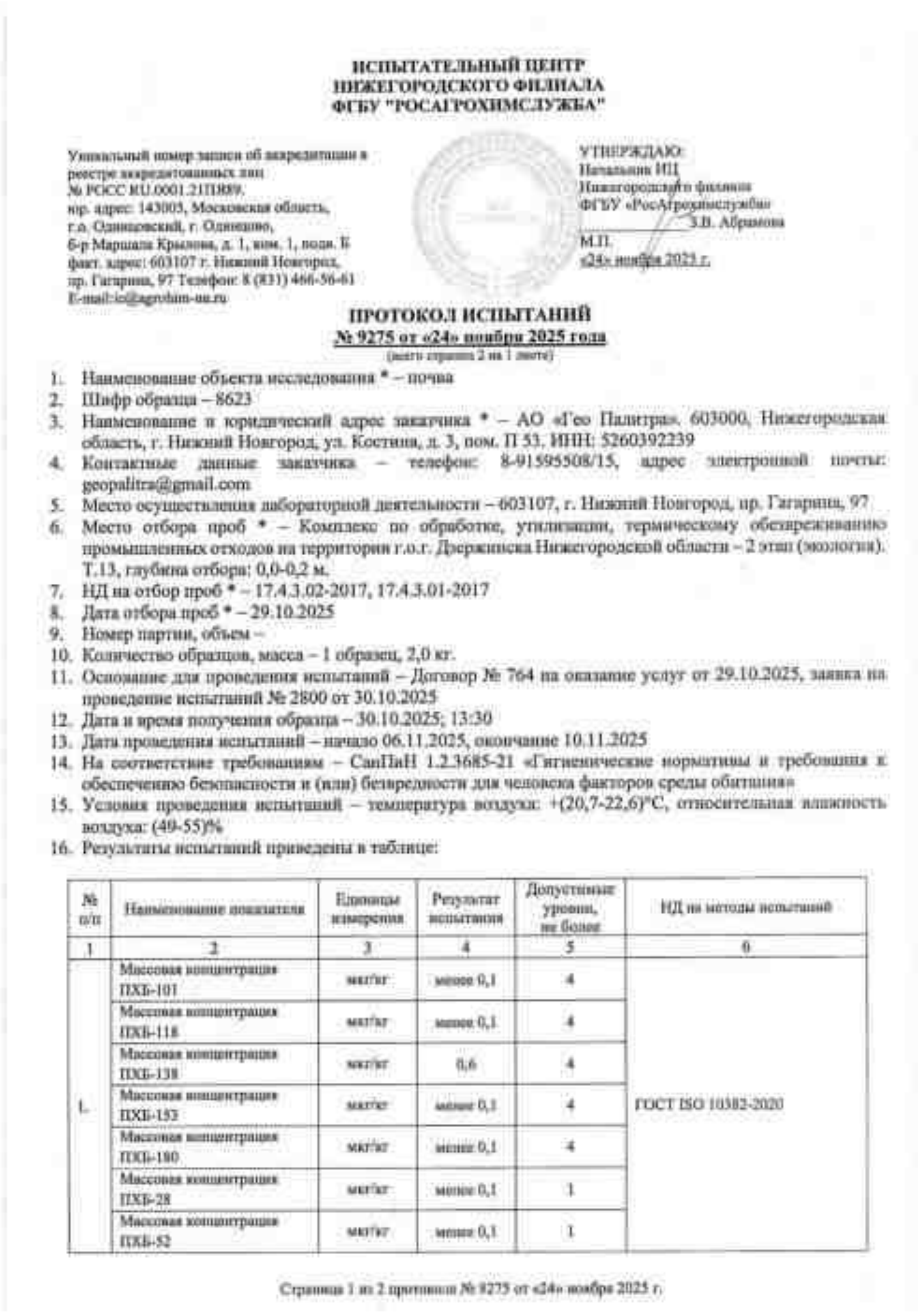
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела ____________ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний

Страница 2 из 2 протокола № 9274 от «24» ноября 2025 г.



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЭ89.
юр. адрес: 143003, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подп. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail: ic@agrohim-nn.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»
_______________ З.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9275 от «24» ноября 2025 года

(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8623
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра», 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53, ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экология). Т.13, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 06.11.2025, окончание 10.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,7-22,6)°С, относительная влажность воздуха: (49-55)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

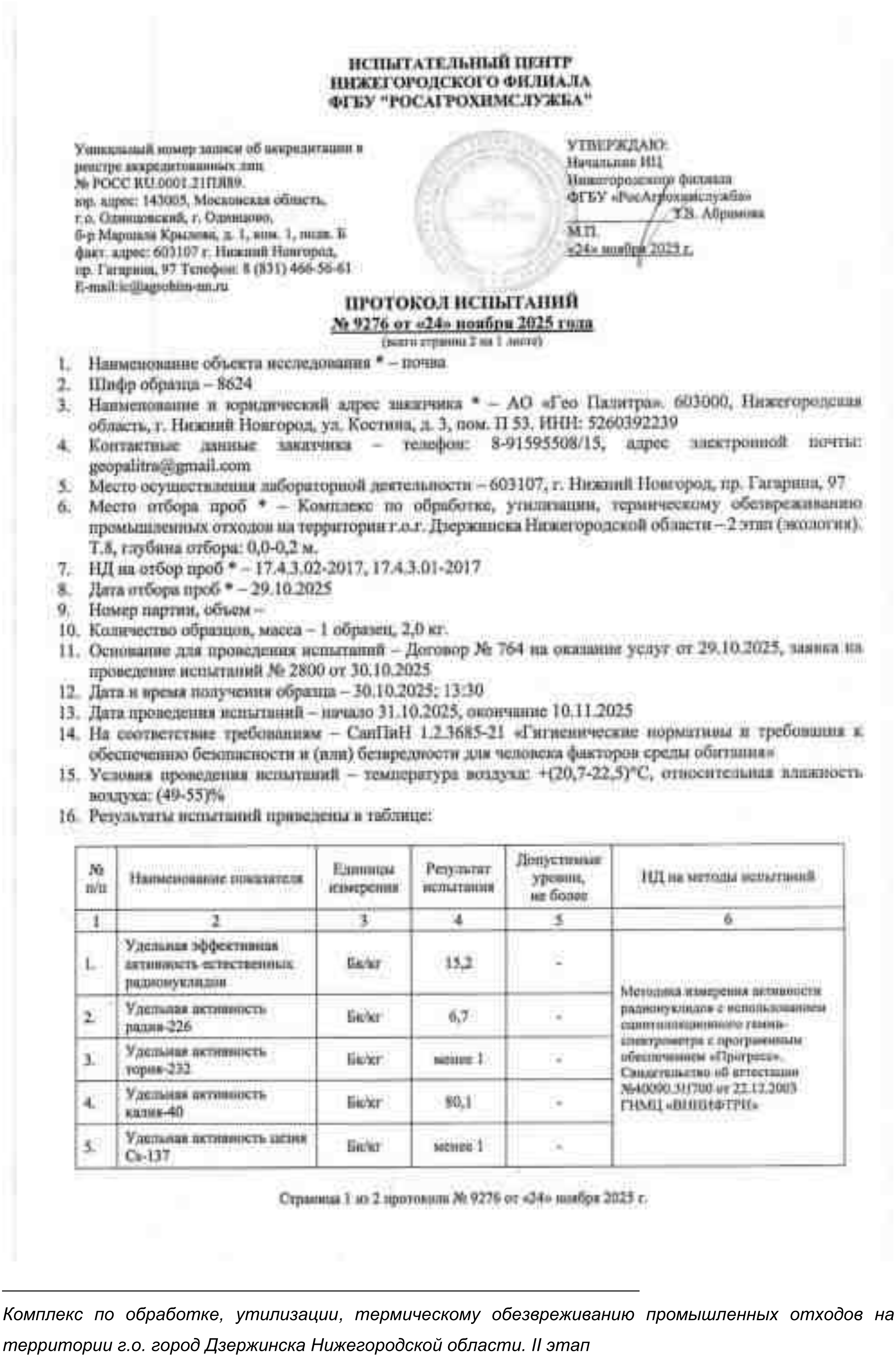
№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Массовая концентрация ПХБ-101	мкг/кг	менее 0,1	4	ГОСТ ISO 10382-2020
	Массовая концентрация ПХБ-118	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-138	мкг/кг	0,6	4	
	Массовая концентрация ПХБ-153	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-180	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-28	мкг/кг	менее 0,1	1	
	Массовая концентрация ПХБ-52	мкг/кг	менее 0,1	1	

1	2	3	4	5	6
2.	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5 (0,05)	-	Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходов производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой (ФР.1.31.2017.27246)
3.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)

Используемое оборудование: весы электронные MWP, сушильный шкаф ШС-80-01 МК СПУ, весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флюориметрическим детектором, комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000», сито лабораторное с круглыми отверстиями 1,0 мм.
Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.
Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела __________ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89.
юр. адрес: 143005, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, пом. 1, подв. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail: ic@agrohim-nn.ru

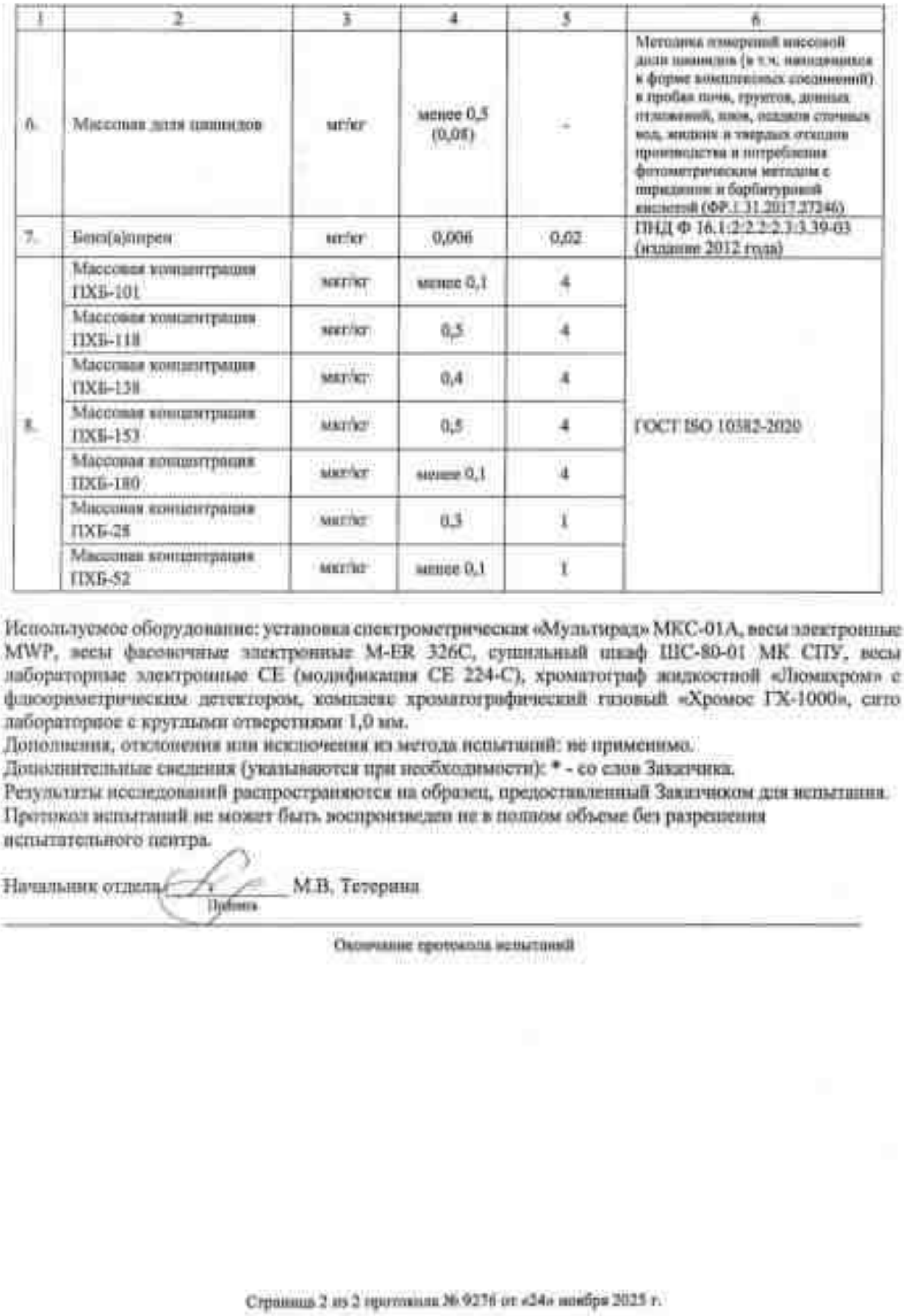
УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»
______________ Т.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9276 от «24» ноября 2025 года
(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8624
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра». 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53. ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экологии). Т.8, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 31.10.2025, окончание 10.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,7-22,5)°С, относительная влажность воздуха: (49-55)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	15,2	-	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Свидетельство об аттестации №40090.3Н700 от 22.12.2003 ГНМЦ «ВНИИФТРИ»
2.	Удельная активность радия-226	Бк/кг	6,7	-	
3.	Удельная активность тория-232	Бк/кг	менее 1	-	
4.	Удельная активность калия-40	Бк/кг	80,1	-	
5.	Удельная активность цезия Cs-137	Бк/кг	менее 1	-	

Страница 1 из 2 протокола № 9276 от «24» ноября 2025 г.



1	2	3	4	5	6
6.	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5 (0,08)	-	Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходов производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой (ФР.1.31.2017.27246)
7.	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,006	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)
8.	Массовая концентрация ПХБ-101	мкг/кг	менее 0,1	4	ГОСТ ISO 10382-2020
	Массовая концентрация ПХБ-118	мкг/кг	0,5	4	
	Массовая концентрация ПХБ-138	мкг/кг	0,4	4	
	Массовая концентрация ПХБ-153	мкг/кг	0,5	4	
	Массовая концентрация ПХБ-180	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-28	мкг/кг	0,3	1	
	Массовая концентрация ПХБ-52	мкг/кг	менее 0,1	1	

Используемое оборудование: установка спектрометрическая «Мультирад» МКС-01А, весы электронные MWP, весы фасовочные электронные M-ER 326C, сушильный шкаф ШС-80-01 МК СПУ, весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флюориметрическим детектором, комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000», сито лабораторное с круглыми отверстиями 1,0 мм.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.

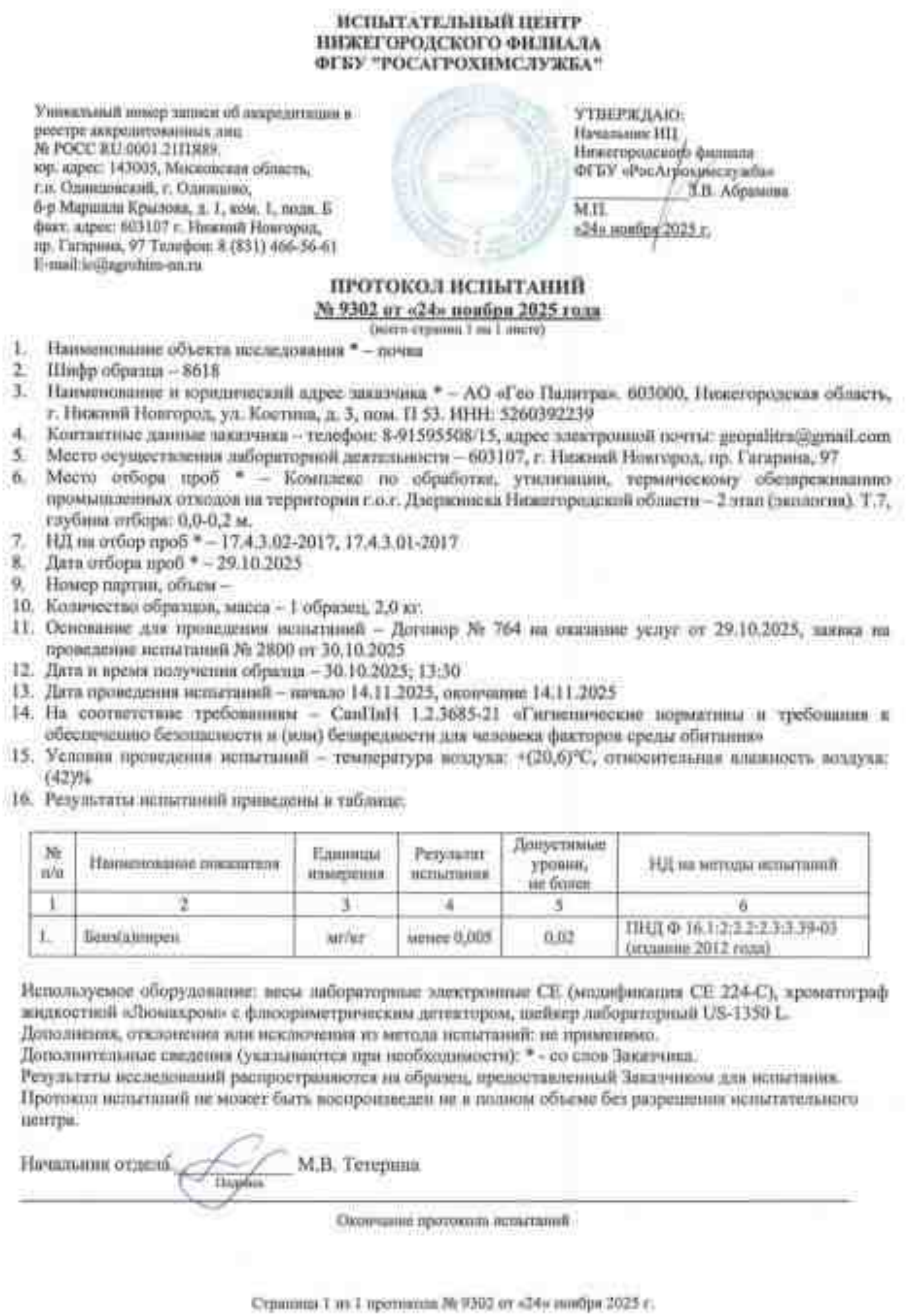
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела ____________ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний

Страница 2 из 2 протокола № 9276 от «24» ноября 2025 г.



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89,
юр. адрес: 143005, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail:ic@agrohim-nn.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»
_____________ З.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 9302 от «24» ноября 2025 года

(всего страниц 1 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8618
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра». 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53. ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экология). Т.7, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 14.11.2025, окончание 14.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,6)°С, относительная влажность воздуха: (42)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

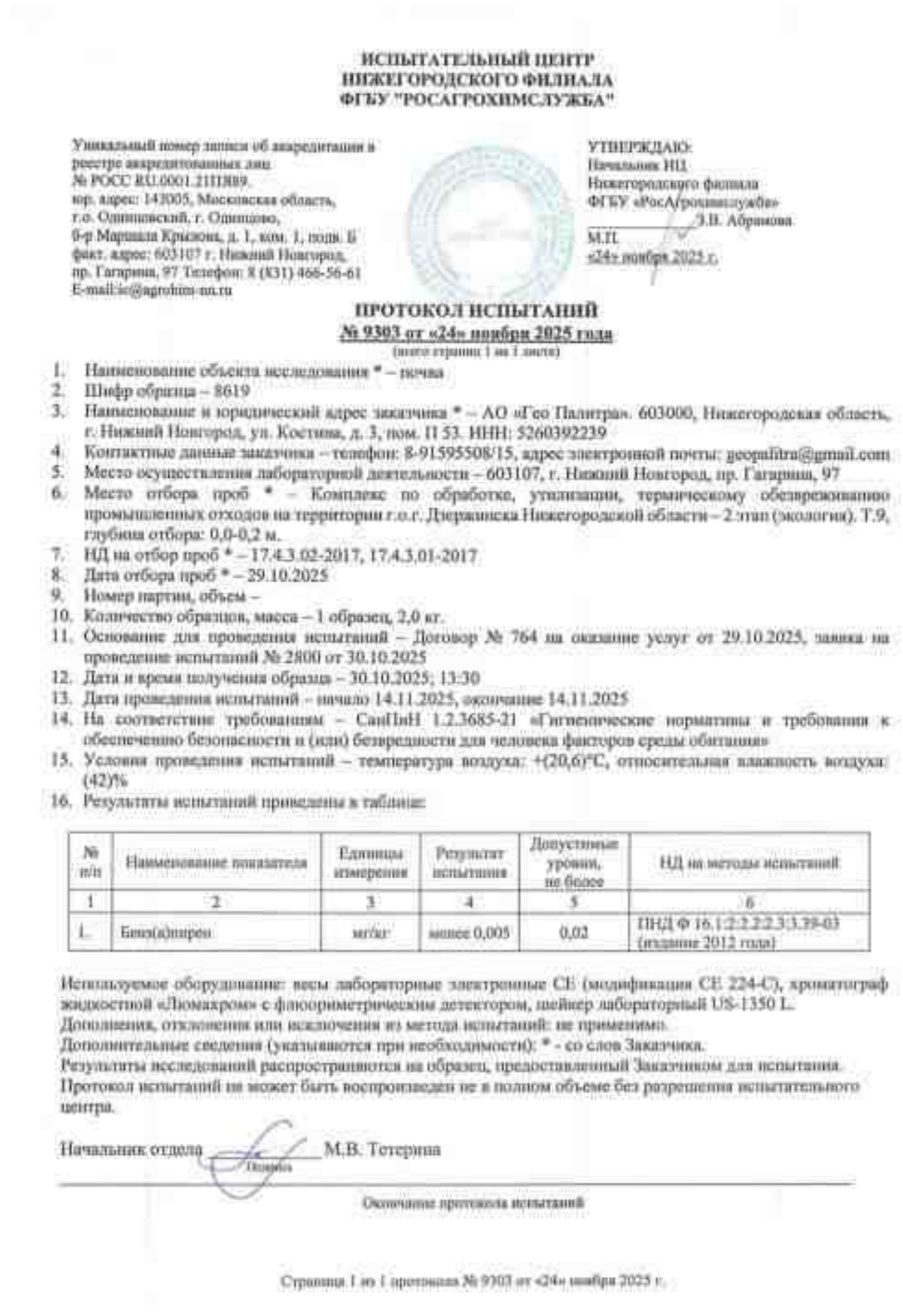
№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)

Используемое оборудование: весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флюориметрическим детектором, шейкер лабораторный US-1350 L.
Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.
Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела _____________ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний

Страница 1 из 1 протокола № 9302 от «24» ноября 2025 г.



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"**

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89.
юр. адрес: 143005, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail:ic@agrohim-nn.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»
____________ З.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9303 от «24» ноября 2025 года

(всего страниц 1 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8619
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра». 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53. ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экология). Т.9, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 14.11.2025, окончание 14.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,6)°С, относительная влажность воздуха: (42)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

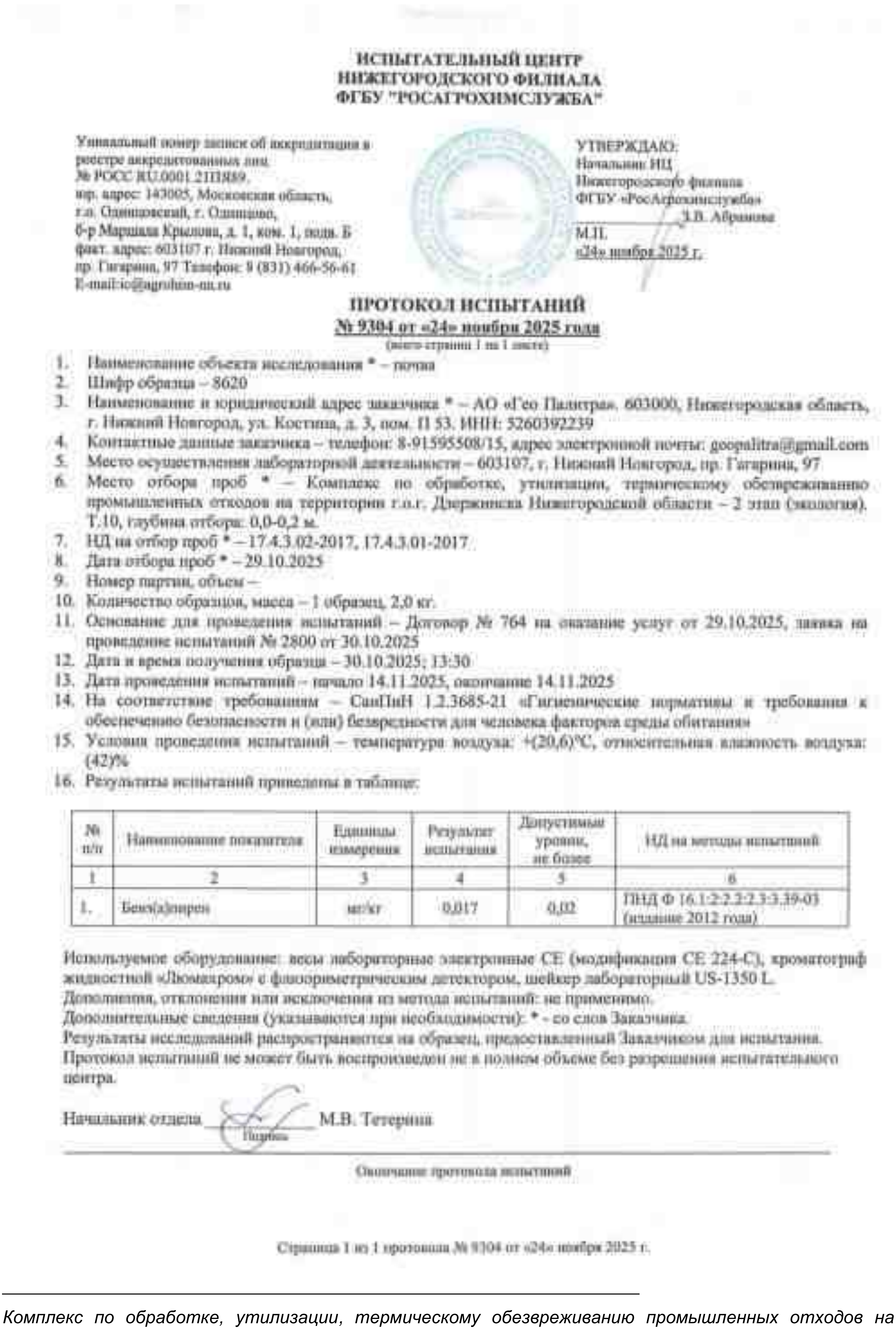
№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)

Используемое оборудование: весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флюориметрическим детектором, шейкер лабораторный US-1350 L.
Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.
Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела ____________ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний

Страница 1 из 1 протокола № 9303 от «24» ноября 2025 г.



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89,
юр. адрес: 143005, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail:ic@agrohim-nn.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»
_______________ З.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 9304 от «24» ноября 2025 года

(всего страниц 1 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8620
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра», 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53. ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экология). Т.10, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 14.11.2025, окончание 14.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,6)°С, относительная влажность воздуха: (42)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

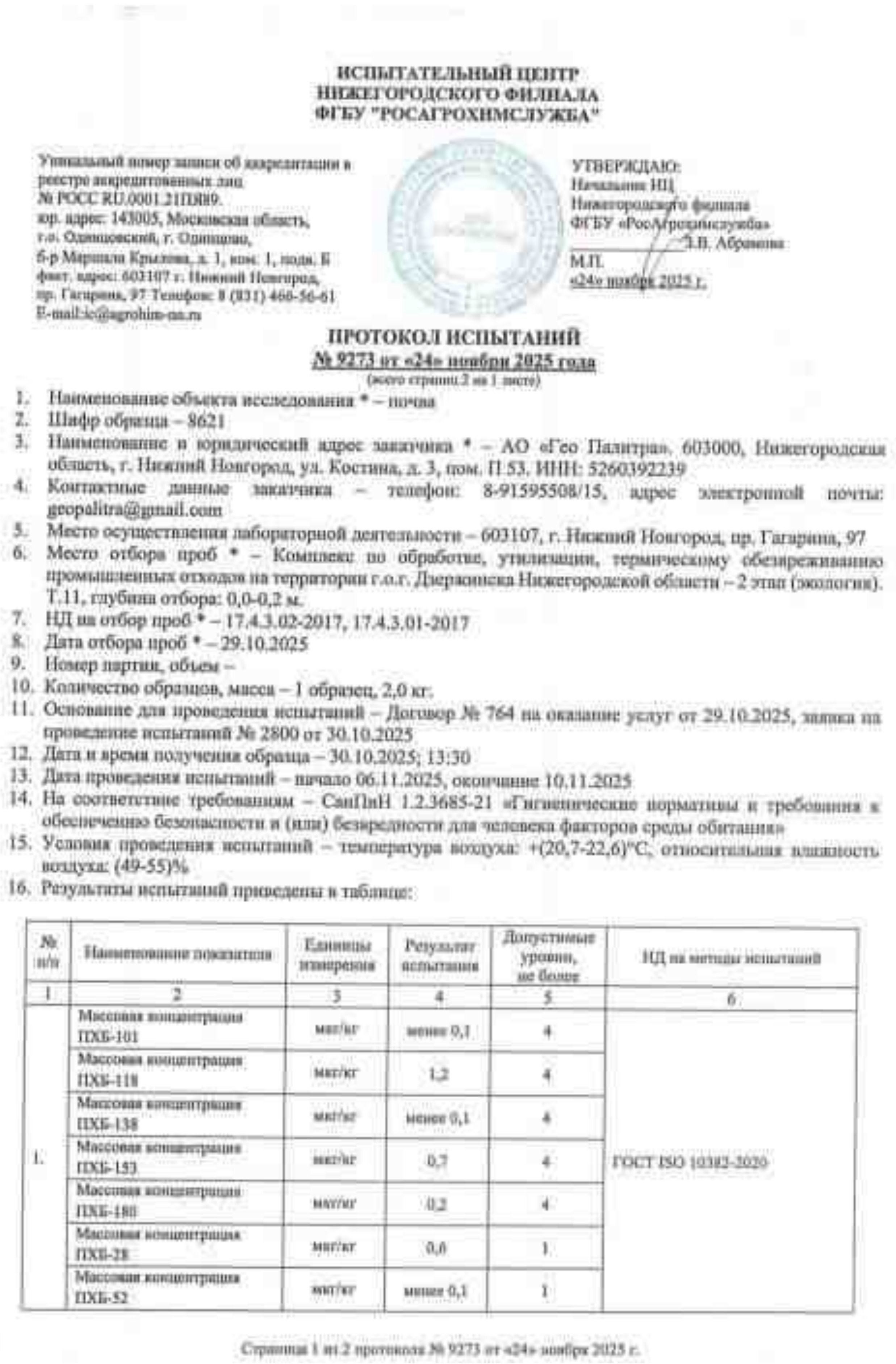
№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,017	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)

Используемое оборудование: весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флуориметрическим детектором, шейкер лабораторный US-1350 L.
Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.
Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела _______________ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний

Страница 1 из 1 протокола № 9304 от «24» ноября 2025 г.



**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"**

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89.
юр. адрес: 143005, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, пом. 1, подв. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail:ic@agrohim-nn.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «Росагрохимслужба»
____________ З.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

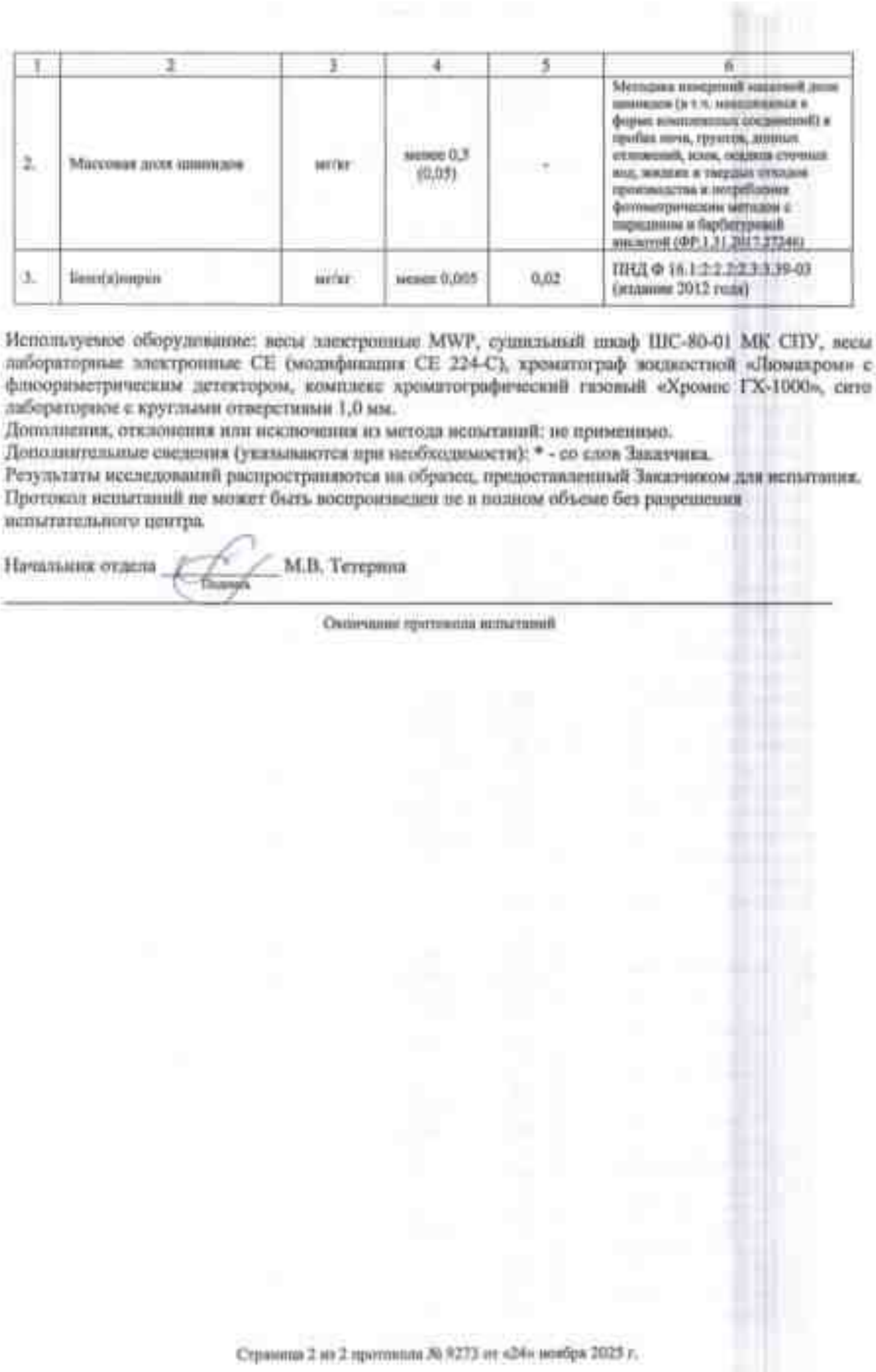
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9273 от «24» ноября 2025 года

(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8621
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра», 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53, ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экология). Т.11, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 06.11.2025, окончание 10.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,7-22,6)°С, относительная влажность воздуха: (49-55)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Массовая концентрация ПХБ-101	мкг/кг	менее 0,1	4	ГОСТ ISO 10382-2020
	Массовая концентрация ПХБ-118	мкг/кг	1,2	4	
	Массовая концентрация ПХБ-138	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-153	мкг/кг	0,7	4	
	Массовая концентрация ПХБ-180	мкг/кг	0,2	4	
	Массовая концентрация ПХБ-28	мкг/кг	0,6	1	
	Массовая концентрация ПХБ-52	мкг/кг	менее 0,1	1	

Страница 1 из 2 протокола № 9273 от «24» ноября 2025 г.



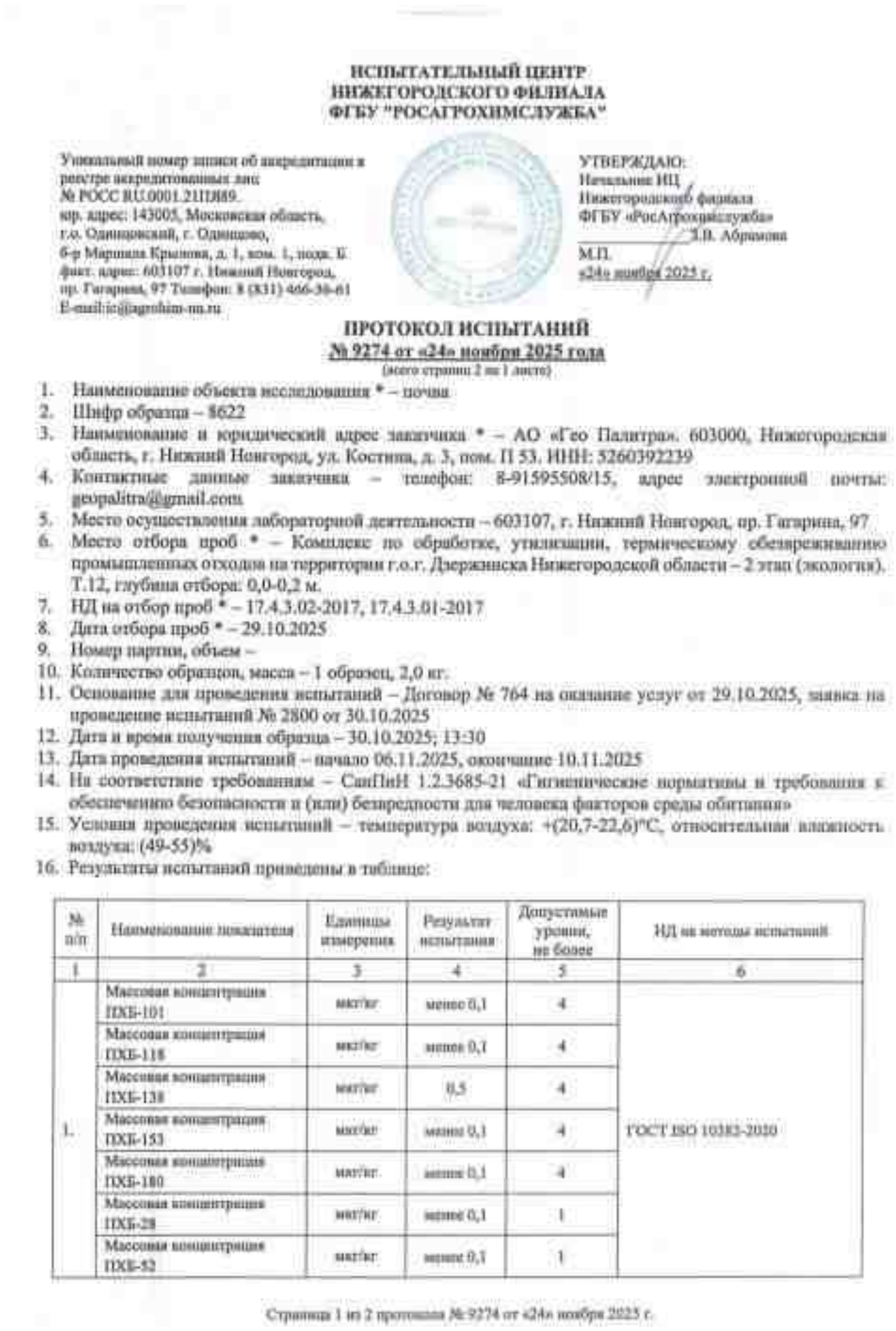
1	2	3	4	5	6
2.	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,3 (0,05)	-	Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходов производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой (ФР.1.31.2017.27246)
3.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)

Используемое оборудование: весы электронные MWP, сушильный шкаф ШС-80-01 МК СПУ, весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флюориметрическим детектором, комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000», сито лабораторное с круглыми отверстиями 1,0 мм.
Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.
Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела ____________ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний

Страница 2 из 2 протокола № 9273 от «24» ноября 2025 г.



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89.
юр. адрес: 143005, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, пом. 1, подв. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-38-61
E-mail:ic@agrohim-nn.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»
____________ Л.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9274 от «24» ноября 2025 года

(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8622
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра». 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53. ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экология). Т.12, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – *Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025*, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 06.11.2025, окончание 10.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,7-22,6)°С, относительная влажность воздуха: (49-55)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Массовая концентрация ПХБ-101	мкг/кг	менее 0,1	4	ГОСТ ISO 10382-2020
	Массовая концентрация ПХБ-118	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-138	мкг/кг	0,5	4	
	Массовая концентрация ПХБ-153	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-180	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-28	мкг/кг	менее 0,1	1	
	Массовая концентрация ПХБ-52	мкг/кг	менее 0,1	1	

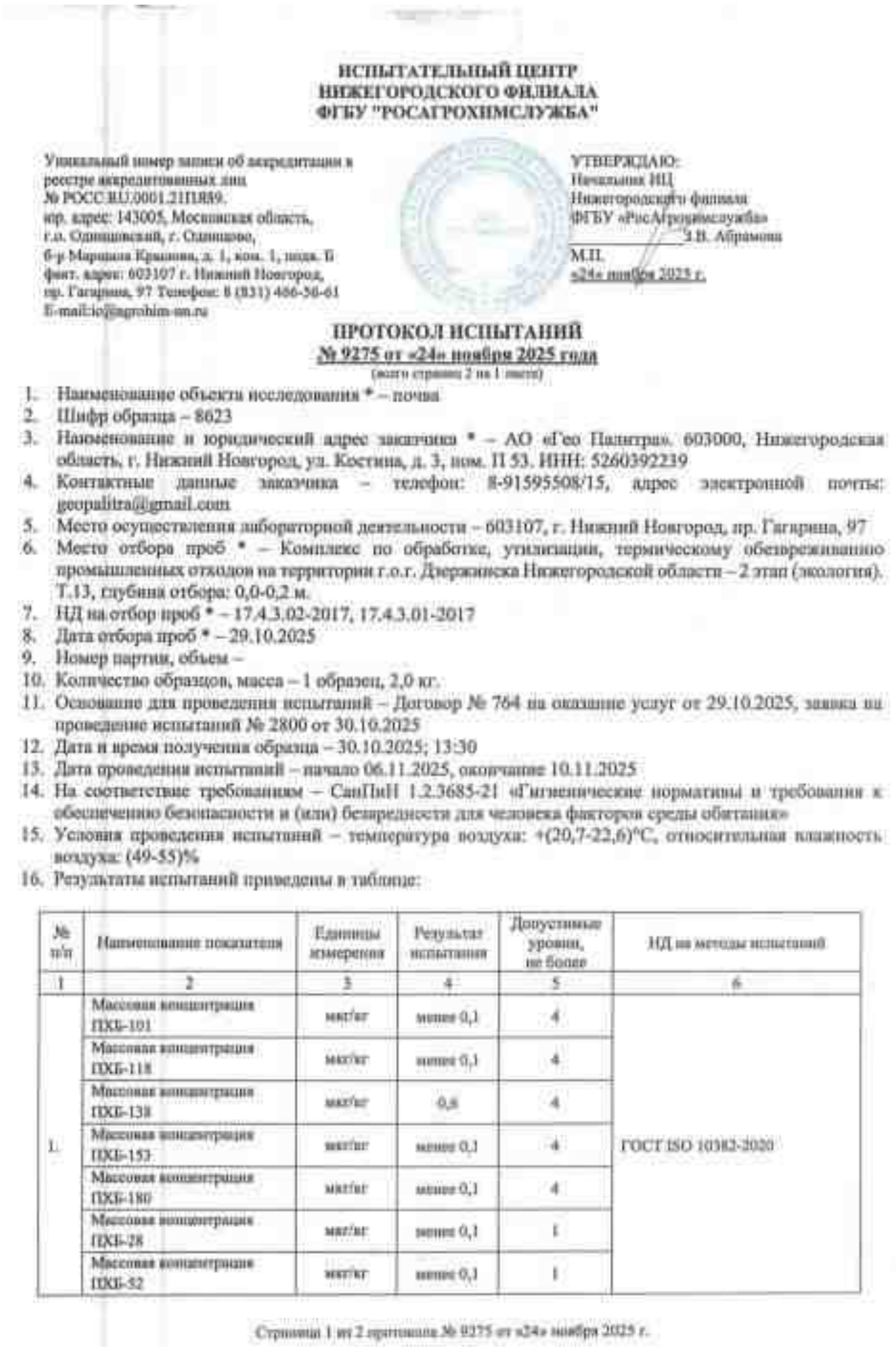
Страница 1 из 2 протокола № 9274 от «24» ноября 2025 г.

1	2	3	4	5	6
2.	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5 (0,13)	-	Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходов производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой (ФР.1.31.2017.27246)
3.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)

Используемое оборудование: весы электронные MWP, сушильный шкаф ШС-80-01 МК СПУ, весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флюориметрическим детектором, комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000», сито лабораторное с круглыми отверстиями 1,0 мм.
Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.
Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела _____ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЯ89.
юр. адрес: 143005, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, ком. 1, подв. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-56-61
E-mail:io@agrohim-nn.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»
_______________ З.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

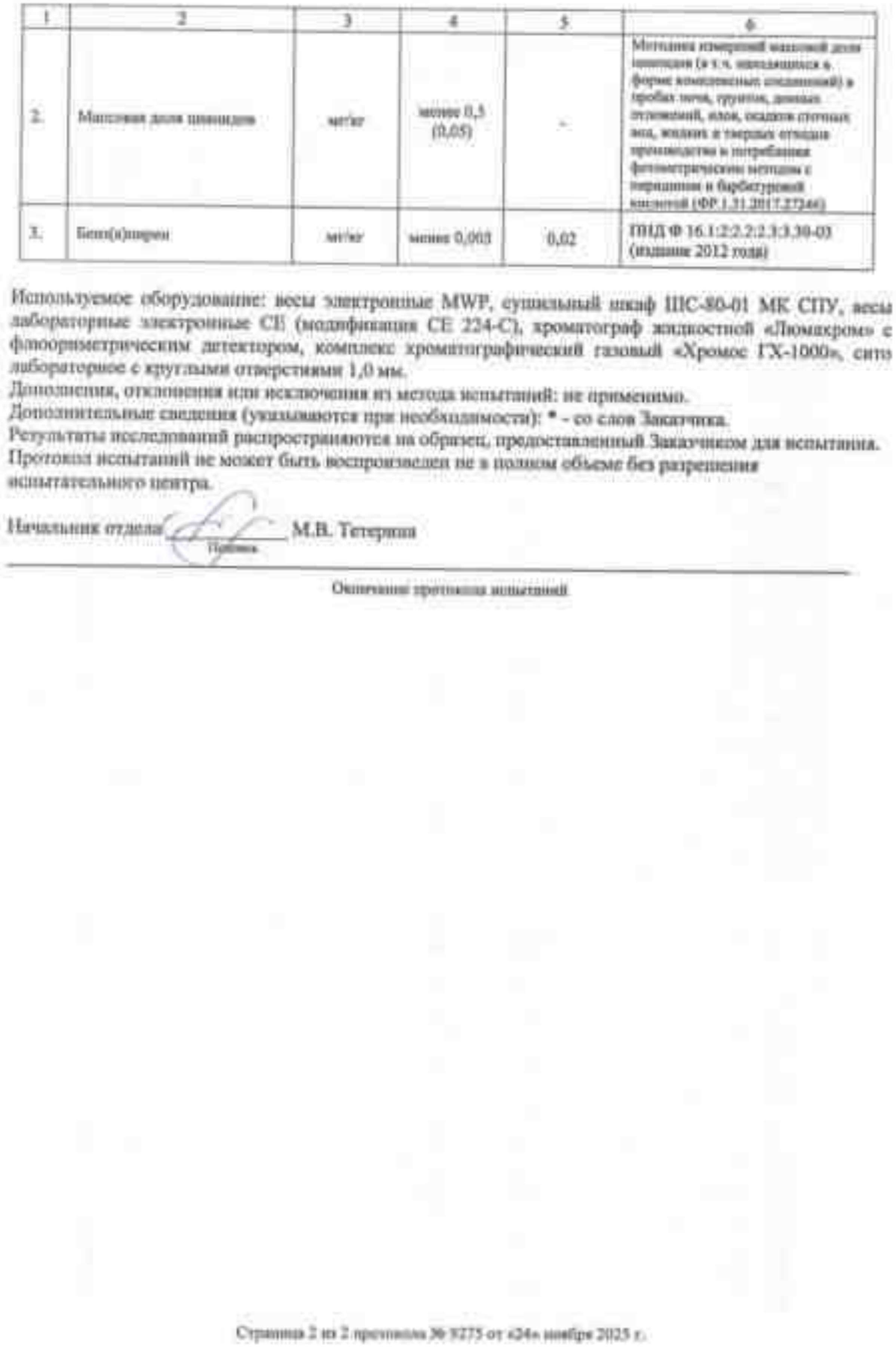
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9275 от «24» ноября 2025 года

(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8623
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра». 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53. ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экология). Т.13, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 06.11.2025, окончание 10.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,7-22,6)°С, относительная влажность воздуха: (49-55)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Массовая концентрация ПХБ-101	мкг/кг	менее 0,1	4	ГОСТ ISO 10382-2020
	Массовая концентрация ПХБ-118	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-138	мкг/кг	0,8	4	
	Массовая концентрация ПХБ-153	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-180	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-28	мкг/кг	менее 0,1	1	
	Массовая концентрация ПХБ-52	мкг/кг	менее 0,1	1	

Страница 1 из 2 протокола № 9275 от «24» ноября 2025 г.



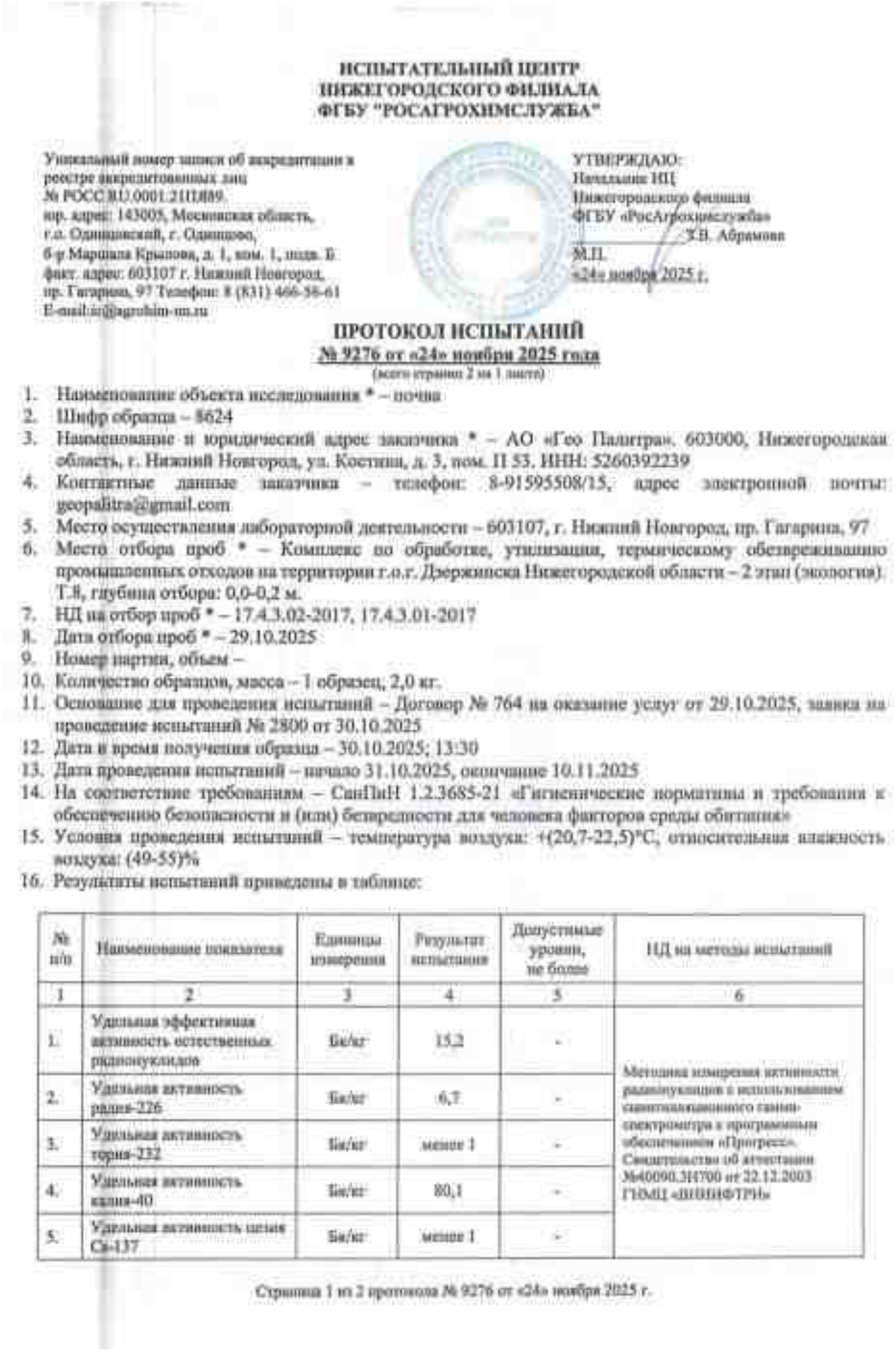
1	2	3	4	5	6
2.	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5 (0,05)	-	Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходов производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой (ФР.1.31.2017.27246)
3.	Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)

Используемое оборудование: весы электронные MWP, сушильный шкаф ШС-80-01 МК СПУ, весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флуориметрическим детектором, комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000», сито лабораторное с круглыми отверстиями 1,0 мм.
Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.
Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.
Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела ______________ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний

Страница 2 из 2 протокола № 5275 от «24» ноября 2025 г.



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
НИЖЕГОРОДСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБУ "РОСАГРОХИМСЛУЖБА"

Уникальный номер записи об аккредитации в
реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.21ПЛ89.
юр. адрес: 143005, Московская область,
г.о. Одинцовский, г. Одинцово,
б-р Маршала Крылова, д. 1, пом. 1, подв. Б
факт. адрес: 603107 г. Нижний Новгород,
пр. Гагарина, 97 Телефон: 8 (831) 466-58-61
E-mail:ic@agrohim-nn.ru

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ИЦ
Нижегородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба»
Т.В. Абрамова
М.П.
«24» ноября 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

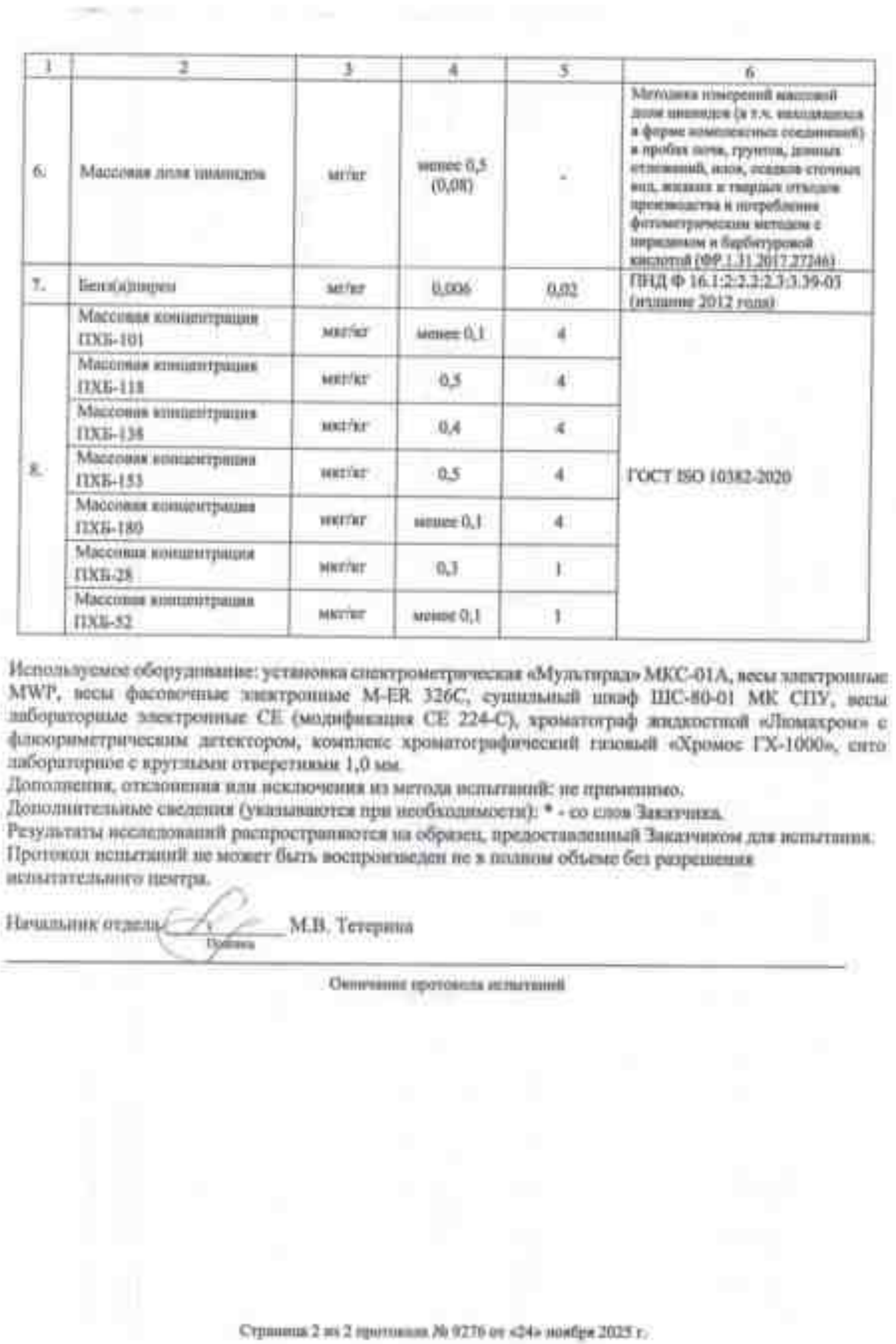
№ 9276 от «24» ноября 2025 года

(всего страниц 2 на 1 листе)

1. Наименование объекта исследования * – почва
2. Шифр образца – 8624
3. Наименование и юридический адрес заказчика * – АО «Гео Палитра», 603000, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 3, пом. П 53. ИНН: 5260392239
4. Контактные данные заказчика – телефон: 8-91595508/15, адрес электронной почты: geopalitra@gmail.com
5. Место осуществления лабораторной деятельности – 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
6. Место отбора проб * – Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области – 2 этап (экология). Т.8, глубина отбора: 0,0-0,2 м.
7. НД на отбор проб * – 17.4.3.02-2017, 17.4.3.01-2017
8. Дата отбора проб * – 29.10.2025
9. Номер партии, объем –
10. Количество образцов, масса – 1 образец, 2,0 кг.
11. Основание для проведения испытаний – Договор № 764 на оказание услуг от 29.10.2025, заявка на проведение испытаний № 2800 от 30.10.2025
12. Дата и время получения образца – 30.10.2025; 13:30
13. Дата проведения испытаний – начало 31.10.2025, окончание 10.11.2025
14. На соответствие требованиям – СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
15. Условия проведения испытаний – температура воздуха: +(20,7-22,5)°С, относительная влажность воздуха: (49-55)%
16. Результаты испытаний приведены в таблице:

№ п/п	Наименование показателя	Единицы измерения	Результат испытания	Допустимые уровни, не более	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
1.	Удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	15,2	-	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Свидетельство об аттестации №40090.3Н700 от 22.12.2003 ГНМЦ «ВНИИФТРИ»
2.	Удельная активность радия-226	Бк/кг	6,7	-	
3.	Удельная активность тория-232	Бк/кг	менее 1	-	
4.	Удельная активность калия-40	Бк/кг	80,1	-	
5.	Удельная активность цезия Cs-137	Бк/кг	менее 1	-	

Страница 1 из 2 протокола № 9276 от «24» ноября 2025 г.



1	2	3	4	5	6
6.	Массовая доля цианидов	мг/кг	менее 0,5 (0,08)	-	Методика измерений массовой доли цианидов (в т.ч. находящихся в форме комплексных соединений) в пробах почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, жидких и твердых отходов производства и потребления фотометрическим методом с пиридином и барбитуровой кислотой (ФР.1.31.2017.27246)
7.	Бенз(а)пирен	мг/кг	0,006	0,02	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39-03 (издание 2012 года)
8.	Массовая концентрация ПХБ-101	мкг/кг	менее 0,1	4	ГОСТ ISO 10382-2020
	Массовая концентрация ПХБ-118	мкг/кг	0,5	4	
	Массовая концентрация ПХБ-138	мкг/кг	0,4	4	
	Массовая концентрация ПХБ-153	мкг/кг	0,5	4	
	Массовая концентрация ПХБ-180	мкг/кг	менее 0,1	4	
	Массовая концентрация ПХБ-28	мкг/кг	0,3	1	
	Массовая концентрация ПХБ-52	мкг/кг	менее 0,1	1	

Используемое оборудование: установка спектрометрическая «Мультирад» МКС-01А, весы электронные MWP, весы фасовочные электронные M-ER 326C, сушильный шкаф ШС-80-01 МК СПУ, весы лабораторные электронные CE (модификация CE 224-C), хроматограф жидкостной «Люмахром» с флюориметрическим детектором, комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000», сито лабораторное с круглыми отверстиями 1,0 мм.

Дополнения, отклонения или исключения из метода испытаний: не применимо.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости): * - со слов Заказчика.

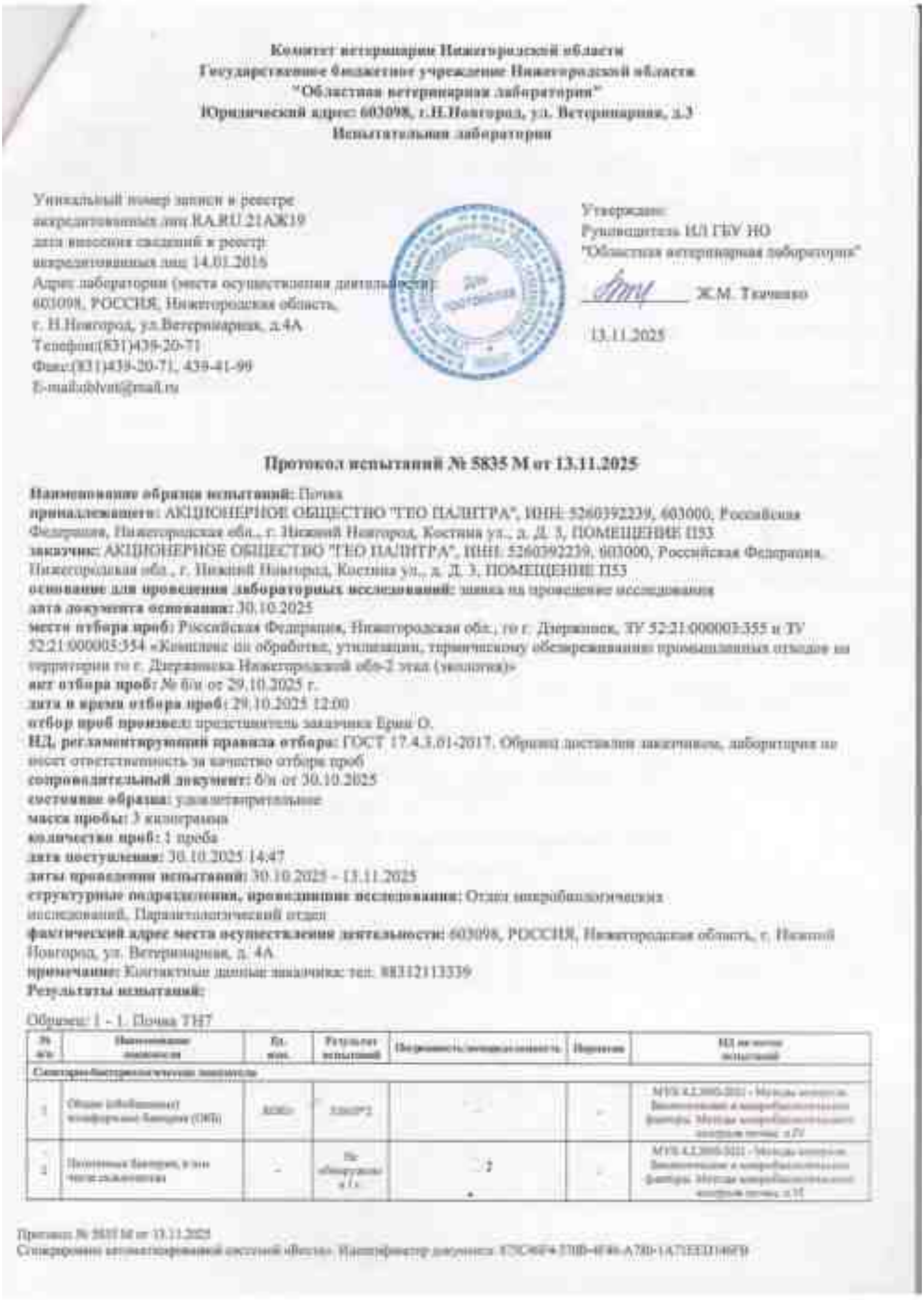
Результаты исследований распространяются на образец, предоставленный Заказчиком для испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательного центра.

Начальник отдела ____________ М.В. Тетерина
Подпись

Окончание протокола испытаний

Страница 2 из 2 протокола № 9276 от «24» ноября 2025 г.



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Утверждаю:
Руководитель ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
________ Ж.М. Ткаченко
13.11.2025

Протокол испытаний № 5835 М от 13.11.2025

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: заявка на проведение исследования
дата документа основания: 30.10.2025
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., го г. Дзержинск, ЗУ 52:21:000003:355 и ЗУ 52:21:000003:354 «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории го г. Дзержинска Нижегородской обл-2 этап (экология)»
акт отбора проб: № б/н от 29.10.2025 г.
дата и время отбора проб: 29.10.2025 12:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: б/н от 30.10.2025
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 30.10.2025 14:47
даты проведения испытаний: 30.10.2025 - 13.11.2025
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 1. Почва ТН7

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	[illegible]	-	-	МУК 4.2.3695-21 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-21 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.[illegible]

Протокол № 5835 М от 13.11.2025
Сформировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]

3	[illegible]	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.[illegible] [illegible]
Санитарно-паразитологические показатели						
4	[illegible]	-	менее 1	-	-	Методические указания МУ [illegible]
5	[illegible]	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.[illegible]
6	[illegible]	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.[illegible]

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью, числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

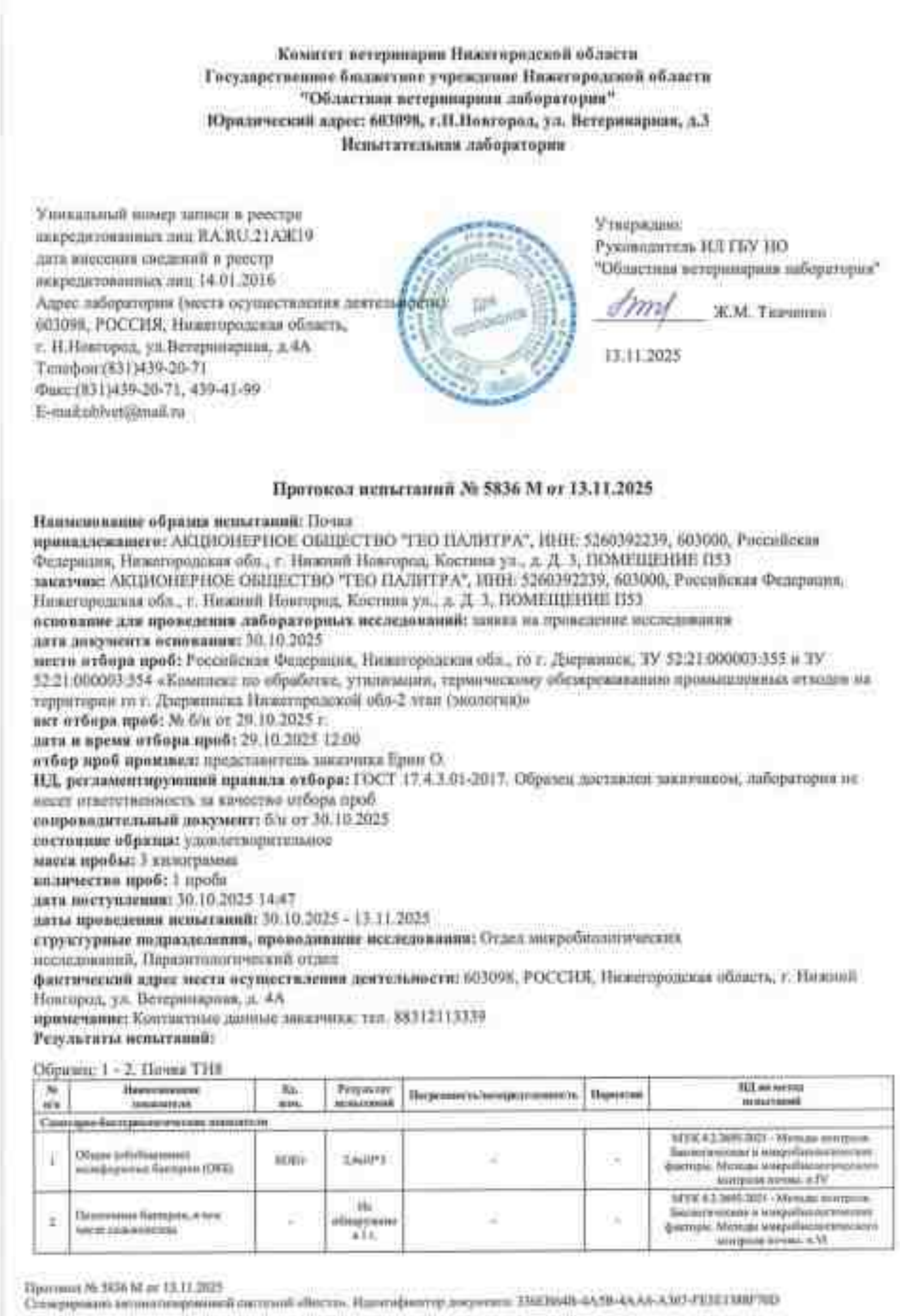
Подпись:

13.11.2025 Ответственный за оформление протокола: Рахманова Е.Н.

Конец протокола испытаний.

2

Протокол № [illegible] М от 13.11.2025
[illegible] Стр. 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности)
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Утверждаю:
Руководитель ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
Ж.М. Ткаченко
13.11.2025

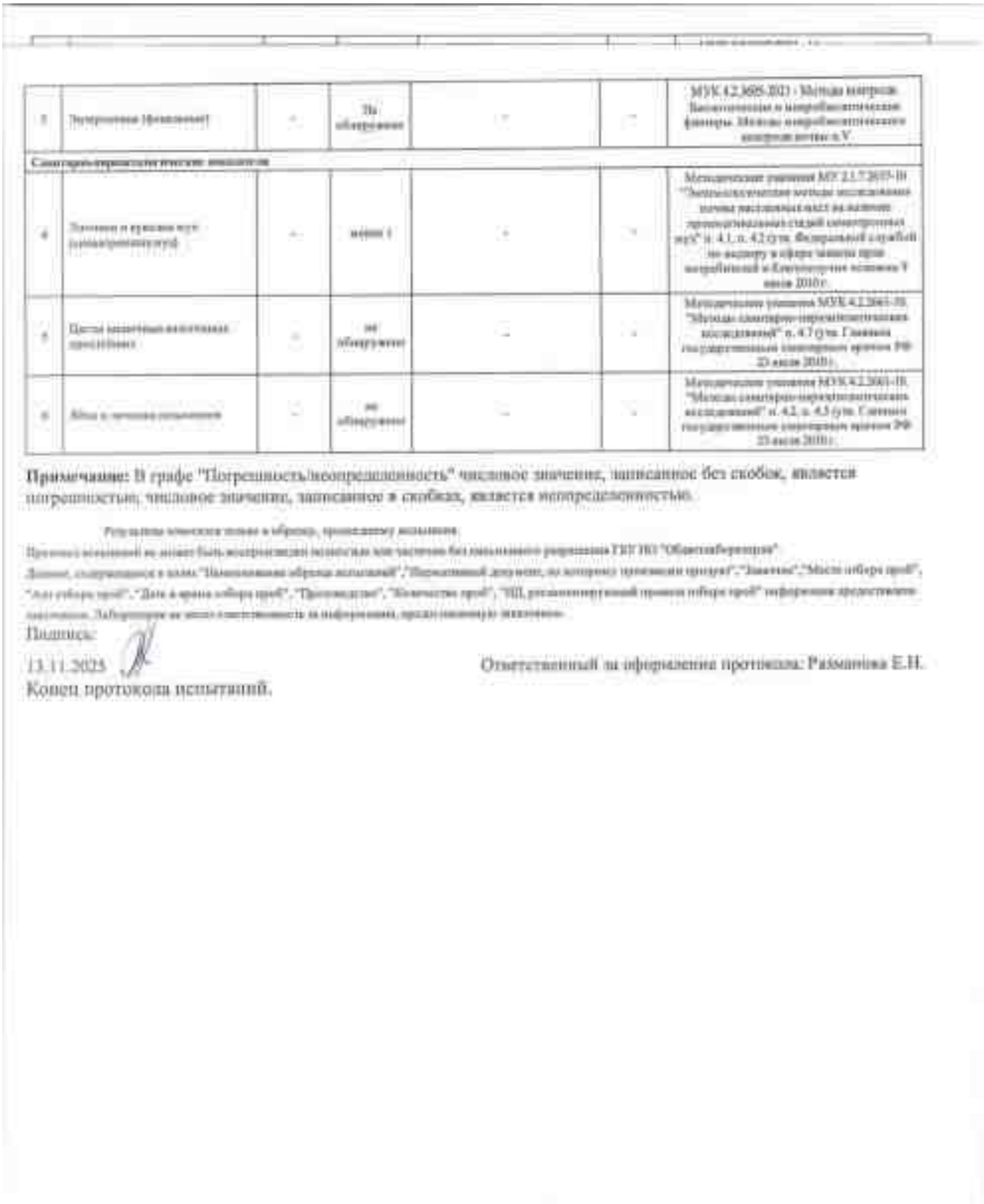
Протокол испытаний № 5836 М от 13.11.2025

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: заявка на проведение исследования
дата документа основания: 30.10.2025
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., го г. Дзержинск, ЗУ 52:21:000003:355 и ЗУ 52:21:000003:354 «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории го г. Дзержинска Нижегородской обл-2 этап (экология)»
акт отбора проб: № б/н от 29.10.2025 г.
дата и время отбора проб: 29.10.2025 12:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: б/н от 30.10.2025
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 30.10.2025 14:47
даты проведения испытаний: 30.10.2025 - 13.11.2025
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 2. Почва ТН8

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	2,4x10*1	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г.	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.VI

Протокол № 5836 М от 13.11.2025
Сформировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]



3	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы п.V.
Санитарно-паразитологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	-	менее 1	-	-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2 (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 7 июня 2010 г.
5	Цисты кишечных патогенных простейших	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10. "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23 июля 2010 г.).
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10. "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.3 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23 июля 2010 г.).

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения [illegible] "Облветлаборатория".

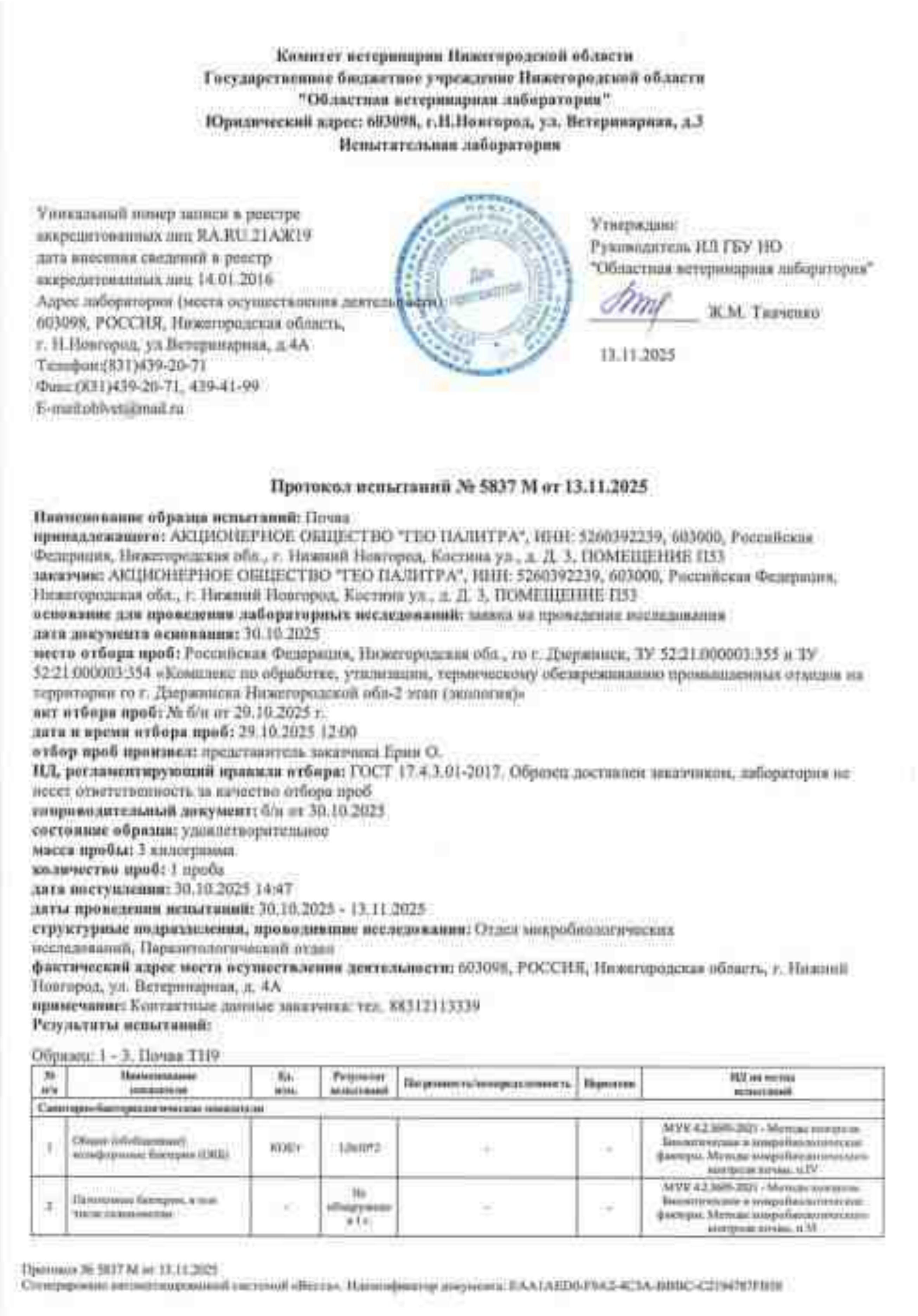
Данные, содержащиеся в полях "Наименование образца испытаний", "Нормативный документ, на соответствие которому проводятся испытания", "Заказчик", "Место отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Производство", "Количество проб", "НД, регламентирующий правила отбора проб" информация предоставлена заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Подпись:

13.11.2025

Ответственный за оформление протокола: Разманова Е.Н.

Конец протокола испытаний.



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Для протоколов

Утверждаю:
Руководитель ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
Ж.М. Ткаченко
13.11.2025

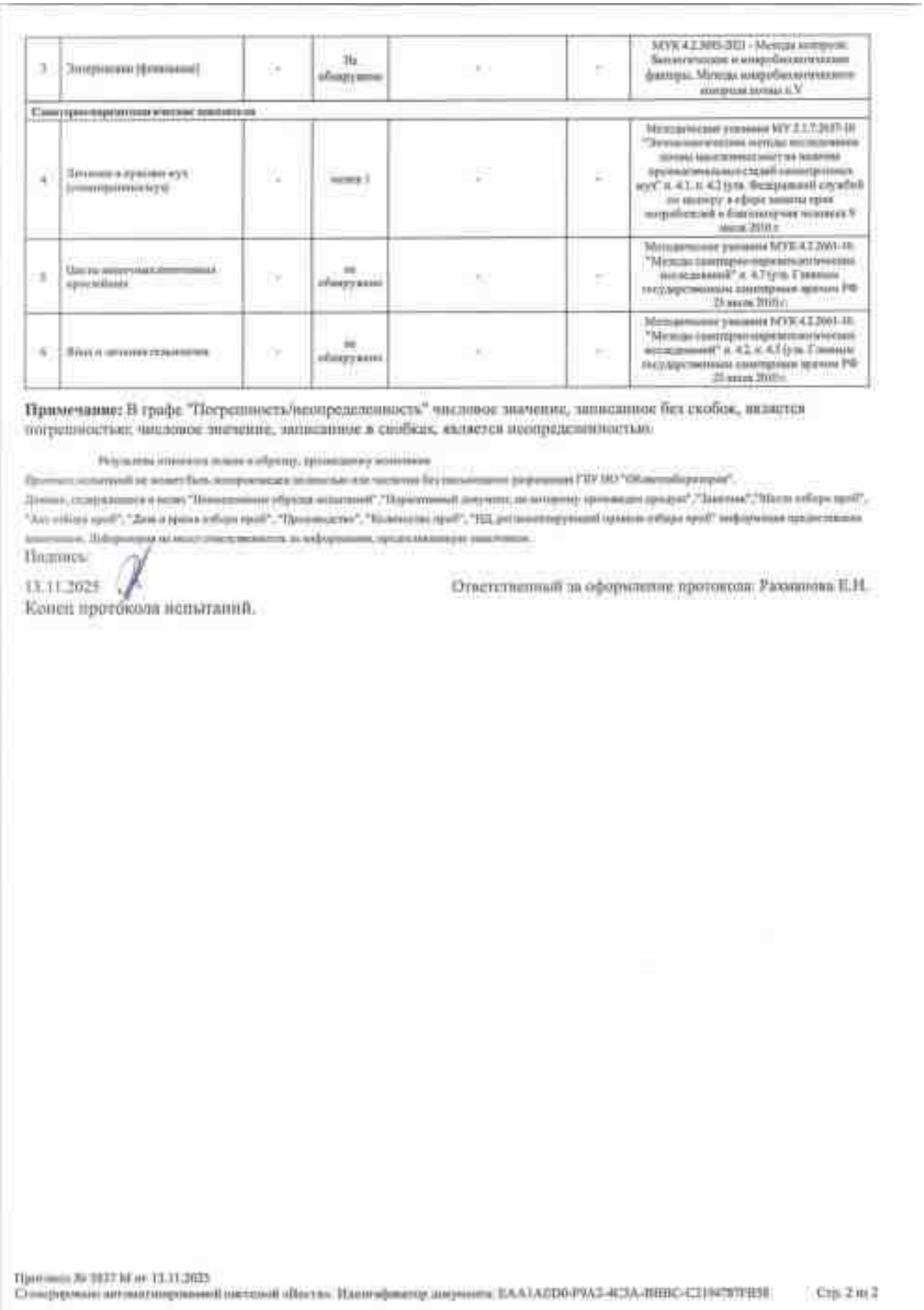
Протокол испытаний № 5837 М от 13.11.2025

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П33
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П33
основание для проведения лабораторных исследований: заявка на проведение исследования
дата документа основания: 30.10.2025
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., го г. Дзержинск, ЗУ 52:21:000003:355 и ЗУ 52:21:000003:354 «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории го г. Дзержинска Нижегородской обл-2 этап (экология)»
акт отбора проб: № б/н от 29.10.2025 г.
дата и время отбора проб: 29.10.2025 12:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Брин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: б/н от 30.10.2025
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 30.10.2025 14:47
даты проведения испытаний: 30.10.2025 - 13.11.2025
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образцы: 1 - 3. Почва ТН9

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	$1{,}2\times10^2$	-	-	МУК 4.2.3695-20 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-20 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.31

Протокол № 5837 М от 13.11.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: EAA1AED0-F9A2-4C3A-B8BC-C2194787F808



3	Энтерококки (фекальные)	-	не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-20 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы п.V
Санитарно-паразитологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	-	менее 1	-	-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2 (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 9 июля 2010 г.
5	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23 июля 2010 г.)
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.3 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23 июля 2010 г.)

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения [illegible].

Данные, содержащиеся в полях "[illegible]", "[illegible]", "Заявитель", "Место отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Производство", "Количество проб", "[illegible]" информация предоставлена заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

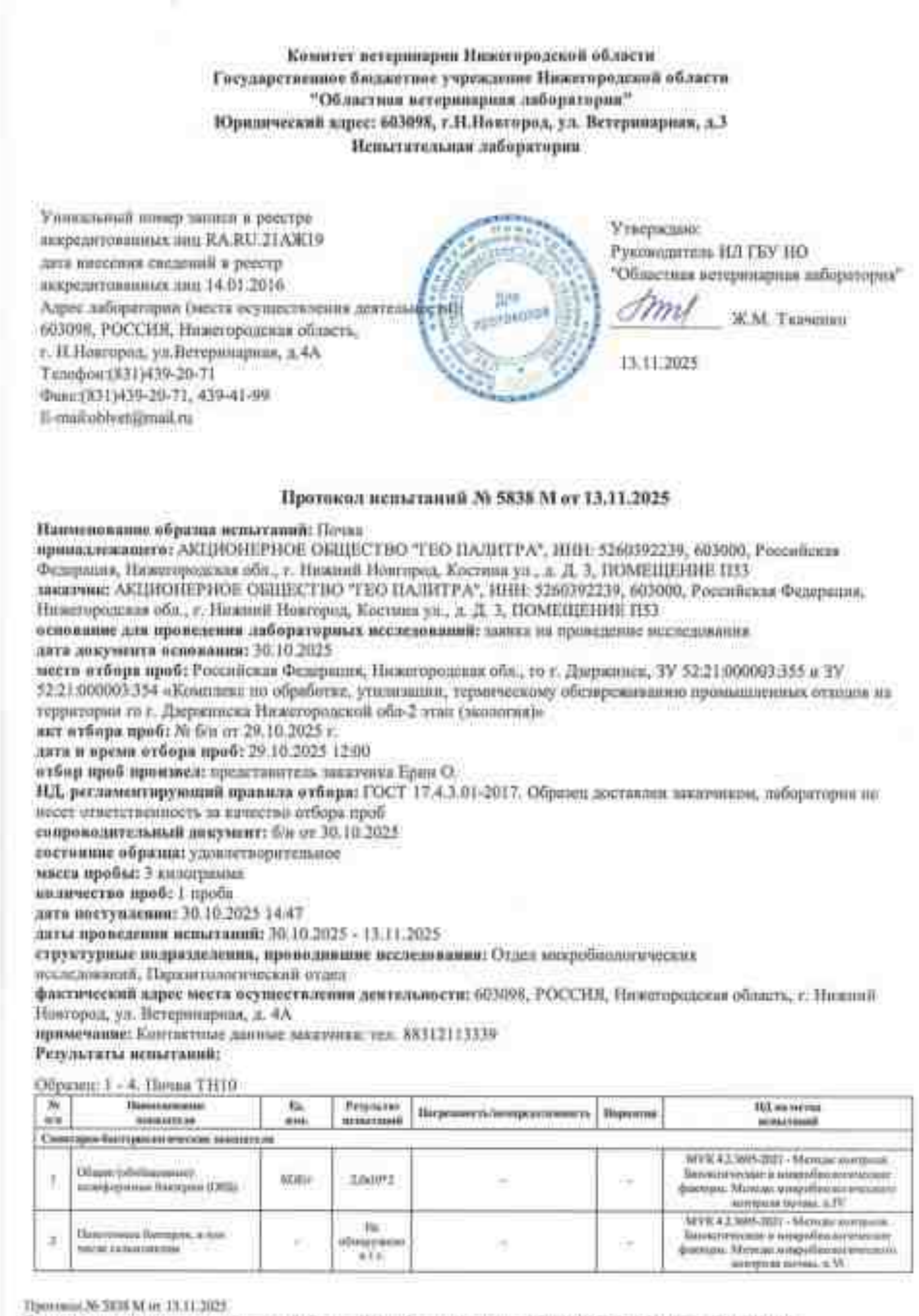
Подпись:

13.11.2025 Ответственный за оформление протокола: [illegible] Е.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № [illegible] М от 13.11.2025

Сформировано автоматизированной системой «[illegible]». Идентификатор документа: [illegible] Стр. 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Для протоколов

Утверждаю:
Руководитель ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
Ж.М. Ткаченко

13.11.2025

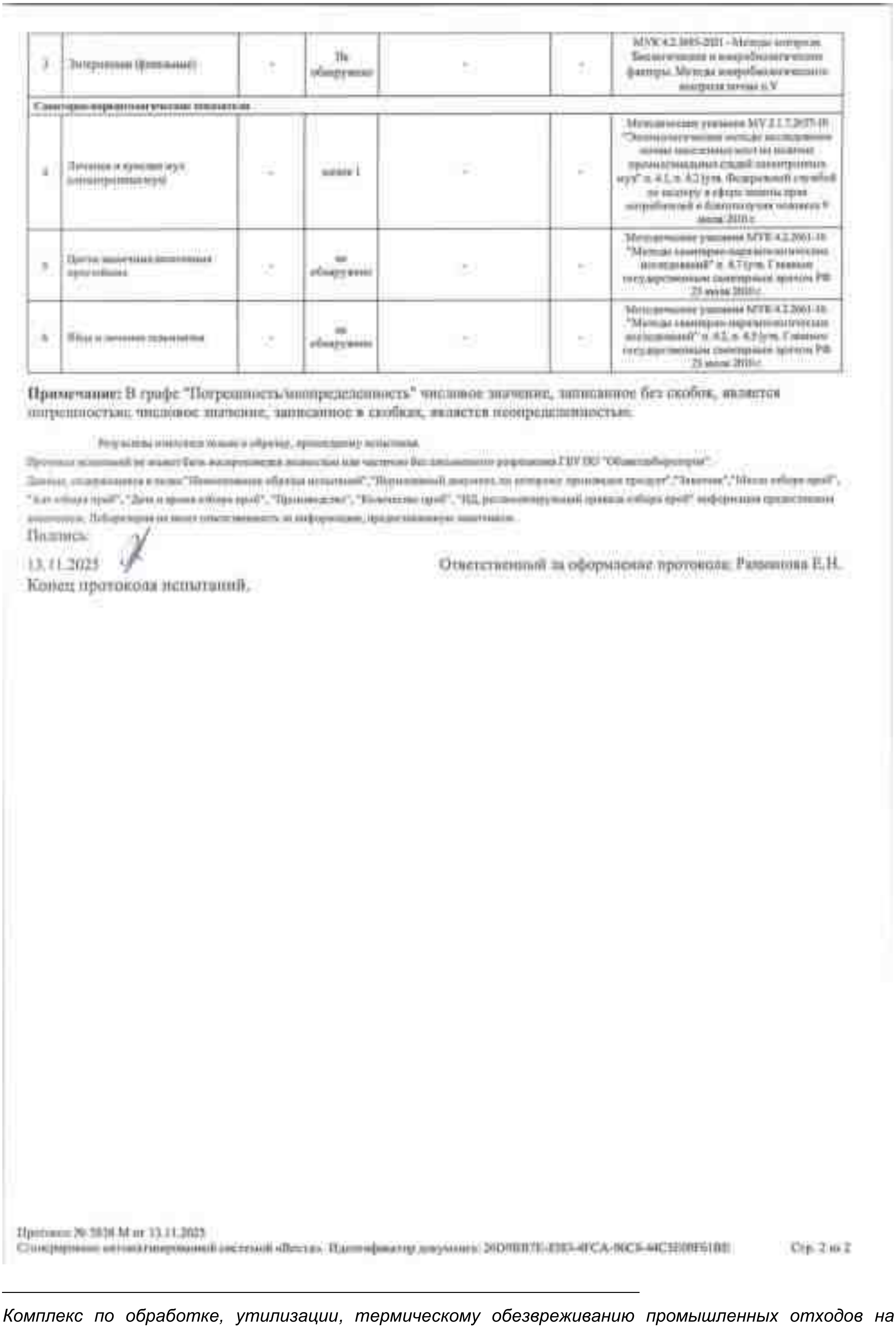
Протокол испытаний № 5838 М от 13.11.2025

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П33
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П33
основание для проведения лабораторных исследований: заявка на проведение исследования
дата документа основания: 30.10.2025
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., го г. Дзержинск, ЗУ 52:21:000003:355 и ЗУ 52:21:000003:354 «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории го г. Дзержинска Нижегородской обл-2 этап (экология)»
акт отбора проб: № б/н от 29.10.2025 г.
дата и время отбора проб: 29.10.2025 12:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: б/н от 30.10.2025
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 30.10.2025 14:47
даты проведения испытаний: 30.10.2025 - 13.11.2025
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 4. Почва ТН10

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	2,0х10^2	–	–	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	–	Не обнаружено в 1 г	–	–	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.VI

Протокол № 5838 М от 13.11.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]



3	Энтеровирусы (фекальные)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы п.V
Санитарно-паразитологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	-	менее 1	-	-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2 (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 9 июля 2010 г.
5	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 25 июля 2010 г.
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружены	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.5 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 25 июля 2010 г.

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения [illegible] "[illegible]".

Данные, содержащиеся в полях "Наименование образца испытаний", "Нормативный документ, по которому производится продукт", "Заказчик", "Место отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Производитель", "Количество проб", "НД, регламентирующий правила отбора проб" информация предоставлена заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

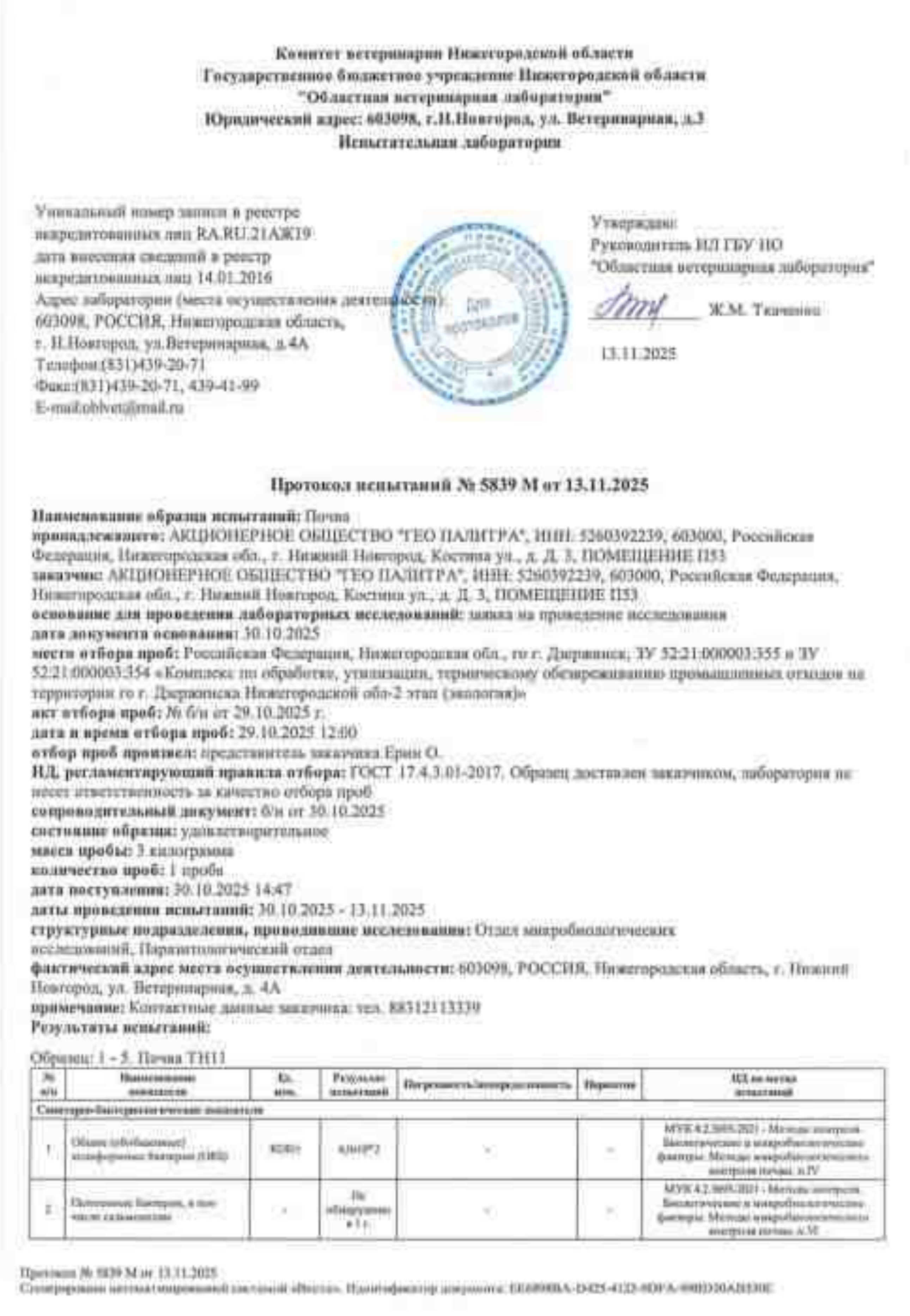
Подпись:

13.11.2025 Ответственный за оформление протокола: Разинова Е.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № [illegible] от 13.11.2025

Сформирован автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible] Стр. 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Для протоколов

Утверждаю:
Руководитель ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
Ж.М. Ткачина

13.11.2025

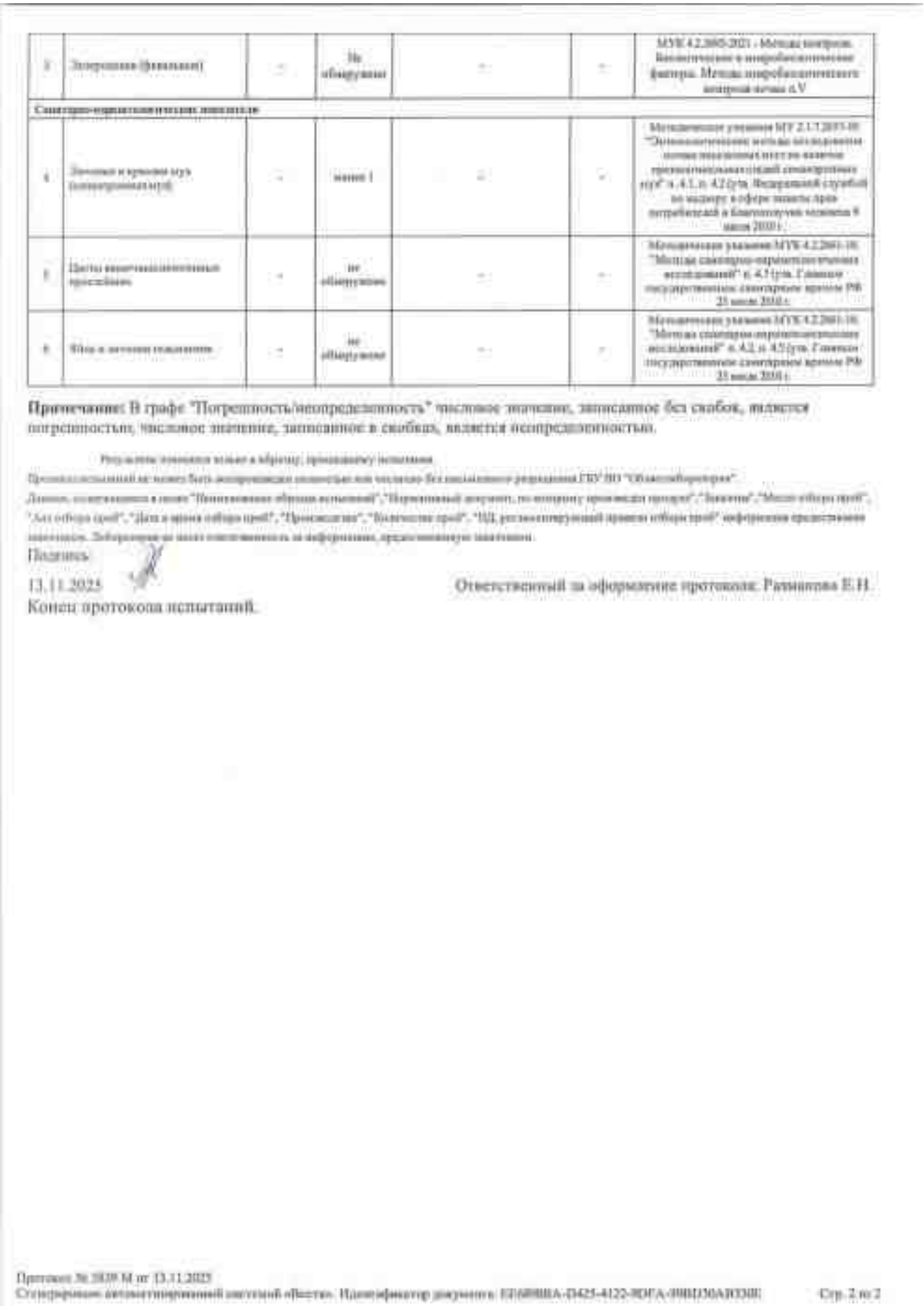
Протокол испытаний № 5839 М от 13.11.2025

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: заявка на проведение исследования
дата документа основания: 30.10.2025
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., го г. Дзержинск, ЗУ 52:21:000003:355 и ЗУ 52:21:000003:354 «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории го г. Дзержинска Нижегородской обл-2 этап (экология)»
акт отбора проб: № б/н от 29.10.2025 г.
дата и время отбора проб: 29.10.2025 12:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: б/н от 30.10.2025
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 30.10.2025 14:47
даты проведения испытаний: 30.10.2025 - 13.11.2025
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 5. Почва ТН11

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	$4,0 \cdot 10^2$	-	-	МУК 4.2.3695-21 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-21 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.VI

Протокол № 5839 М от 13.11.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]



3	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружены	-	-	МУК 4.2.3695-2021 . Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы п.V
Санитарно-энтомологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	-	менее 1	-	-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2 (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 8 июня 2010 г.)
5	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружены	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.5 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23 июня 2010 г.)
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружены	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.5 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23 июня 2010 г.)

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью, числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ГБУ НО "Облветлаборатория".

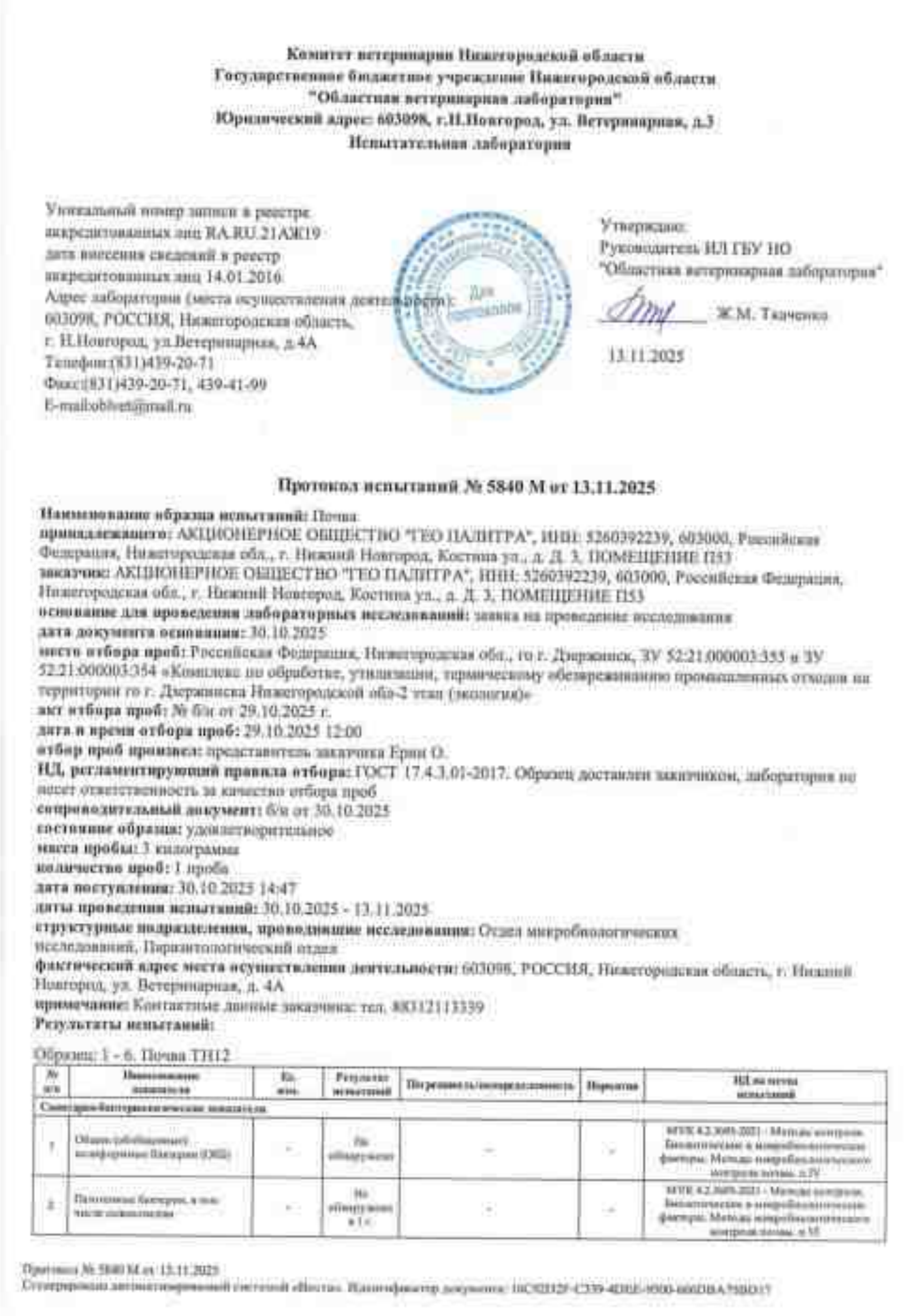
Данные, содержащиеся в полях "Наименование образца испытаний", "Нормативный документ, по которому произведена продукция", "Заявитель", "Место отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Происхождение", "Количество проб", "НД, регламентирующий правила отбора проб" информация предоставлена заявителем. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заявителем.

Подпись

13.11.2025 Ответственный за оформление протокола: [illegible] Е.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 3839 М от 13.11.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible] Стр. 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Утверждаю:
Руководитель ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
Ж.М. Ткаченко
13.11.2025

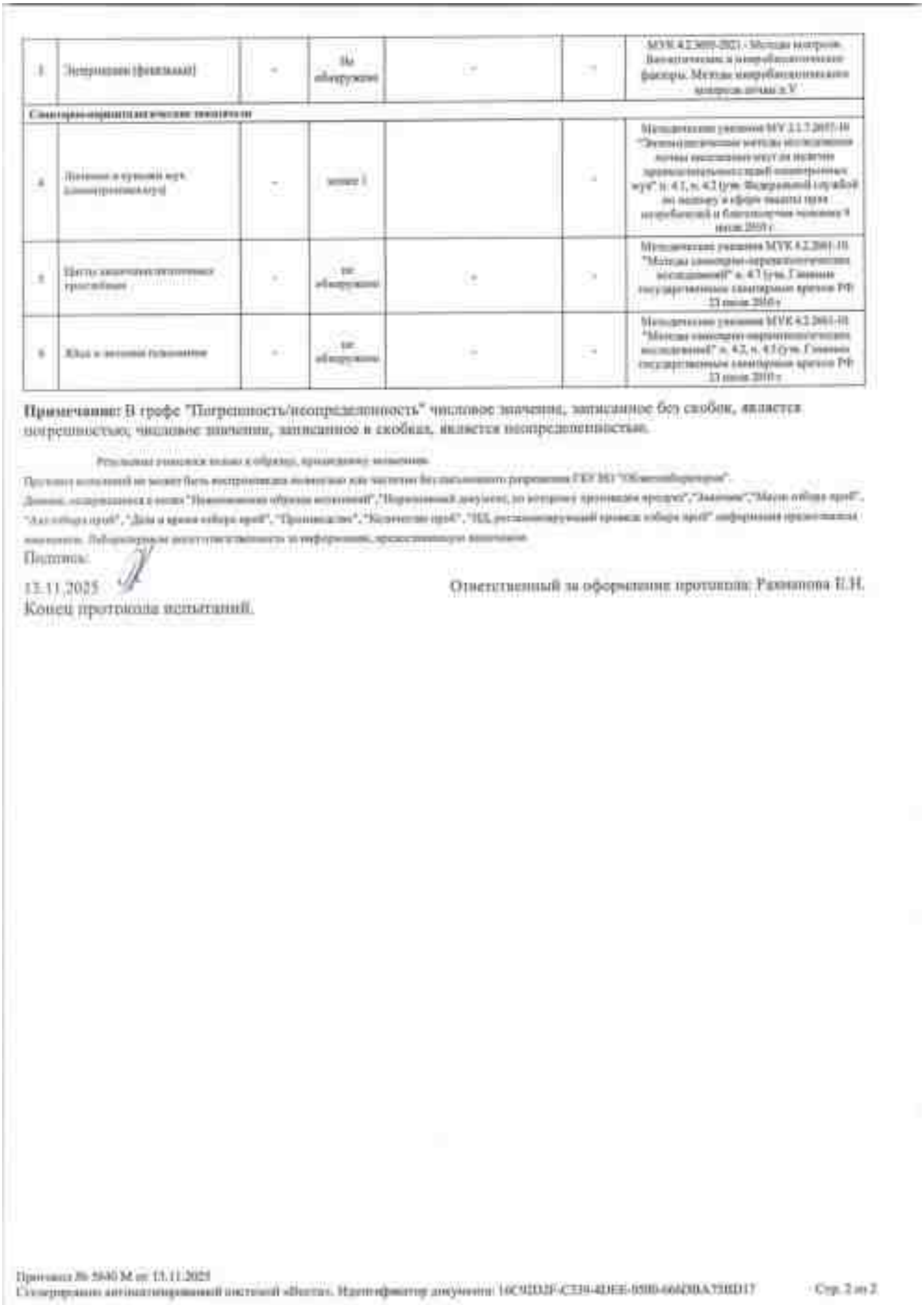
Протокол испытаний № 5840 М от 13.11.2025

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: заявка на проведение исследования
дата документа основания: 30.10.2025
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., го г. Дзержинск, ЗУ 52:21:000003:355 и ЗУ 52:21:000003:354 «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории го г. Дзержинска Нижегородской обл-2 этап (экология)»
акт отбора проб: № б/н от 29.10.2025 г.
дата и время отбора проб: 29.10.2025 12:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: б/н от 30.10.2025
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 30.10.2025 14:47
даты проведения испытаний: 30.10.2025 - 13.11.2025
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образцы: 1 - 6. Почва ТН12

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на методы испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-20 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружены в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-20 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.VI

Протокол № 5840 М от 13.11.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]



3	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы» п.V
Санитарно-паразитологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	-	менее 1		-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2 (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 9 июля 2010 г.)
5	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23 июля 2010 г.)
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.3 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23 июля 2010 г.)

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения [illegible].

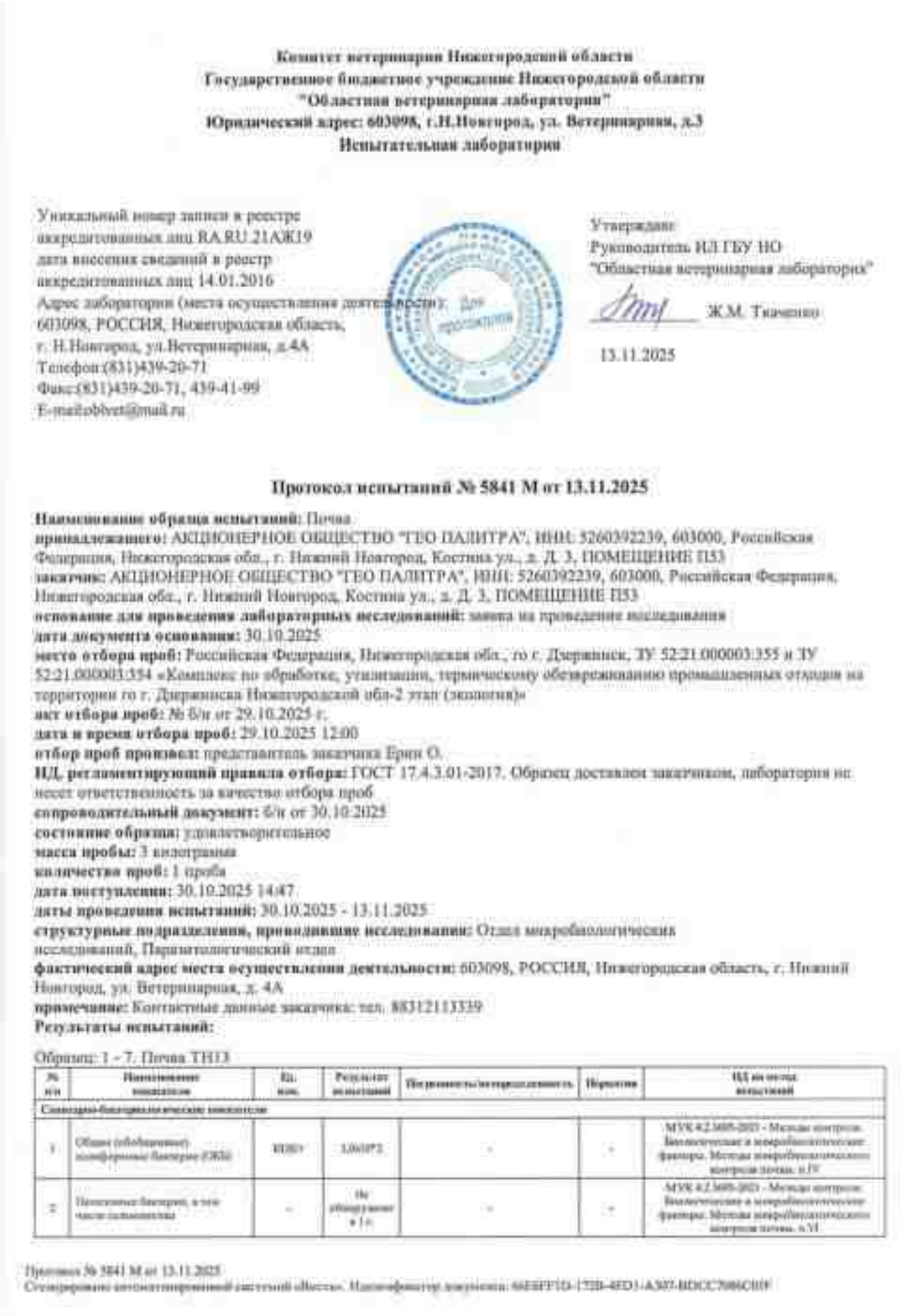
Данные, содержащиеся в полях "Наименование объекта испытаний", "Нормативный документ, по которому произведен отбор проб", "Значение", "Масса отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Производство", "Количество проб", "ТД, регламентирующий правила отбора проб" информация предоставлена заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Подписи:

13.11.2025 Ответственный за оформление протокола: Рахманова Е.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 5940 М от 13.11.2025
Сформировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible] Стр. 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Утверждаю:
Руководитель ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
Ж.М. Ткаченко
13.11.2025

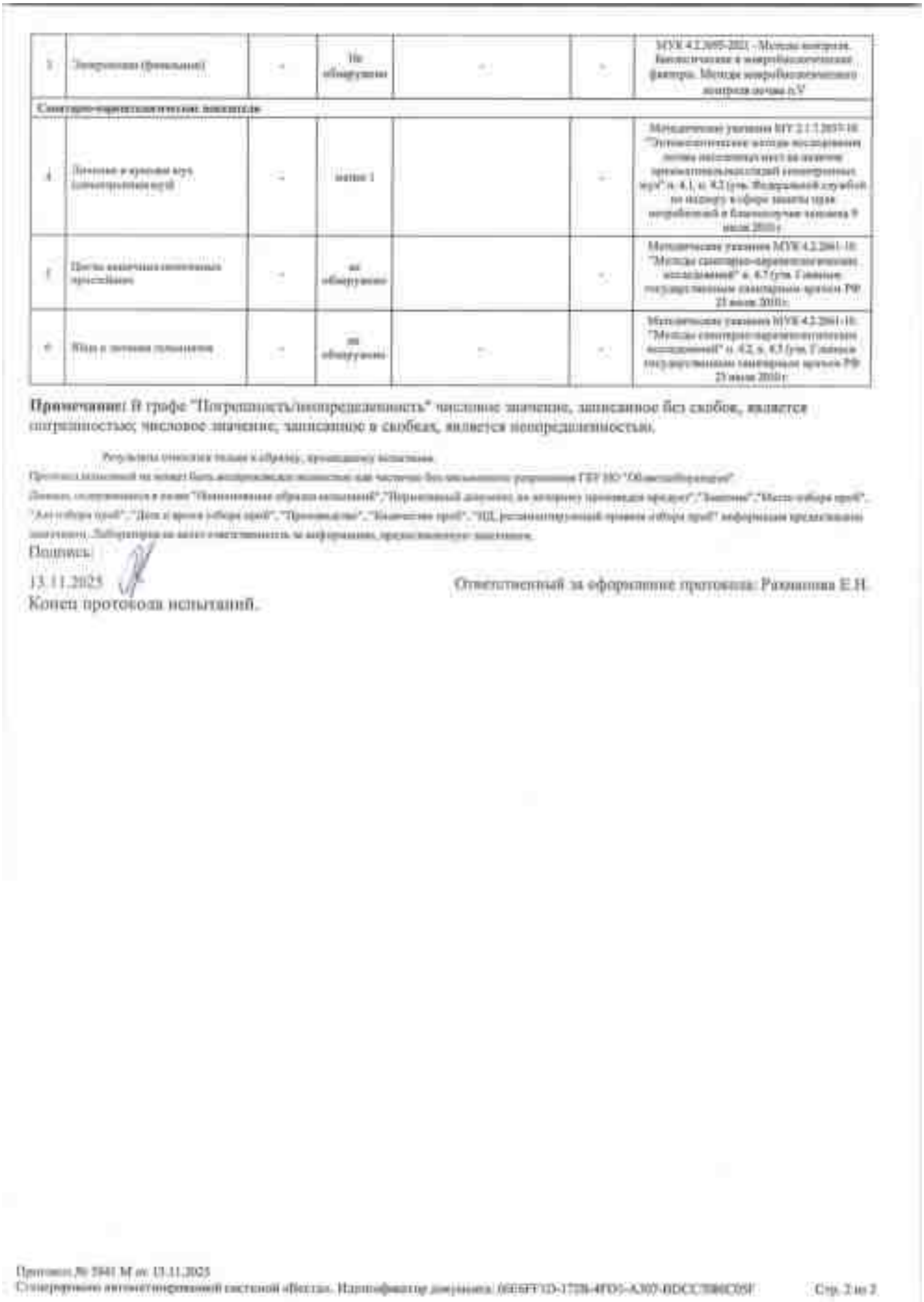
Протокол испытаний № 5841 М от 13.11.2025

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: заявка на проведение исследования
дата документа основания: 30.10.2025
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., го г. Дзержинск, ЗУ 52:21:000003:355 и ЗУ 52:21:000003:354 «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории го г. Дзержинска Нижегородской обл-2 этап (экология)»
акт отбора проб: № б/н от 29.10.2025 г.
дата и время отбора проб: 29.10.2025 12:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: б/н от 30.10.2025
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 30.10.2025 14:47
даты проведения испытаний: 30.10.2025 - 13.11.2025
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 7. Почва ТН13

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/г	1,0х10*2	-	-	МУК 4.2.3695-20 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-20 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.VI

Протокол № 5841 М от 13.11.2025
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 66EBFF1D-172B-4FD1-A307-BDCC7086C0FF



3	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружены	-	-	МУК 4.2.3695-2021 «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы» п.V
Санитарно-паразитологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	-	менее 1		-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2 (утв. Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 9 июля 2010 г.
5	Цисты кишечных патогенных простейших	-	не обнаружено		-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23 июля 2010 г.
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.3 (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 23 июля 2010 г.

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ГБУ НО "[illegible]".

Данные, содержащиеся в полях "Наименование образца испытаний", "Нормативный документ, по которому произведена продукция", "Заказчик", "Место отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Производитель", "Количество проб", "НД, регламентирующий правила отбора проб" информация предоставлена заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

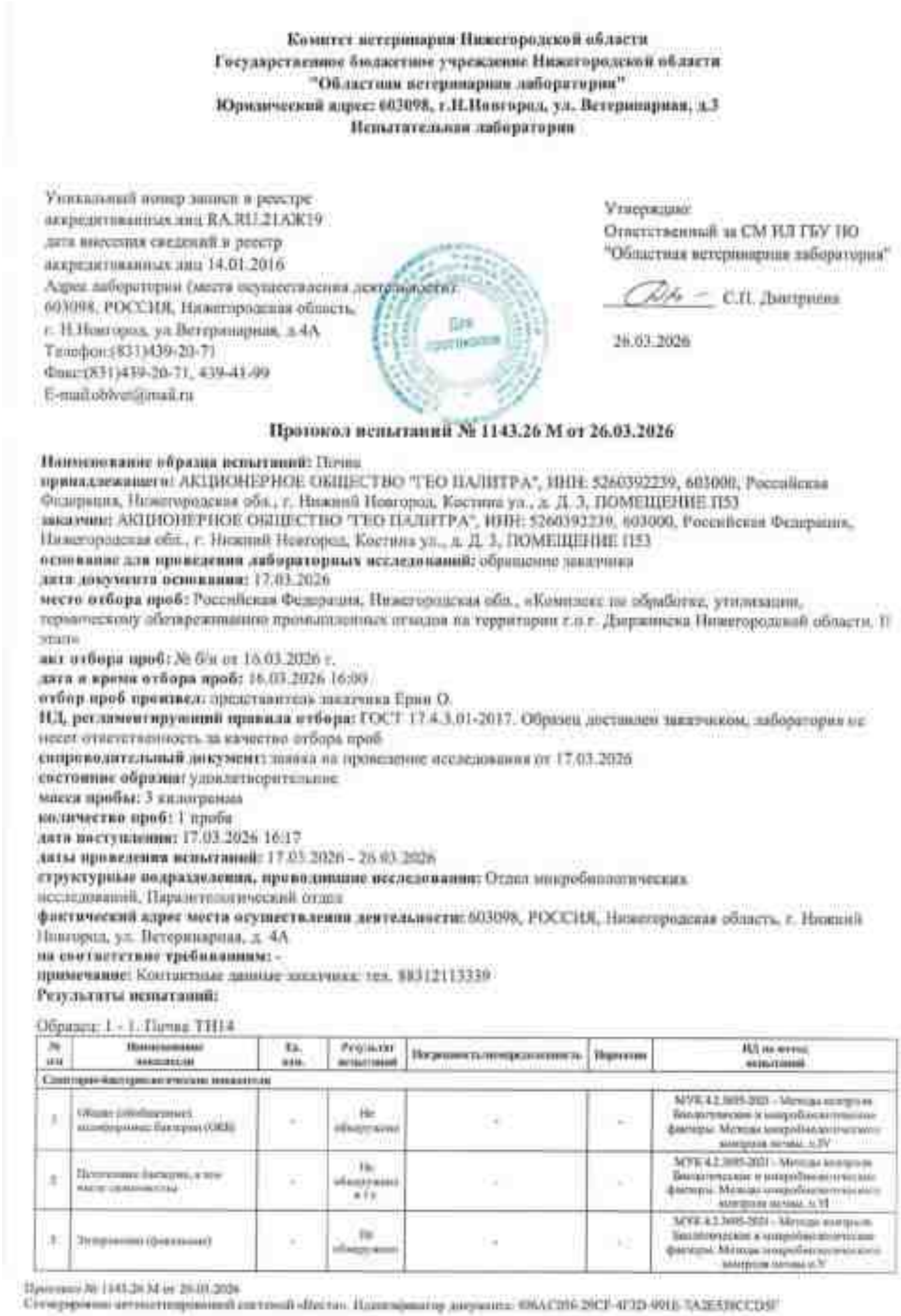
Подпись

13.11.2025

Ответственный за оформление протокола: Рахманова Е.Н.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 5941 М от 13.11.2025
Сформировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]
Стр. 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Утверждаю:
Ответственный за СМ ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
С.П. Дмитриева
26.03.2026

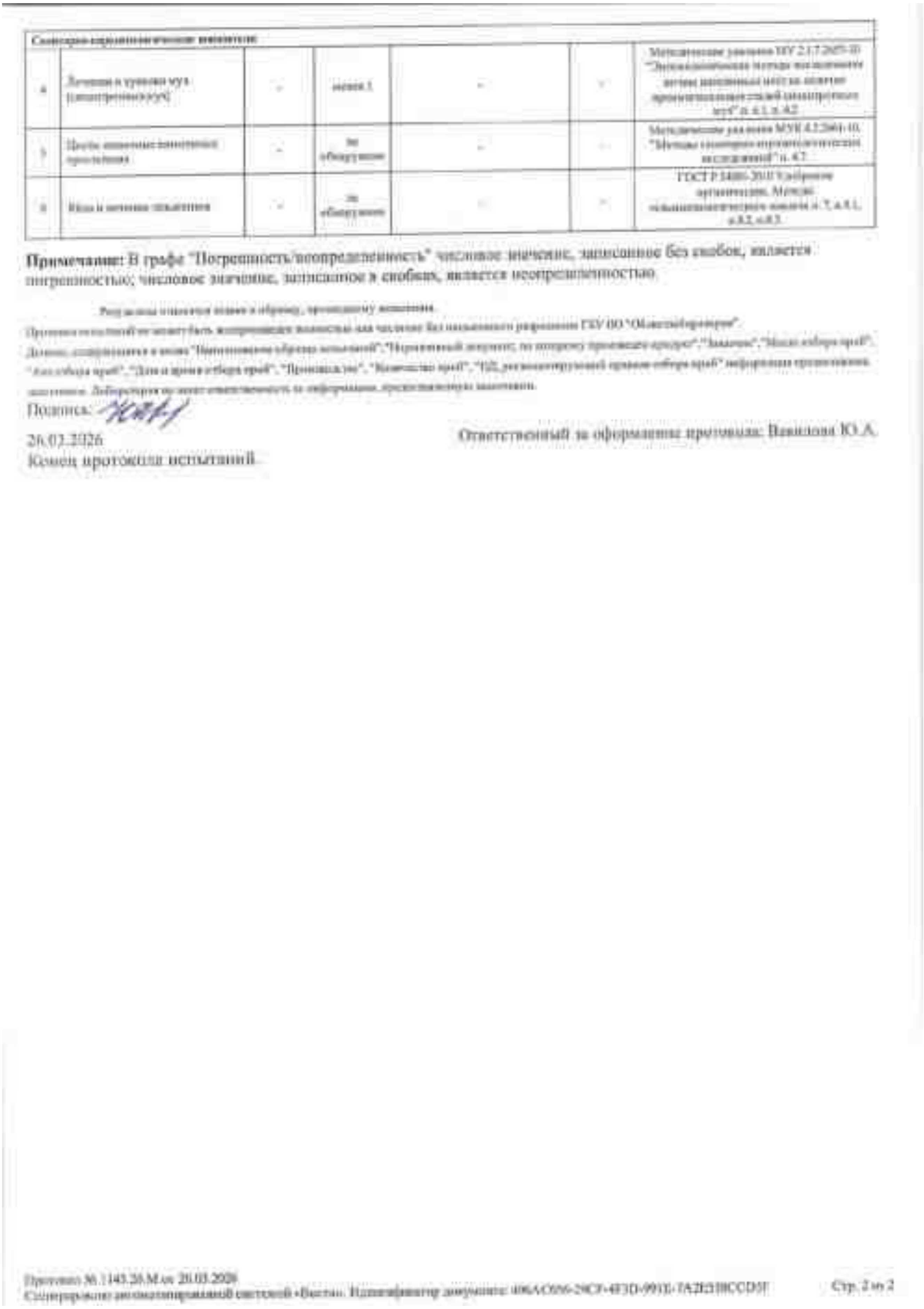
Протокол испытаний № 1143.26 М от 26.03.2026

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
дата документа основания: 17.03.2026
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
акт отбора проб: № б/н от 16.03.2026 г.
дата и время отбора проб: 16.03.2026 16:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: заявка на проведение исследования от 17.03.2026
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 17.03.2026 16:17
даты проведения испытаний: 17.03.2026 - 26.03.2026
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
на соответствие требованиям: -
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 1. Почва ТП14

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружены в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.VI
3	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.V

Протокол № 1143.26 М от 26.03.2026
Сформировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]



Санитарно-паразитологические показатели

4	Личинки и куколки мух (синантропных)	-	менее 1	-	-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2
5	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10. "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	-	ГОСТ Р 54000-2010 Удобрения органические. Методы гельминтологического анализа п. 7, п.8.1, п.8.2, п.8.3

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ГБУ НО "Облветлаборатория".

Данные, содержащиеся в полях "Наименование образца испытаний", "Нормативный документ, по которому произведен продукт", "Заказчик", "Место отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Производитель", "Количество проб", "НД, регламентирующий правила отбора проб" информация предоставлена заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Подпись:

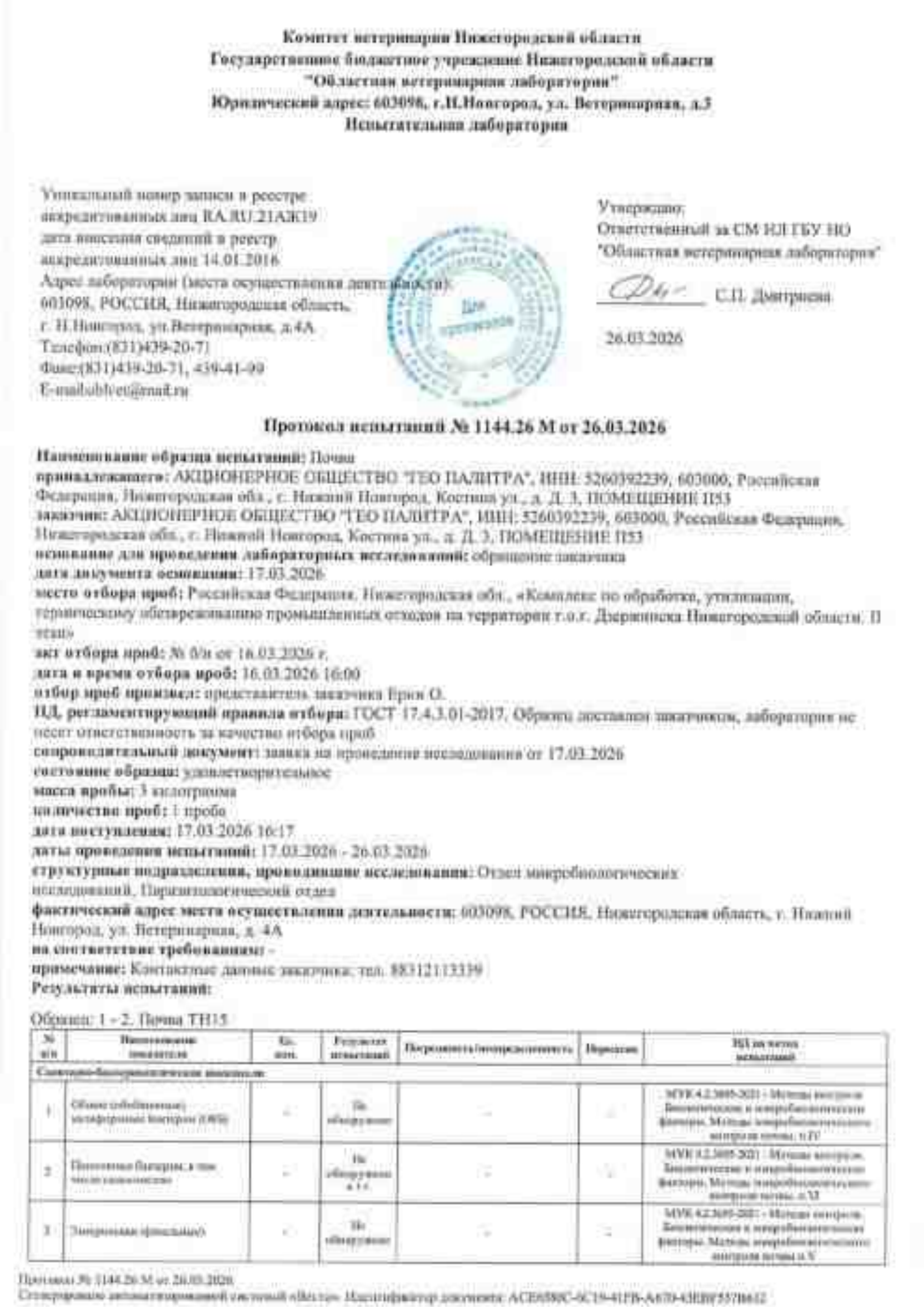
26.03.2026

Ответственный за оформление протокола: Вавилова Ю.А.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 1143.26.М от 20.03.2026
Сформировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 406AC6F6-29CF-4F3D-991E-7A2E33BCCD5F

Стр. 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Утверждаю,
Ответственный за СМ ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
_______ С.П. Дмитриева

26.03.2026

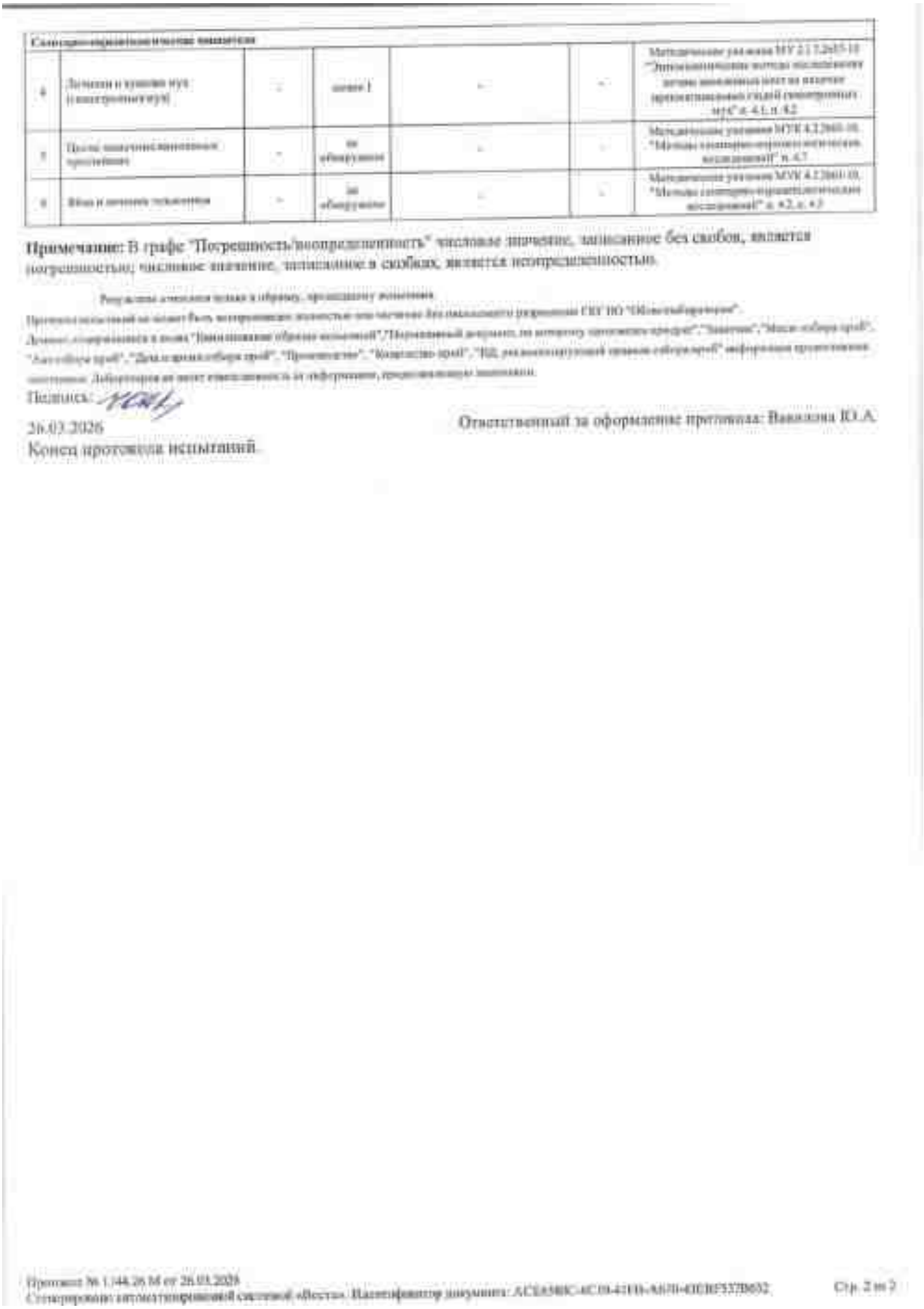
Протокол испытаний № 1144.26 М от 26.03.2026

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
дата документа основания: 17.03.2026
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
акт отбора проб: № б/н от 16.03.2026 г.
дата и время отбора проб: 16.03.2026 16:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: заявка на проведение исследования от 17.03.2026
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 17.03.2026 16:17
даты проведения испытаний: 17.03.2026 - 26.03.2026
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
на соответствие требованиям: -
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 2. Почва ТН15

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружены в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.VI
3	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.V

Протокол № 1144.26 М от 26.03.2026
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: ACE6588C-6C19-41FB-A670-63EBF5578612



Санитарно-паразитологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	-	менее 1	-	-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2
5	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10. "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10. "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.3

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения [illegible].

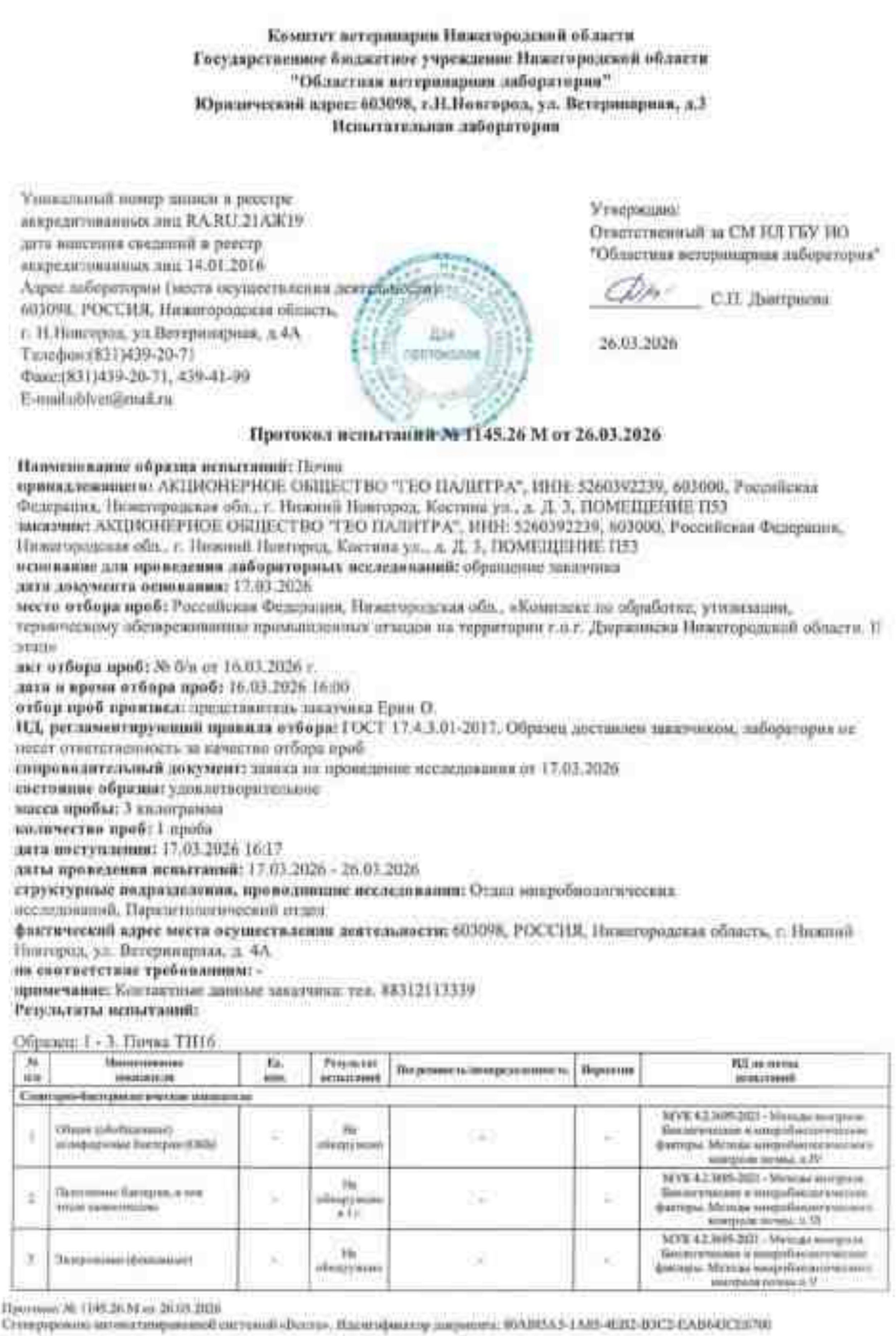
[illegible]

Подпись:

26.03.2026

Ответственный за оформление протокола: Вавилова Ю.А.

Конец протокола испытаний.



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Для протоколов

Утверждаю:
Ответственный за СМ ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
С.П. Дмитриева

26.03.2026

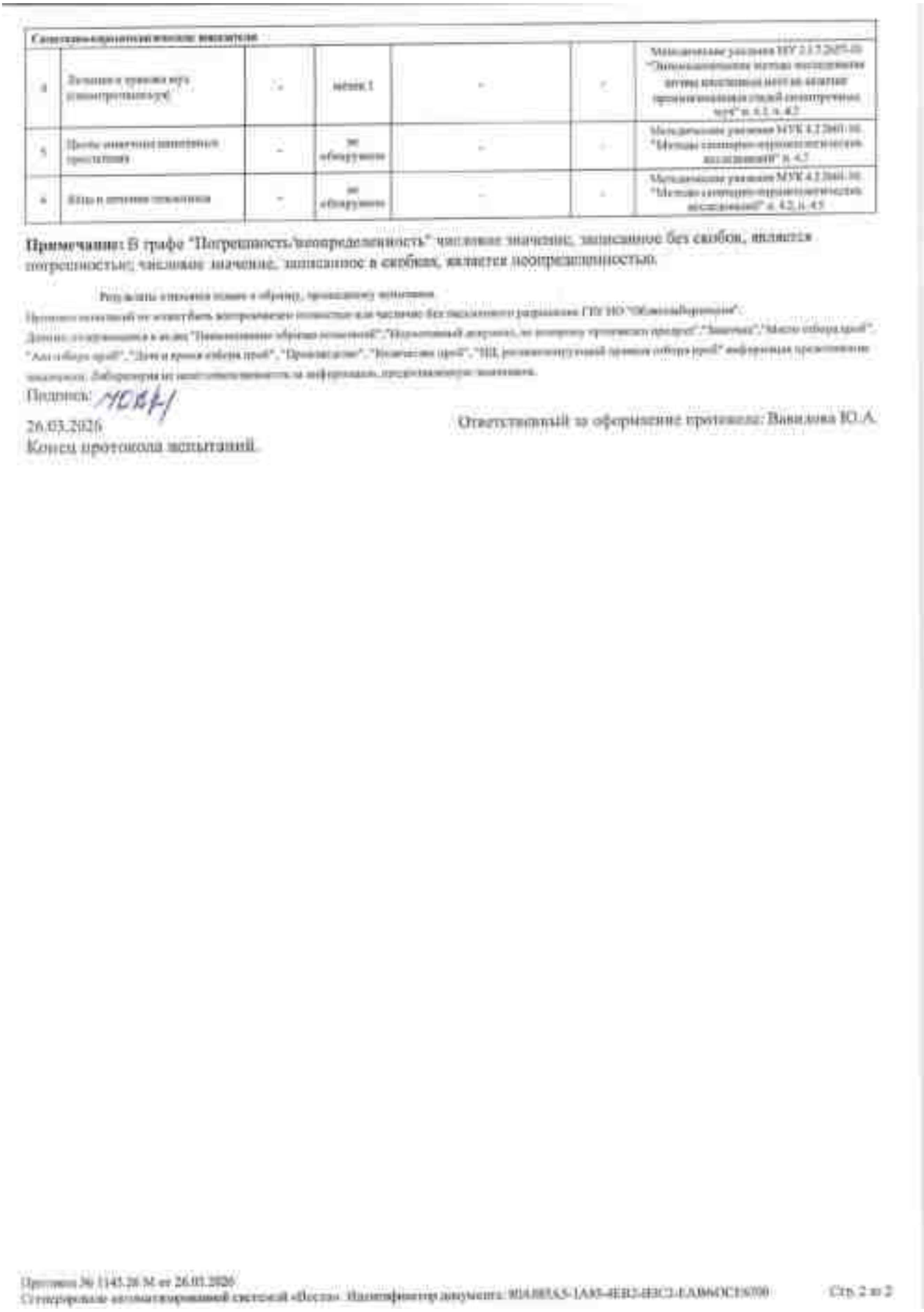
Протокол испытаний № 1145.26 М от 26.03.2026

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
дата документа основания: 17.03.2026
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
акт отбора проб: № б/н от 16.03.2026 г.
дата и время отбора проб: 16.03.2026 16:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: заявка на проведение исследования от 17.03.2026
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 17.03.2026 16:17
даты проведения испытаний: 17.03.2026 - 26.03.2026
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
на соответствие требованиям: -
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 3. Почва ТП16

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность (неопределенность)	Норматив	НД на методы испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, [illegible]
3	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы, п.V

Протокол № 1145.26 М от 26.03.2026
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]



Санитарно-паразитологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	-	менее 1	-	-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2
5	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.5
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.5

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ГБУ НО "[illegible]".

Данные, содержащиеся в полях "Наименование образца испытаний", "Нормативный документ, по которому производился отбор проб", "Заказчик", "Место отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Производитель", "Количество проб", "НД, регламентирующий правила отбора проб" информация предоставлена заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

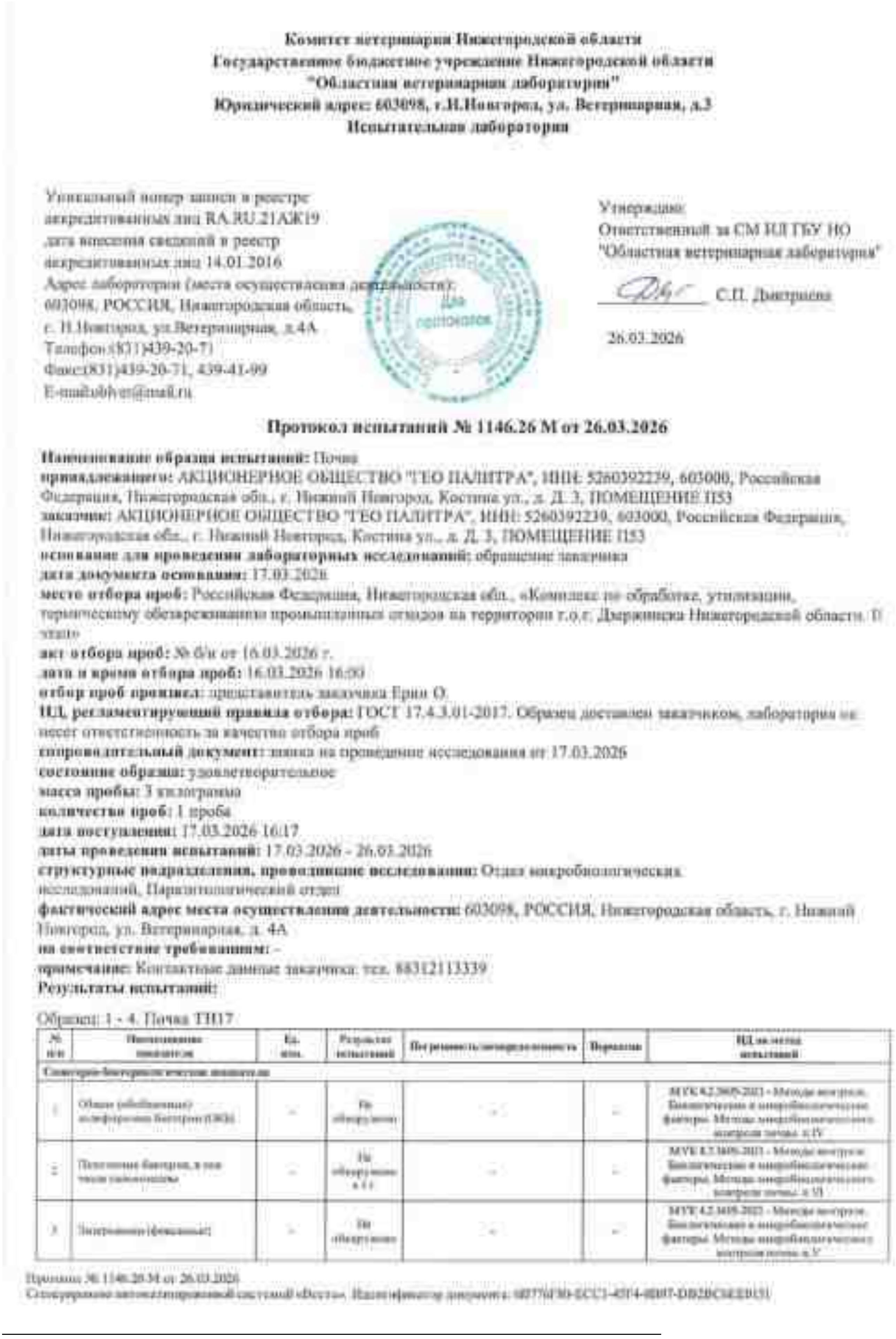
Подпись:

26.03.2026

Ответственный за оформление протокола: Вавилова Ю.А.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 1145.26 М от 26.03.2026
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]
Стр. 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Утверждаю:
Ответственный за СМ ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
С.П. Дмитриева

26.03.2026

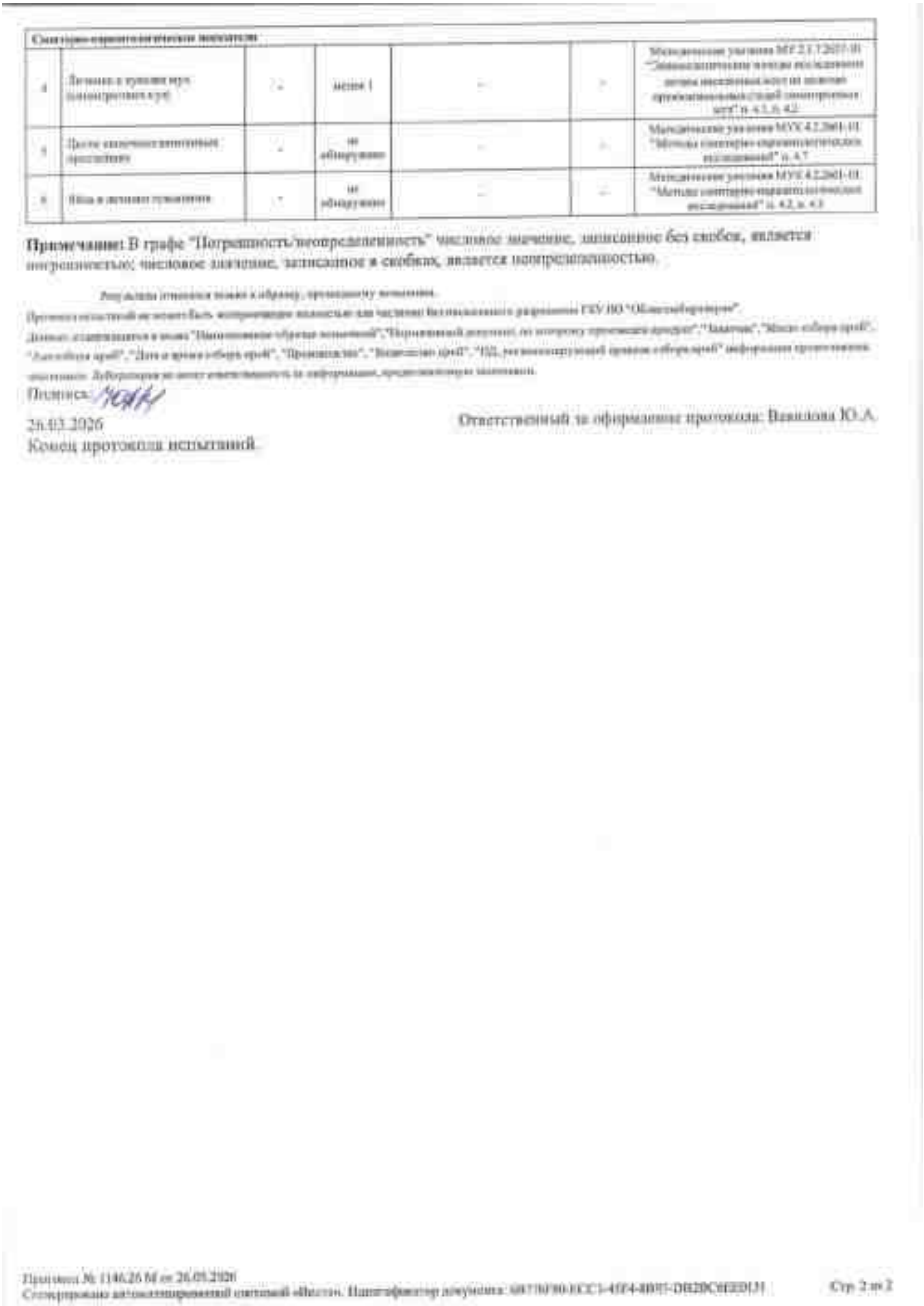
Протокол испытаний № 1146.26 М от 26.03.2026

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
дата документа основания: 17.03.2026
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
акт отбора проб: № б/н от 16.03.2026 г.
дата и время отбора проб: 16.03.2026 16:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: заявка на проведение исследования от 17.03.2026
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 17.03.2026 16:17
даты проведения испытаний: 17.03.2026 - 26.03.2026
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
на соответствие требованиям: -
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 4. Почва ТП17

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.VI
3	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.V

Протокол № 1146.26 М от 26.03.2026
Сформировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]



[illegible]						
4	[illegible]	[illegible]	менее 1	–	–	Методические указания МР 2.1.7.2657-10 [illegible] п. 4.1, п. 4.2
5	[illegible]	[illegible]	не обнаружено	–	–	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7
6	[illegible]	[illegible]	не обнаружено	–	–	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.3

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Подпись:

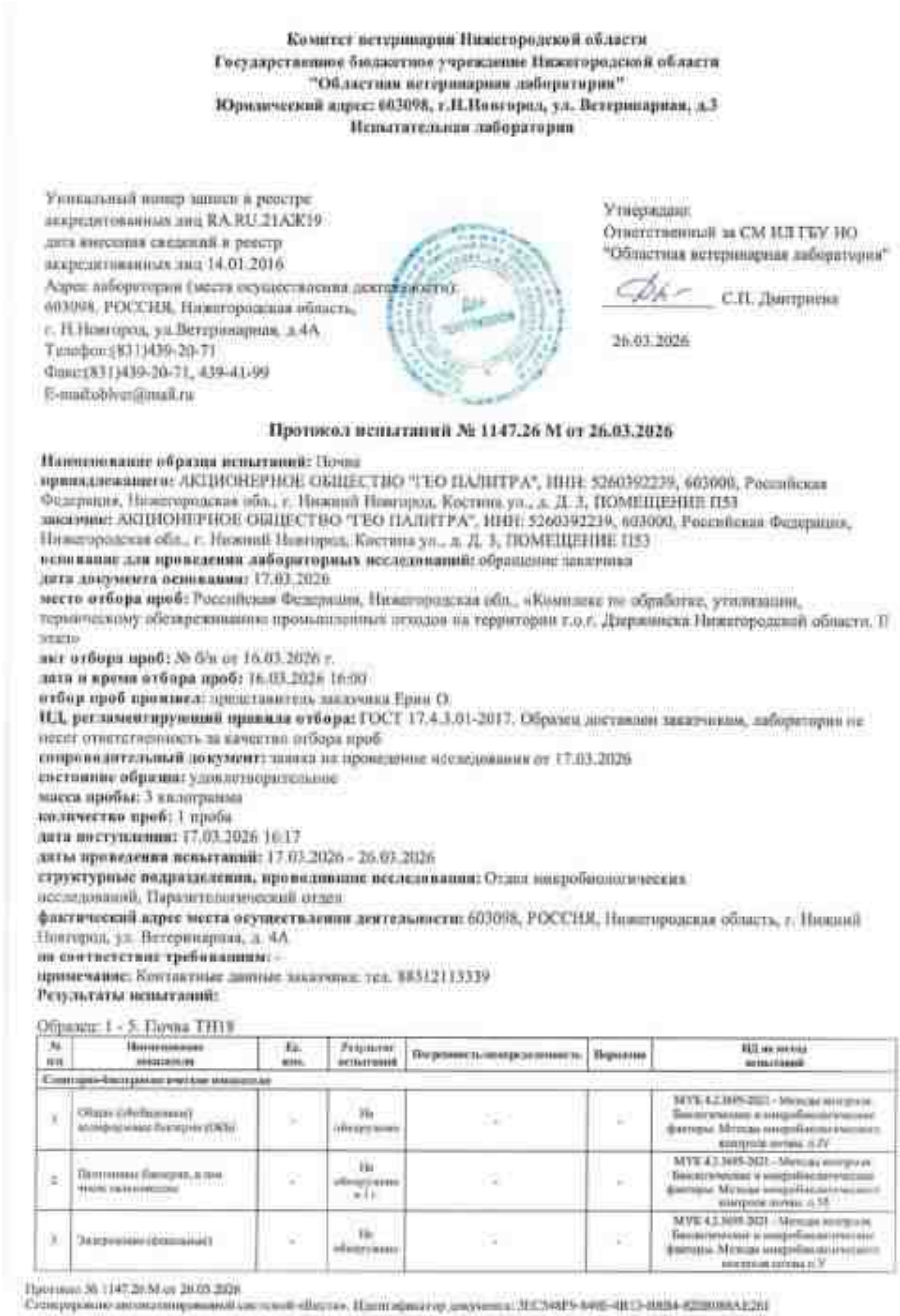
26.03.2026

Конец протокола испытаний.

Ответственный за оформление протокола: Вавилова Ю.А.

Протокол № 1146.26 М от 26.03.2026

Стр 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Для протоколов

Утверждаю:
Ответственный за СМ ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
С.П. Дмитриева

26.03.2026

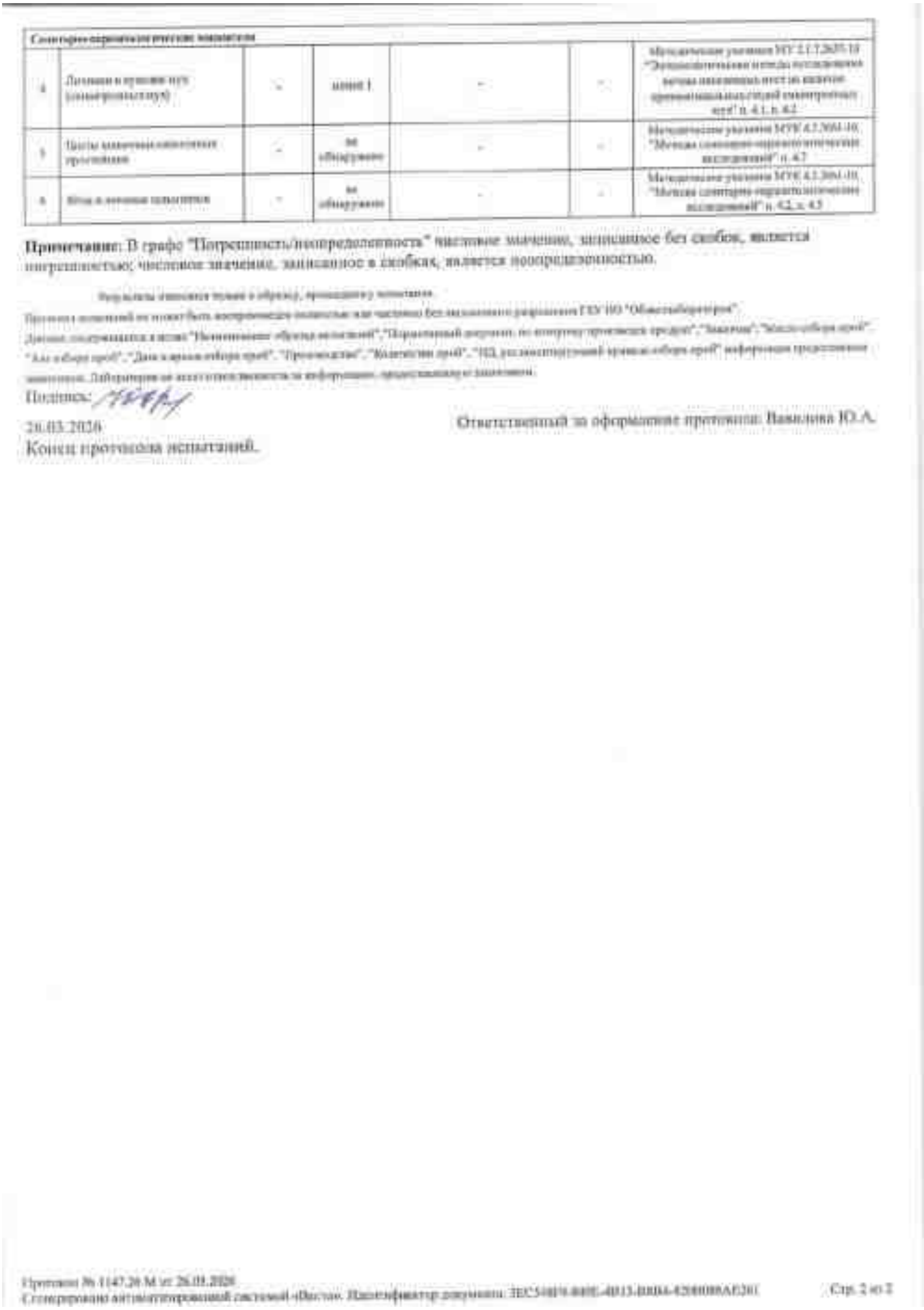
Протокол испытаний № 1147.26 М от 26.03.2026

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
дата документа основания: 17.03.2026
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
акт отбора проб: № б/н от 16.03.2026 г.
дата и время отбора проб: 16.03.2026 16:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: заявка на проведение исследования от 17.03.2026
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 17.03.2026 16:17
даты проведения испытаний: 17.03.2026 - 26.03.2026
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
на соответствие требованиям: -
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 5. Почва ТП18

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.5.5
3	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.V

Протокол № 1147.26 М от 26.03.2026
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: 3EC548F9-849E-4B13-88B4-8280088A1261



Санитарно-паразитологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	-	менее 1	-	-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2
5	Цисты кишечных патогенных простейших	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.5

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью; числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения [illegible] "[illegible]".

Данные, содержащиеся в полях "Наименование объекта испытаний", "Нормативный документ, по которому производится продукт", "Заказчик", "Место отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Производитель", "Количество проб", "НД, регламентирующий правила отбора проб" информация предоставлена заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

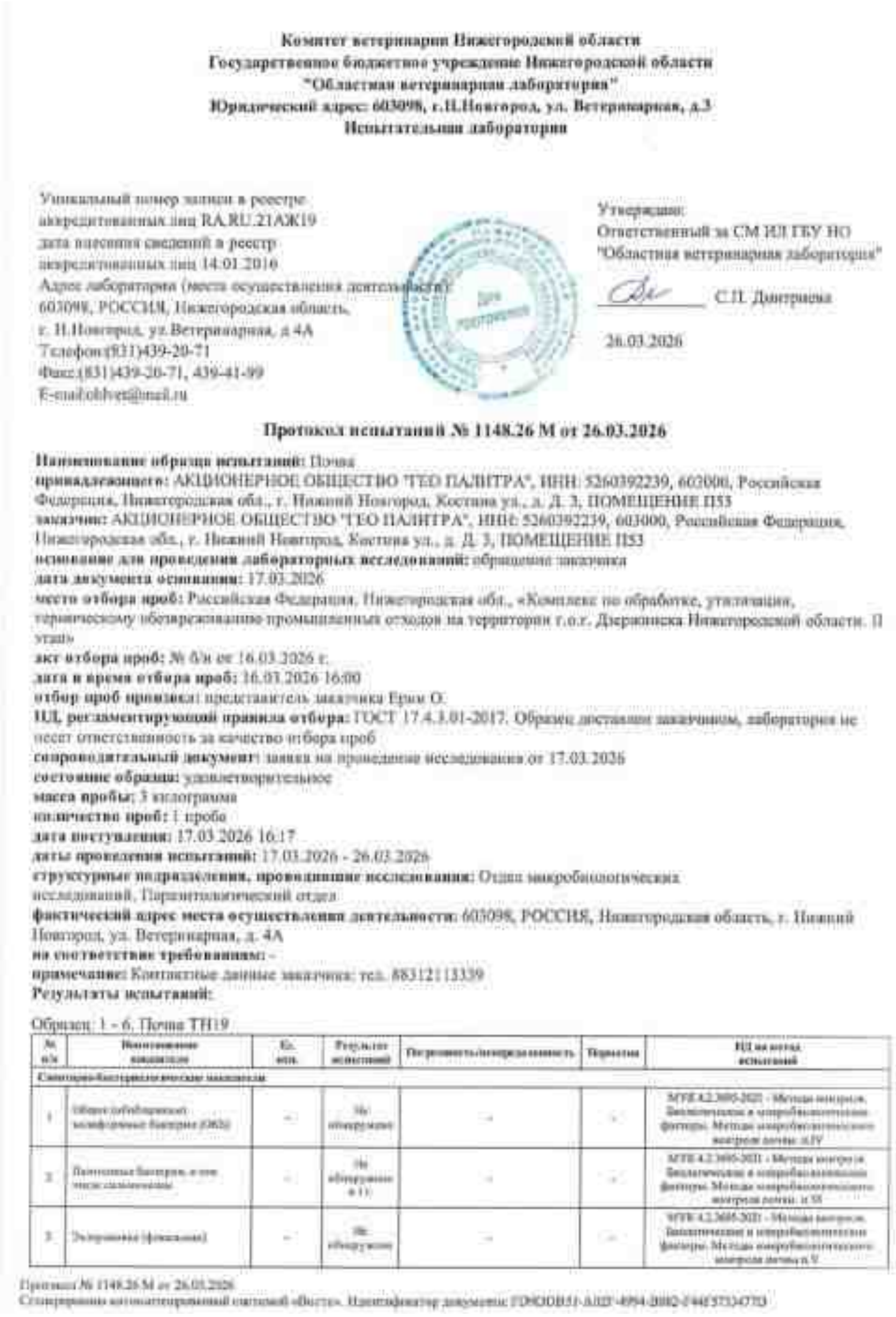
Подпись:

26.03.2026

Ответственный за оформление протокола: Вавилова Ю.А.

Конец протокола испытаний.

Протокол № 1147.26 М от 26.03.2026
Сгенерировано автоматизированной системой «[illegible]». Идентификатор документа: [illegible]
Стр. 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Утверждаю:
Ответственный за СМ ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
С.П. Дмитриева

26.03.2026

Для протоколов

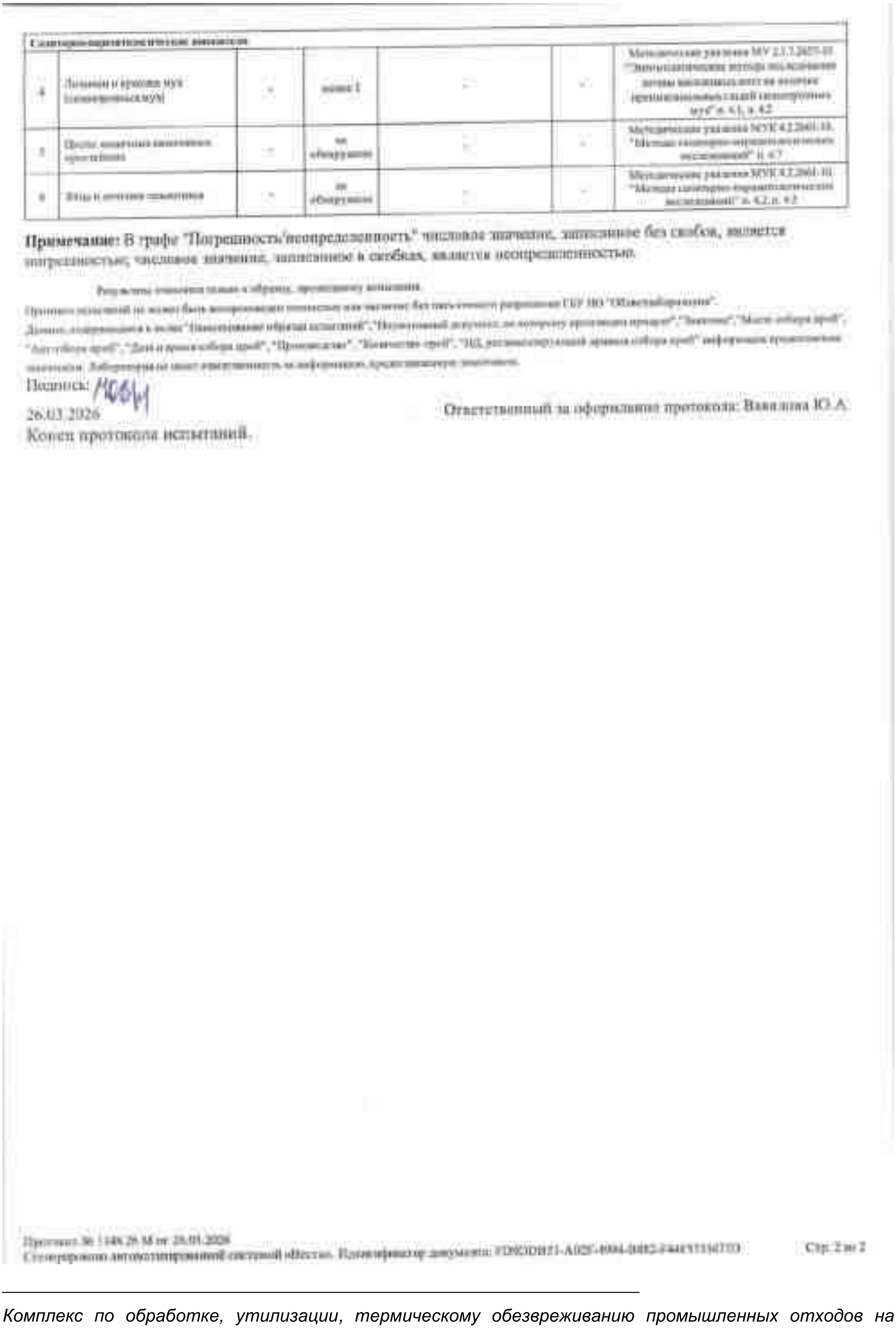
Протокол испытаний № 1148.26 М от 26.03.2026

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежность: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
дата документа основания: 17.03.2026
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
акт отбора проб: № б/н от 16.03.2026 г.
дата и время отбора проб: 16.03.2026 16:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: заявка на проведение исследования от 17.03.2026
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 17.03.2026 16:17
даты проведения испытаний: 17.03.2026 - 26.03.2026
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
на соответствие требованиям: -
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 6. Почва ТН19

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-20 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.IV
2	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-20 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.[illegible]
3	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-20 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.V

Протокол № 1148.26 М от 26.03.2026
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]



Санитарно-паразитологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	-	менее 1	-	-	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 5.1, п. 4.2
5	Цисты патогенных кишечных простейших	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10. "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7
6	Яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	-	-	Методические указания МУК 4.2.2661-10. "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 9.2

Примечание: В графе "Погрешность/неопределенность" числовое значение, записанное без скобок, является погрешностью, числовое значение, записанное в скобках, является неопределенностью.

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения [illegible].

Данные, содержащиеся в полях "Наименование образца испытаний", "Нормативный документ, по которому проводился отбор проб", "Заказчик", "Место отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Производитель", "Количество проб", "НД, регламентирующий правила отбора проб" информация предоставлена заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Подпись:

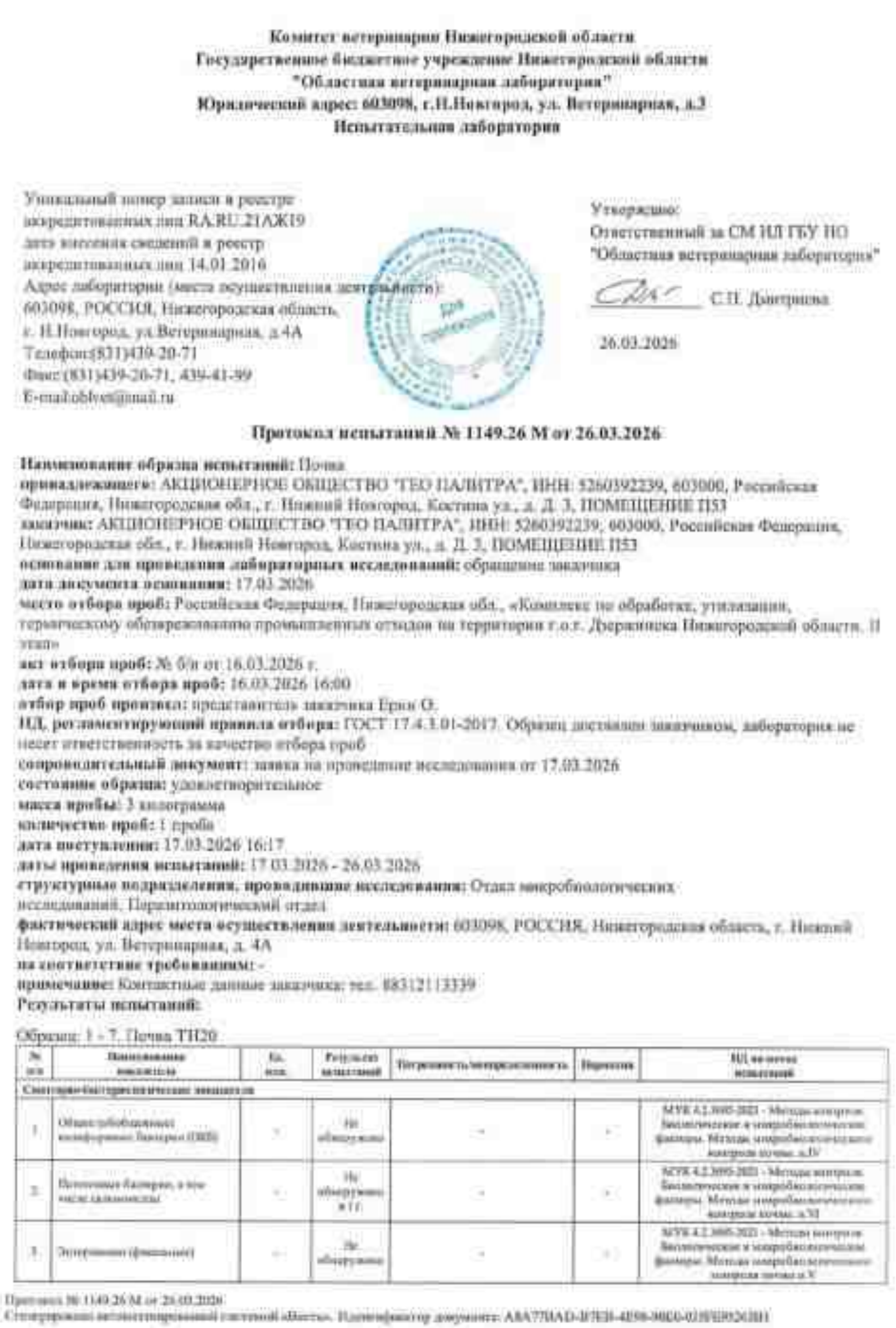
26.03.2026

Ответственный за оформление протокола: Вавилова Ю.А.

Конец протокола испытаний.

Протокол № [illegible] от [illegible]
Сгенерировано автоматизированной системой [illegible]. Идентификатор документа: [illegible]

Стр. 2 из 2



Комитет ветеринарии Нижегородской области
Государственное бюджетное учреждение Нижегородской области
"Областная ветеринарная лаборатория"
Юридический адрес: 603098, г.Н.Новгород, ул. Ветеринарная, д.3
Испытательная лаборатория

Уникальный номер записи в реестре
аккредитованных лиц RA.RU.21АЖ19
дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 14.01.2016
Адрес лаборатории (места осуществления деятельности):
603098, РОССИЯ, Нижегородская область,
г. Н.Новгород, ул.Ветеринарная, д.4А
Телефон:(831)439-20-71
Факс:(831)439-20-71, 439-41-99
E-mail:oblvet@mail.ru

Утверждаю:
Ответственный за СМ ИЛ ГБУ НО
"Областная ветеринарная лаборатория"
С.П. Дмитриева

26.03.2026

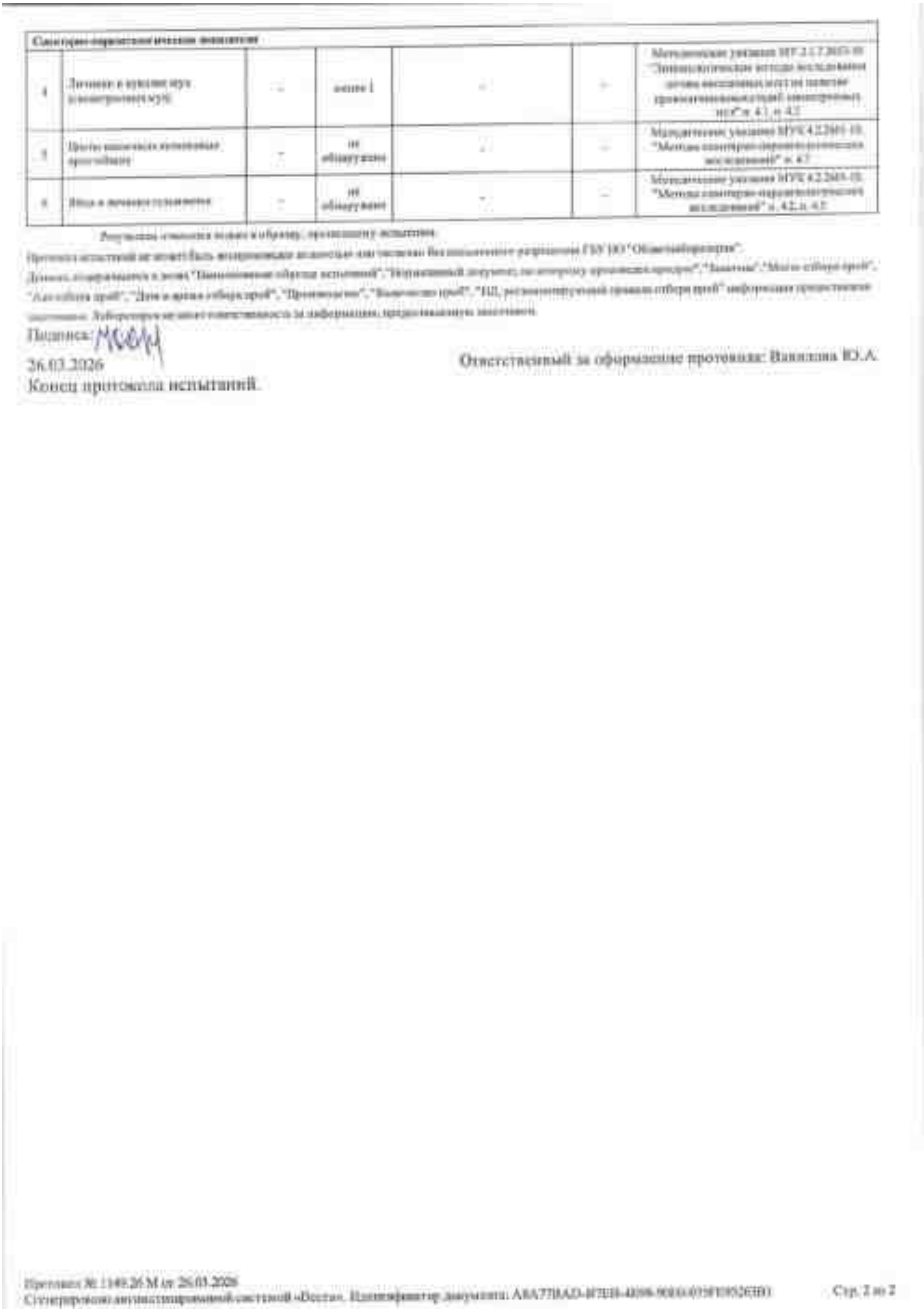
Протокол испытаний № 1149.26 М от 26.03.2026

Наименование образца испытаний: Почва
принадлежащего: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
заказчик: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕО ПАЛИТРА", ИНН: 5260392239, 603000, Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород, Костина ул., д. Д. 3, ПОМЕЩЕНИЕ П53
основание для проведения лабораторных исследований: обращение заказчика
дата документа основания: 17.03.2026
место отбора проб: Российская Федерация, Нижегородская обл., «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска Нижегородской области. II этап»
акт отбора проб: № б/н от 16.03.2026 г.
дата и время отбора проб: 16.03.2026 16:00
отбор проб произвел: представитель заказчика Ерин О.
НД, регламентирующий правила отбора: ГОСТ 17.4.3.01-2017. Образец доставлен заказчиком, лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб
сопроводительный документ: заявка на проведение исследования от 17.03.2026
состояние образца: удовлетворительное
масса пробы: 3 килограмма
количество проб: 1 проба
дата поступления: 17.03.2026 16:17
даты проведения испытаний: 17.03.2026 - 26.03.2026
структурные подразделения, проводившие исследования: Отдел микробиологических исследований, Паразитологический отдел
фактический адрес места осуществления деятельности: 603098, РОССИЯ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ветеринарная, д. 4А
на соответствие требованиям: -
примечание: Контактные данные заказчика: тел. 88312113339
Результаты испытаний:

Образец: 1 - 7. Почва ТП20

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат испытаний	Погрешность/неопределенность	Норматив	НД на метод испытаний
Санитарно-бактериологические показатели						
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.IV
2.	Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	Не обнаружено в 1 г	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.VI
3.	Энтерококки (фекальные)	-	Не обнаружено	-	-	МУК 4.2.3695-2021 - Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы микробиологического контроля почвы. п.V

Протокол № 1149.26 М от 26.03.2026
Сгенерировано автоматизированной системой «Веста». Идентификатор документа: [illegible]



Санитарно-паразитологические показатели						
4	Личинки и куколки мух (синантропных мух)	–	менее 1	–	–	Методические указания МУ 2.1.7.2657-10 "Энтомологические методы исследования почвы населенных мест на наличие преимагинальных стадий синантропных мух" п. 4.1, п. 4.2
5	Цисты кишечных патогенных простейших	–	не обнаружены	–	–	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.7
6	Яйца и личинки гельминтов	–	не обнаружено	–	–	Методические указания МУК 4.2.2661-10 "Методы санитарно-паразитологических исследований" п. 4.2, п. 4.5

Результаты относятся только к образцу, прошедшему испытания.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ГБУ НО "Облветлаборатория".

Данные, содержащиеся в полях "Наименование образца испытаний", "Нормативный документ, по которому производился отбор проб", "Заказчик", "Место отбора проб", "Акт отбора проб", "Дата и время отбора проб", "Производитель", "Количество проб", "НД, регламентирующий правила отбора проб" информация предоставлена заказчиком. Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

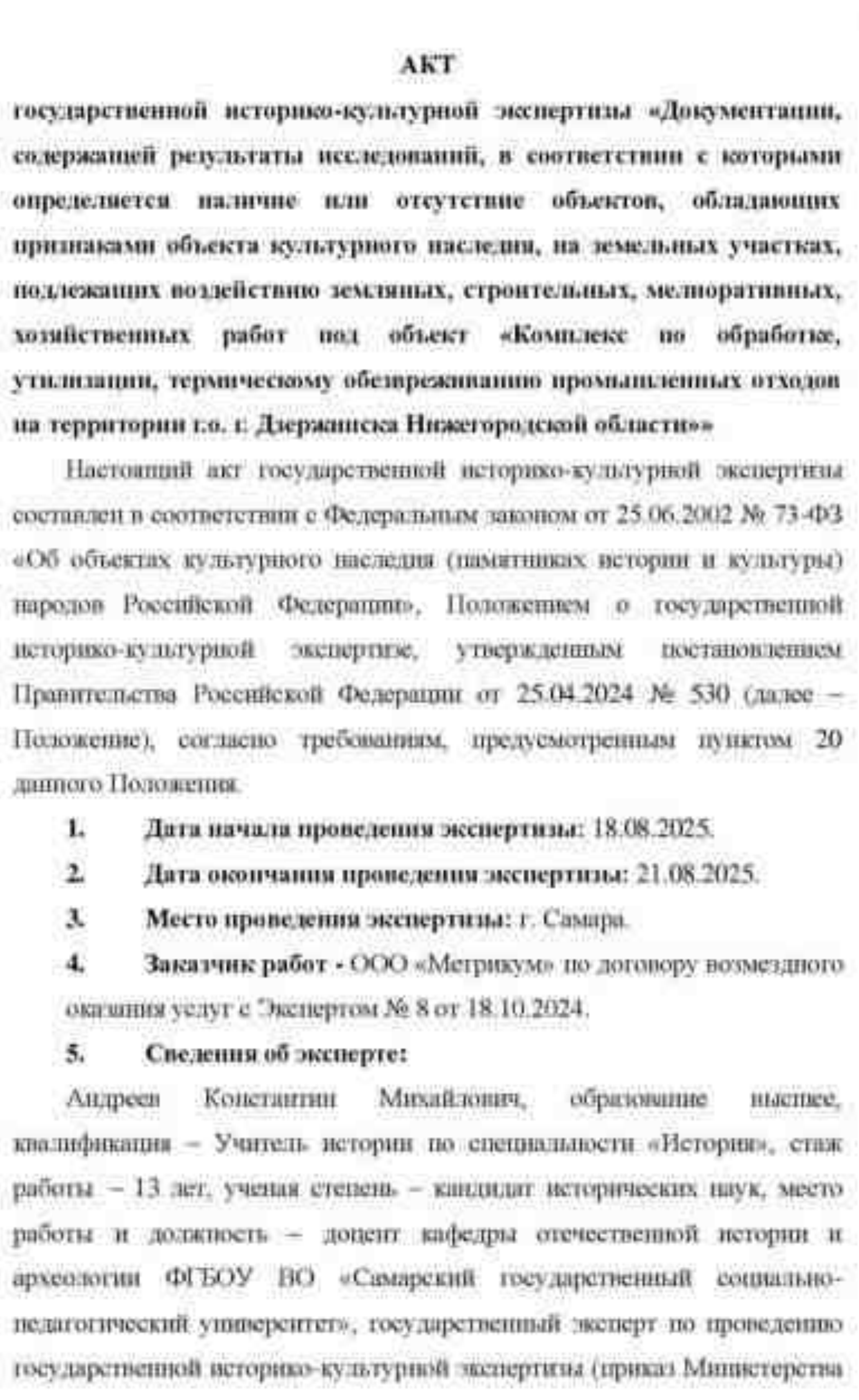
Подпись:

26.03.2026

Ответственный за оформление протокола: Вавилова Ю.А.

Конец протокола испытаний.

Приложение У Акт ГИКЭ



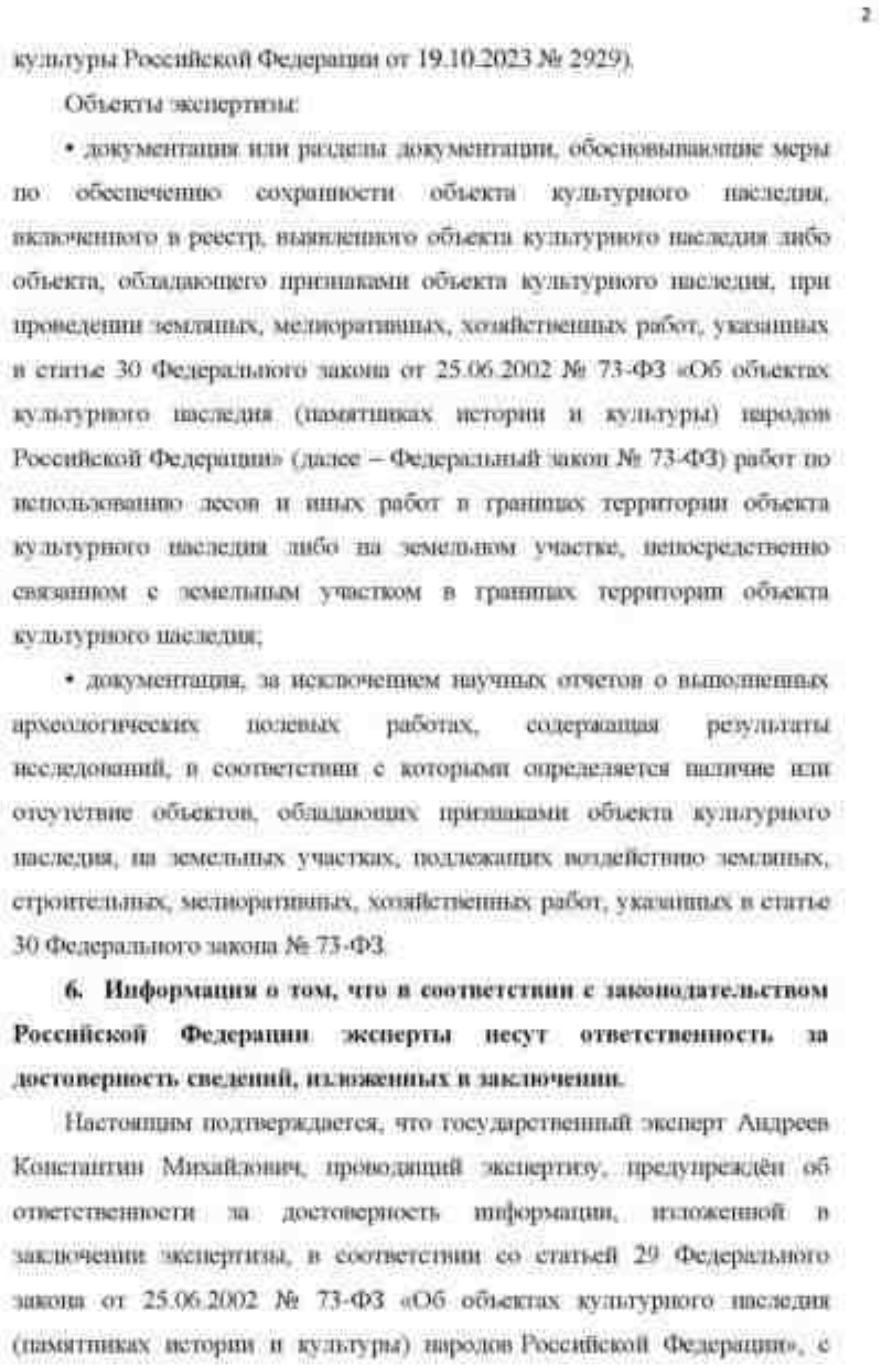
АКТ

государственной историко-культурной экспертизы «Документации, содержащей 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 под объект «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области»»

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 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 25.04.2024 № 530 (далее – Положение), согласно требованиям, предусмотренным пунктом 20 данного Положения.

1. **Дата начала проведения экспертизы:** 18.08.2025.
2. **Дата окончания проведения экспертизы:** 21.08.2025.
3. **Место проведения экспертизы:** г. Самара.
4. **Заказчик работ -** ООО «Метрикум» по договору возмездного оказания услуг с Экспертом № 8 от 18.10.2024.
5. **Сведения об эксперте:**

Андреев Константин Михайлович, образование высшее, квалификация – Учитель истории по специальности «История», стаж работы – 13 лет, ученая степень – кандидат исторических наук, место работы и должность – доцент кафедры отечественной истории и археологии ФГБОУ ВО «Самарский государственный социально-педагогический университет», государственный эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы (приказ Министерства



культуры Российской Федерации от 19.10.2023 № 2929).

Объекты экспертизы:

- 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 от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 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;
- 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.

6. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперты несут ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Настоящим подтверждается, что государственный эксперт Андреев Константин Михайлович, проводящий экспертизу, предупреждён об ответственности за достоверность информации, изложенной в заключении экспертизы, в соответствии со статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», с

Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530.

7. Цель экспертизы – в соответствии со ст. 28 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» - определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда или в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ.

8. Объект экспертизы – в соответствии ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ и с п. 11-з Положения – 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 и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации 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:

Документация, 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 под объект «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области».

9. Перечень документов, представленных заявителем:

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 и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации 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:

1. Документация, 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 под объект «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области». Самара, 2025;

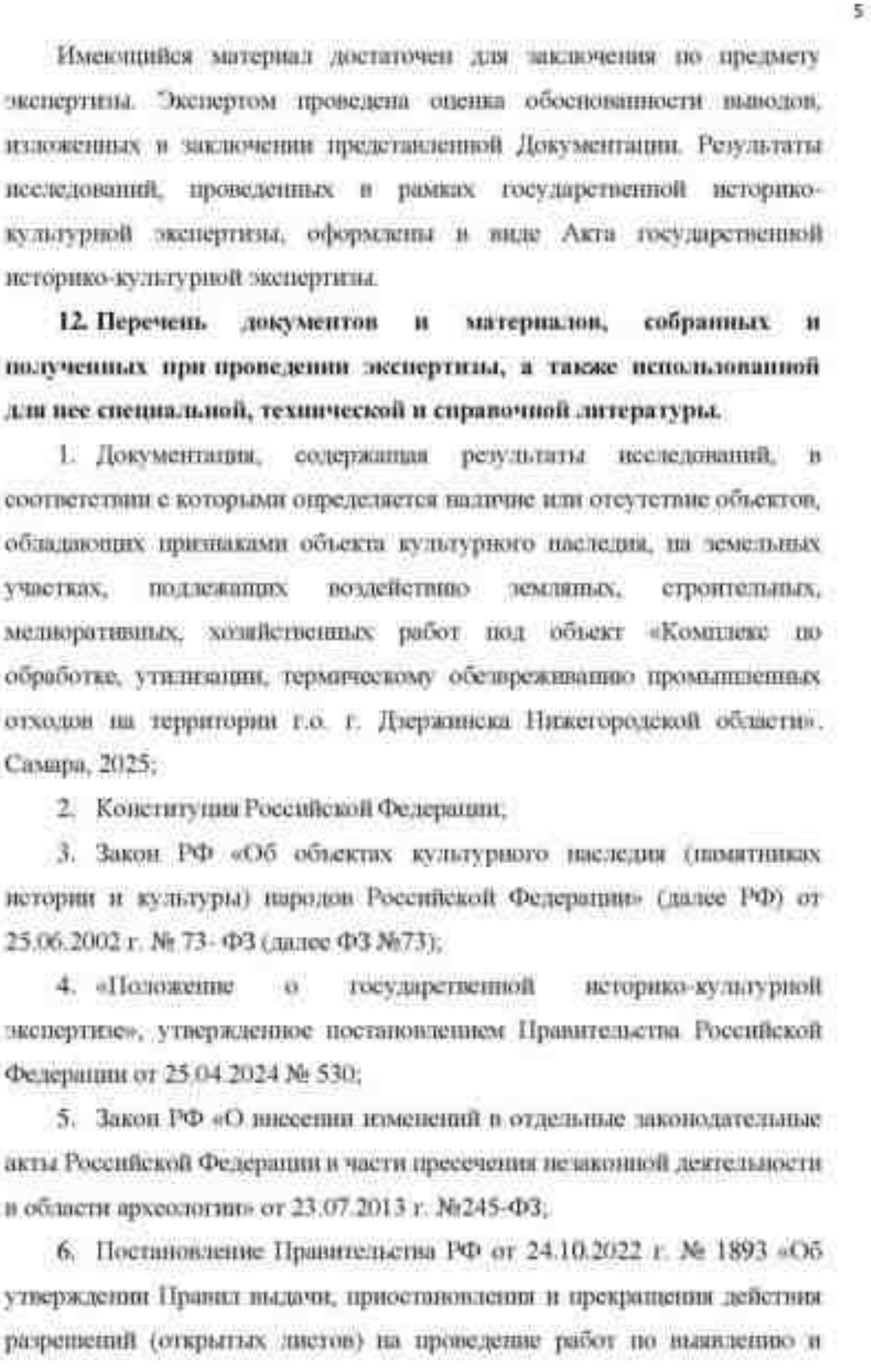
2. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 09.04.2025 № Исх-518-186831/25.

10. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

11. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.

В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ Документации в части его соответствия действующему законодательству в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия.



Имеющийся материал достаточен для заключения по предмету экспертизы. Экспертом проведена оценка обоснованности выводов, изложенных в заключении представленной Документации. Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта государственной историко-культурной экспертизы.

12. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

1. Документация, 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 под объект «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области». Самара, 2025;
2. Конституция Российской Федерации;
3. Закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее РФ) от 25.06.2002 г. № 73- ФЗ (далее ФЗ №73);
4. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530;
5. Закон РФ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии» от 23.07.2013 г. №245-ФЗ;
6. Постановление Правительства РФ от 24.10.2022 г. № 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»;

7. Письмо Министерства культуры РФ от 29.05.2014 г. №110-01-39/05- ЕМ держателям и получателям разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия;

8. Письмо Министерства культуры РФ от 27.01.2012 г. №12-01-39-/05-АБ «О методике определения границы территории объекта археологического наследия»;

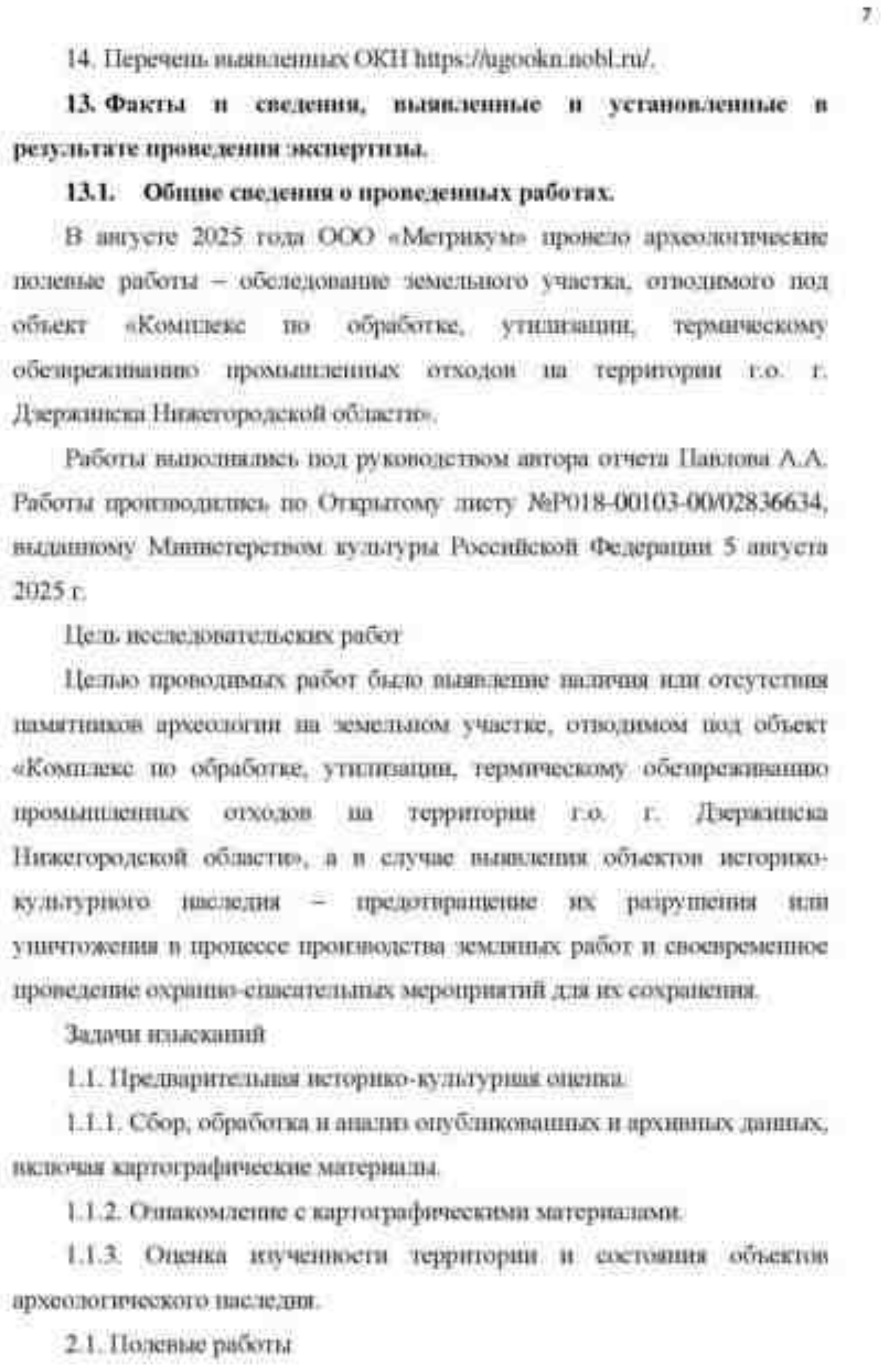
9. Постановление Правительства РФ от 12 сентября 2015 года № 972 «Положение о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»;

10. Общенациональный стандарт Российской Федерации в сфере сохранения объектов культурного наследия: ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования»;

11. ГОСТ Р 55627-2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия»;

12. Положение «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением № 15 Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 года;

13. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 09.04.2025 № Исх-518-186831/25.



14. Перечень выявленных ОКН https://ugookn.nobl.ru/.

13. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы.

13.1. Общие сведения о проведенных работах.

В августе 2025 года ООО «Метрикум» провело археологические полевые работы – обследование земельного участка, отводимого под объект «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области».

Работы выполнялись под руководством автора отчета Павлова А.А. Работы производились по Открытому листу №Р018-00103-00/02836634, выданному Министерством культуры Российской Федерации 5 августа 2025 г.

Цель исследовательских работ

Целью проводимых работ было выявление наличия или отсутствия памятников археологии на земельном участке, отводимом под объект «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области», а в случае выявления объектов историко-культурного наследия – предотвращение их разрушения или уничтожения в процессе производства земляных работ и своевременное проведение охранно-спасательных мероприятий для их сохранения.

Задачи изысканий

1.1. Предварительная историко-культурная оценка.

1.1.1. Сбор, обработка и анализ опубликованных и архивных данных, включая картографические материалы.

1.1.2. Ознакомление с картографическими материалами.

1.1.3. Оценка изученности территории и состояния объектов археологического наследия.

2.1. Полевые работы

2.1. Натурное обследование территории.

2.2. Закладка шурфов и выполнение зачисток культурных отложений для выявления культурного слоя:

- выявление археологического материала в культурном слое;

- фотофиксация процесса работ, отдельных находок и скоплений материалов, бортов шурфов и зачисток,

- отбор (при обнаружении) археологического, антропологического и остеологического материала,

- ведение полевой документации.

3. Камеральные работы:

3.1. Камеральная обработка полевых коллекций.

3.2. Написание текста технического отчета.

3.3. Составление иллюстративной части технического отчета.

Финансирование работ

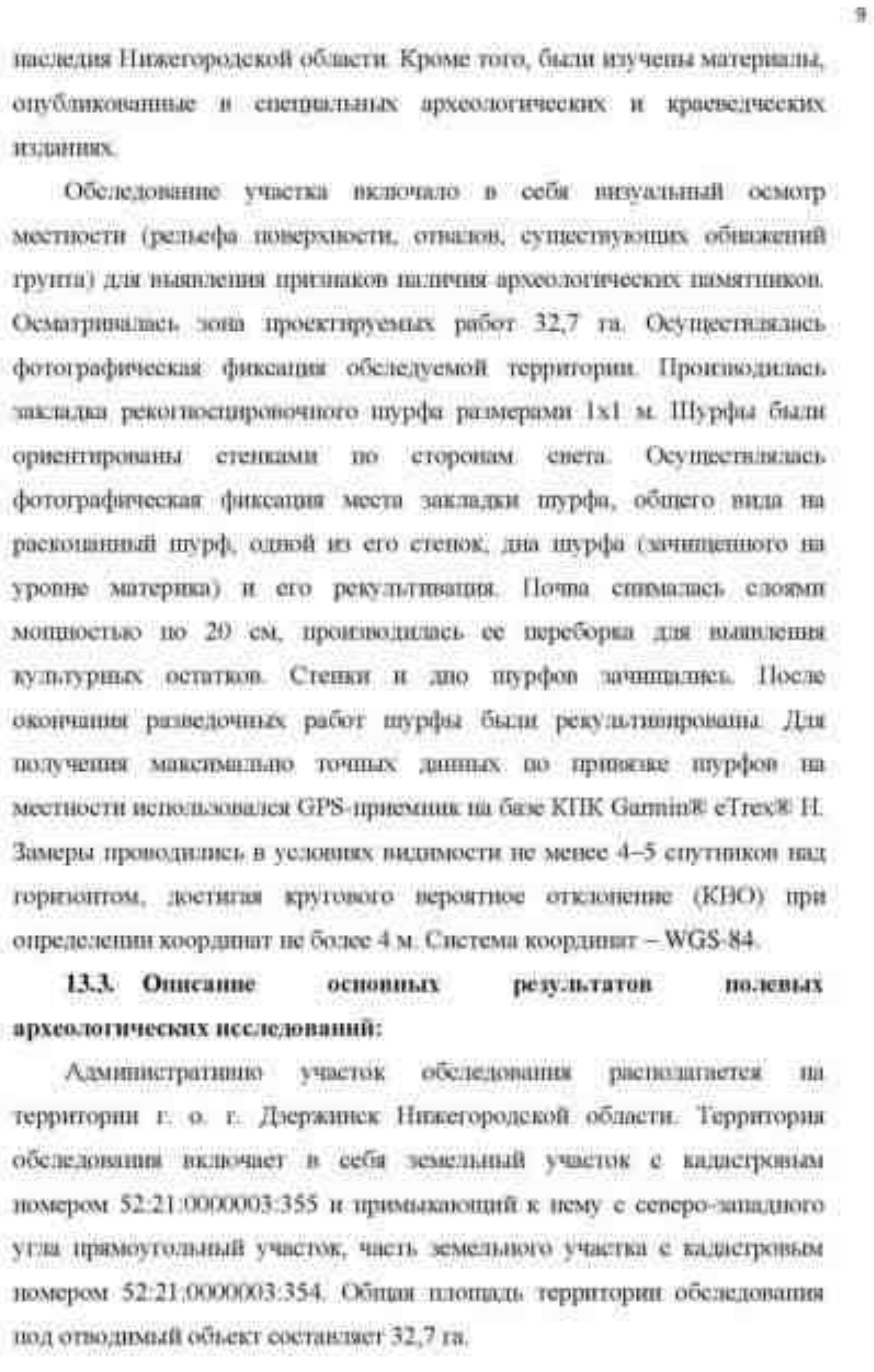
Работы финансировались заказчиком – ООО "ЭКОСТРОЙ".

Площадь участка обследования 32,7 га. В его границах был заложен 32 рекогносцировочных шурфа размерами 1x1 м.

13.2. Методика проведения полевых работ.

Работы проводились в соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ; «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утвержденном постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 12 апреля 2023 года № 15.

Полевым изысканиям (исследованиям) предшествовало знакомство с заданием заказчика, изучение картматериалов. Осуществлялась работа по изучению материалов предшествующих археологических изысканий на территории г.о. Дзержинск Нижегородской области и их окрестностей, были изучены данные Перечня выявленных объектов археологического

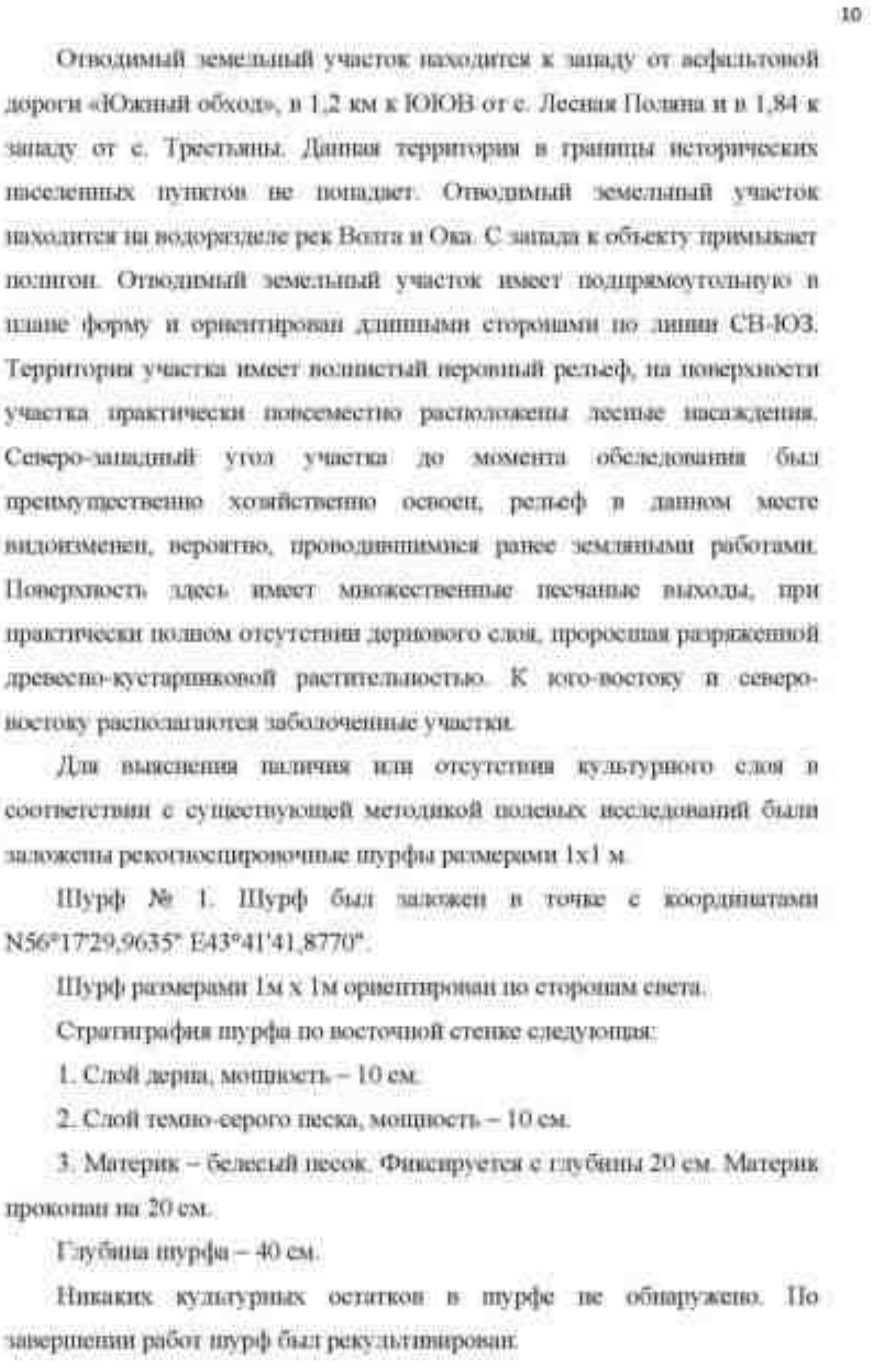


наследия Нижегородской области. Кроме того, были изучены материалы, опубликованные в специальных археологических и краеведческих изданиях.

Обследование участка включало в себя визуальный осмотр местности (рельефа поверхности, отвалов, существующих обнажений грунта) для выявления признаков наличия археологических памятников. Осматривалась зона проектируемых работ 32,7 га. Осуществлялась фотографическая фиксация обследуемой территории. Производилась закладка рекогносцировочного шурфа размерами 1х1 м. Шурфы были ориентированы стенками по сторонам света. Осуществлялась фотографическая фиксация места закладки шурфа, общего вида на раскопанный шурф, одной из его стенок, дна шурфа (зачищенного на уровне материка) и его рекультивация. Почва снималась слоями мощностью по 20 см, производилась ее переборка для выявления культурных остатков. Стенки и дно шурфов зачищались. После окончания разведочных работ шурфы были рекультивированы. Для получения максимально точных данных по привязке шурфов на местности использовался GPS-приемник на базе КПК Garmin® eTrex® H. Замеры проводились в условиях видимости не менее 4–5 спутников над горизонтом, достигая кругового вероятное отклонение (КВО) при определении координат не более 4 м. Система координат – WGS-84.

13.3. Описание основных результатов полевых археологических исследований:

Административно участок обследования располагается на территории г. о. г. Дзержинск Нижегородской области. Территория обследования включает в себя земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000003:355 и примыкающий к нему с северо-западного угла прямоугольный участок, часть земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000003:354. Общая площадь территории обследования под отводимый объект составляет 32,7 га.



Отводимый земельный участок находится к западу от асфальтовой дороги «Южный обход», в 1,2 км к ЮЮВ от с. Лесная Поляна и в 1,84 к западу от с. Трестьяны. Данная территория в границы исторических населенных пунктов не попадает. Отводимый земельный участок находится на водоразделе рек Волга и Ока. С запада к объекту примыкает полигон. Отводимый земельный участок имеет подпрямоугольную в плане форму и ориентирован длинными сторонами по линии СВ-ЮЗ. Территория участка имеет холмистый неровный рельеф, на поверхности участка практически повсеместно расположены лесные насаждения. Северо-западный угол участка до момента обследования был преимущественно хозяйственно освоен, рельеф в данном месте видоизменен, вероятно, проводившимися ранее земляными работами. Поверхность здесь имеет множественные песчаные выходы, при практически полном отсутствии дернового слоя, проросшая разряженной древесно-кустарниковой растительностью. К юго-востоку и северо-востоку располагаются заболоченные участки.

Для выяснения наличия или отсутствия культурного слоя в соответствии с существующей методикой полевых исследований были заложены рекогносцировочные шурфы размерами 1х1 м.

Шурф № 1. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'29,9635" E43°41'41,8770".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

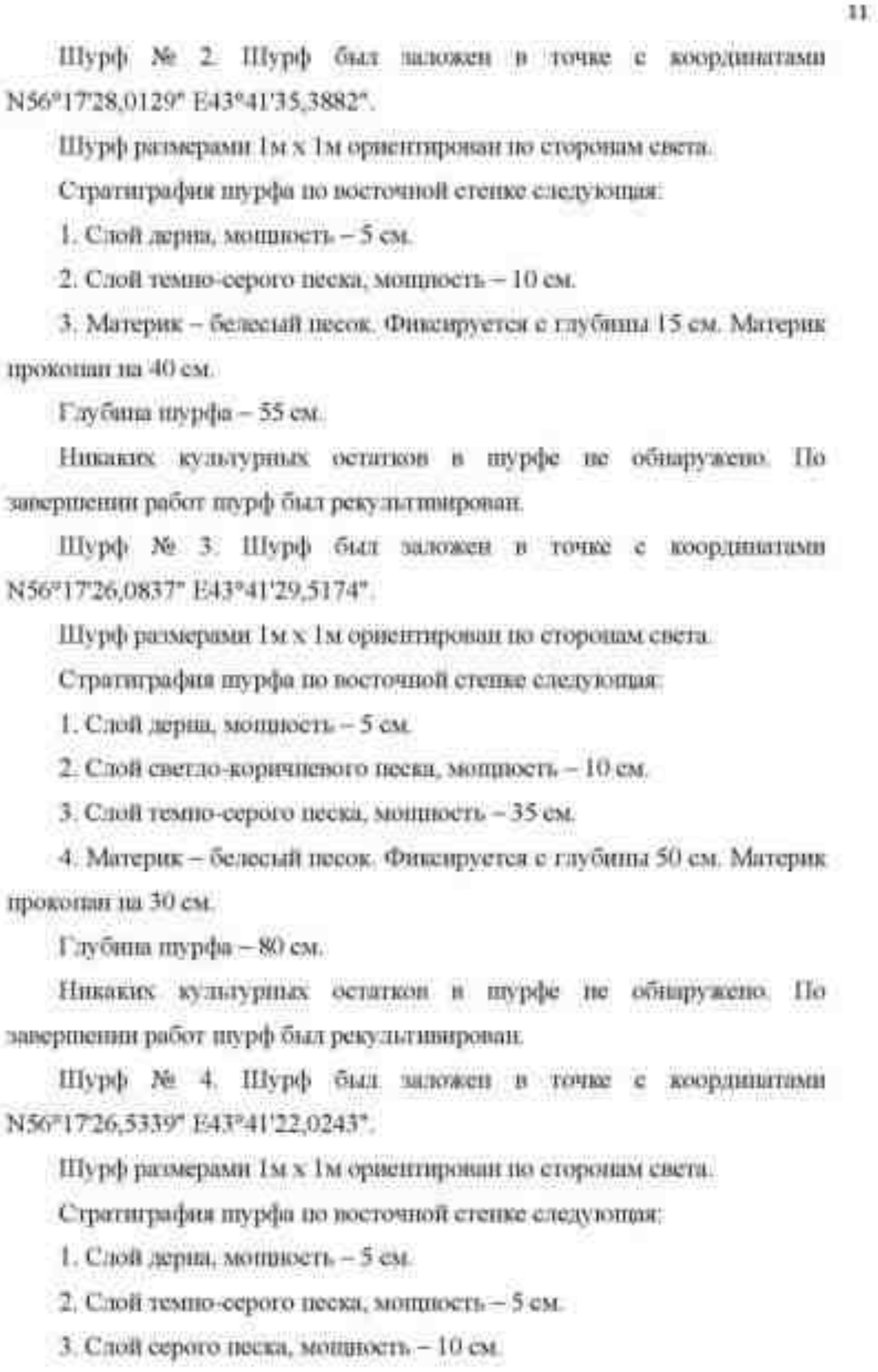
1. Слой дерна, мощность – 10 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – белесый песок. Фиксируется с глубины 20 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 40 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.



Шурф № 2. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'28,0129" E43°41'35,3882".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.
2. Слой темно-серого песка, мощность – 10 см.
3. Материк – белесый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 40 см.

Глубина шурфа – 55 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 3. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'26,0837" E43°41'29,5174".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.
2. Слой светло-коричневого песка, мощность – 10 см.
3. Слой темно-серого песка, мощность – 35 см.
4. Материк – белесый песок. Фиксируется с глубины 50 см. Материк прокопан на 30 см.

Глубина шурфа – 80 см.

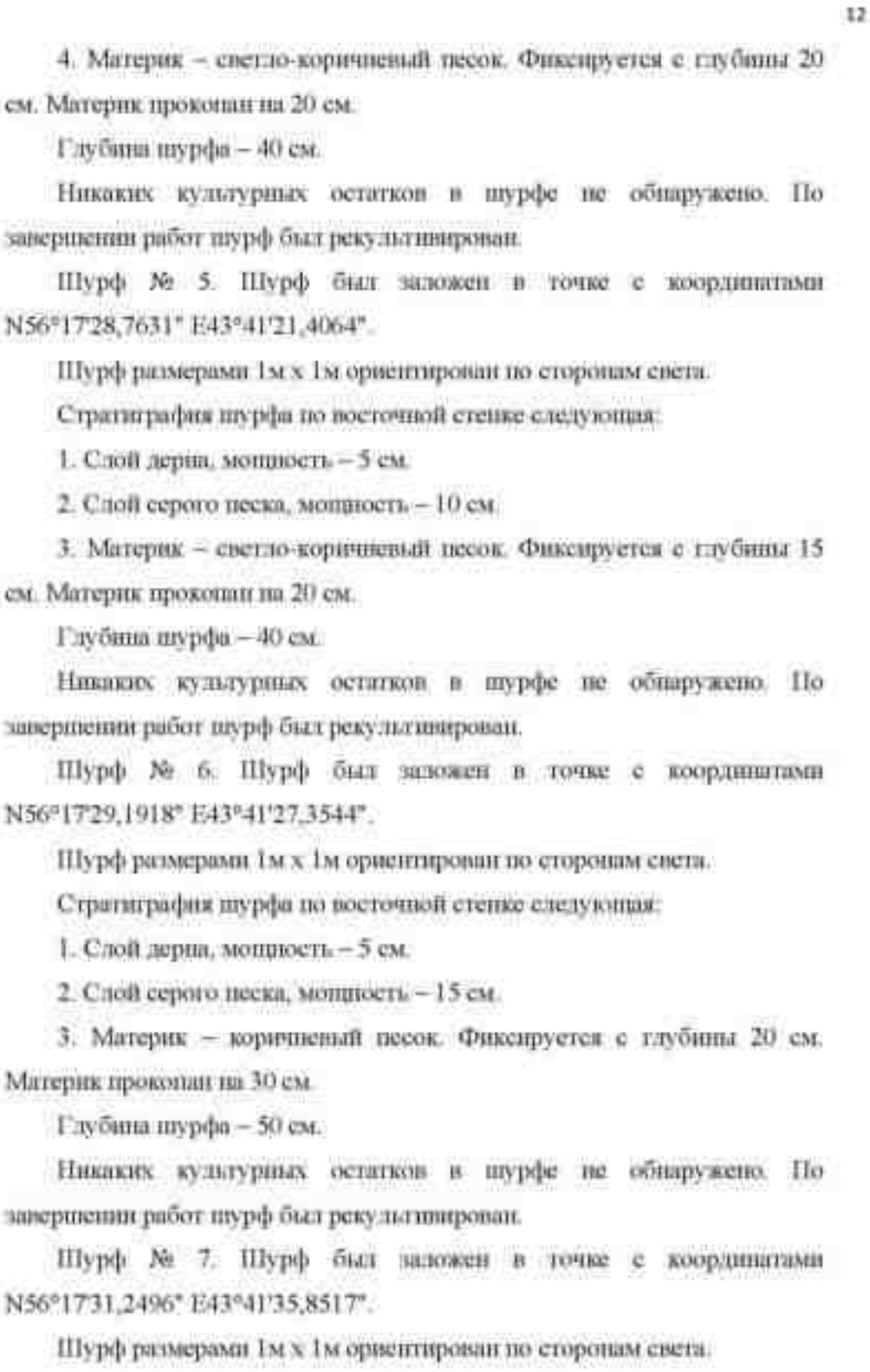
Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 4. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'26,5339" E43°41'22,0243".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.
2. Слой темно-серого песка, мощность – 5 см.
3. Слой серого песка, мощность – 10 см.



4. Материк – светло-коричневый песок. Фиксируется с глубины 20 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 40 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 5. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'28,7631" E43°41'21,4064".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – светло-коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 40 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 6. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'29,1918" E43°41'27,3544".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 15 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 20 см. Материк прокопан на 30 см.

Глубина шурфа – 50 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 7. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'31,2496" E43°41'35,8517".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 35 см.

Глубина шурфа – 50 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 8. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'32,8143" E43°41'39,7913".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 15 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 20 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 40 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 9. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'35,7937" E43°41'36,6241".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

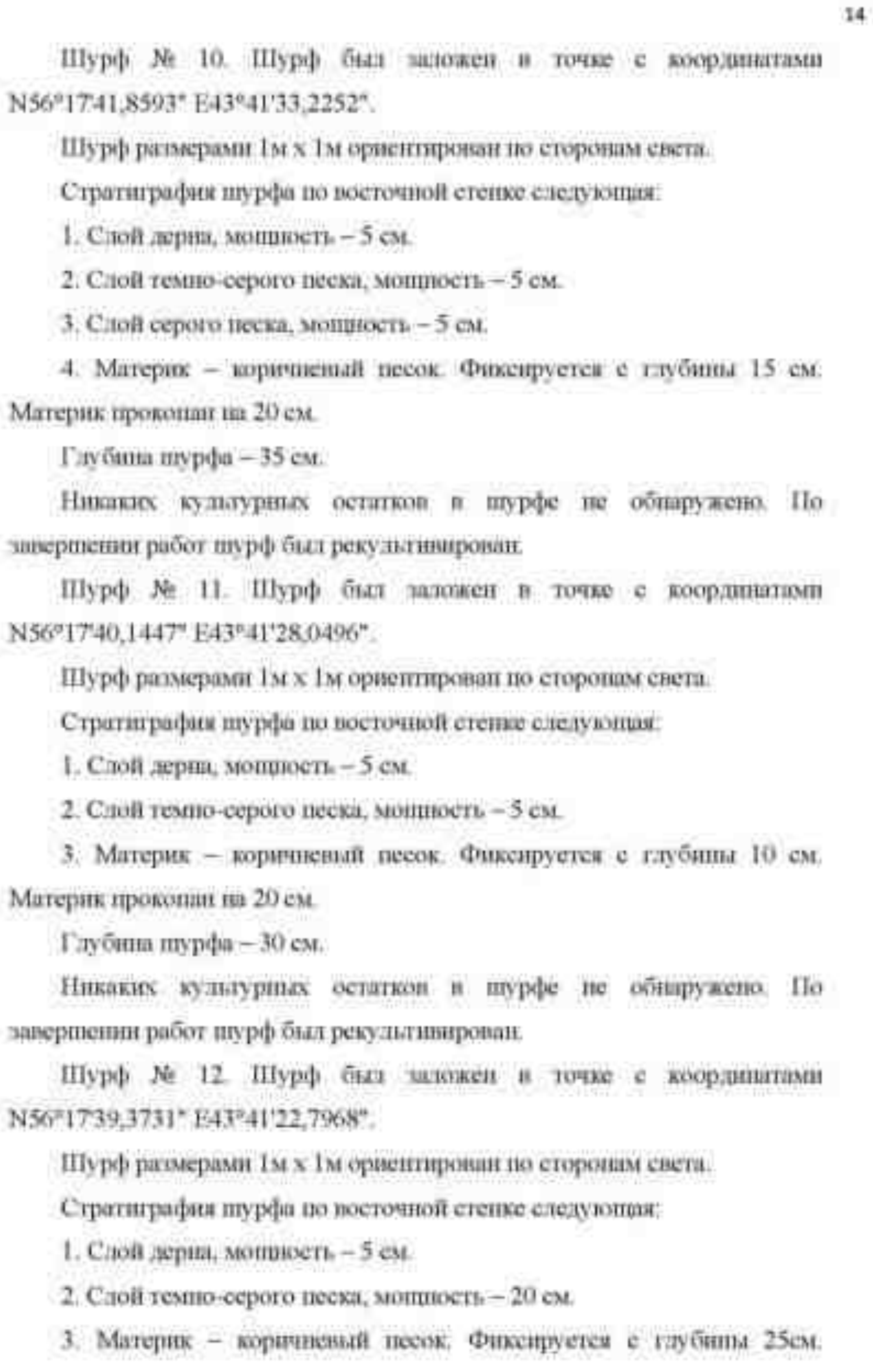
1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 30 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.



Шурф № 10. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'41,8593" E43°41'33,2252".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.
2. Слой темно-серого песка, мощность – 5 см.
3. Слой серого песка, мощность – 5 см.
4. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 35 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 11. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'40,1447" E43°41'28,0496".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.
2. Слой темно-серого песка, мощность – 5 см.
3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 10 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 30 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 12. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'39,3731" E43°41'22,7968".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.
2. Слой темно-серого песка, мощность – 20 см.
3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 25см.

Материк прокопан на 10 см.

Глубина шурфа – 40 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 13. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'39,2659" E43°41'19,7842".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.
2. Слой серого песка, мощность – 15 см.
3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 20 см. Материк прокопан на 10 см.

Глубина шурфа – 30 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 14. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'41,8808" E43°41'17,3122".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.
2. Слой серого песка, мощность – 15 см.
3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 20 см. Материк прокопан на 30 см.

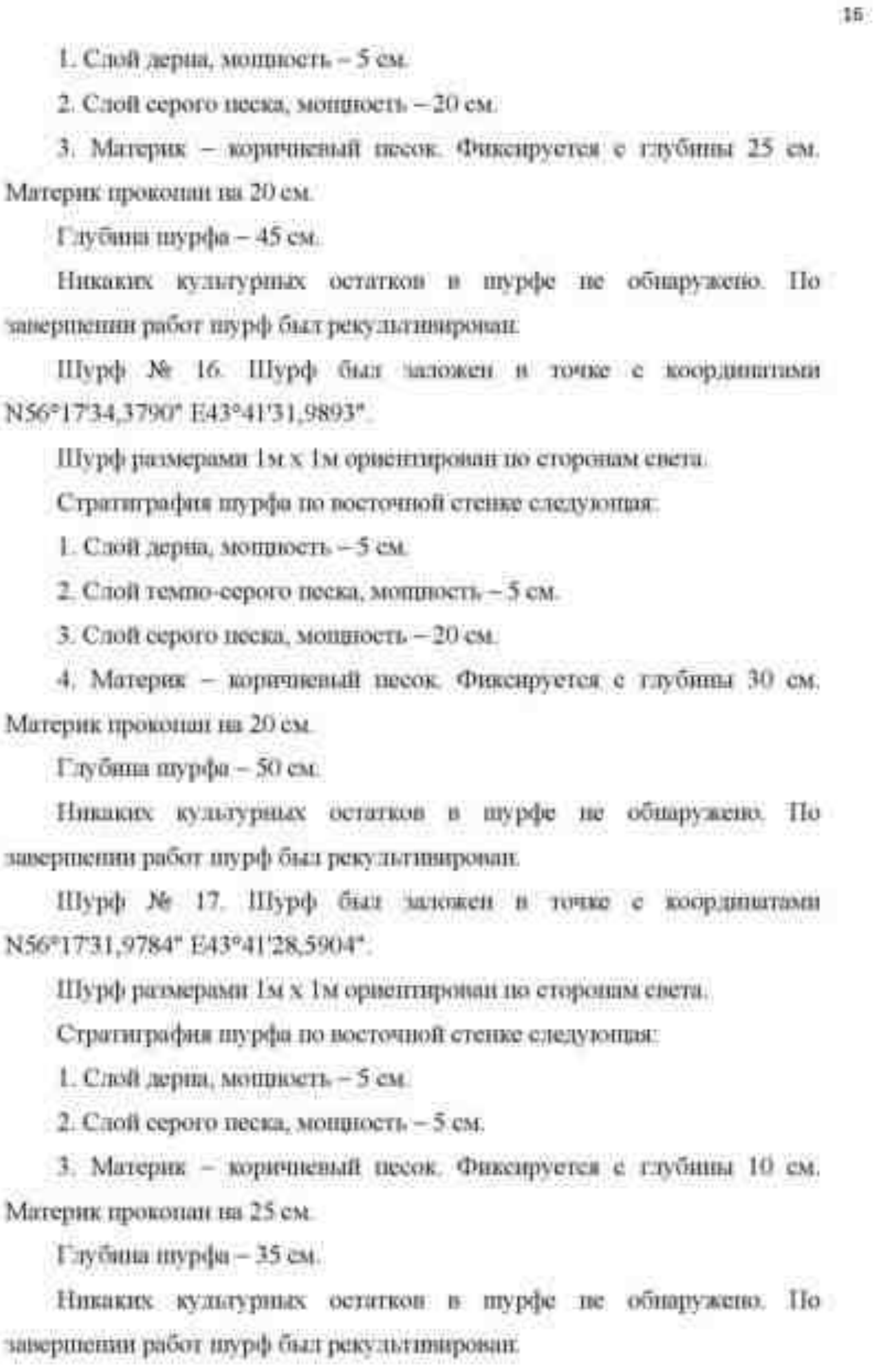
Глубина шурфа – 50 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 15. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'42,3094" E43°41'22,0243".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:



15

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 20 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 25 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 45 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 16. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'34,3790" E43°41'31,9893".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 5 см.

3. Слой серого песка, мощность – 20 см.

4. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 30 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 50 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 17. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'31,9784" E43°41'28,5904".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

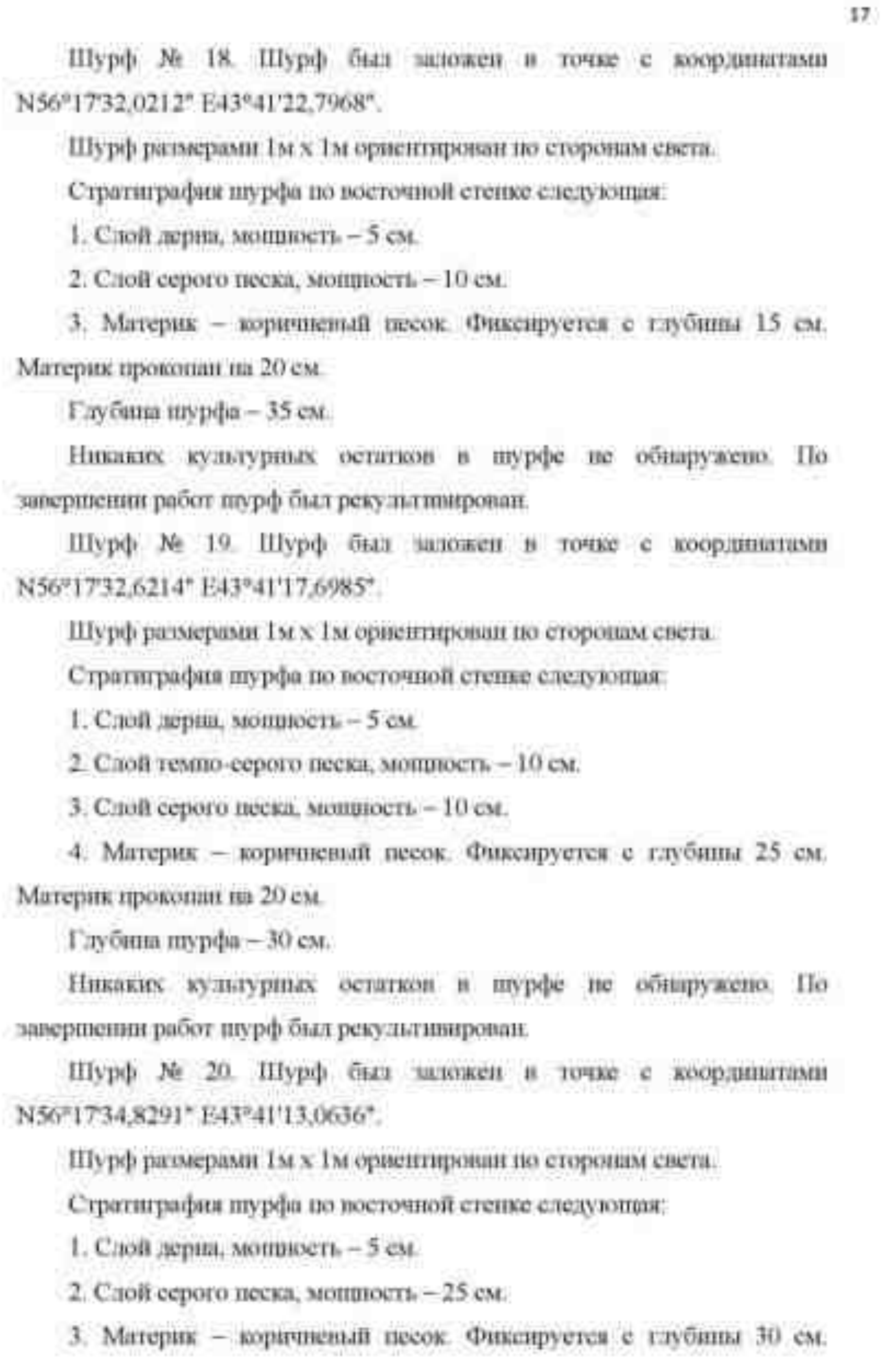
1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 5 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 10 см. Материк прокопан на 25 см.

Глубина шурфа – 35 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.



Шурф № 18. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'32,0212" E43°41'22,7968".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 35 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 19. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'32,6214" E43°41'17,6985".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 10 см.

3. Слой серого песка, мощность – 10 см.

4. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 25 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 30 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 20. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'34,8291" E43°41'13,0636".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 25 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 30 см.

Материк прокопан на 35 см.

Глубина шурфа – 65 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 21. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'36,3509" E43°41'12,9864".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 10 см.

Глубина шурфа – 25 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 22. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'34,3361" E43°41'19,0117".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 25 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 30 см. Материк прокопан на 10 см.

Глубина шурфа – 50 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 23. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'36,0080" E43°41'22,5651".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 35 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 24. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'34,1647" E43°41'27,2772".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 40 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 25. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'37,8084" E43°41'24,4190".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

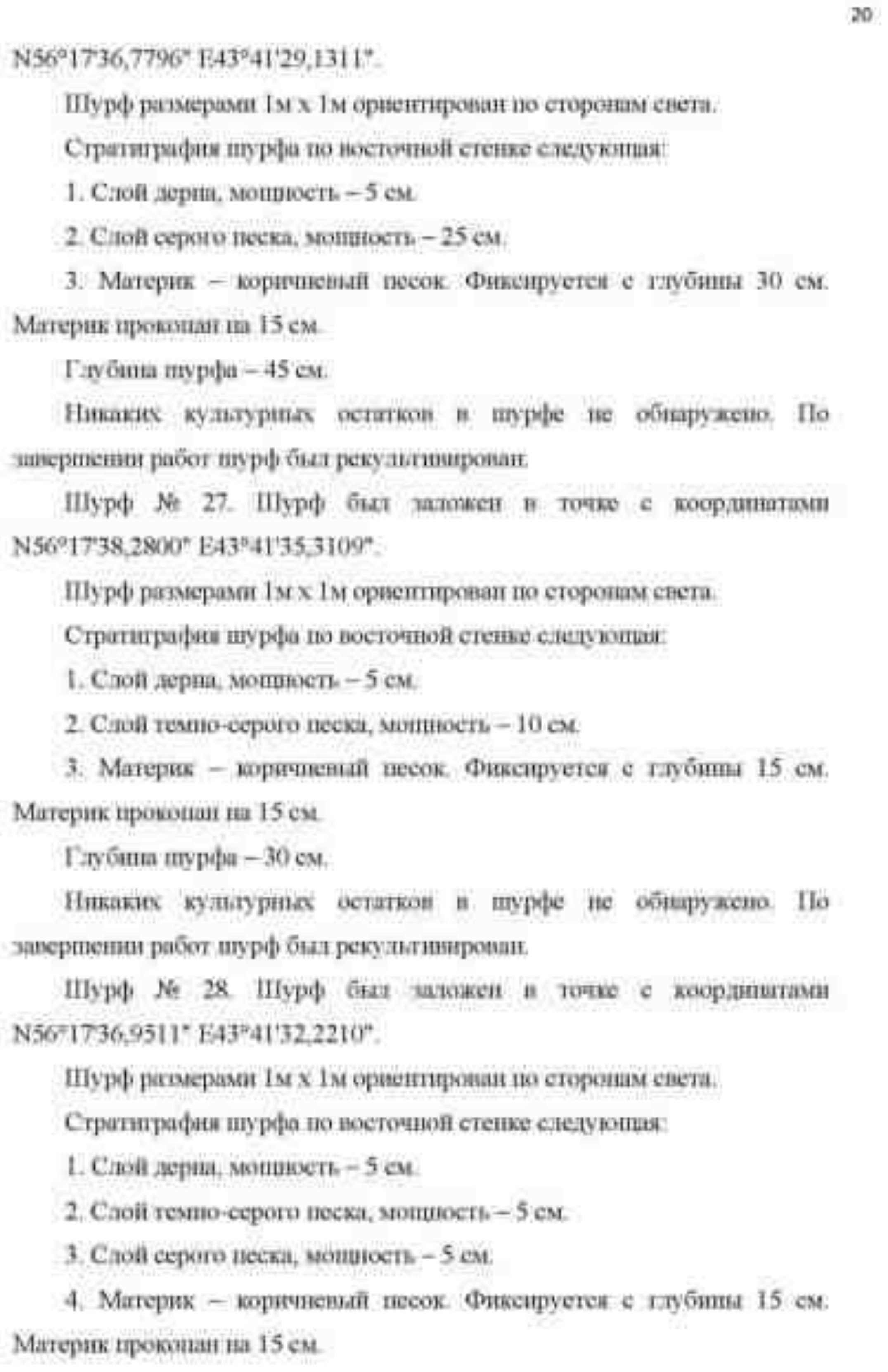
2. Слой серого песка, мощность – 5 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 10 см. Материк прокопан на 30 см.

Глубина шурфа – 40 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 26. Шурф был заложен в точке с координатами



N56°17'36,7796" E43°41'29,1311".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой серого песка, мощность – 25 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 30 см. Материк прокопан на 15 см.

Глубина шурфа – 45 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 27. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'38,2800" E43°41'35,3109".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 15 см.

Глубина шурфа – 30 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 28. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'36,9511" E43°41'32,2210".

Шурф размерами 1м х 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 5 см.

3. Слой серого песка, мощность – 5 см.

4. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 15 см.

Глубина шурфа – 30 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 29. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'46,3388" E43°41'31,2940".

Шурф размерами 1м x 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 5 см.

3. Слой серого песка, мощность – 5 см.

4. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 40 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 30. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'45,9530" E43°41'26,5047".

Шурф размерами 1м x 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 15 см.

Глубина шурфа – 30 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 31. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'43,0810" E43°41'30,2898".

Шурф размерами 1м x 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 10 см.

3. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 20 см.

Глубина шурфа – 35 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

Шурф № 32. Шурф был заложен в точке с координатами N56°17'42,3737" E43°41'26,4274".

Шурф размерами 1м x 1м ориентирован по сторонам света.

Стратиграфия шурфа по восточной стенке следующая:

1. Слой дерна, мощность – 5 см.

2. Слой темно-серого песка, мощность – 5 см.

3. Слой серого песка, мощность – 5 см.

4. Материк – коричневый песок. Фиксируется с глубины 15 см. Материк прокопан на 20 см.

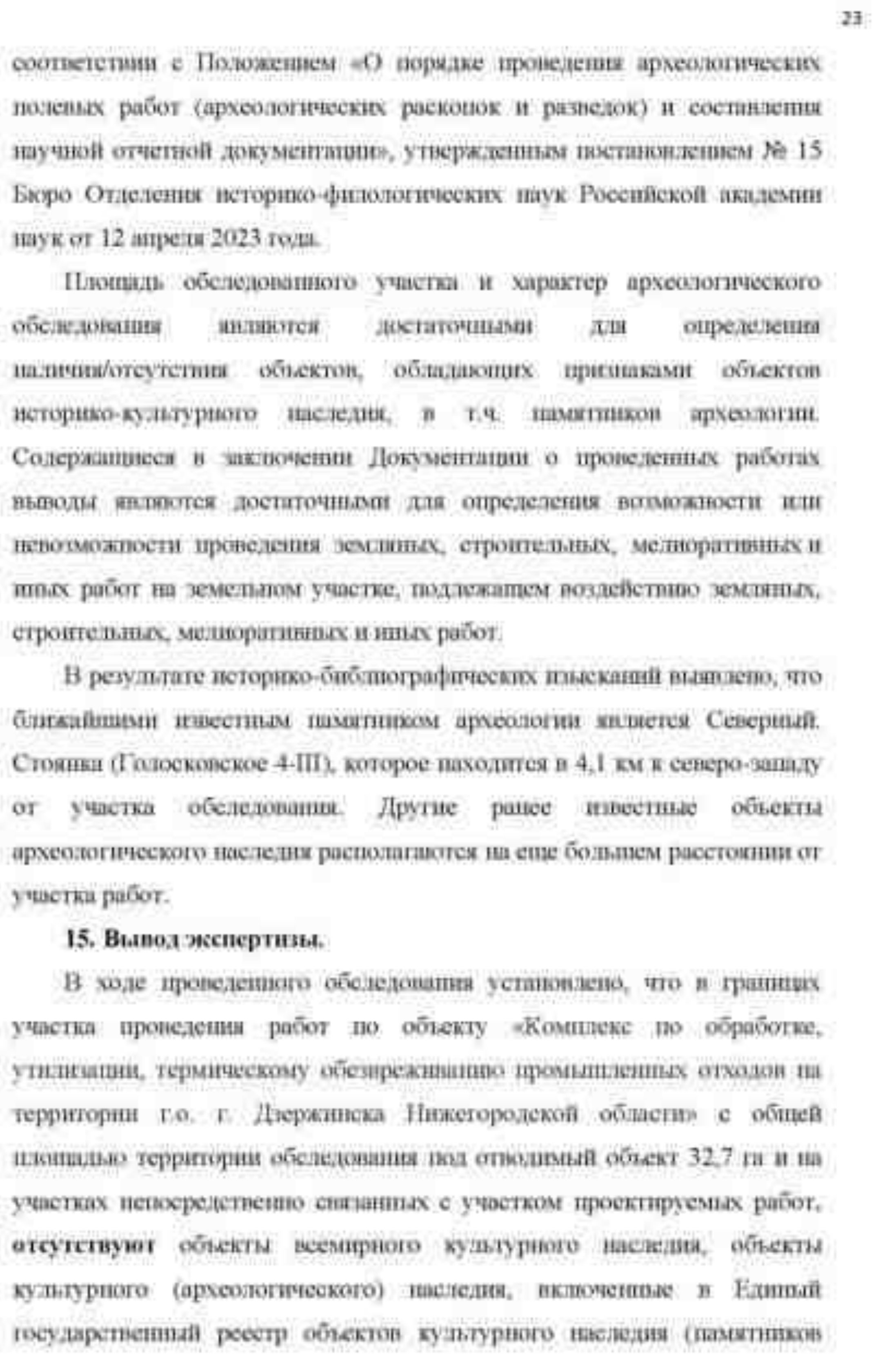
Глубина шурфа – 35 см.

Никаких культурных остатков в шурфе не обнаружено. По завершении работ шурф был рекультивирован.

14. Обоснования вывода экспертизы

Установлено, что в ходе проведения археологического обследования участка, отводимого под объект: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области», и подготовки Документации по итогам указанных исследований, соблюдены требования Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Полевые работы проводились Павловым А.А. по Открытому листу № Р018-00103-00/02836634, выданному Министерством культуры РФ, и в



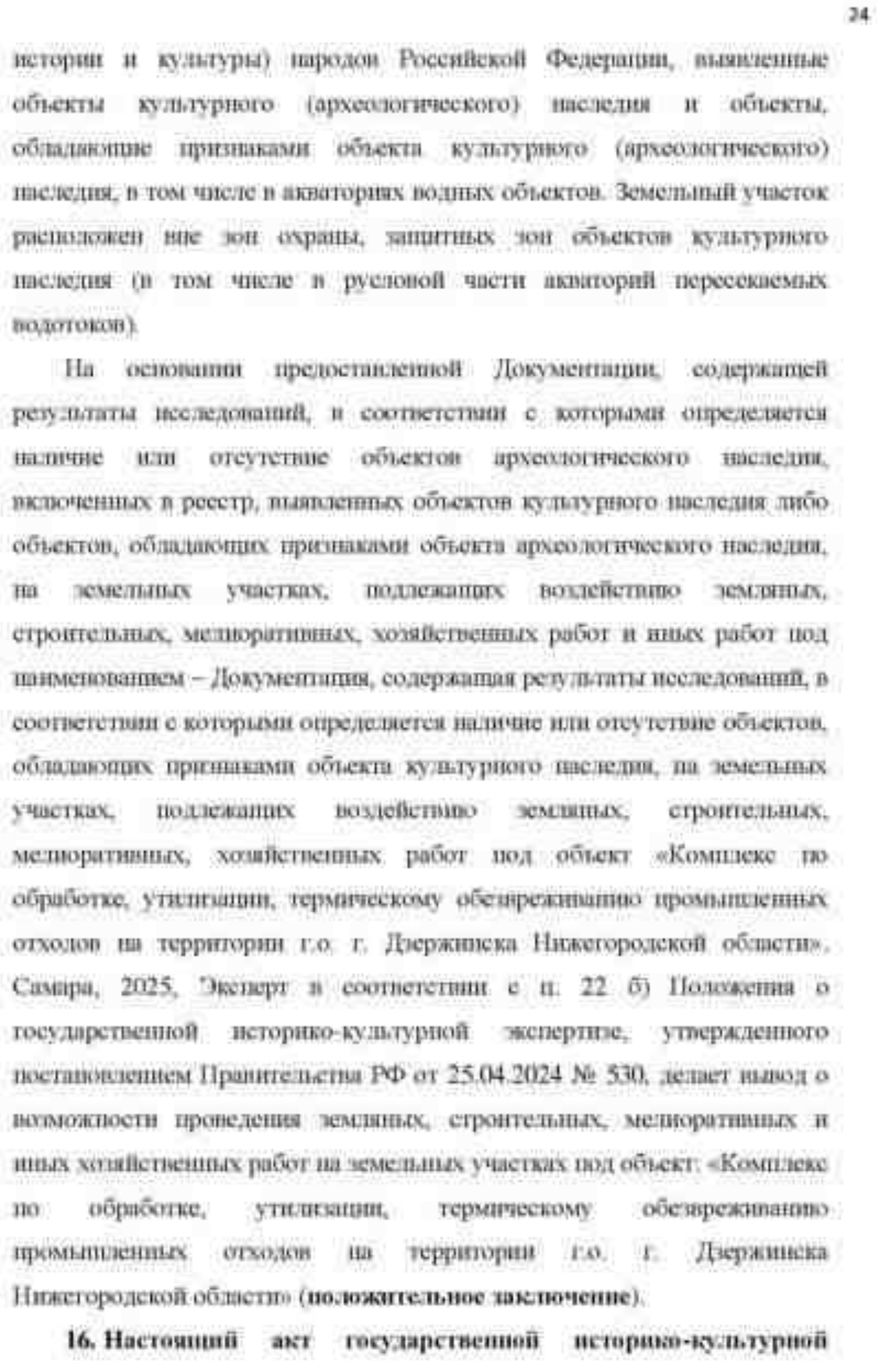
соответствии с Положением «О порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением № 15 Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 года.

Площадь обследованного участка и характер археологического обследования являются достаточными для определения наличия/отсутствия объектов, обладающих признаками объектов историко-культурного наследия, в т.ч. памятников археологии. Содержащиеся в заключении Документации о проведенных работах выводы являются достаточными для определения возможности или невозможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных работ на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и иных работ.

В результате историко-библиографических изысканий выявлено, что ближайшими известным памятником археологии является Северный. Стоянка (Голосковское 4-III), которое находится в 4,1 км к северо-западу от участка обследования. Другие ранее известные объекты археологического наследия располагаются на еще большем расстоянии от участка работ.

15. Вывод экспертизы.

В ходе проведенного обследования установлено, что в границах участка проведения работ по объекту «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области» с общей площадью территории обследования под отводимый объект 32,7 га и на участках непосредственно связанных с участком проектируемых работ, **отсутствуют** объекты всемирного культурного наследия, объекты культурного (археологического) наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников



истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного (археологического) наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (археологического) наследия, в том числе в акваториях водных объектов. Земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (в том числе в русловой части акваторий пересекаемых водотоков).

На основании предоставленной Документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ под наименованием – Документация, 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 под объект «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области», Самара, 2025, Эксперт в соответствии с п. 22 б) Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 № 530, делает вывод о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных хозяйственных работ на земельных участках под объект: «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области» (**положительное заключение**).

16. Настоящий акт государственной историко-культурной

экспертизы оформлен в электронном виде и подписан усиленной квалифицированной электронной цифровой подписью.

Сведения о сертификате аттестованного эксперта Андреева Константина Михайловича:

Кому выдан: Андреев Константин Михайлович

Кем выдан: ООО "Сертум-Про"

Серийный номер: 02b713970079b280834fac0f27094321f2

Действителен с: 03 февраля 2025 г.

Действителен по: 03 мая 2026 г.

17. Дата оформления заключения экспертизы – 21.08.2025.

К заключению экспертизы прилагаются:

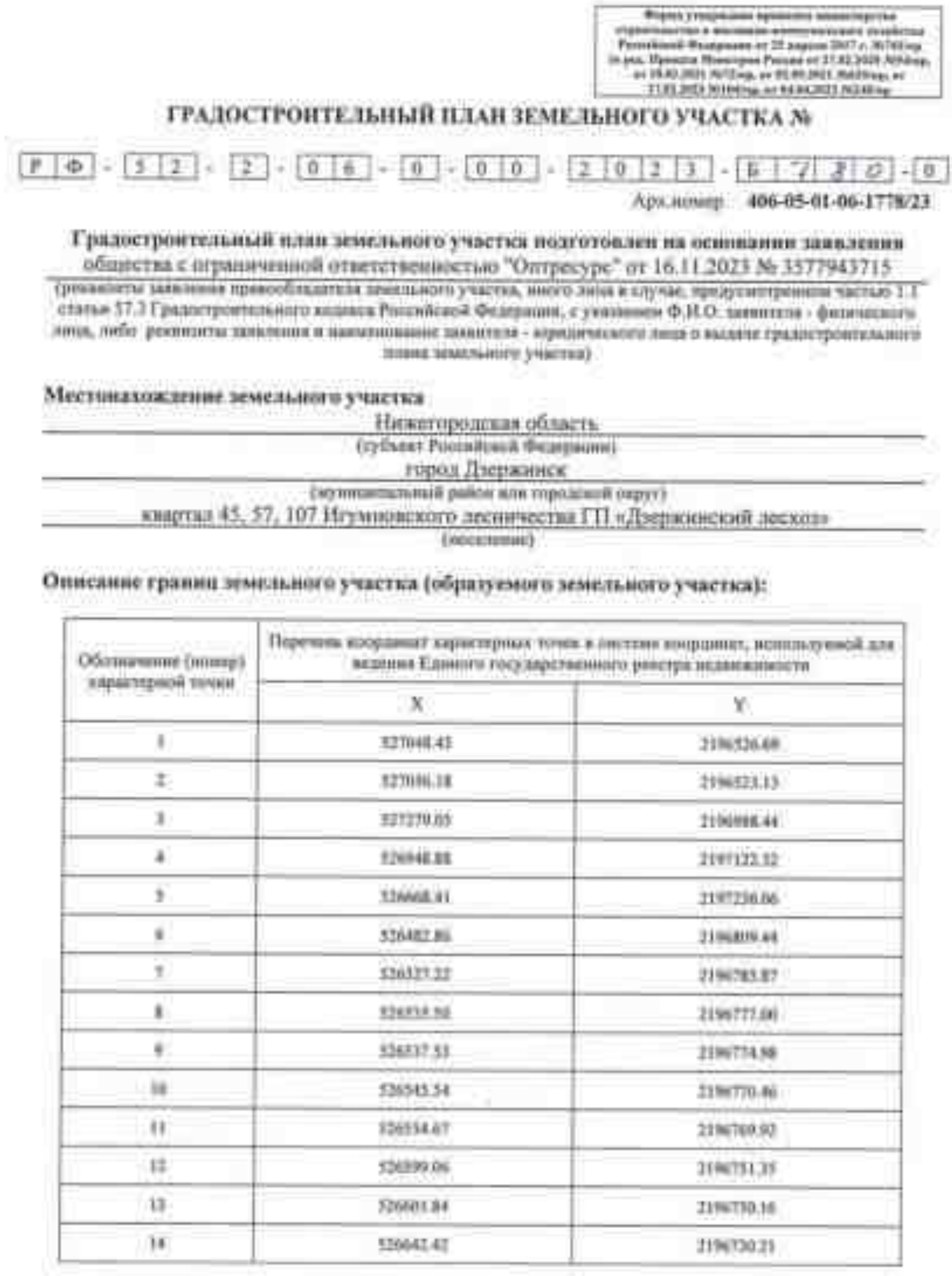
1. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ под объект «Комплекс по обработке, утилизации, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о. г. Дзержинска Нижегородской области», Самара, 2025.

2. Письмо Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 09.04.2025 № Исх-518-186831/25.

Государственный эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы Андреев К.М.

Приложение Ф. Выписки

Выписка ГПЗУ для участка 52:21:0000003:355



Форма утверждена приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 г. №741/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 27.02.2020 №94/пр, от 19.02.2021 №72/пр, от 01.09.2021 №620/пр, от 21.03.2023 №169/пр, от 04.04.2023 №248/пр)

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА №

Р	Ф	-	5	2	-	2	-	0	6	-	0	-	0	0	-	2	0	2	3	-	6	7	2	0	-	0

Арх.номер **406-05-01-06-1778/23**

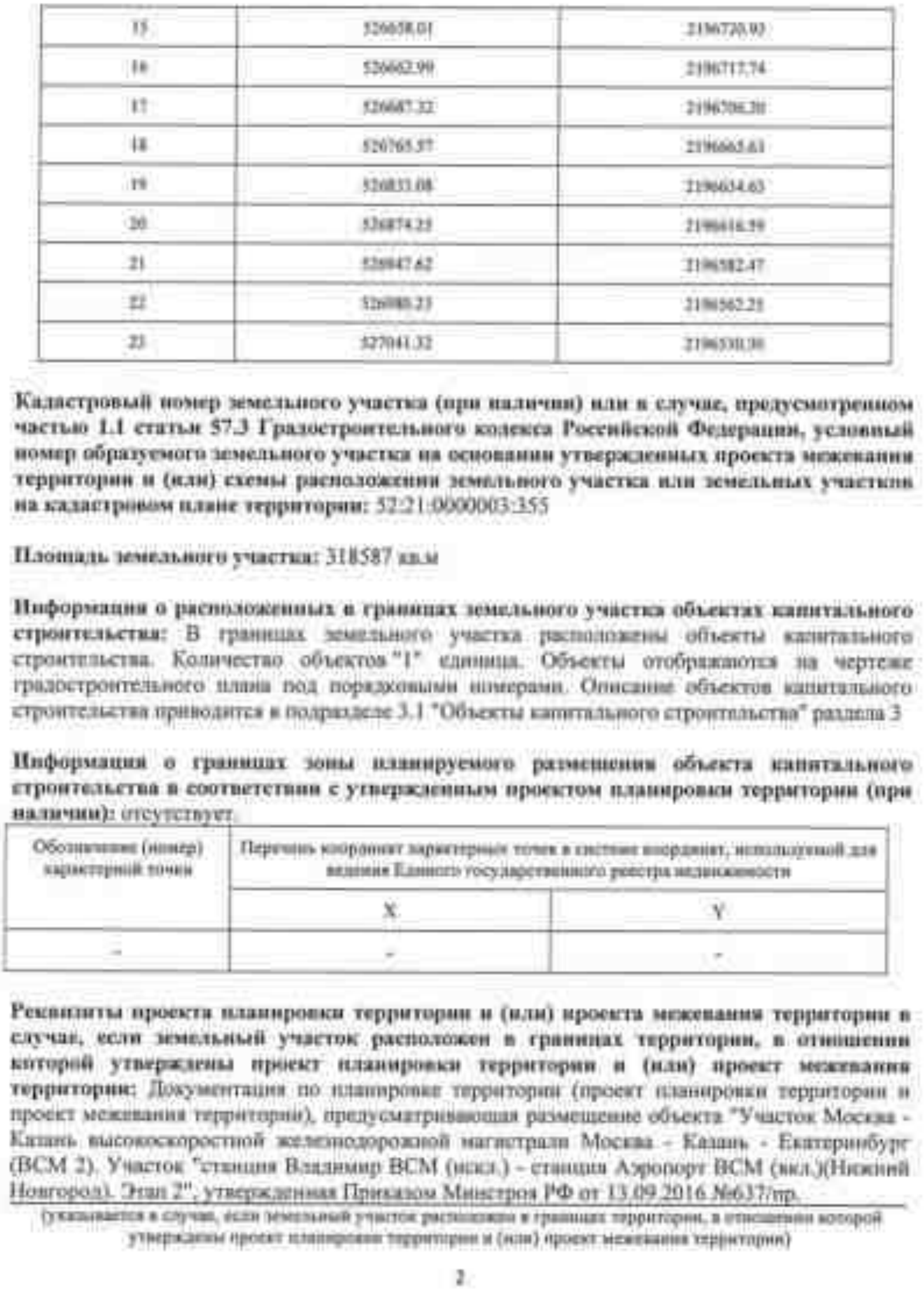
Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании заявления
общества с ограниченной ответственностью "Оптресурс" от 16.11.2023 № 3577943715
(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием Ф.И.О. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Нижегородская область
(субъект Российской Федерации)
город Дзержинск
(муниципальный район или городской округ)
квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз»
(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	527048.43	2196526.69
2	527036.18	2196523.13
3	527270.05	2196998.44
4	526948.88	2197122.32
5	526668.41	2197236.06
6	526482.86	2196809.44
7	526327.22	2196783.87
8	526331.50	2196777.00
9	526337.53	2196774.98
10	526345.54	2196770.46
11	526354.67	2196769.92
12	526599.06	2196731.35
13	526601.84	2196730.16
14	526642.42	2196730.21



15	526658.01	2196720.92
16	526662.99	2196717.74
17	526687.32	2196706.20
18	526765.57	2196665.63
19	526833.08	2196634.63
20	526874.23	2196616.59
21	526947.62	2196582.47
22	526980.23	2196562.21
23	527041.32	2196530.30

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории: 52:21:0000003:355

Площадь земельного участка: 318587 кв.м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства: В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество объектов "1" единица. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 "Объекты капитального строительства" раздела 3

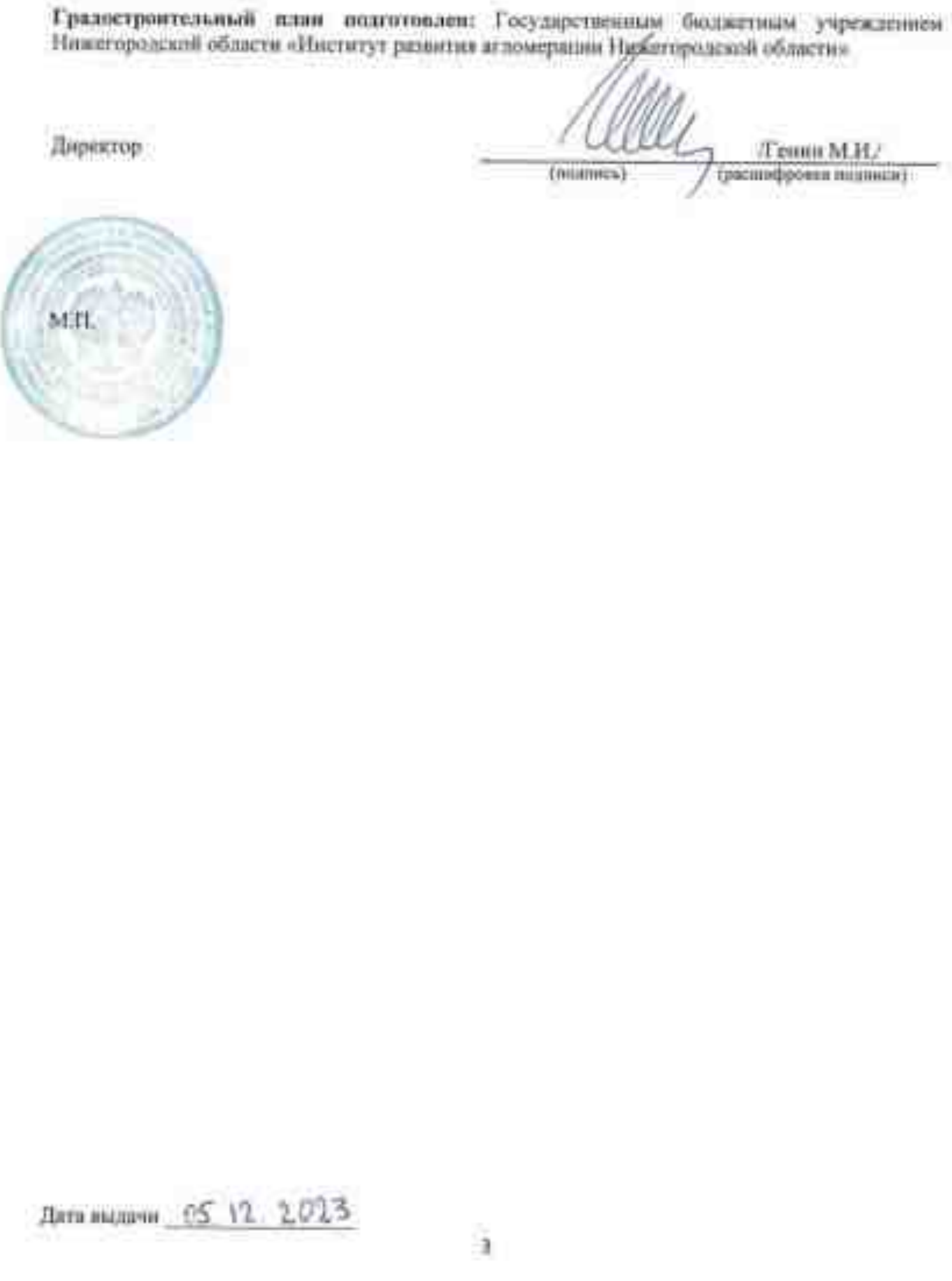
Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии): отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории: Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории), предусматривающая размещение объекта "Участок Москва - Казань высокоскоростной железнодорожной магистрали Москва - Казань - Екатеринбург (ВСМ 2). Участок "станция Владимир ВСМ (искл.) - станция Аэропорт ВСМ (вкл.)(Нижний Новгород). Этап 2", утвержденная Приказом Минстроя РФ от 13.09.2016 №637/пр.

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утвержден проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

2



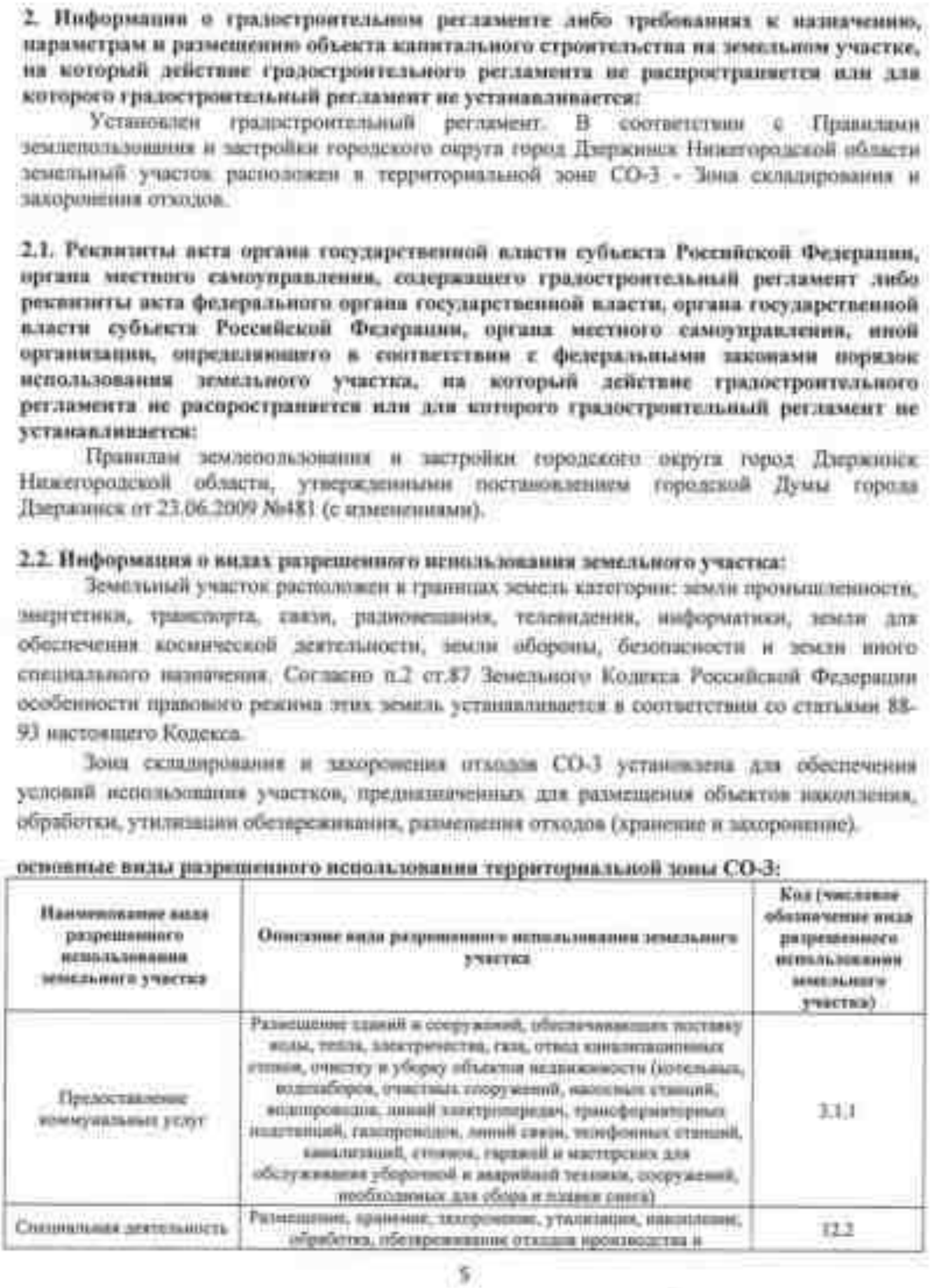
Градостроительный план подготовлен: Государственным бюджетным учреждением Нижегородской области «Институт развития агломерации Нижегородской области»

Директор ______________ /Генин М.И./
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

Дата выдачи 05.12.2023

3



2. Информация о градостроительном регламенте либо требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Установлен градостроительный регламент. В соответствии с Правилами землепользования и застройки городского округа город Дзержинск Нижегородской области земельный участок расположен в территориальной зоне СО-3 - Зона складирования и захоронения отходов.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается:

Правилам землепользования и застройки городского округа город Дзержинск Нижегородской области, утвержденными постановлением городской Думы города Дзержинск от 23.06.2009 №481 (с изменениями).

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка:

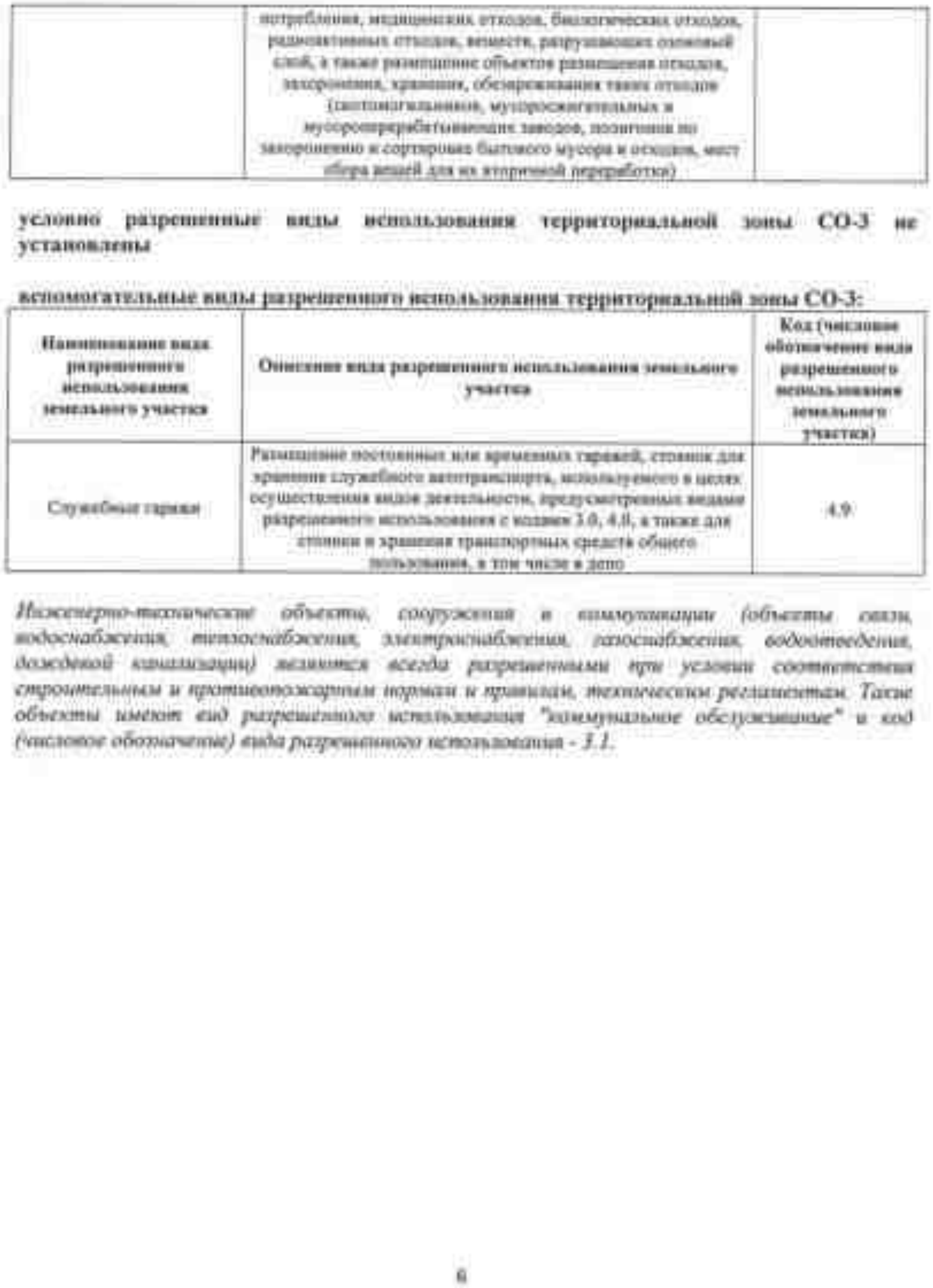
Земельный участок расположен в границах земель категории: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Согласно п.2 ст.87 Земельного Кодекса Российской Федерации особенности правового режима этих земель устанавливается в соответствии со статьями 88-93 настоящего Кодекса.

Зона складирования и захоронения отходов СО-3 установлена для обеспечения условий использования участков, предназначенных для размещения объектов накопления, обработки, утилизации обезвреживания, размещения отходов (хранение и захоронение).

основные виды разрешенного использования территориальной зоны СО-3:

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код (числовое обозначение вида разрешенного использования земельного участка)
Предоставление коммунальных услуг	Размещение зданий и сооружений, обеспечивающих поставку воды, тепла, электричества, газа, отвод канализационных стоков, очистку и уборку объектов недвижимости (котельных, водозаборов, очистных сооружений, насосных станций, водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализаций, стоянок, гаражей и мастерских для обслуживания уборочной и аварийной техники, сооружений, необходимых для сбора и плавки снега)	3.1.1
Специальная деятельность	Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и	12.2

5



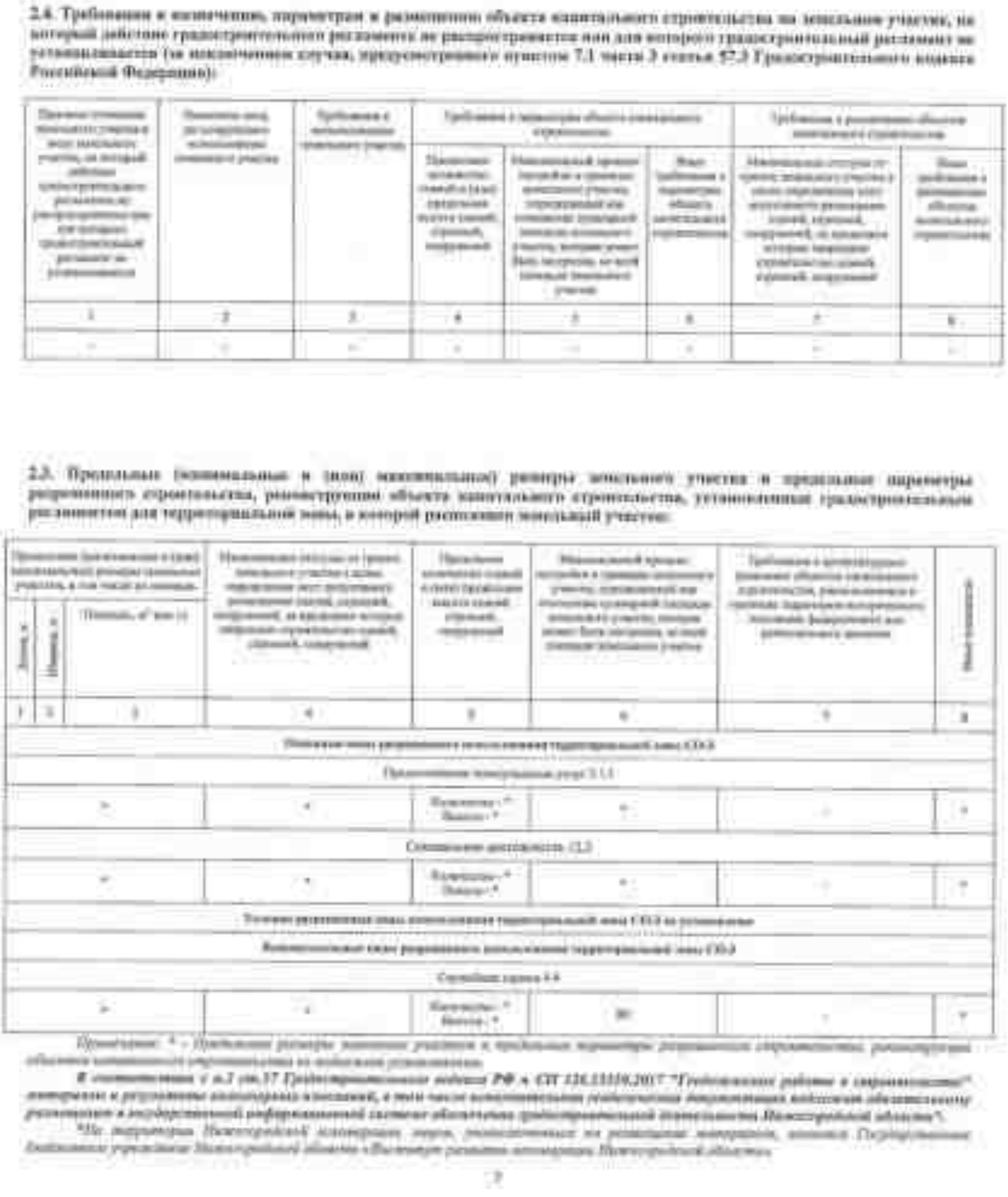
	потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки)	

условно разрешенные виды использования территориальной зоны СО-3 не установлены

вспомогательные виды разрешенного использования территориальной зоны СО-3:

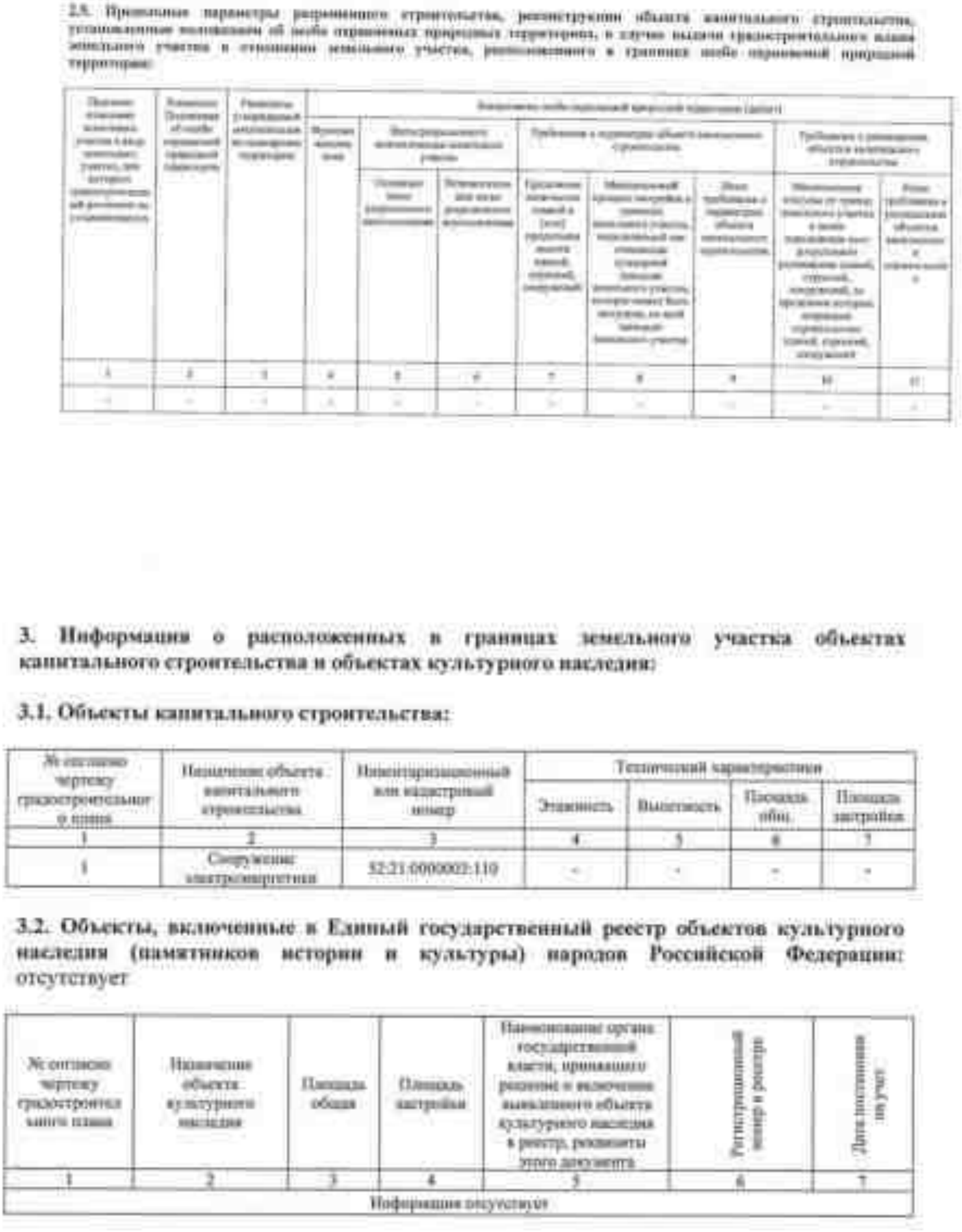
Наименование вида разрешенного использования земельного участка	**Описание вида разрешенного использования земельного участка**	**Код (числовое обозначение вида разрешенного использования земельного участка)**
Служебные гаражи	Размещение постоянных или временных гаражей, стоянок для хранения служебного автотранспорта, используемого в целях осуществления видов деятельности, предусмотренных видами разрешенного использования с кодами 3.0, 4.0, а также для стоянки и хранения транспортных средств общего пользования, в том числе в депо	4.9

Инженерно-технические объекты, сооружения и коммуникации (объекты связи, водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения, водоотведения, дождевой канализации) являются всегда разрешенными при условии соответствия строительным и противопожарным нормам и правилам, техническим регламентам. Такие объекты имеют вид разрешенного использования "коммунальное обслуживание" и код (числовое обозначение) вида разрешенного использования - 3.1.



2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:



2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемой природной территории, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)							
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия:

3.1. Объекты капитального строительства:

№ согласно чертежу градостроительного плана	Назначение объекта капитального строительства	Инвентаризационный или кадастровый номер	Технические характеристики			
			Этажность	Высотность	Площадь общ.	Площадь застройки
1	2	3	4	5	6	7
1	Сооружение электроэнергетики	52:21:0000002:110	-	-	-	-

3.2. Объекты, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации: отсутствует

№ согласно чертежу градостроительного плана	Назначение объекта культурного наследия	Площадь общая	Площадь застройки	Наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого документа	Регистрационный номер в реестре	Дата постановки на учет
1	2	3	4	5	6	7
Информация отсутствует						

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

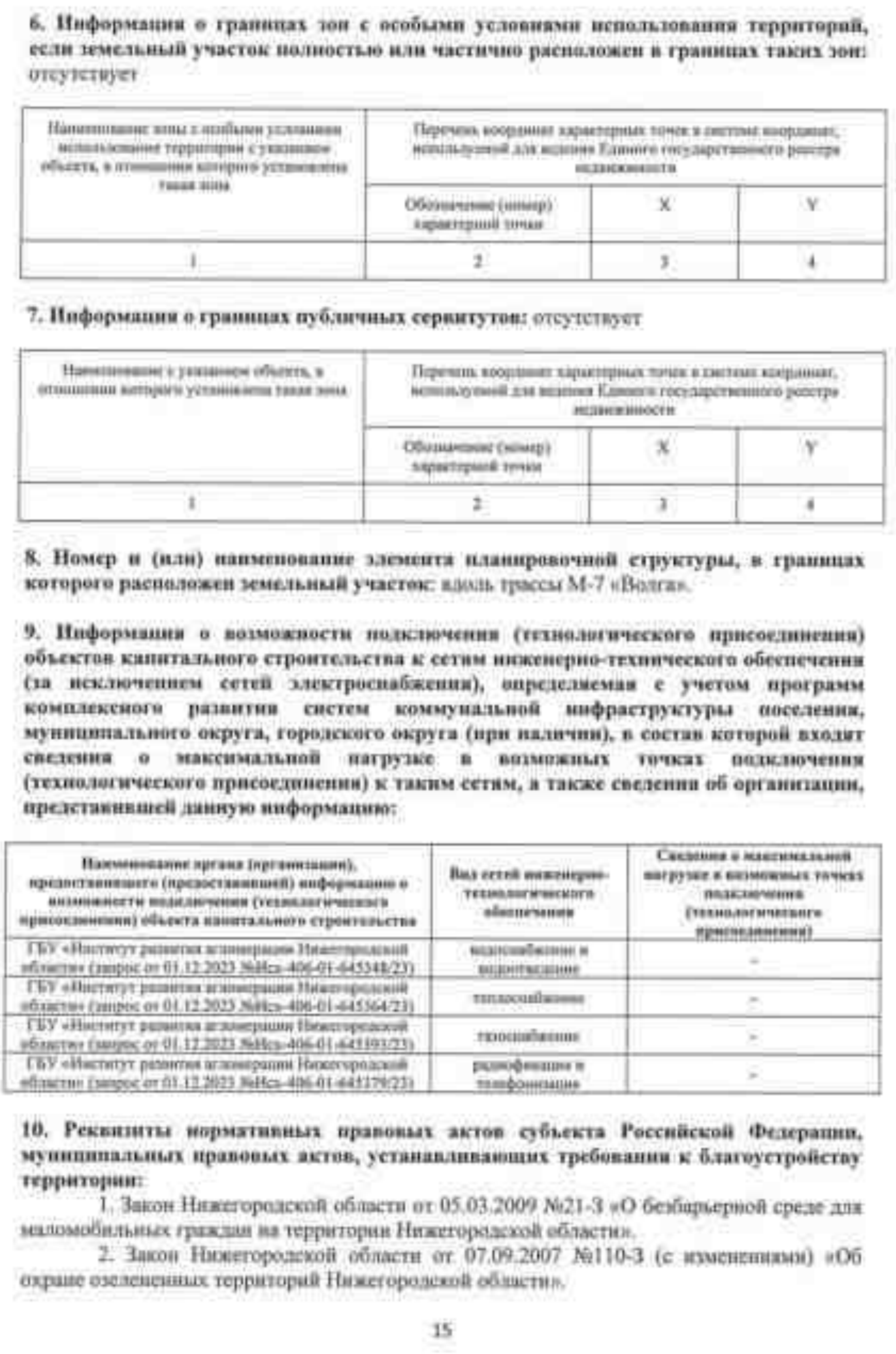
Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий:

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Иная информация
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон: отсутствует

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4

7. Информация о границах публичных сервитутов: отсутствует

Наименование с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок: вдоль трассы М-7 «Волга».

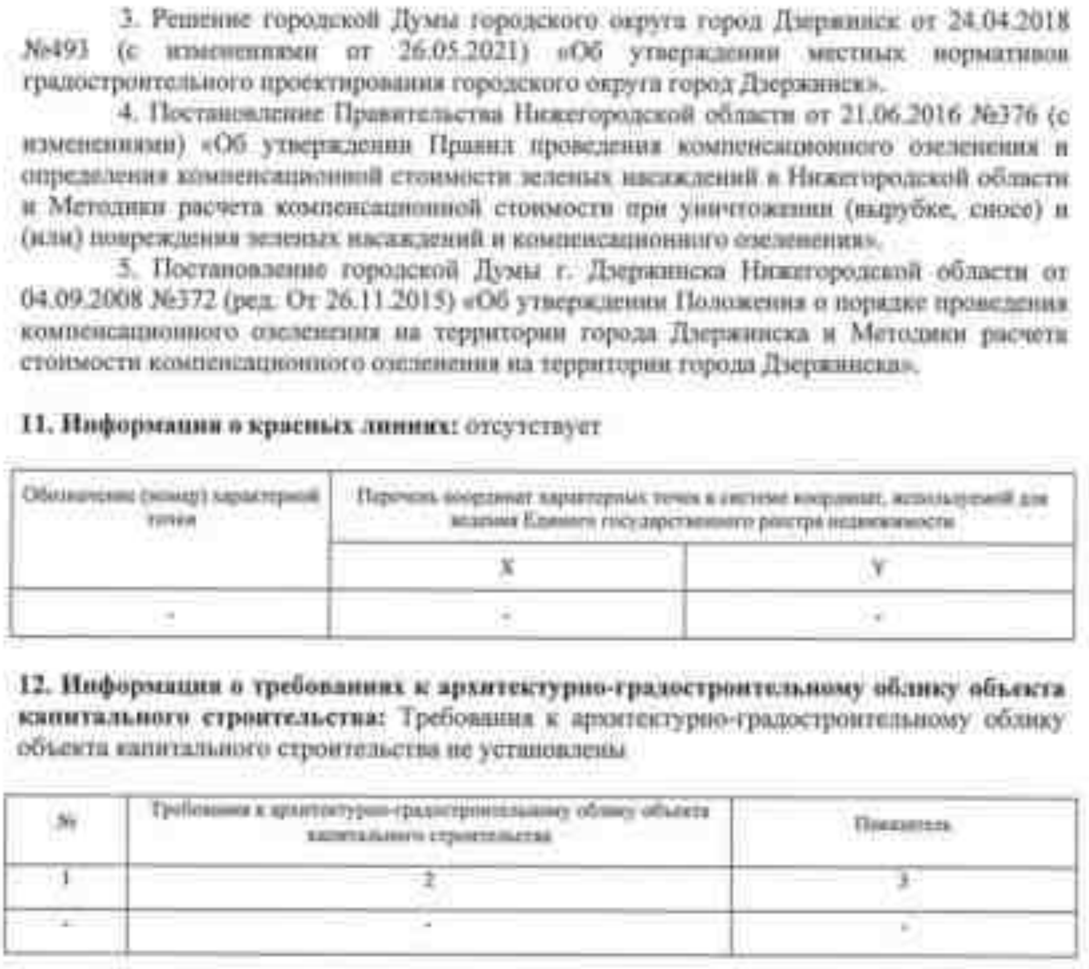
9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию:

Наименование органа (организации), предоставившего (предоставившей) информацию о возможности подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства	**Вид сетей инженерно-технологического обеспечения**	**Сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения)**
ГБУ «Институт развития агломерации Нижегородской области» (запрос от 01.12.2023 №Исх-406-01-645348/23)	водоснабжение и водоотведение	-
ГБУ «Институт развития агломерации Нижегородской области» (запрос от 01.12.2023 №Исх-406-01-645364/23)	теплоснабжение	-
ГБУ «Институт развития агломерации Нижегородской области» (запрос от 01.12.2023 №Исх-406-01-645393/23)	газоснабжение	-
ГБУ «Институт развития агломерации Нижегородской области» (запрос от 01.12.2023 №Исх-406-01-645379/23)	радиофикация и телефонизация	-

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории:

1. Закон Нижегородской области от 05.03.2009 №21-З «О безбарьерной среде для маломобильных граждан на территории Нижегородской области».

2. Закон Нижегородской области от 07.09.2007 №110-З (с изменениями) «Об охране озелененных территорий Нижегородской области».



3. Решение городской Думы городского округа город Дзержинск от 24.04.2018 №493 (с изменениями от 26.05.2021) «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования городского округа город Дзержинск».

4. Постановление Правительства Нижегородской области от 21.06.2016 №376 (с изменениями) «Об утверждении Правил проведения компенсационного озеленения и определения компенсационной стоимости зеленых насаждений в Нижегородской области и Методики расчета компенсационной стоимости при уничтожении (вырубке, сносе) и (или) повреждения зеленых насаждений и компенсационного озеленения».

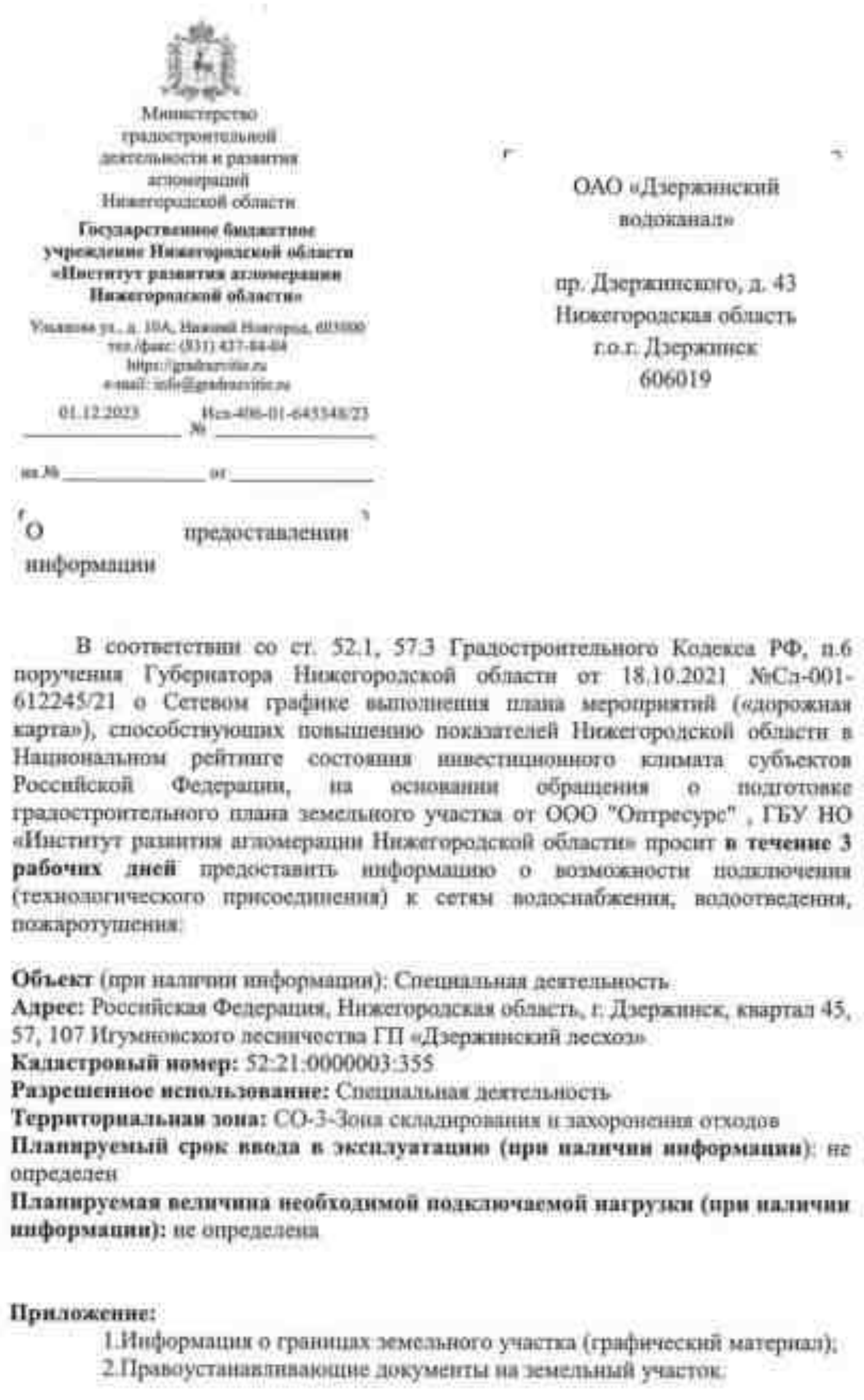
5. Постановление городской Думы г. Дзержинска Нижегородской области от 04.09.2008 №372 (ред. От 26.11.2015) «Об утверждении Положения о порядке проведения компенсационного озеленения на территории города Дзержинска и Методики расчета стоимости компенсационного озеленения на территории города Дзержинска».

11. Информация о красных линиях: отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

12. Информация о требованиях к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства: Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства не установлены

№	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3
-	-	-



Министерство
градостроительной
деятельности и развития
агломераций
Нижегородской области

**Государственное бюджетное
учреждение Нижегородской области
«Институт развития агломерации
Нижегородской области»**

Ульянова ул., д. 10А, Нижний Новгород, 603000
тел./факс: (831) 437-84-84
https://gradrazvitie.ru
e-mail: info@gradrazvitie.ru

01.12.2023 № Исх-406-01-645348/23

на № ____________ от ____________

ОАО «Дзержинский
водоканал»

пр. Дзержинского, д. 43
Нижегородская область
г.о.г. Дзержинск
606019

О предоставлении информации

В соответствии со ст. 52.1, 57.3 Градостроительного Кодекса РФ, п.6 поручения Губернатора Нижегородской области от 18.10.2021 №Сл-001-612245/21 о Сетевом графике выполнения плана мероприятий («дорожная карта»), способствующих повышению показателей Нижегородской области в Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата субъектов Российской Федерации, на основании обращения о подготовке градостроительного плана земельного участка от ООО "Оптресурс" , ГБУ НО «Институт развития агломерации Нижегородской области» просит **в течение 3 рабочих дней** предоставить информацию о возможности подключения (технологического присоединения) к сетям водоснабжения, водоотведения, пожаротушения:

Объект (при наличии информации): Специальная деятельность
Адрес: Российская Федерация, Нижегородская область, г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз»
Кадастровый номер: 52:21:0000003:355
Разрешенное использование: Специальная деятельность
Территориальная зона: СО-3-Зона складирования и захоронения отходов
Планируемый срок ввода в эксплуатацию (при наличии информации): не определен
Планируемая величина необходимой подключаемой нагрузки (при наличии информации): не определена

Приложение:
1.Информация о границах земельного участка (графический материал);
2.Правоустанавливающие документы на земельный участок.

2

Запрашиваемую информацию просим направить на адрес электронной почты: gradplan@gradrazvitie.ru.

Заместитель начальника отдела

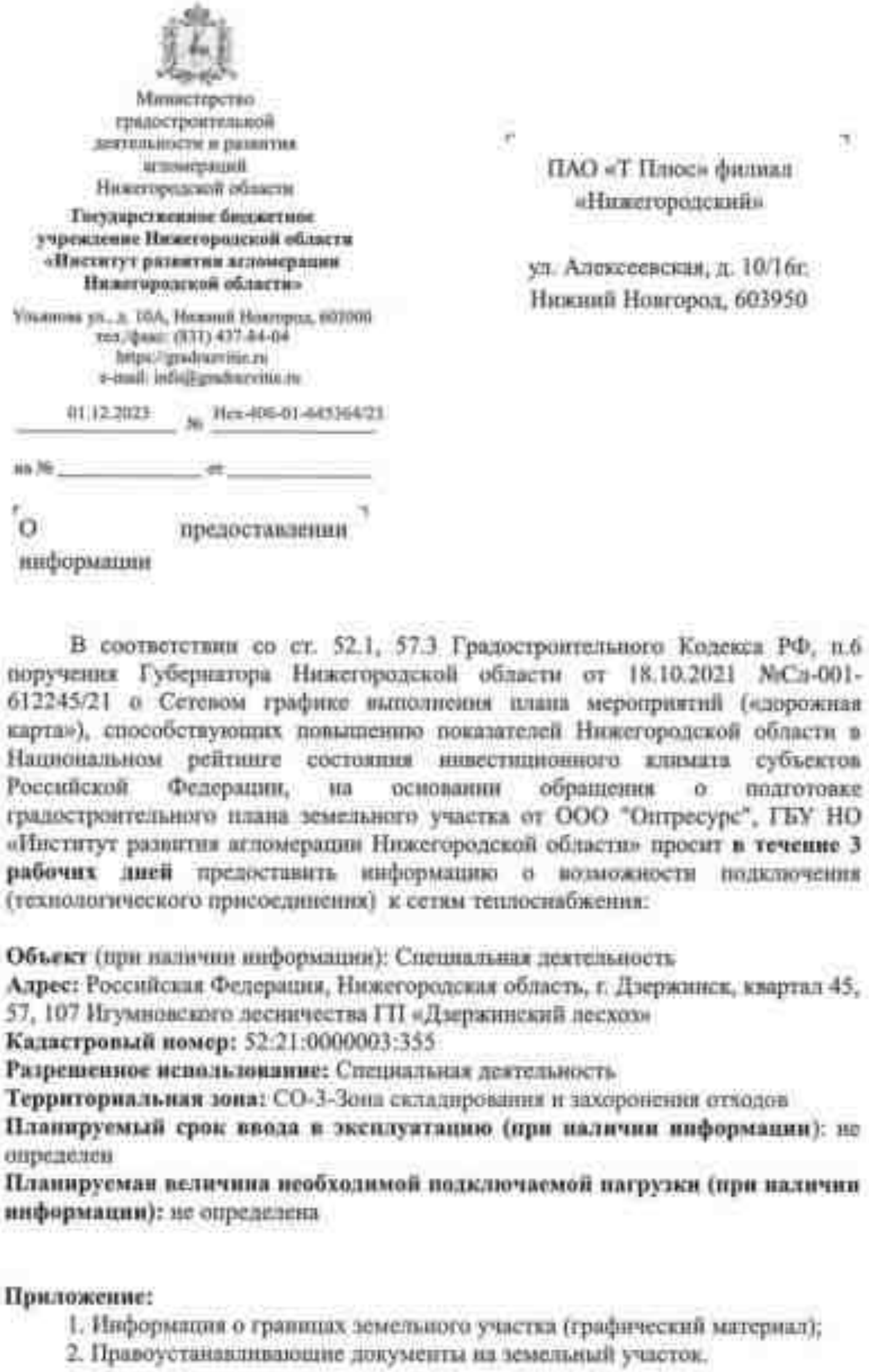
[illegible]

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: [illegible]
Кому выдан: [illegible]
Действителен: [illegible]

А. А. Колчин

[illegible]
8 (831) 437-84-04 доб.271



Министерство
градостроительной
деятельности и развития
агломераций
Нижегородской области

**Государственное бюджетное
учреждение Нижегородской области
«Институт развития агломерации
Нижегородской области»**

Ульянова ул., д. 10А, Нижний Новгород, 603000
тел./факс: (831) 437-44-04
https://gradrazvitie.ru
e-mail: info@gradrazvitie.ru

01.12.2023 № Исх-406-01-645364/23

на № ______________ от ______________

ПАО «Т Плюс» филиал
«Нижегородский»

ул. Алексеевская, д. 10/16г,
Нижний Новгород, 603950

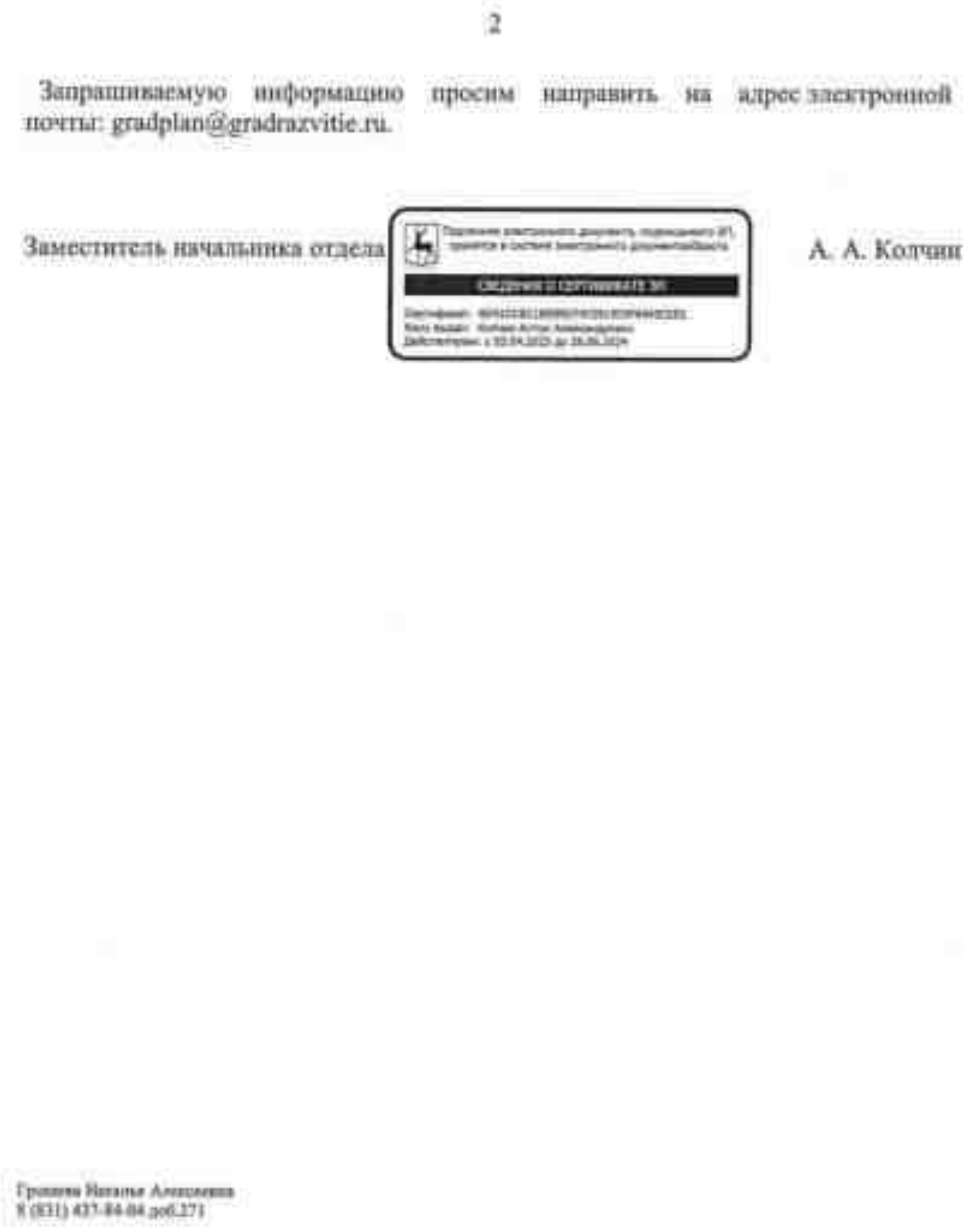
О предоставлении информации

В соответствии со ст. 52.1, 57.3 Градостроительного Кодекса РФ, п.6 поручения Губернатора Нижегородской области от 18.10.2021 №Сл-001-612245/21 о Сетевом графике выполнения плана мероприятий («дорожная карта»), способствующих повышению показателей Нижегородской области в Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата субъектов Российской Федерации, на основании обращения о подготовке градостроительного плана земельного участка от ООО "Оптресурс", ГБУ НО «Институт развития агломерации Нижегородской области» просит **в течение 3 рабочих дней** предоставить информацию о возможности подключения (технологического присоединения) к сетям теплоснабжения:

Объект (при наличии информации): Специальная деятельность
Адрес: Российская Федерация, Нижегородская область, г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз»
Кадастровый номер: 52:21:0000003:355
Разрешенное использование: Специальная деятельность
Территориальная зона: СО-3-Зона складирования и захоронения отходов
Планируемый срок ввода в эксплуатацию (при наличии информации): не определен
Планируемая величина необходимой подключаемой нагрузки (при наличии информации): не определена

Приложение:

1. Информация о границах земельного участка (графический материал);
2. Правоустанавливающие документы на земельный участок.



2

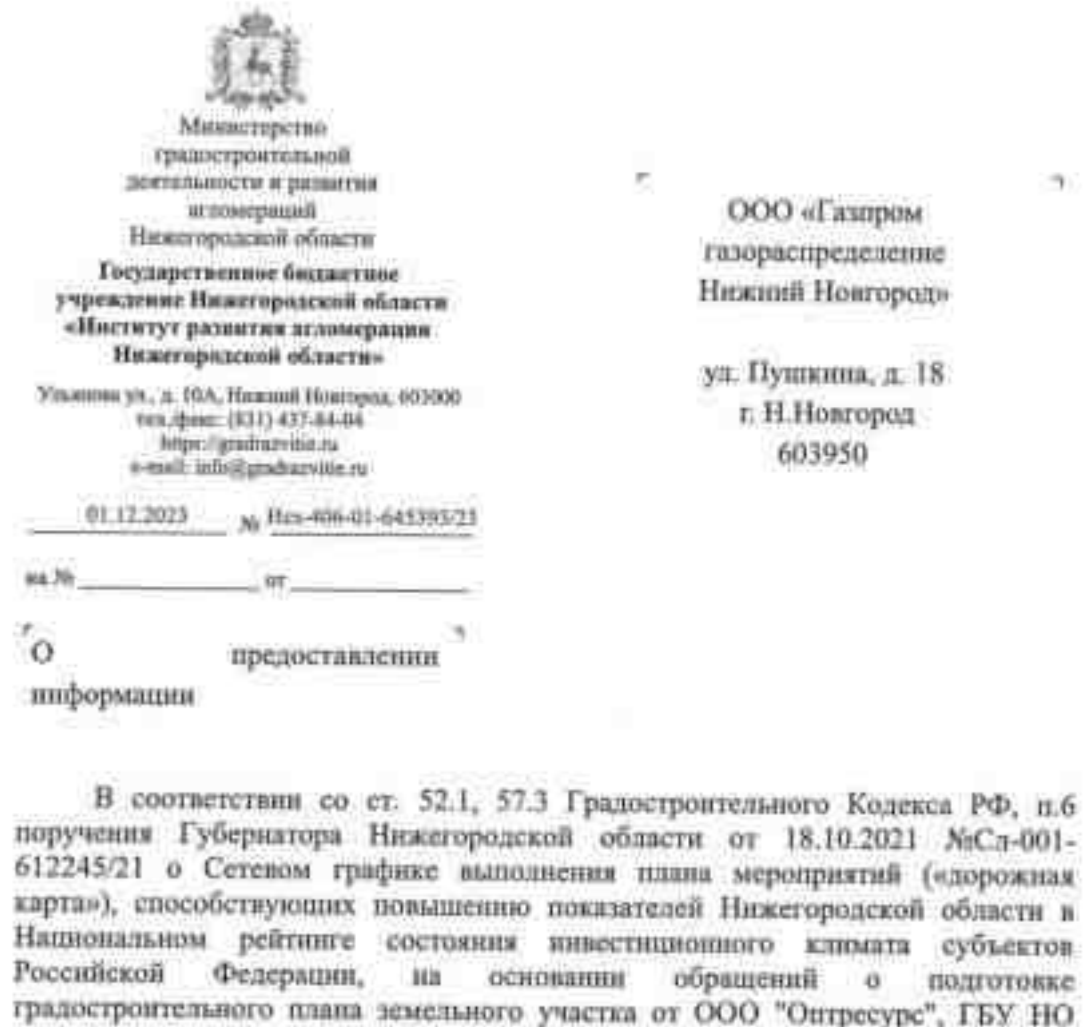
Запрашиваемую информацию просим направить на адрес электроной почты: gradplan@gradrazvitie.ru.

Заместитель начальника отдела

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

А. А. Колчин

Гришина Наталья Алексеевна
8 (831) 437-84-04 доб.271



Министерство
градостроительной
деятельности и развития
агломераций
Нижегородской области
**Государственное бюджетное
учреждение Нижегородской области
«Институт развития агломерации
Нижегородской области»**
Ульянова ул., д. 10А, Нижний Новгород, 603000
тел./факс: (831) 437-84-04
https://gradrazvitie.ru
e-mail: info@gradrazvitie.ru

01.12.2023 № Исх-406-01-645393/23

на № __________ от __________

ООО «Газпром
газораспределение
Нижний Новгород»

ул. Пушкина, д. 18
г. Н.Новгород
603950

О предоставлении информации

В соответствии со ст. 52.1, 57.3 Градостроительного Кодекса РФ, п.6 поручения Губернатора Нижегородской области от 18.10.2021 №Сл-001-612245/21 о Сетевом графике выполнения плана мероприятий («дорожная карта»), способствующих повышению показателей Нижегородской области в Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата субъектов Российской Федерации, на основании обращений о подготовке градостроительного плана земельного участка от ООО "Оптресурс", ГБУ НО «Институт развития агломерации Нижегородской области» просит **в течение 3 рабочих дней** предоставить информацию о возможности подключения (технологического присоединения) к сетям газоснабжения:

Объект (при наличии информации): Специальная деятельность
Адрес: Российская Федерация, Нижегородская область, г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз»
Кадастровый номер: 52:21:0000003:355
Разрешенное использование: Специальная деятельность
Территориальная зона: СО-3-Зона складирования и захоронения отходов
Планируемый срок ввода в эксплуатацию (при наличии информации): не определен
Планируемая величина необходимой подключаемой нагрузки (при наличии информации): не определена

Приложение:

1. Информация о границах земельного участка (графический материал);
2. Правоустанавливающие документы на земельный участок.

2

Запрашиваемую информацию просим направить на адрес электронной почты: gradplan@gradrazvitie.ru.

Заместитель начальника отдела

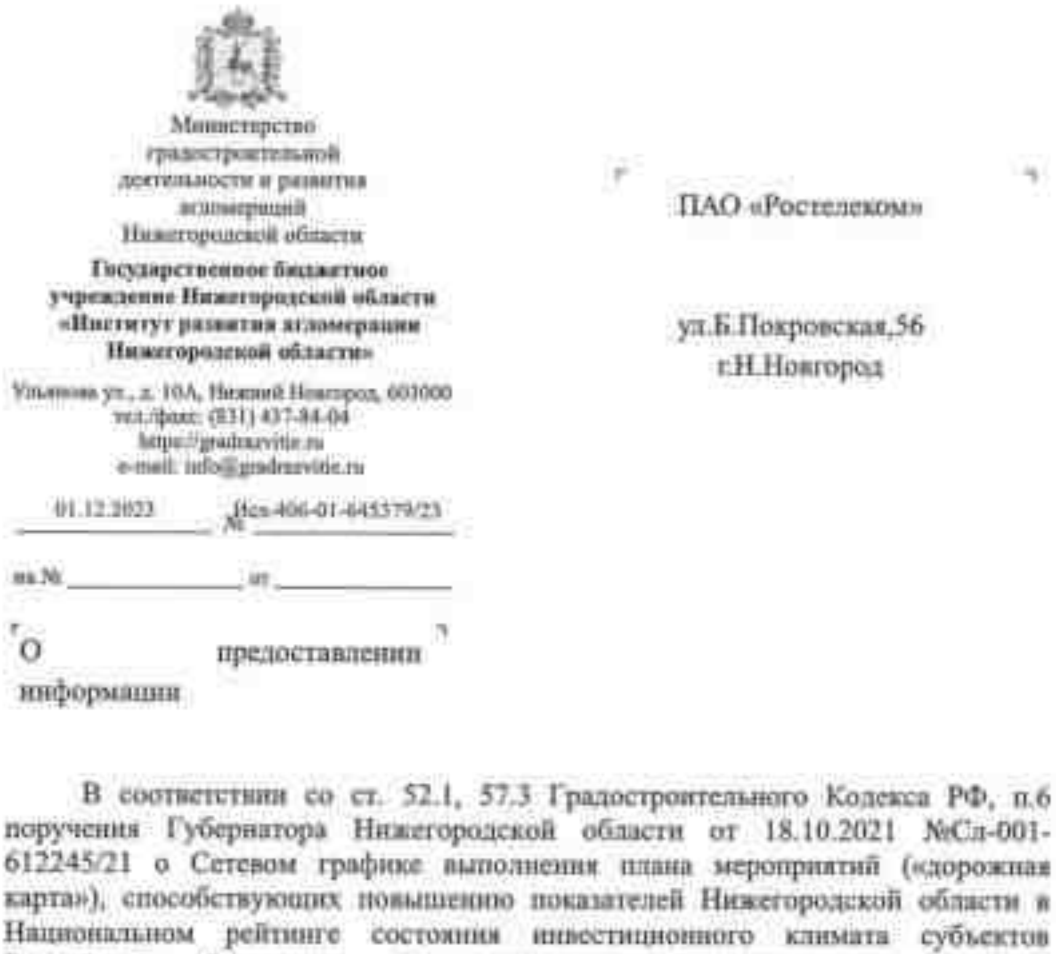
Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: [illegible]
Кому выдан: Колчин Антон Александрович
Действителен: с 03.05.2023 до 26.05.2024

А. А. Колчин

[illegible] Наталья Алексеевна
8 (831)437-84-04 доб. 271



Министерство
градостроительной
деятельности и развития
агломераций
Нижегородской области

**Государственное бюджетное
учреждение Нижегородской области
«Институт развития агломерации
Нижегородской области»**

Ульянова ул., д. 10А, Нижний Новгород, 603000
тел./факс: (831) 437-84-04
https://gradrazvitie.ru
e-mail: info@gradrazvitie.ru

01.12.2023 № Исх-406-01-645379/23

на № __________ от __________

ПАО «Ростелеком»

ул.Б.Покровская,56
г.Н.Новгород

О предоставлении информации

В соответствии со ст. 52.1, 57.3 Градостроительного Кодекса РФ, п.6 поручения Губернатора Нижегородской области от 18.10.2021 №Сл-001-612245/21 о Сетевом графике выполнения плана мероприятий («дорожная карта»), способствующих повышению показателей Нижегородской области в Национальном рейтинге состояния инвестиционного климата субъектов Российской Федерации, на основании обращения о подготовке градостроительного плана земельного участка от ООО "Оптресурс", ГБУ НО «Институт развития агломерации Нижегородской области» просит **в течение 3 рабочих дней** предоставить информацию о возможности подключения (технологического присоединения) к сетям радиофикации и телефонизации:

Объект (при наличии информации): Специальная деятельность
Адрес: Российская Федерация, Нижегородская область, г. Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз»
Кадастровый номер: 52:21:0000003:355
Разрешенное использование: Специальная деятельность
Территориальная зона: СО-3-Зона складирования и захоронения отходов
Планируемый срок ввода в эксплуатацию (при наличии информации): не определен
Планируемая величина необходимой подключаемой нагрузки (при наличии информации): не определена

Приложение:

1. Информация о границах земельного участка (графический материал);
2. Правоустанавливающие документы на земельный участок.

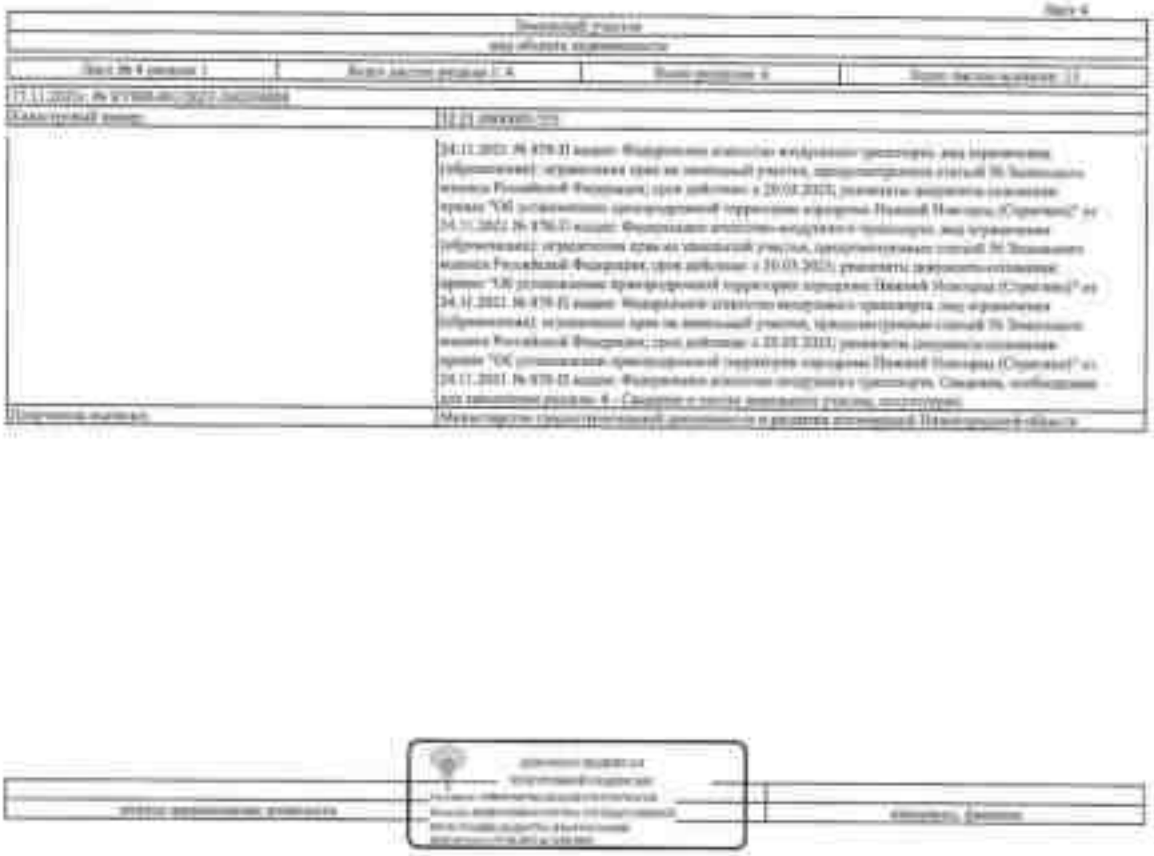
Запрашиваемую информацию просим направить на адрес электронной почты: gradplan@gradrazvitie.ru.

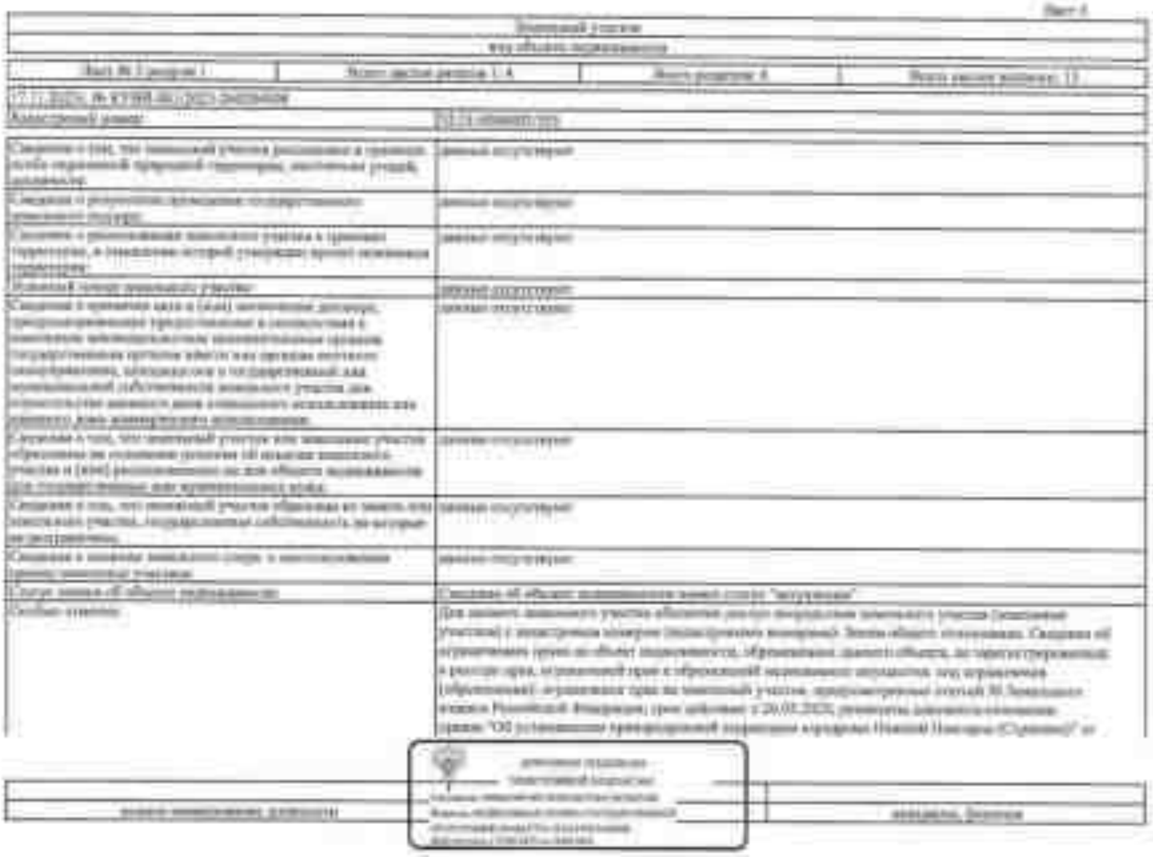
Заместитель начальника отдела

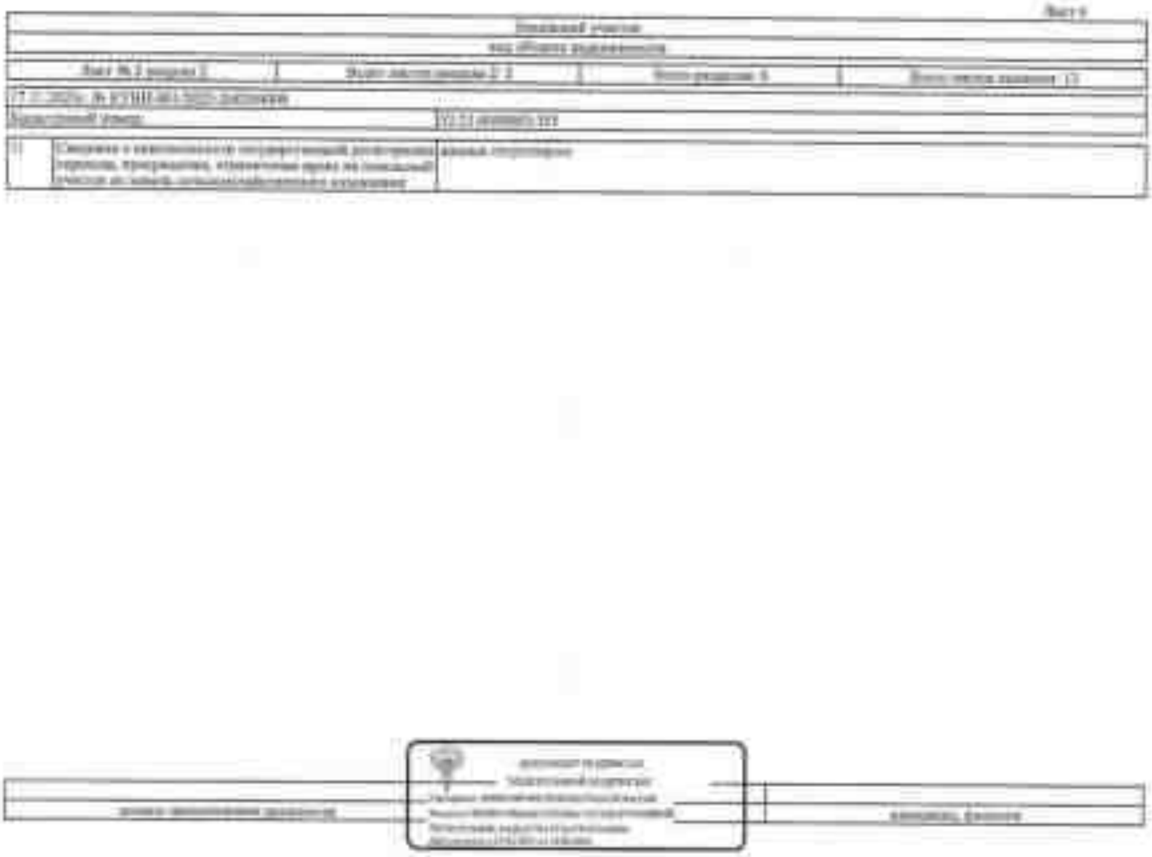
[illegible]
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: [illegible]
Кому выдан: [illegible]
Действителен: с [illegible] до [illegible]

А. А. Колчин

Грошева Наталья Алексеевна
8 (831)437-84-04 доб. 271





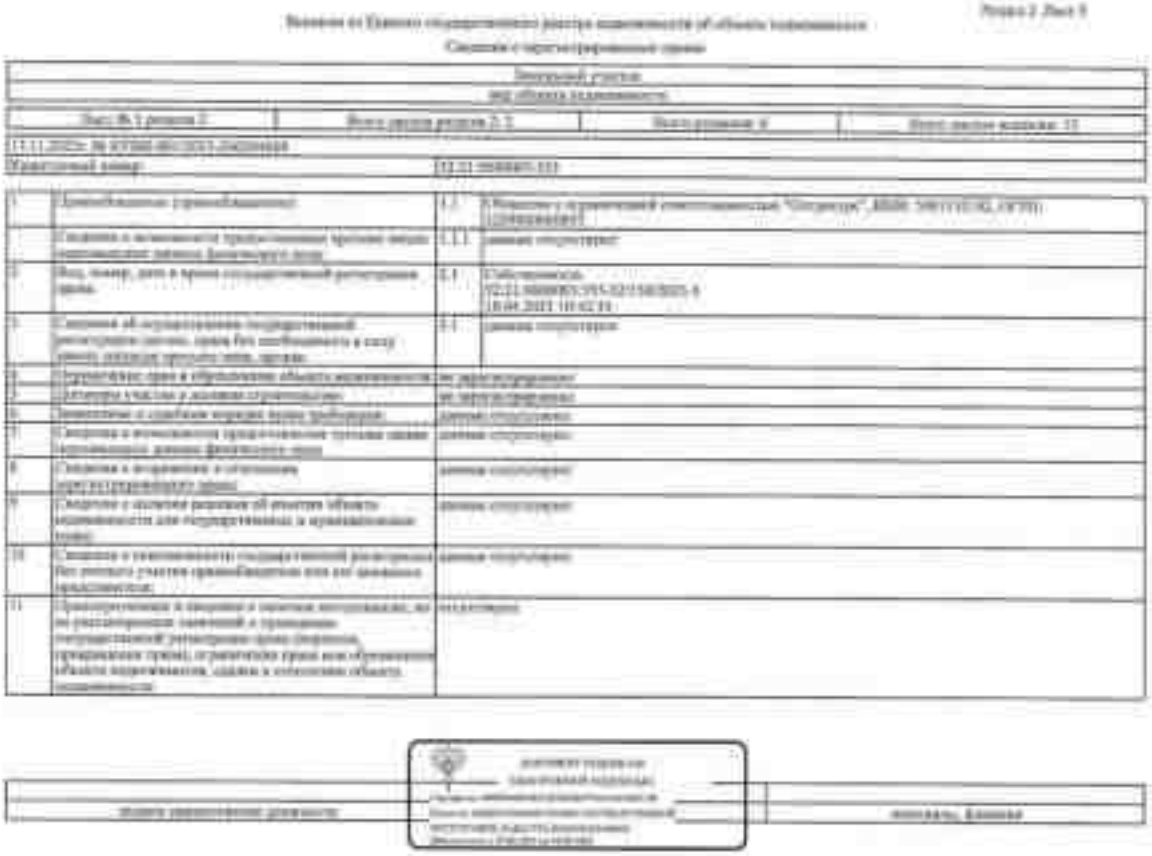


Лист 6

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 12
[illegible] № КУВИ-001/2025-[illegible]			
Кадастровый номер:	52:21:[illegible]		

11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения	данные отсутствуют

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия



Раздел 2 Лист 5

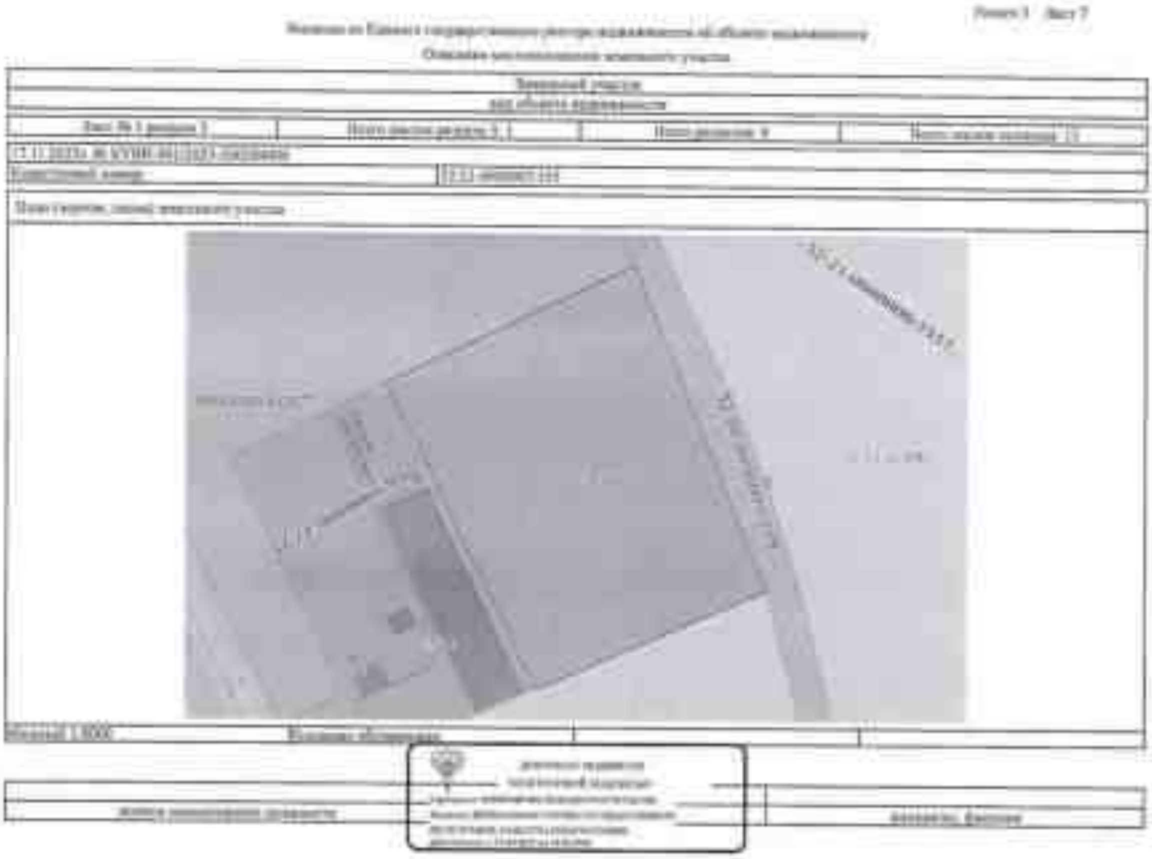
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

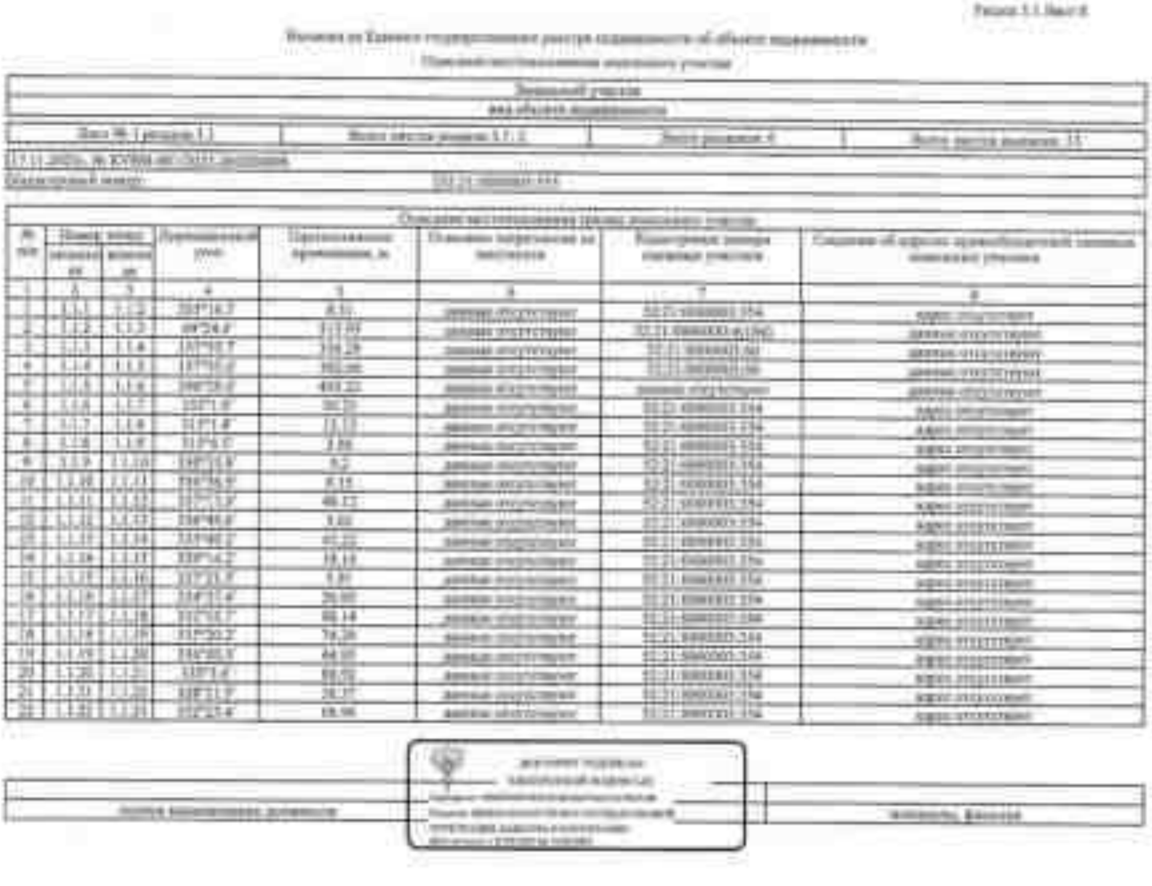
Сведения о зарегистрированных правах

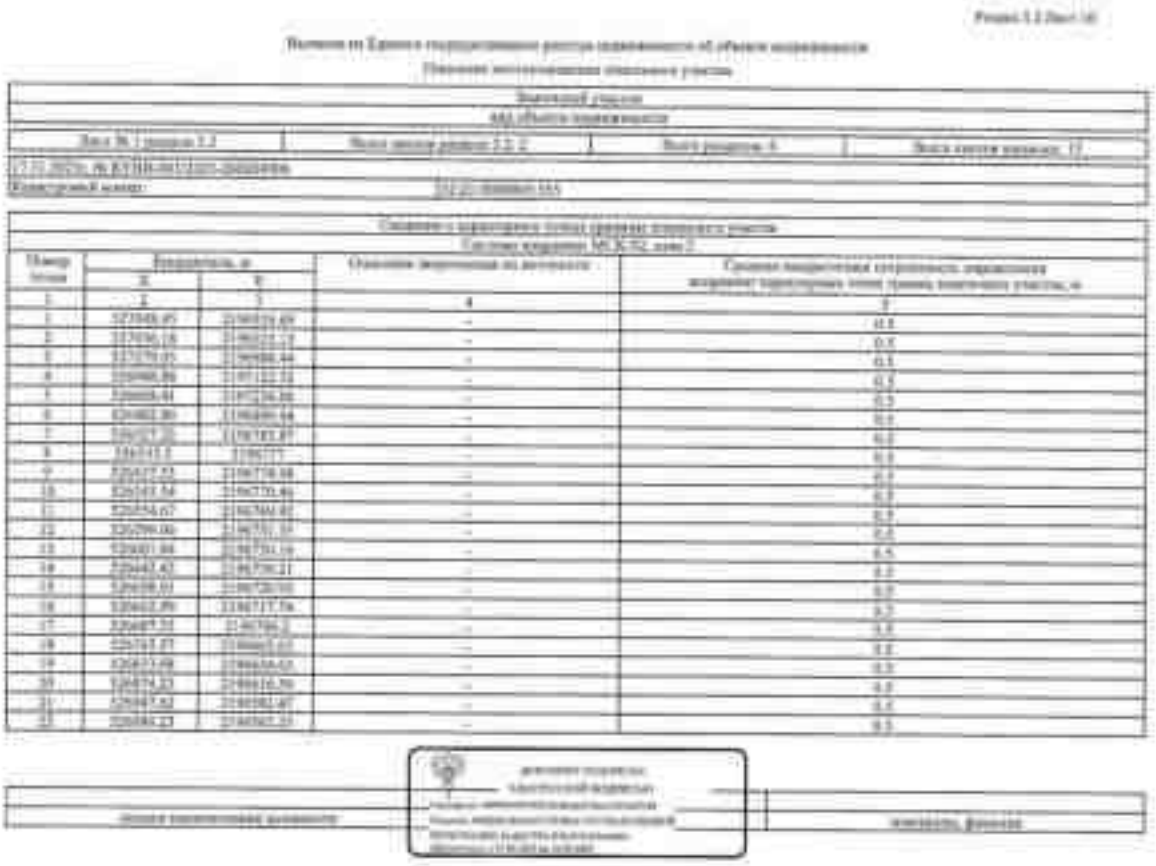
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 12
[illegible] № КУВИ-001/2025-[illegible]			
Кадастровый номер:	52:21:[illegible]		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Общество с ограниченной ответственностью "[illegible]", ИНН: [illegible], ОГРН: [illegible]
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 52:21:[illegible] [illegible]
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	3.1	данные отсутствуют
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		не зарегистрировано
5	Договоры участия в долевом строительстве:		не зарегистрировано
6	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица		данные отсутствуют
8	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия







Лист 13

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1: 2	Всего разделов: 6	Всего листов выписки: 13
17.11.2023г. № КУВИ-001/2023-260204008			
Кадастровый номер:	52:21:0000003:355		
		и осуществления деятельности: запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (далее - уполномоченный федеральный орган) при установлении соответствующей приаэродромной территории.; Реестровый номер границы: 52:00-6.1076; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Третья подзона приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино); Тип зоны: Охранная зона транспорта	
	Весь	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: приказ "Об установлении приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино)" от 24.11.2021 № 879-П выдан: Федеральное агентство воздушного транспорта; Содержание ограничения (обременения): -; Реестровый номер границы: 52:00-6.1079; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Приаэродромная территория аэродрома Нижний Новгород (Стригино); Тип зоны: Охранная зона транспорта	

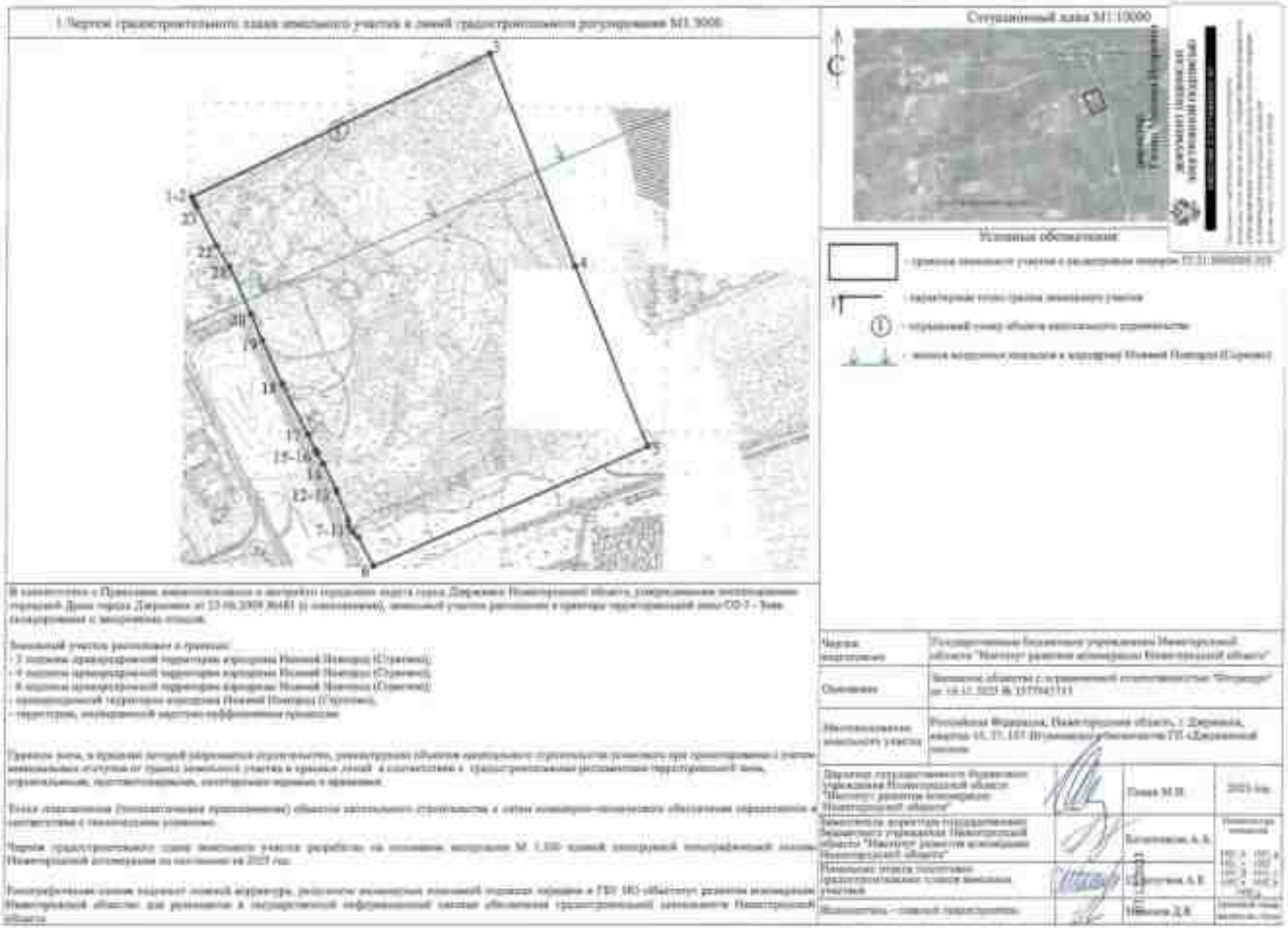
07.12.2023

полное наименование должности

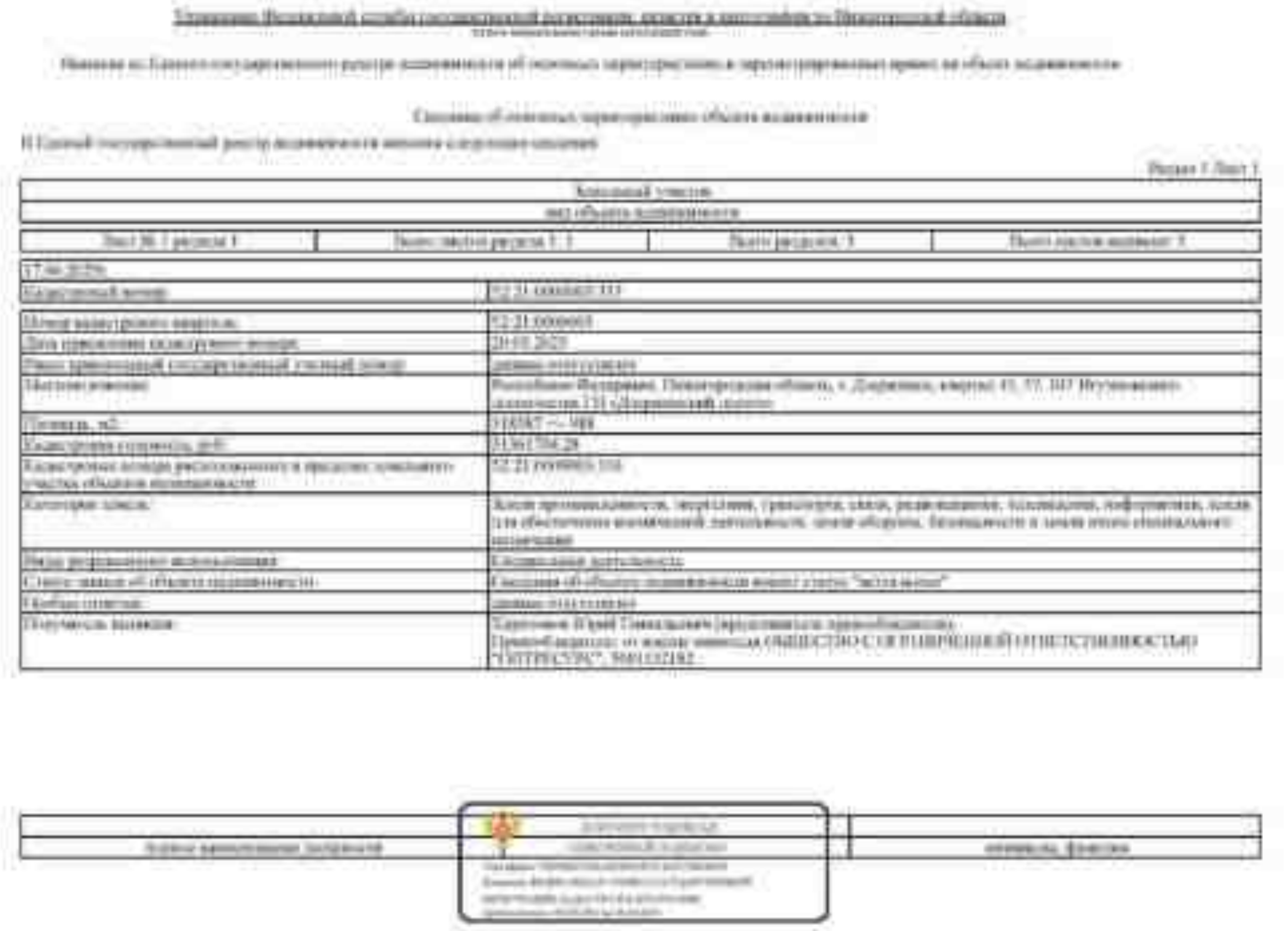
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: [illegible]
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: [illegible]

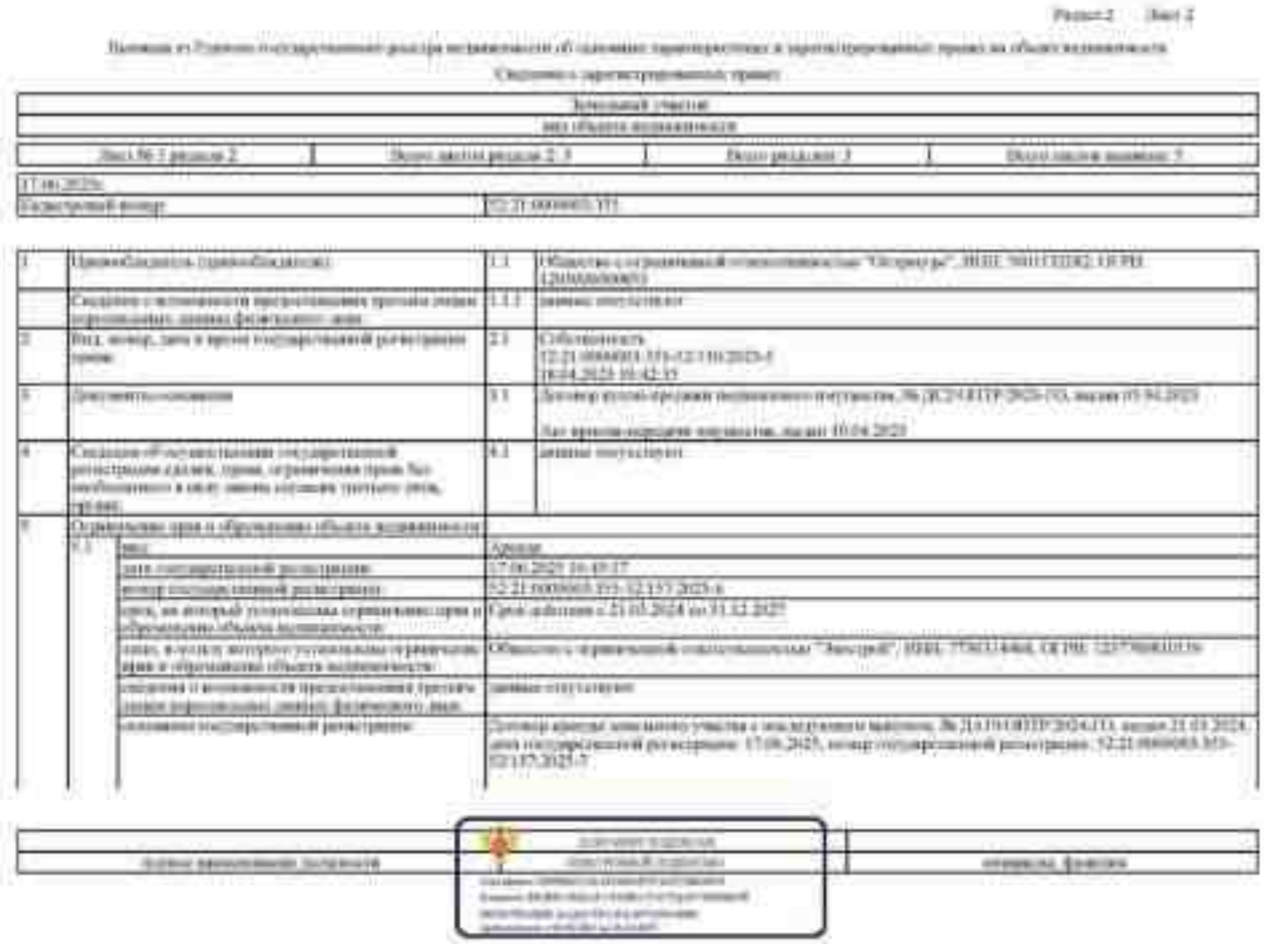
директор
Генин Михаил Игоревич

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: [illegible]
Владелец: [illegible]
Действителен: [illegible]


1. Чертеж градостроительного плана земельного участка и линий градостроительного регулирования М1:5000
Ситуационный план М1:10000
С
Условные обозначения
1-2
3
4
5
6
7-11
12-13
14
15-16
17
18
19
20
21
22
23
1

Выписка ЕГРН для участка 52:21:0000003:355





Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

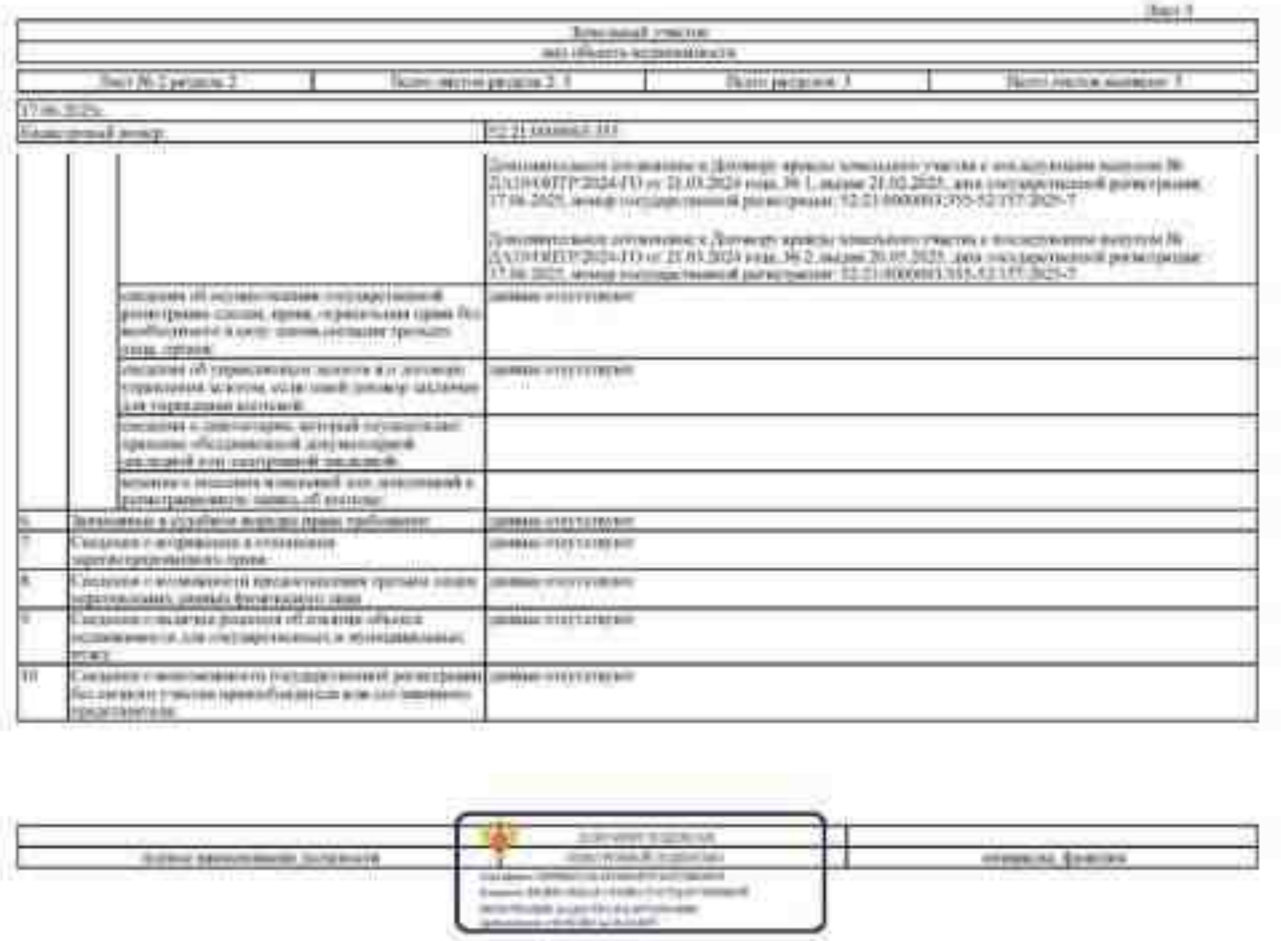
Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 7
17.06.2025г.			
Кадастровый номер	[illegible]		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Общество с ограниченной ответственностью [illegible], ИНН [illegible], ОГРН [illegible]
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность [illegible] [illegible]
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи земельного участка, № [illegible], выдан [illegible] Акт приема-передачи участка, выдан [illegible]
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют

5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	5.1	вид:	Аренда
		дата государственной регистрации:	[illegible]
		номер государственной регистрации:	[illegible]
		срок, на который установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Срок действия с [illegible] по [illegible]
		лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Общество с ограниченной ответственностью [illegible], ИНН [illegible], ОГРН [illegible]
		сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют
		основание государственной регистрации:	Договор аренды земельного участка с последующим выкупом, № [illegible], выдан [illegible], дата государственной регистрации: [illegible], номер государственной регистрации: [illegible]

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: [illegible]
Владелец: [illegible]
Действителен: [illegible]



Лист 3

Земельный участок

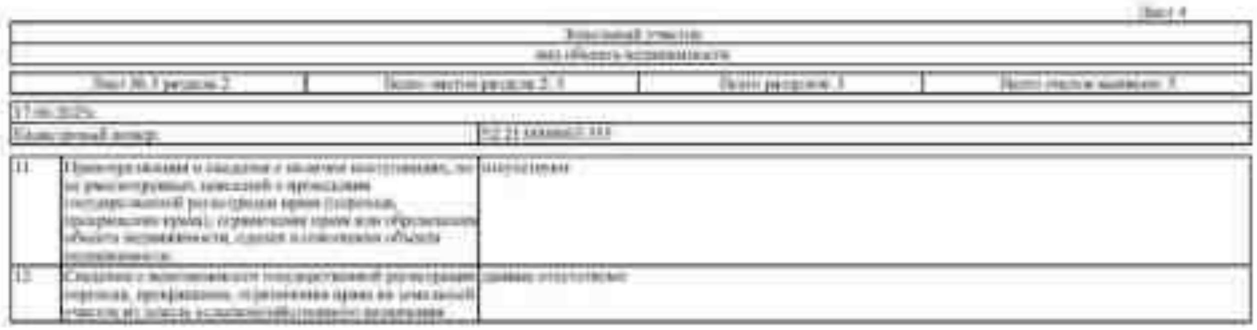
вид объекта недвижимости

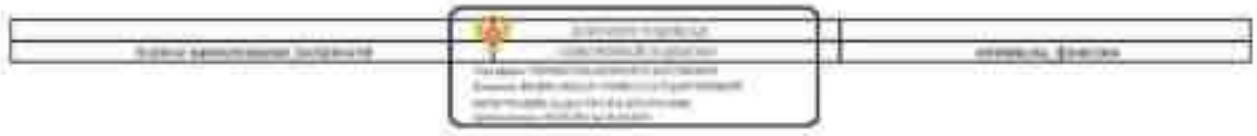
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 3	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5

17.06.2025г.

Кадастровый номер:			[illegible]
			Дополнительное соглашение к Договору аренды земельного участка [illegible] Дополнительное соглашение к Договору аренды земельного участка [illegible]
		сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
		сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления залогом:	данные отсутствуют
		сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обездвиженной документарной закладной или электронной закладной:	
		заявленные в судебном порядке права требования:	
6.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя:		данные отсутствуют
9.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:		данные отсутствуют
10.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют

полное наименование должности		инициалы, фамилия





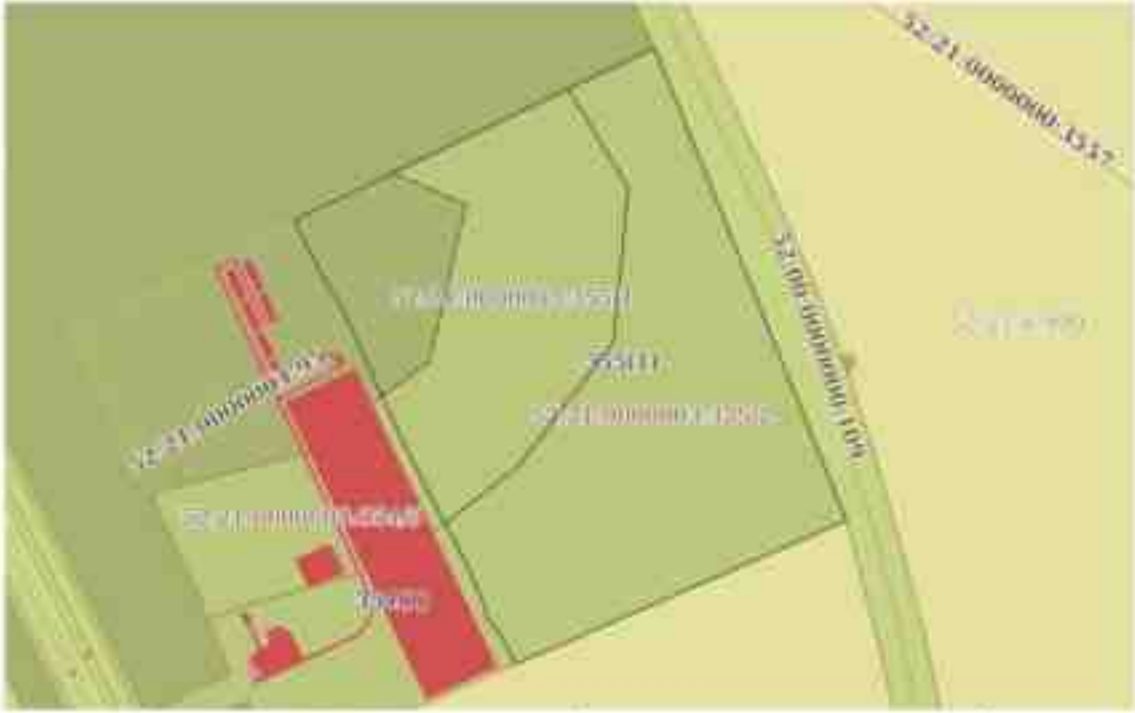
Раздел 3 . Лист 5

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 5
17.06.2025г.			
Кадастровый номер:	52:21:0000003:355		

План (чертеж, схема) земельного участка



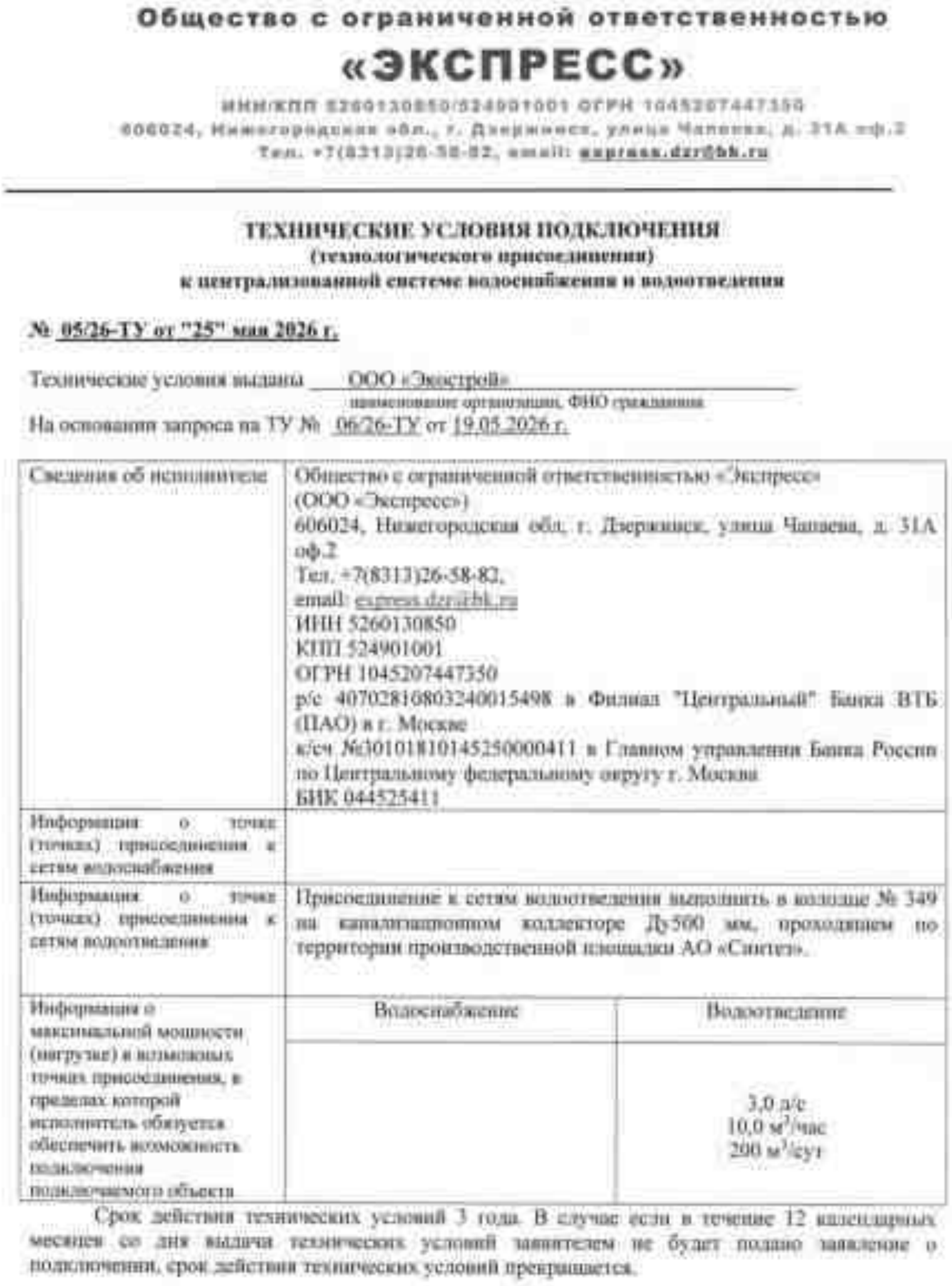
Масштаб 1:8000	Условные обозначения:		

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: [illegible]
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с [illegible] по [illegible]

Приложение Х. Сведения по водоснабжению и водоотведению

ТУ на подключение к централизованной системе водоснабжения иводоотведения



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭКСПРЕСС»
ИНН/КПП 5260130850/524901001 ОГРН 1045207447350
606024, Нижегородская обл., г. Дзержинск, улица Чапаева, д. 31А оф.2
Тел. +7(8313)26-58-82, email: express.dzr@bk.ru

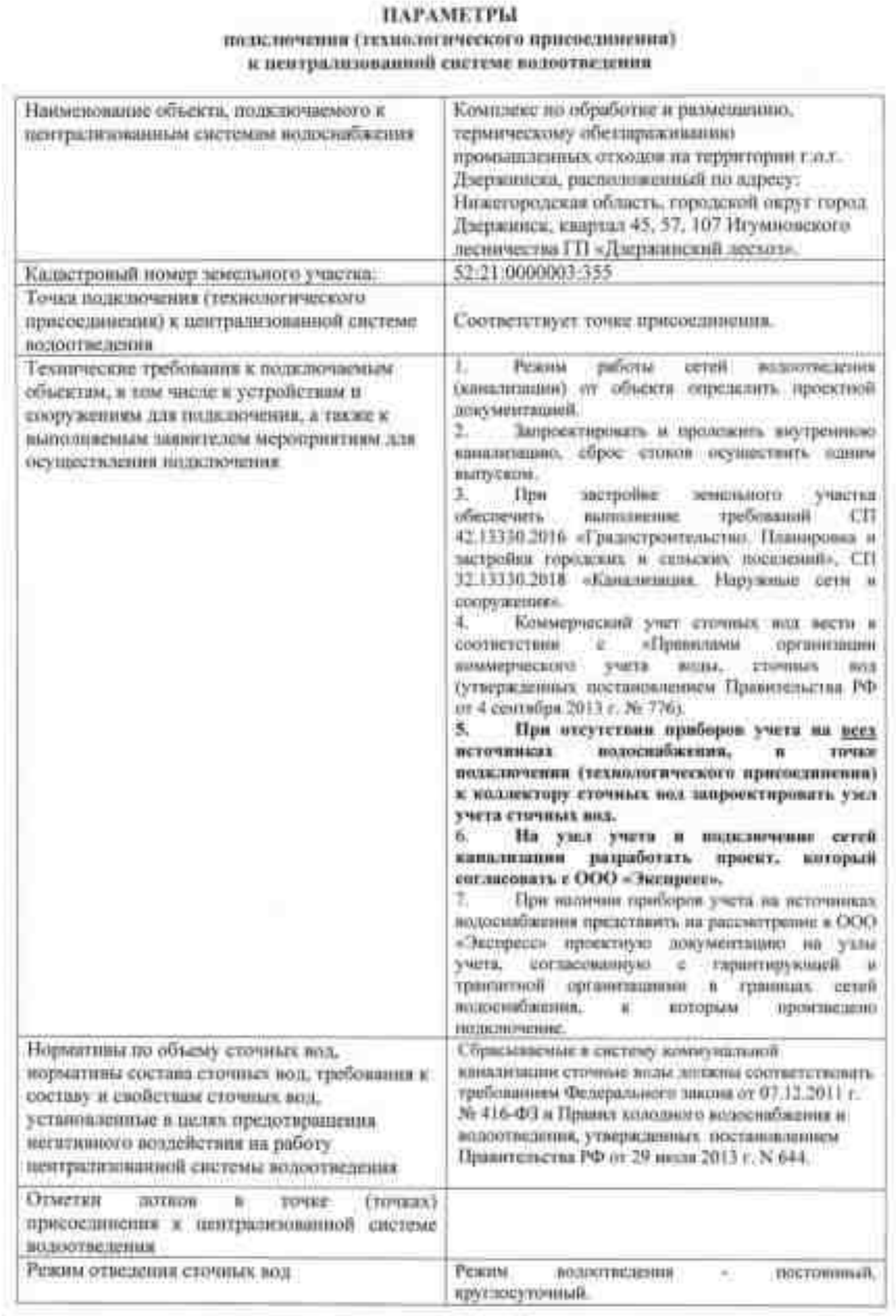
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
(технологического присоединения)
к централизованной системе водоснабжения и водоотведения

№ 05/26-ТУ от "25" мая 2026 г.

Технические условия выдана ООО «Экострой»
наименование организации, ФИО гражданина
На основании запроса на ТУ № 06/26-ТУ от 19.05.2026 г.

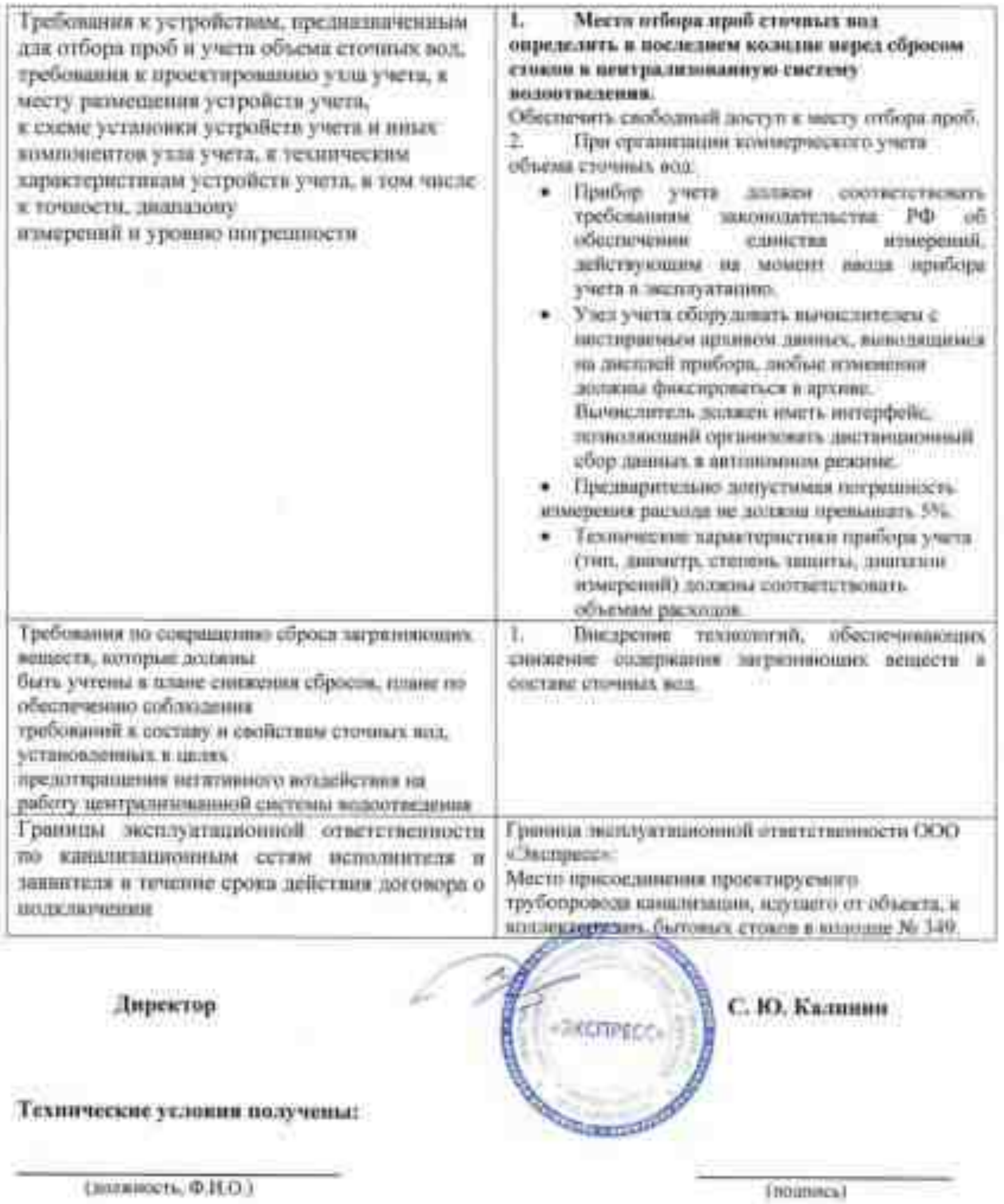
Сведения об исполнителе	Общество с ограниченной ответственностью «Экспресс» (ООО «Экспресс») 606024, Нижегородская обл, г. Дзержинск, улица Чапаева, д. 31А оф.2 Тел. +7(8313)26-58-82, email: express.dzr@bk.ru ИНН 5260130850 КПП 524901001 ОГРН 1045207447350 р/с 40702810803240015498 в Филиал "Центральный" Банка ВТБ (ПАО) в г. Москве к/сч №30101810145250000411 в Главном управлении Банка России по Центральному федеральному округу г. Москва БИК 044525411	
Информация о точке (точках) присоединения к сетям водоснабжения		
Информация о точке (точках) присоединения к сетям водоотведения	Присоединение к сетям водоотведения выполнить в колодце № 349 на канализационном коллекторе Ду500 мм, проходящем по территории производственной площадки АО «Синтез».	
Информация о максимальной мощности (нагрузке) и возможных точках присоединения, в пределах которой исполнитель обязуется обеспечить возможность подключения подключаемого объекта	Водоснабжение	Водоотведение
		3,0 л/с 10,0 м³/час 200 м³/сут

Срок действия технических условий 3 года. В случае если в течение 12 календарных месяцев со дня выдачи технических условий заявителем не будет подано заявление о подключении, срок действия технических условий прекращается.



ПАРАМЕТРЫ
подключения (технологического присоединения)
к централизованной системе водоотведения

Наименование объекта, подключаемого к централизованным системам водоснабжения	Комплекс по обработке и размещению, термическому обезвреживанию промышленных отходов на территории г.о.г. Дзержинска, расположенный по адресу: Нижегородская область, городской округ город Дзержинск, квартал 45, 57, 107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз».
Кадастровый номер земельного участка:	52:21:0000003:355
Точка подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения	Соответствует точке присоединения.
Технические требования к подключаемым объектам, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым заявителем мероприятиям для осуществления подключения	1. Режим работы сетей водоотведения (канализации) от объекта определить проектной документацией. 2. Запроектировать и проложить внутреннюю канализацию, сброс стоков осуществить одним выпуском. 3. При застройке земельного участка обеспечить выполнение требований СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения». 4. Коммерческий учет сточных вод вести в соответствии с «Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод (утвержденных постановлением Правительства РФ от 4 сентября 2013 г. № 776). **5. При отсутствии приборов учета на всех источниках водоснабжения, в точке подключения (технологического присоединения) к коллектору сточных вод запроектировать узел учета сточных вод.** 6. **На узел учета и подключение сетей канализации разработать проект, который согласовать с ООО «Экспресс».** 7. При наличии приборов учета на источниках водоснабжения представить на рассмотрение в ООО «Экспресс» проектную документацию на узлы учета, согласованную с гарантирующей и транзитной организациями в границах сетей водоснабжения, к которым произведено подключение.
Нормативы по объему сточных вод, нормативы состава сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения	Сбрасываемые в систему коммунальной канализации сточные воды должны соответствовать требованиям Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ и Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 29 июля 2013 г. N 644.
Отметки лотков в точке (точках) присоединения к централизованной системе водоотведения	
Режим отведения сточных вод	Режим водоотведения - постоянный, круглосуточный.



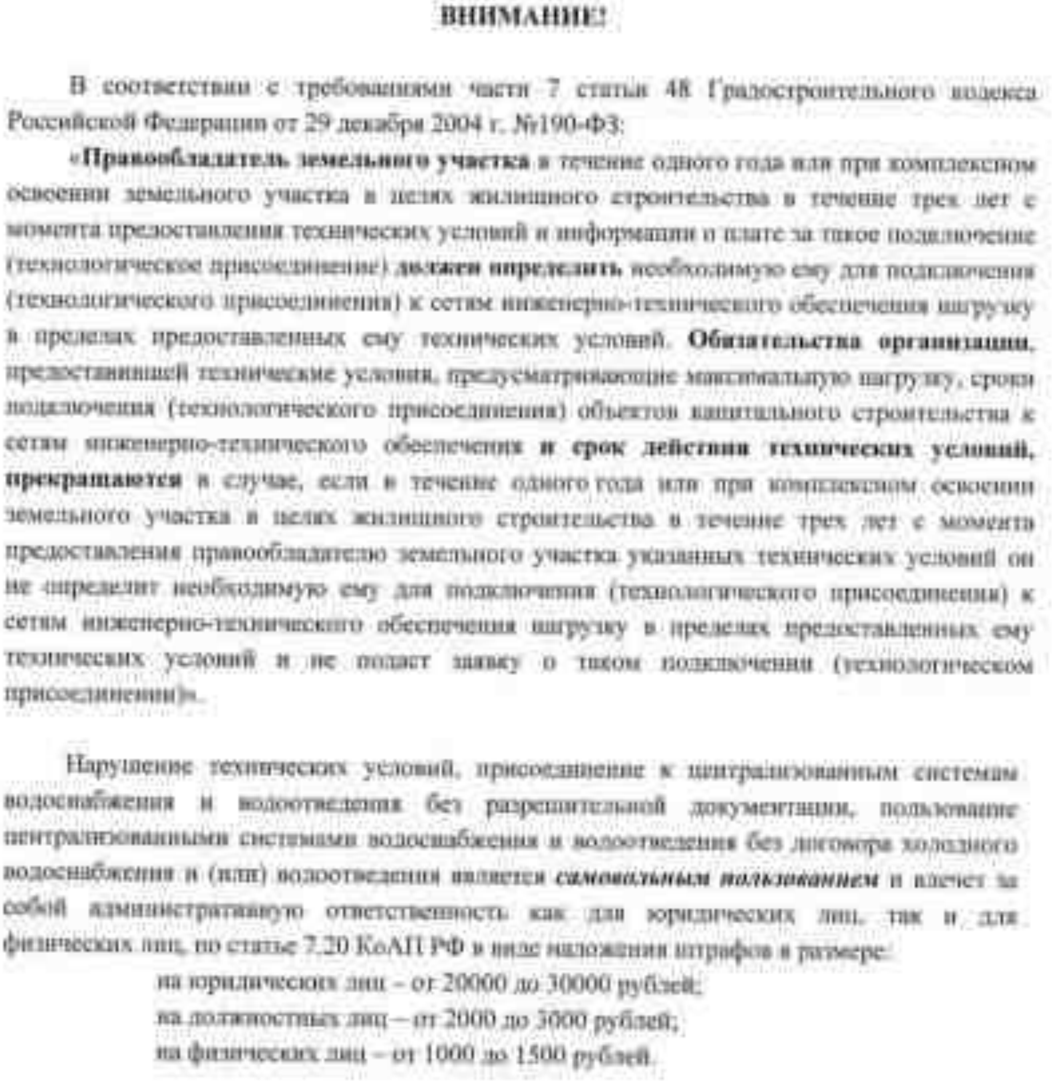
Требования к устройствам, предназначенным для отбора проб и учета объема сточных вод, требования к проектированию узла учета, к месту размещения устройств учета, к схеме установки устройств учета и иных компонентов узла учета, к техническим характеристикам устройств учета, в том числе к точности, диапазону измерений и уровню погрешности	**1. Места отбора проб сточных вод определить в последнем колодце перед сбросом стоков в централизованную систему водоотведения.** Обеспечить свободный доступ к месту отбора проб. 2. При организации коммерческого учета объема сточных вод: • Прибор учета должен соответствовать требованиям законодательства РФ об обеспечении единства измерений, действующим на момент ввода прибора учета в эксплуатацию. • Узел учета оборудовать вычислителем с нестираемым архивом данных, выводящимся на дисплей прибора, любые изменения должны фиксироваться в архиве. Вычислитель должен иметь интерфейс, позволяющий организовать дистанционный сбор данных в автономном режиме. • Предварительно допустимая погрешность измерения расхода не должна превышать 5%. • Технические характеристики прибора учета (тип, диаметр, степень защиты, диапазон измерений) должны соответствовать объемам расходов.
Требования по сокращению сброса загрязняющих веществ, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов, плане по обеспечению соблюдения требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения	1. Внедрение технологий, обеспечивающих снижение содержания загрязняющих веществ в составе сточных вод.
Границы эксплуатационной ответственности по канализационным сетям исполнителя и заявителя в течение срока действия договора о подключении	Граница эксплуатационной ответственности ООО «Экспресс»: Место присоединения проектируемого трубопровода канализации, идущего от объекта, к коллектору бытовых стоков в колодце № 349.

Директор **С. Ю. Калинин**

«ЭКСПРЕСС»

Технические условия получены:

______________________ ______________________
(должность, Ф.И.О.) (подпись)



ВНИМАНИЕ!

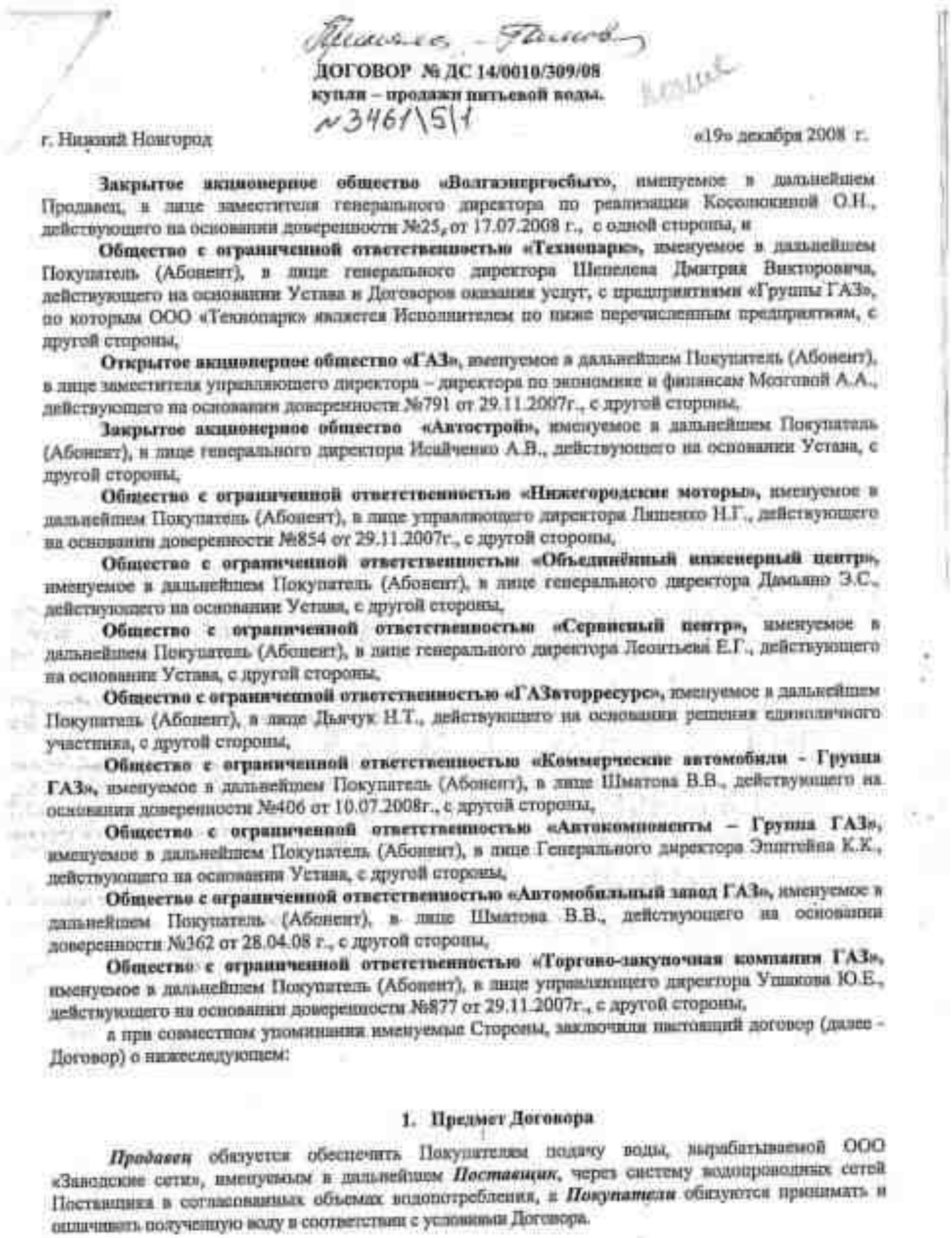
В соответствии с требованиями части 7 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ:

«**Правообладатель земельного участка** в течение одного года или при комплексном освоении земельного участка в целях жилищного строительства в течение трех лет с момента предоставления технических условий и информации о плате за такое подключение (технологическое присоединение) **должен определить** необходимую ему для подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения нагрузку в пределах предоставленных ему технических условий. **Обязательства организации**, предоставившей технические условия, предусматривающие максимальную нагрузку, сроки подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения **и срок действия технических условий, прекращаются** в случае, если в течение одного года или при комплексном освоении земельного участка в целях жилищного строительства в течение трех лет с момента предоставления правообладателю земельного участка указанных технических условий он не определит необходимую ему для подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения нагрузку в пределах предоставленных ему технических условий и не подаст заявку о таком подключении (технологическом присоединении)».

Нарушение технических условий, присоединение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения без разрешительной документации, пользование централизованными системами водоснабжения и водоотведения без договора холодного водоснабжения и (или) водоотведения является ***самовольным пользованием*** и влечет за собой административную ответственность как для юридических лиц, так и для физических лиц, по статье 7.20 КоАП РФ в виде наложения штрафов в размере:

на юридических лиц – от 20000 до 30000 рублей;
на должностных лиц – от 2000 до 3000 рублей;
на физических лиц – от 1000 до 1500 рублей.

Договор на водопотребление №3461/5/1 от 19.12.2008



ДОГОВОР № ДС 14/0010/309/08
купли – продажи питьевой воды.
№3461\5\1

г. Нижний Новгород «19» декабря 2008 г.

Закрытое акционерное общество «Волгаэнергосбыт», именуемое в дальнейшем Продавец, в лице заместителя генерального директора по реализации Косолюкиной О.Н., действующего на основании доверенности №25, от 17.07.2008 г., с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Шепелева Дмитрия Викторовича, действующего на основании Устава и Договоров оказания услуг, с предприятиями «Группы ГАЗ», по которым ООО «Технопарк» является Исполнителем по ниже перечисленным предприятиям, с другой стороны,

Открытое акционерное общество «ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице заместителя управляющего директора – директора по экономике и финансам Моговой А.А., действующего на основании доверенности №791 от 29.11.2007г., с другой стороны,

Закрытое акционерное общество «Автострой», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Исайченко А.В., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Нижегородские моторы», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Лишенко Н.Г., действующего на основании доверенности №854 от 29.11.2007г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Объединённый инженерный центр», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Дамьяно Э.С., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Сервисный центр», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Леонтьева Е.Г., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗвторресурс», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Дьячук Н.Т., действующего на основании решения единоличного участника, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №406 от 10.07.2008г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Автокомпоненты – Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Генерального директора Эпштейна К.К., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Автомобильный завод ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №362 от 28.04.08 г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-закупочная компания ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Ушакова Ю.Е., действующего на основании доверенности №877 от 29.11.2007г., с другой стороны,

а при совместном упоминании именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

Продавец обязуется обеспечить Покупателям подачу воды, вырабатываемой ООО «Заводские сети», именуемым в дальнейшем ***Поставщик***, через систему водопроводных сетей Поставщика в согласованных объемах водопотребления, а ***Покупатели*** обязуются принимать и оплачивать полученную воду в соответствии с условиями Договора.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. При заключении и исполнении настоящего Договора Стороны обязуются руководствоваться:

Гражданским кодексом РФ;

Федеральными законами РФ, нормативно-правовыми актами, регулирующими правоотношения в области водоснабжения;

«Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации Российской Федерации», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.02.99 № 167, именуемыми в дальнейшем Правила.

2.2. Продавец обязуется:

2.2.1. Обеспечить Покупателям подачу питьевой воды в соответствии с ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 2.1.4.1074-01 на границу балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) Поставщика и Покупателя в количестве согласно Приложению № 1, в соответствии с условиями настоящего Договора.

Давление в магистральных сетях водопровода Покупателей должно соответствовать следующим требованиям:

- в рабочее время – не менее 1,7 $кгс/см^2$;
- в нерабочее время – не менее 1,0 $кгс/см^2$;

2.2.2. Производить корректировку договорной величины потребления воды.

✓2.2.2.1. Корректировка производится по письменному заявлению Покупателя, направленному Продавцу в 2-х экземплярах за 10 дней до начала расчётного месяца.

2.2.2.2. Корректировка считается принятой, если Покупателю направляется письменное уведомление о согласовании договорной величины или возвращается 1 экземпляр письма с согласовательной визой уполномоченного представителя Продавца.

2.2.2.3. Заявление о корректировке рассматривается при отсутствии задолженности Покупателя на дату подачи заявления.

2.2.3. По окончании каждого расчетного месяца в течение 2 рабочих дней на основании расчетов, произведенных УНУЭ ООО «Технопарк», составлять в двух экземплярах Акты об объемах переданной-принятой питьевой воды по форме Приложения № 5, и передавать для согласования полномочному представителю УНУЭ ООО «Технопарк» под роспись или направлять в его адрес почтой.

2.2.4. Предупреждать Покупателей, органы местного самоуправления и соответствующие органы государственного надзора о прекращении (ограничении) отпуска питьевой воды в порядке и случаях, предусмотренных разделом VII Правил.

✓ 2.2.5. Исходя из технологических возможностей водопроводных сооружений, принимать на себя безусловные обязательства по выполнению мобилизационного задания на поставку питьевой воды в согласованных объёмах, по заявке Покупателя с подтверждением соответствующим документом

2.2.6. Возмещать Покупателю реальный ущерб, вызванный перерывом, ограничением или прекращением подачи питьевой воды по вине Поставщика при условии составления двухстороннего акта, оформленного не позднее двух месяцев с начала недоотпуска. При превышении указанного срока по вине Продавца либо недостижения согласия по условиям акта величина возмещения определяется Арбитражным судом.

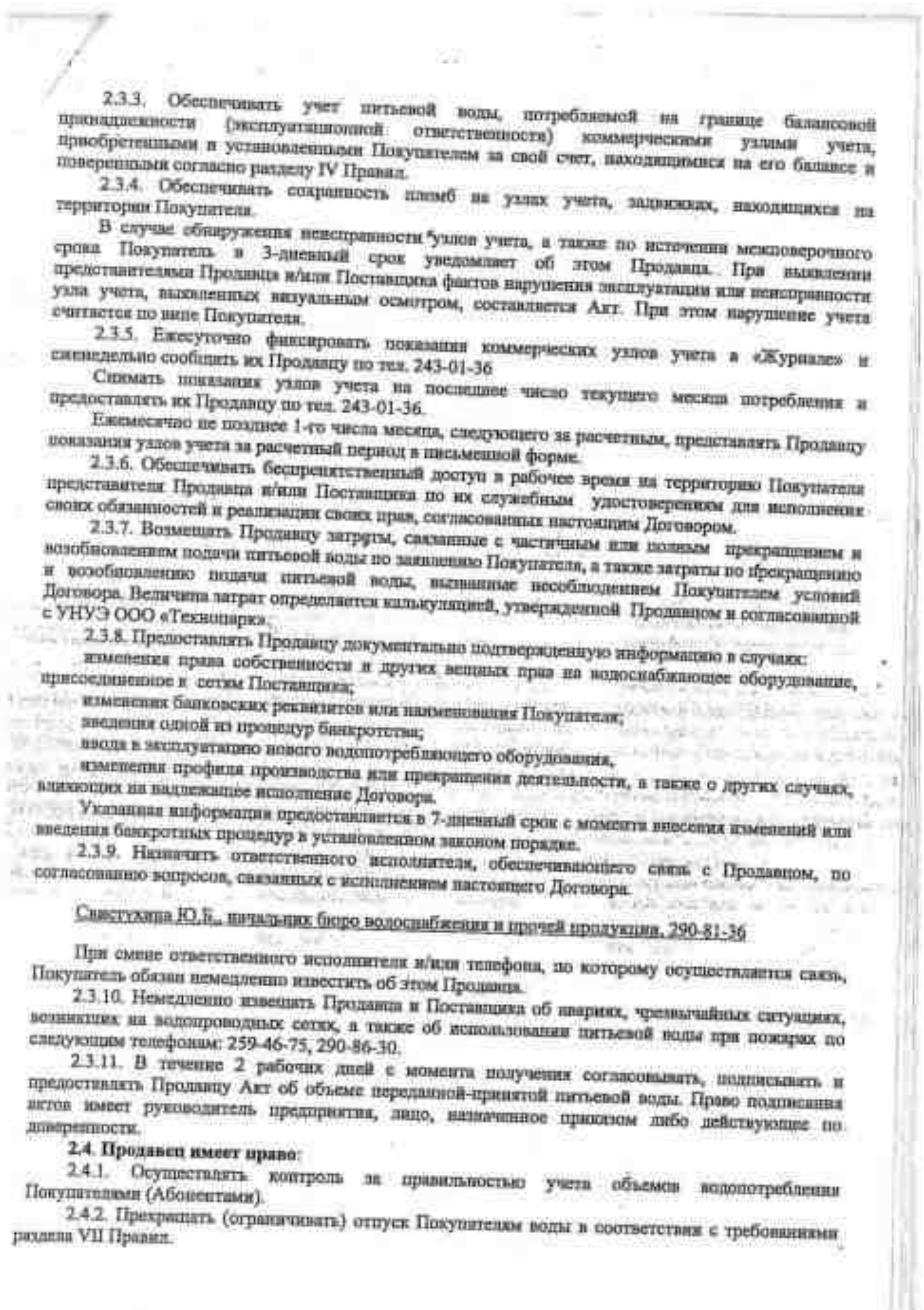
2.2.7. Предоставлять данные по подключению контрагентов к сетям ООО «Заводские сети» с указанием объёмов потребления по запросу УНУЭ ООО «Технопарк».

✓ 2.2.8. Предоставлять УНУЭ ООО «Технопарк» данные по суточным потреблениям питьевой воды (по узлам учёта), установленным на водоводах ООО «Заводские сети».

2.3. Покупатели обязуются:

2.3.1. Оплачивать полученную питьевую воду за расчетный период (месяц) в порядке, установленном Приложением № 2 к Договору.

2.3.2. Потреблять воду в согласованных объемах.



2.3.3. Обеспечивать учет питьевой воды, потребляемой на границе балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) коммерческими узлами учета, приобретенными и установленными Покупателем за свой счет, находящимися на его балансе и поверенными согласно разделу IV Правил.

2.3.4. Обеспечивать сохранность пломб на узлах учета, задвижках, находящихся на территории Покупателя.

В случае обнаружения неисправности узлов учета, а также по истечении межповерочного срока Покупатель в 3-дневный срок уведомляет об этом Продавца. При выявлении представителями Продавца и/или Поставщика фактов нарушения эксплуатации или неисправности узла учета, выявленных визуальным осмотром, составляется Акт. При этом нарушение учета считается по вине Покупателя.

2.3.5. Ежесуточно фиксировать показания коммерческих узлов учета в «Журнале» и еженедельно сообщать их Продавцу по тел. 243-01-36

Снимать показания узлов учета на последнее число текущего месяца потребления и предоставлять их Продавцу по тел. 243-01-36.

Ежемесячно не позднее 1-го числа месяца, следующего за расчетным, представлять Продавцу показания узлов учета за расчетный период в письменной форме.

2.3.6. Обеспечивать беспрепятственный доступ в рабочее время на территорию Покупателя представителя Продавца и/или Поставщика по их служебным удостоверениям для исполнения своих обязанностей и реализации своих прав, согласованных настоящим Договором.

2.3.7. Возмещать Продавцу затраты, связанные с частичным или полным прекращением и возобновлением подачи питьевой воды по заявлению Покупателя, а также затраты по прекращению и возобновлению подачи питьевой воды, вызванные несоблюдением Покупателем условий Договора. Величина затрат определяется калькуляцией, утвержденной Продавцом и согласованной с УНУЭ ООО «Технопарк».

2.3.8. Предоставлять Продавцу документально подтвержденную информацию в случаях:

изменения права собственности и других вещных прав на водоснабжающее оборудование, присоединенное к сетям Поставщика;

изменения банковских реквизитов или наименования Покупателя;

введения одной из процедур банкротства;

ввода в эксплуатацию нового водопотребляющего оборудования,

изменения профиля производства или прекращения деятельности, а также о других случаях, влияющих на надлежащее исполнение Договора.

Указанная информация предоставляется в 7-дневный срок с момента внесения изменений или введения банкротных процедур в установленном законом порядке.

2.3.9. Назначить ответственного исполнителя, обеспечивающего связь с Продавцом, по согласованию вопросов, связанных с исполнением настоящего Договора.

Свистухина Ю.Е., начальник бюро водоснабжения и прочей продукции, 290-81-36

При смене ответственного исполнителя и/или телефона, по которому осуществляется связь, Покупатель обязан немедленно известить об этом Продавца.

2.3.10. Немедленно извещать Продавца и Поставщика об авариях, чрезвычайных ситуациях, возникших на водопроводных сетях, а также об использовании питьевой воды при пожарах по следующим телефонам: 259-46-75, 290-86-30.

2.3.11. В течение 2 рабочих дней с момента получения согласовывать, подписывать и предоставлять Продавцу Акт об объеме переданной-принятой питьевой воды. Право подписания актов имеет руководитель предприятия, лицо, назначенное приказом либо действующее по доверенности.

2.4. Продавец имеет право:

2.4.1. Осуществлять контроль за правильностью учета объемов водопотребления Покупателями (Абонентами).

2.4.2. Прекращать (ограничивать) отпуск Покупателям воды в соответствии с требованиями раздела VII Правил.

Возобновлять подачу питьевой воды, выдавать разрешение на включение Покупателей по
погашения ими задолженности.

2.5. Покупатели имеют право:

2.5.1. Пользоваться системами водоснабжения в соответствии с условиями Договора.

2.5.2. Получать разрешительную документацию на присоединение объектов водопотребления к системам водоснабжения при наличии технической возможности Поставщика.

2.5.3. Корректировать договорный объем водопотребления, установленный Приложением № 1 Договора, письмом, направленным в адрес Продавца в 2-х экземплярах не менее чем за 10 дней до начала расчётного месяца.

2.5.4. Требовать возмещения реального ущерба, причиненного Продавцом в связи с ограничением и прекращением подачи питьевой воды Покупателю.

3. Тарифы, сумма договора, порядок учета

3.1. В расчетах применяются тарифы, введенные в действие в соответствии с порядком, установленным действующим законодательством.

Тарифы вводятся с момента, указанного в законодательных и нормативных актах.

3.2. Тариф за 1 $м^3$ без НДС на момент заключения Договора составляет:

питьевая вода 4,68 руб.

3.3. Стоимость годового договорного объема питьевой воды ориентировочно составляет 31 503 199,01 руб. с НДС (тридцать один миллион пятьсот три тысячи сто девяносто девять руб. 01 коп.), в том числе НДС 4 805 572,73 руб.

3.4. В случае изменения тарифов, стоимость по Договору определяется исходя из вновь утвержденных тарифов. Новые тарифы применяются Продавцом при расчетах с Покупателями с даты введения их в действие. Изменение тарифов не требует переоформления Договора.

3.5. Учет количества отпущенной питьевой воды определяется по коммерческим приборам учета (Приложение № 3). В случае отсутствия приборов учета количество отпущенной питьевой воды определяется по приборам учёта, установленным на Автозаводской водопроводной станции Поставщика (Приложение № 4), за вычётом собственного потребления Поставщика, воды, израсходованной сторонними потребителями, запитанными от магистральных водоводов, идущих к Покупателям. Расчёты по объёмам потребления питьевой воды в этом случае производятся на основании данных УНУЭ ООО «Технопарк», согласованных с Продавцом.

3.6. При ремонте средств измерений на срок, согласованный с Продавцом, но не более 30 дней, допускается определение фактического потребления питьевой воды по среднемесячному показателю потребления за последние 6 месяцев, предшествующих расчетному периоду.

3.7. По окончании каждого месяца Стороны подписывают Акт об объеме переданной - принятой питьевой воды по форме Приложения № 5.

3.8. При наличии разногласий Сторона, не согласная с определением объема потребленной питьевой воды, заявляет об этом путем отражения в Акте своего особого мнения и оставляет за собой право обратиться в Арбитражный суд Нижегородской области. До устранения разногласий путем переговоров или принятия решения Арбитражным судом, объем фактического потребления питьевой воды принимается равным договорному объёму, указанному в п. 2.2.1.

4. Ответственность Сторон

4.1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Каждый Покупатель по настоящему Договору несёт ответственность перед Продавцом, Сетевой организацией самостоятельно и не отвечает за неисполнение обязательств перед Продавцом, Сетевой организацией другими Покупателями по настоящему Договору.

4.2. В случае нарушения сроков оплаты, установленных Приложением № 2 к настоящему Договору, Продавец вправе взыскать с Покупателя пени в размере учетной ставки банковского процента от суммы долга на день исполнения обязательства за каждый день просрочки.

4.3. Покупатели производят оплату потребленной воды по пропускной способности устройств и сооружений для присоединения к системам водоснабжения при их круглосуточном действии полным сечением и скорости движения воды 1,2 метра в секунду с момента обнаружения:

- за самовольное подключение (врезку) до места установки приборов учета;
- за водопотребление с неисправными приборами учета или по истечении их межповерочного срока;
- за нарушение целостности пломб;
- за необеспечение представителю Продавца и/или Поставщика доступа к приборам учета.

4.4. Покупатели несут ответственность за сохранность и эксплуатацию сетей, сооружений и устройств, находящихся на их балансе и за сохранность сетей и сооружений, находящихся на территории Покупателей, но принадлежащих Поставщику на праве аренды. Ответственность за ущерб, вызванный подтоплением помещений вследствие аварий на сетях, сооружениях и устройствах, эксплуатируемых Покупателями, а также при несоблюдении п.п. 88 Правил несут Покупатели.

4.5. Продавец не несет ответственности за перебои в водоснабжении Покупателей, вызванные:

- ограничением или прекращением подачи воды по причинам, перечисленным в п.п. 82, 83 Правил;
- нарушением Покупателями договорных обязательств.

5. Особые условия

5.1. Сумма произведенного Покупателем платежа, недостаточная для исполнения денежного обязательства по настоящему Договору полностью погашает, прежде всего (ст.319 ГК РФ):

1) издержки Продавца по получению исполнения п. 2.3.7. настоящего Договора (в случае применения меры отключения)
2) просроченную задолженность за водопотребление;
3) текущие обязательства по оплате полученной воды.

5.2. Обязательства Покупателя по оплате полученной питьевой воды считаются надлежаще и полностью исполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Продавца и оплаты, предъявленных Продавцом счетов-фактур, в полном объеме.

6. Заключение, изменение, расторжение Договора и срок его действия

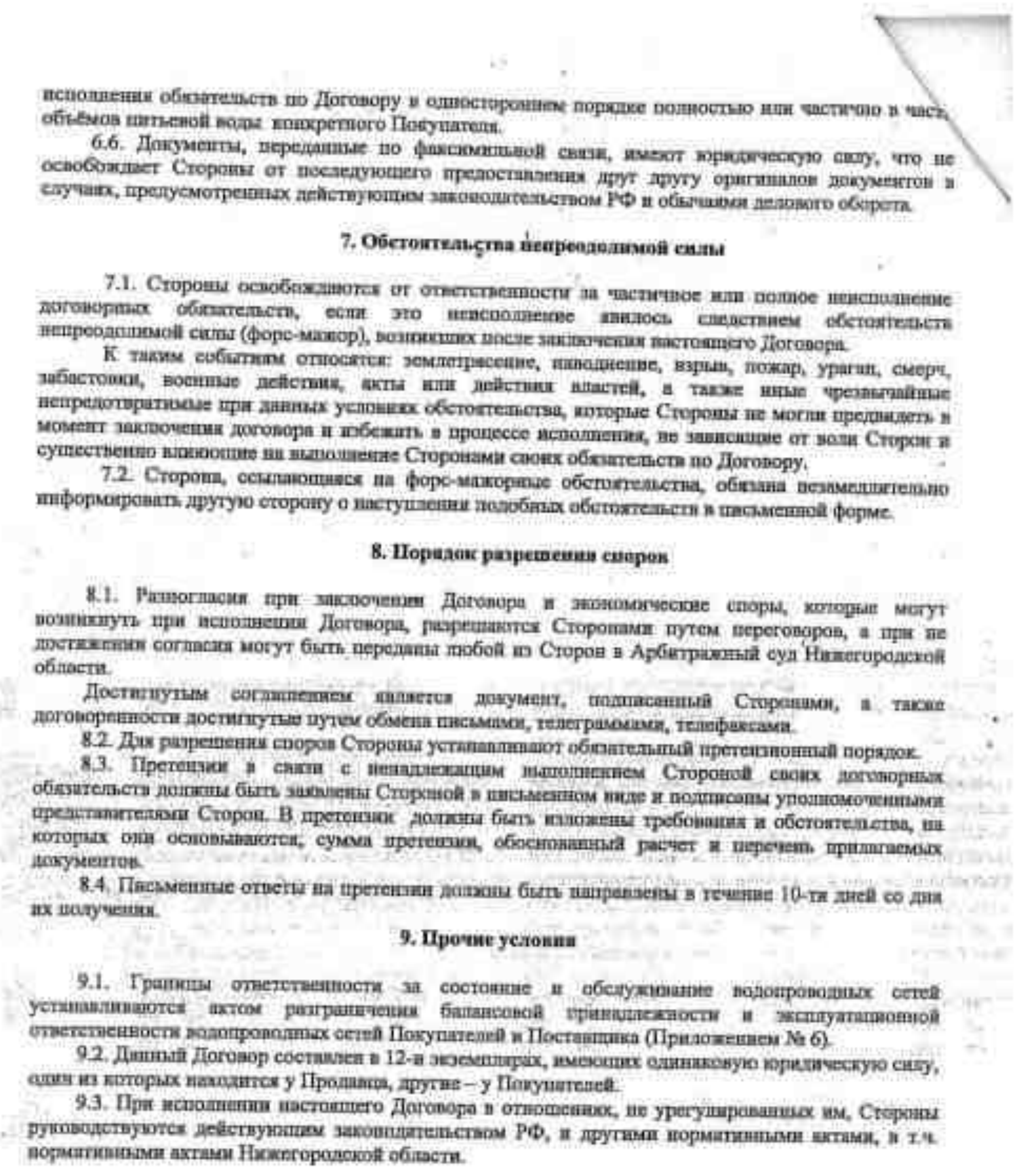
6.1. Договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон и действует с 01.01.2009 г. по 31.12.2009 г. включительно.

6.2. Условия Договора применяются к отношениям Сторон с 01.01.2009 г. и в случае более позднего подписания Договора.

6.3. Договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если до окончания срока его действия ни одна из Сторон не заявит в письменной форме о его прекращении или изменении, либо о заключении нового договора. Если одной из Сторон до окончания срока действия Договора внесено предложение о заключении нового договора, то отношения всех Сторон до заключения нового Договора регулируются ранее заключенным Договором.

6.4. Изменение настоящего Договора производится путем составления дополнительного соглашения, подписанного полномочными представителями Сторон и являющегося неотъемлемой частью Договора. В отдельных случаях изменение Договора производится Сторонами путем обмена письмами, уведомлениями, телеграммами.

6.5. В соответствии с Гражданским Кодексом РФ (ст. 546, 523) Продавец при задолженности за отпущенную питьевую воду за 2 (два расчётных периода платежа и более) вправе отказаться от



исполнения обязательств по Договору в одностороннем порядке полностью или частично в части объёмов питьевой воды конкретного Покупателя.

6.6. Документы, переданные по факсимильной связи, имеют юридическую силу, что не освобождает Стороны от последующего предоставления друг другу оригиналов документов в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ и обычаями делового оборота.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение договорных обязательств, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), возникших после заключения настоящего Договора.

К таким событиям относятся: землетрясение, наводнение, взрыв, пожар, ураган, смерч, забастовки, военные действия, акты или действия властей, а также иные чрезвычайные непредотвратимые при данных условиях обстоятельства, которые Стороны не могли предвидеть в момент заключения договора и избежать в процессе исполнения, не зависящие от воли Сторон и существенно влияющие на выполнение Сторонами своих обязательств по Договору.

7.2. Сторона, ссылающаяся на форс-мажорные обстоятельства, обязана незамедлительно информировать другую сторону о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме.

8. Порядок разрешения споров

8.1. Разногласия при заключении Договора и экономические споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, а при не достижении согласия могут быть переданы любой из Сторон в Арбитражный суд Нижегородской области.

Достигнутым соглашением является документ, подписанный Сторонами, а также договоренности достигнутые путем обмена письмами, телеграммами, телефаксами.

8.2. Для разрешения споров Стороны устанавливают обязательный претензионный порядок.

8.3. Претензии в связи с ненадлежащим выполнением Стороной своих договорных обязательств должны быть заявлены Стороной в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон. В претензии должны быть изложены требования и обстоятельства, на которых они основываются, сумма претензии, обоснованный расчет и перечень прилагаемых документов.

8.4. Письменные ответы на претензии должны быть направлены в течение 10-ти дней со дня их получения.

9. Прочие условия

9.1. Границы ответственности за состояние и обслуживание водопроводных сетей устанавливаются актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности водопроводных сетей Покупателей и Поставщика (Приложением № 6).

9.2. Данный Договор составлен в 12-и экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых находится у Продавца, другие – у Покупателей.

9.3. При исполнении настоящего Договора в отношениях, не урегулированных им, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ, и другими нормативными актами, в т.ч. нормативными актами Нижегородской области.

ПОЧТОВЫЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Продавец *ЗАО «Волгаэнергосбыт»*

Адрес *Юридический: 603004, г. Н. Новгород, ул. Лоскутова, 1*
Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, ул. Лоскутова, 1

Р/с *40702810342040001041в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода, Автозаводское ОСБ № 6056*

7

/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256062171* КПП *525601001* ОКОНХ

Абонент *ООО «Технопарк»*
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр.„Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810442040001433 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода, Автозаводское ОСБ № 6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256081819* КПП *525601001* ОКОНХ

Абонент *ОАО «ГАЗ»*
Адрес *Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88*
Р/с *40702810600000000155 в Нижегородском филиале АКБ «СОЮЗ» (ОАО) г.Нижний Новгород*
К/с *30101810300000000894*
БИК *042253894* ИНН *5200000046* ОКПО ОКОНХ

Абонент *ЗАО «Автострой»*
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810742040001476 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256064468* КПП *525601001* ОКОНХ

Абонент *ООО «Нижегородские моторы»*
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810642043001832 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256067300* КПП *525601001* ОКОНХ

Абонент *ООО «Объединенный инженерный центр»*
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810142040001348 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256070140* КПП *525601001* ОКОНХ

Абонент *ООО «Сервисный центр»*

Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с *40702810142040001348 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*

К/с *30101810900000000603*

БИК *042202603* ИНН *5256079873* КПП *525601001* ОКОНХ ________

Абонент ***ООО «ГАЗвторресурс»***

Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с *40702810542043001961 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода, Автозаводское ОСБ № 6056*

К/с *30101810900000000603*

БИК *042202603* ИНН *5256044670* ОКПО *525601001* ОКОНХ ________

Абонент ***ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»***

Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с *30109810842000000027 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода, Автозаводское ОСБ № 6056*

К/с *30101810900000000603*

БИК *042202603* ИНН *5256051148* КПП *525350001* ОКОНХ ________

Абонент ***ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»***

Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с *40702810042040001684 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*

К/с *30101810900000000603*

БИК *042202603* ИНН *5256083213* КПП *525601001* ОКОНХ ________

Абонент ***ООО «Автомобильный завод ГАЗ»***

Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с *40702810742043000885 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода, Автозаводское ОСБ № 6056*

К/с *30101810900000000603*

БИК *042202603* ИНН *5250018433* КПП *997850001* ОКОНХ ________

Абонент ***ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»***

Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88

Р/с *40402810642043003416 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*

К/с 30101810900000000603
БИК 042202603 ИНН 5256037915 КПП 525350001 ОКОНХ ____________

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью Договора:

1. Договорные величины объемов потребления питьевой воды на 2009 год.
2. Порядок расчетов.
3. Перечень коммерческих узлов учёта Покупателей.
4. Перечень коммерческих узлов учёта Поставщика.
5. Акт об объёме переданной – принятой питьевой воды (форма).
6. Акт разграничения балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) сетей.

Подписи сторон:

Продавец ____________ О.Н.Косолюкина

с протоколом разногласий

Покупатели:

ООО «Технопарк» ____________

ОАО «ГАЗ» ____________

ЗАО «Автострой» ____________

ООО «Нижегородские моторы» ____________

ООО «ОИЦ» ____________

ООО «Сервисный центр» ____________

ООО «ГАЗавтосервис» ____________

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» ____________

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» ____________

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» ____________

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» ____________

7

Приложение №1
к Договору № 06/14/2010/2639р
от 19.12 2008 г.

Договорные величины объёмов потребления питьевой воды на 2009 год, тыс.м3

Месяц	ОАО "ГАЗ"	ООО "Сер. центр"	ООО "Технопарк"	ООО "Нижегородские моторы"	ЗАО "Автострой"	ООО "ОИЦ"	ООО "ГАЗэнергоресурс"	ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ"	ООО "Автокомпоненты - Группа ГАЗ"	ООО "АЗ "ГАЗ""	ООО "ТЗК"	ИТОГО
январь	272,820	10,100	4,073	0,893	1,528	8,805	0,621	1,898	0,043	101,297	1,667	401,740
февраль	321,470	13,784	5,481	1,046	1,787	10,763	1,378	2,100	0,050	113,313	1,773	476,063
март	329,383	14,473	5,766	1,134	1,938	11,234	1,452	2,187	0,062	119,887	1,806	489,422
апрель	334,416	19,063	7,200	1,129	1,928	13,314	1,606	2,189	0,066	121,933	1,783	506,849
май	281,799	11,586	5,696	0,972	1,674	11,130	1,245	2,328	0,052	113,168	1,741	435,393
июнь	320,800	16,472	6,278	1,091	1,878	14,512	1,500	2,328	0,056	128,287	1,765	495,947
июль	321,493	18,442	5,620	1,108	1,908	13,700	1,607	2,329	0,062	137,548	1,792	507,610
август	290,355	17,942	5,277	1,125	2,011	14,450	3,214	2,328	0,056	153,162	1,801	491,721
сентябрь	290,691	17,224	5,297	1,100	1,878	14,723	3,214	2,327	0,056	133,314	1,755	471,379
октябрь	300,296	15,541	5,765	1,139	1,947	15,203	3,214	2,187	0,059	139,189	1,811	486,331
ноябрь	299,049	15,678	6,172	1,107	1,891	14,409	3,214	2,187	0,051	128,200	1,795	473,753
декабрь	299,333	18,353	5,384	1,072	1,832	14,828	3,214	2,187	0,059	121,001	1,833	470,194
Итого	3 666,154	190,658	68,019	12,916	22,200	159,371	25,479	26,575	0,687	1511,222	21,340	5704,621

Стоимость договорного объема на 2009 г. ориентировочно составляет 31 503 199,01 руб. (тридцать один миллион пятьсот три тысячи сто девяносто девять рублей 01 копейка), в том числе НДС 4 805 572,73 руб.

Подписи сторон:

Продавец:
_______ О.Н. Колонкина

Покупатели:

ООО "Технопарк" _______

ОАО "ГАЗ" _______

ООО "Автострой" _______

ООО "Нижегородские моторы" _______

ООО "ОИЦ" _______

ООО "Сервисный центр" _______

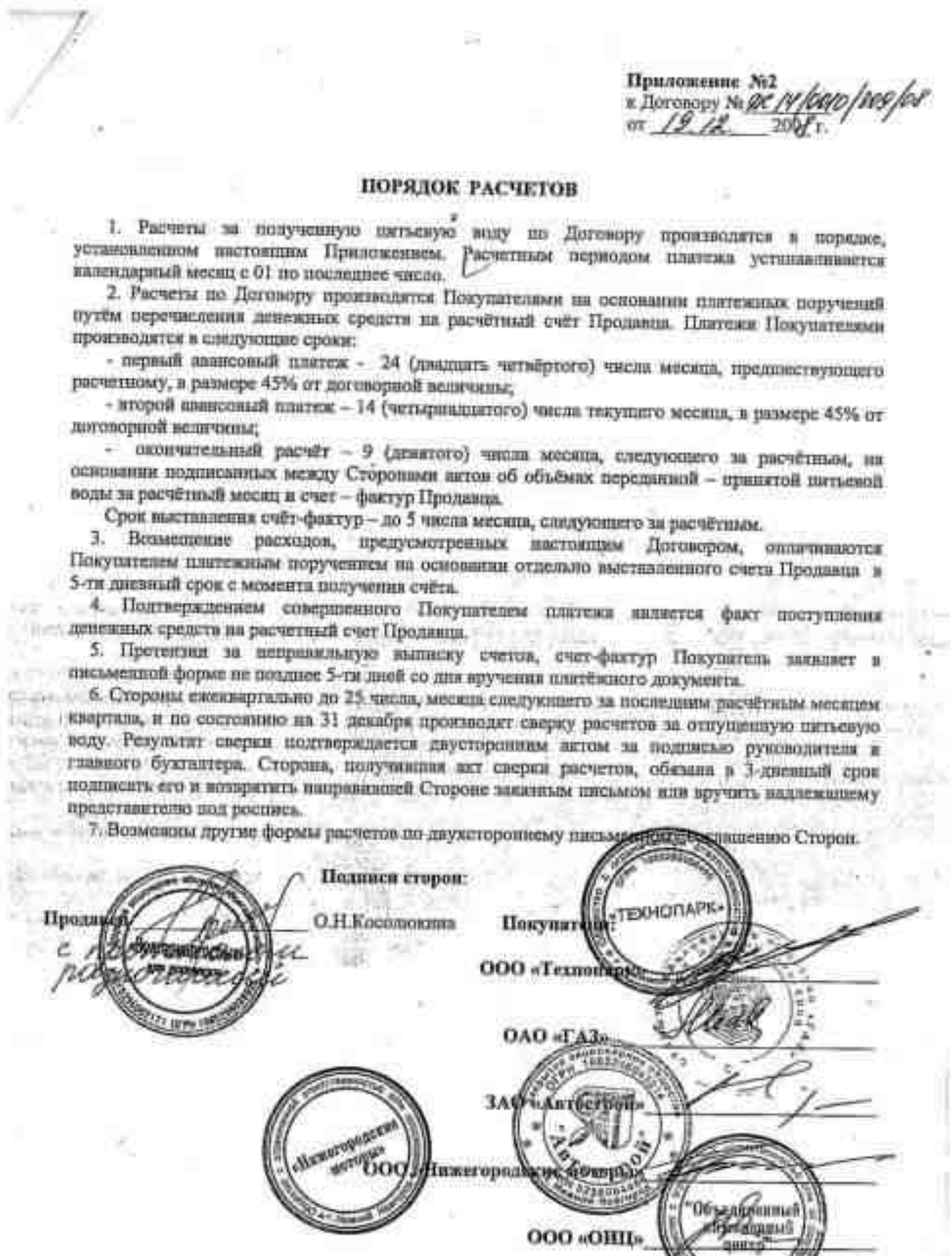
ООО "ГАЗэнергоресурс" _______

ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ" _______

ООО "Автокомпоненты - Группа ГАЗ" _______

ООО "Автомобильный завод ГАЗ" _______

[illegible]



7

Приложение №2
к Договору № ДС 14/0000/109/08
от 19.12. 2008 г.

ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

1. Расчеты за полученную питьевую воду по Договору производятся в порядке, установленном настоящим Приложением. Расчетным периодом платежа устанавливается календарный месяц с 01 по последнее число.

2. Расчеты по Договору производятся Покупателями на основании платежных поручений путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Продавца. Платежи Покупателями производятся в следующие сроки:

- первый авансовый платеж - 24 (двадцать четвёртого) числа месяца, предшествующего расчетному, в размере 45% от договорной величины;
- второй авансовый платеж – 14 (четырнадцатого) числа текущего месяца, в размере 45% от договорной величины;
- окончательный расчёт – 9 (девятого) числа месяца, следующего за расчётным, на основании подписанных между Сторонами актов об объёмах переданной – принятой питьевой воды за расчётный месяц и счет – фактур Продавца.

Срок выставления счёт-фактур – до 5 числа месяца, следующего за расчётным.

3. Возмещение расходов, предусмотренных настоящим Договором, оплачиваются Покупателем платежным поручением на основании отдельно выставленного счета Продавца в 5-ти дневный срок с момента получения счёта.

4. Подтверждением совершенного Покупателем платежа является факт поступления денежных средств на расчетный счет Продавца.

5. Претензии за неправильную выписку счетов, счет-фактур Покупатель заявляет в письменной форме не позднее 5-ти дней со дня вручения платёжного документа.

6. Стороны ежеквартально до 25 числа, месяца следующего за последним расчётным месяцем квартала, и по состоянию на 31 декабря производят сверку расчетов за отпущенную питьевую воду. Результат сверки подтверждается двусторонним актом за подписью руководителя и главного бухгалтера. Сторона, получившая акт сверки расчетов, обязана в 3-дневный срок подписать его и возвратить направившей Стороне заказным письмом или вручить надлежащему представителю под роспись.

7. Возможны другие формы расчетов по двухстороннему письменному соглашению Сторон.

Подписи сторон:

Продавец __________ О.Н.Косолюкина

с [illegible]
разногласиями

Покупатели:

ООО «Технопарк» __________

ОАО «ГАЗ» __________

ЗАО «Автострой» __________

ООО «Нижегородские моторы» __________

ООО «ОИЦ» __________

ООО «Сервисный центр» ____________

ООО «ГАЗавторесурс» ____________

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» ____________

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» ____________

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» ____________

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» ____________

Приложение № 3
к Договору №ФС 14/0010/[illegible]
от 19.12.2008

ПЕРЕЧЕНЬ
коммерческих узлов учета Покупателей

№№ пп	Тип прибора	Заводской номер	Назначение прибора учета	Срок следующей проверки	Место установки

Примечание: на момент заключения Договора приборы учёта у Покупателей отсутствуют.

Подписи сторон:

Продавец ____________ О.Н.Кооопокина

Покупатели:

ООО «Технопарк» ____________

ОАО «ГАЗ» ____________

ЗАО «Автострой» ____________

ООО «Нижегородские моторы» ____________

ООО «ОИЦ» ____________

ООО «Сервисный центр» ____________

ООО «ГАЗвторресурс» ____________

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» ____________

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» ____________

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» ____________

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» ____________

7

Приложение № 4
к Договору № ДС/Н/0010/[illegible]
от 19.12.2008

ПЕРЕЧЕНЬ
коммерческих узлов учета Поставщика

№№ пп	Тип прибора	Заводской номер	Назначение прибора учета	Срок следующей проверки	Место установки
1	«Взлёт»	307666	Учёт воды	12.05.2011	Помещение гаража легковых автомобилей
2	«Взлёт»	307700	Учёт воды	12.05.2011	Помещение гаража легковых автомобилей

Подписи сторон:

Продавец ____________ Ю.Н.Косолюкина

Покупатель:

«ТЕХНОПАРК»

ООО «Технопарк»____________

ОАО «ГАЗ»____________

ЗАО «Автострой»____________

ООО «Нижегородские моторы»____________

ООО «ОИЦ»____________

ООО «Сервисный центр»____________

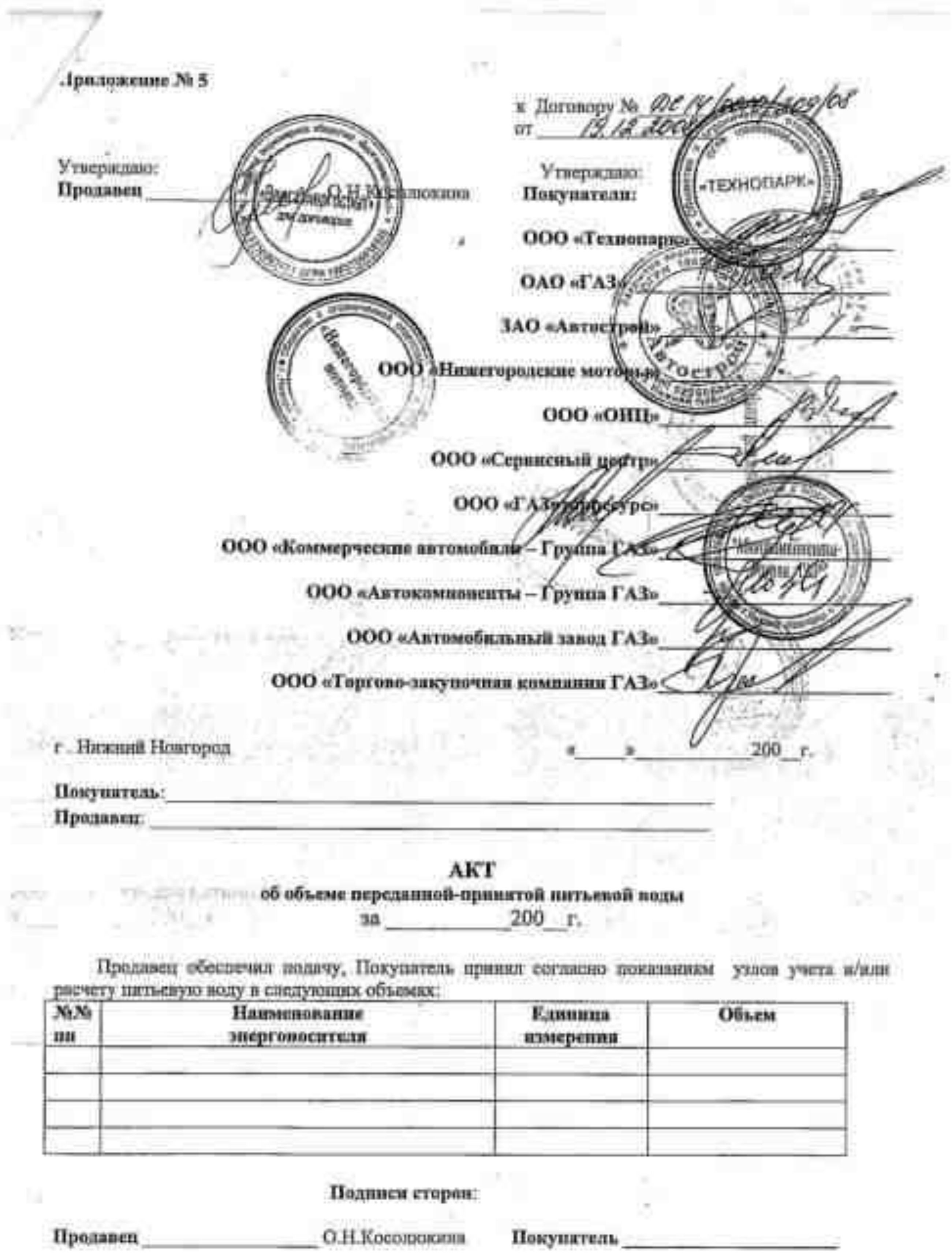
ООО «ГАЗавтотехобслуживание»____________

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»____________

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»____________

ООО «Автомобильный завод ГАЗ»

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»



Приложение № 5

к Договору № ДС 14/[illegible]/08
от 19.12.200

Утверждаю:
Продавец _____________ О.Н.Косолюкина

Утверждаю:
Покупатели:

ООО «Технопарк» _____________

ОАО «ГАЗ» _____________

ЗАО «Автострой» _____________

ООО «Нижегородские моторы» _____________

ООО «ОНЦ» _____________

ООО «Сервисный центр» _____________

ООО «ГАЗтехресурс» _____________

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» _____________

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» _____________

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» _____________

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» _____________

г. Нижний Новгород «____» ____________ 200__ г.

Покупатель: ____
Продавец: ____

АКТ
об объеме переданной-принятой питьевой воды
за ____________ 200__ г.

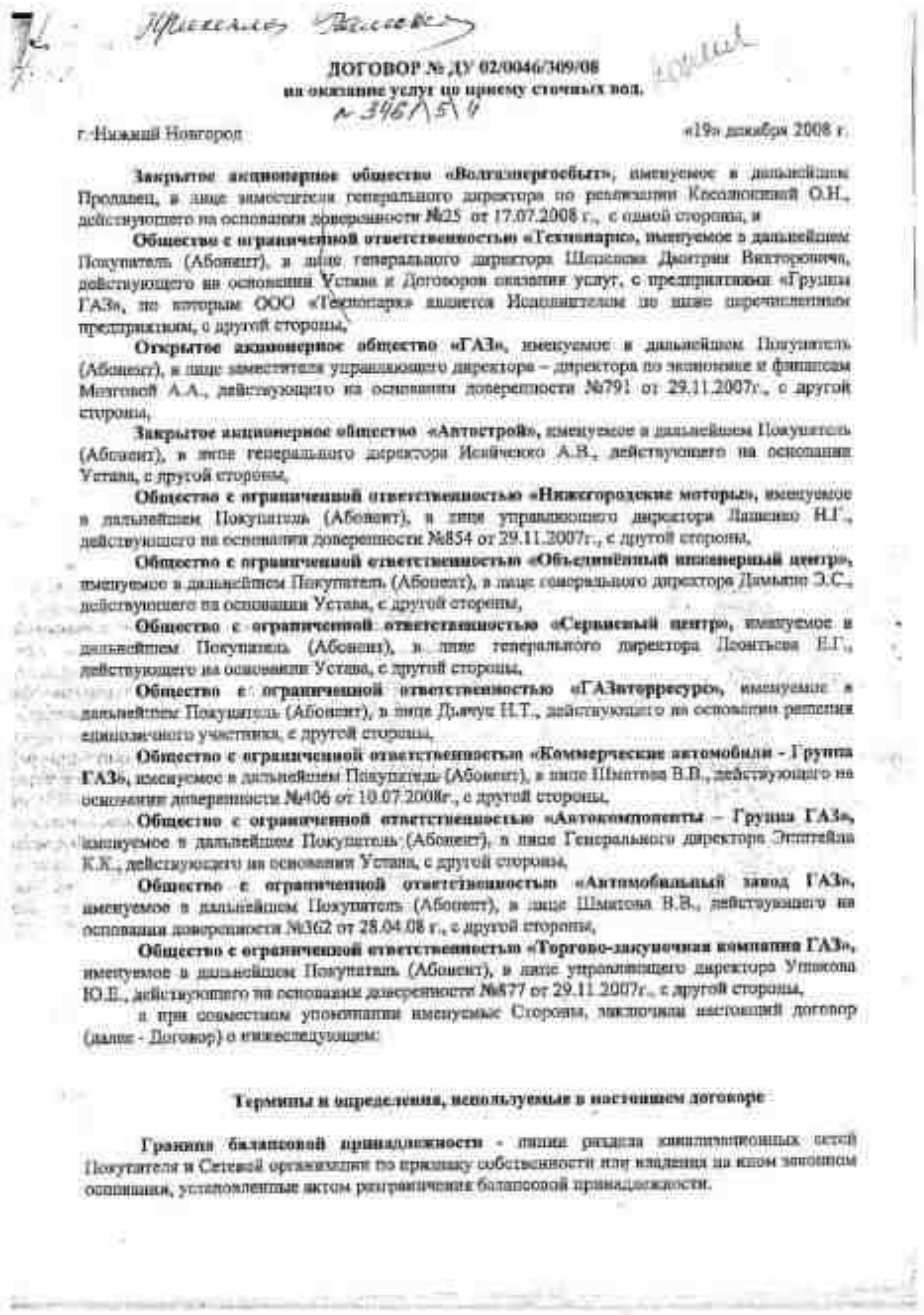
Продавец обеспечил подачу, Покупатель принял согласно показаниям узлов учета и/или расчету питьевую воду в следующих объемах:

№№ пп	Наименование энергоносителя	Единица измерения	Объем

Подписи сторон:

Продавец ________________ О.Н.Косолюкина **Покупатель** ________________

Договор на водоотведениее №3461/5/4 от 19.12.2008



копия

ДОГОВОР № ДУ 02/0046/309/08
на оказание услуг по приему сточных вод.
№ 3461\5\4

г. Нижний Новгород «19» декабря 2008 г.

Закрытое акционерное общество «Волгаэнергосбыт», именуемое в дальнейшем Продавец, в лице заместителя генерального директора по реализации Косолюкиной О.Н., действующего на основании доверенности №25 от 17.07.2008 г., с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Шелепова Дмитрия Викторовича, действующего на основании Устава и Договоров оказания услуг, с предприятиями «Группы ГАЗ», по которым ООО «Технопарк» является Исполнителем по ниже перечисленным предприятиям, с другой стороны,

Открытое акционерное общество «ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице заместителя управляющего директора – директора по экономике и финансам Мозговой А.А., действующего на основании доверенности №791 от 29.11.2007г., с другой стороны,

Закрытое акционерное общество «Автострой», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Исайченко А.В., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Нижегородские моторы», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Ляшенко Н.Г., действующего на основании доверенности №854 от 29.11.2007г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Объединённый инженерный центр», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Дамьянов Э.С., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Сервисный центр», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице генерального директора Леонтьева Е.Г., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗавторесурс», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Дьячук Н.Т., действующего на основании решения единоличного участника, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №406 от 10.07.2008г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Автокомпоненты – Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Генерального директора Эпштейна К.К., действующего на основании Устава, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Автомобильный завод ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице Шматова В.В., действующего на основании доверенности №362 от 28.04.08 г., с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-закупочная компания ГАЗ», именуемое в дальнейшем Покупатель (Абонент), в лице управляющего директора Ушакова Ю.Е., действующего на основании доверенности №877 от 29.11.2007г., с другой стороны,

и при совместном упоминании именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

Термины и определения, используемые в настоящем договоре

Граница балансовой принадлежности - линия раздела канализационных сетей Покупателя и Сетевой организации по признаку собственности или владения на ином законном основании, установленные актом разграничения балансовой принадлежности.

Границы эксплуатационной ответственности – места разграничения ответственности сторон по эксплуатационному обслуживанию канализационного оборудования между Сетевой организацией и Покупателем.

Узел учета – совокупность приборов и устройств, обеспечивающих учет количества сбрасываемых сточных вод.

Коммерческий узел учета - узел учета, поверенный в установленном порядке и принятый в эксплуатацию путем установления пломб Продавца и оформления акта приёмки узла учёта, согласно которому осуществляются финансовые расчеты с Продавцом.

Канализационная сеть – система трубопроводов, коллекторов, каналов и сооружений на них для сбора и отведения сточных вод, отводимых в систему городской канализации.

Контрольный канализационный колодец - колодец, предназначенный для учета и отбора проб сточных вод Покупателя, или последний колодец на канализационной сети Покупателя перед врезкой ее в систему канализации Сетевой организации.

Контрольная проба - проба сточных вод Покупателя (включая Субабонентов), отобранная из контрольного канализационного колодца с целью определения состава сточных вод, отводимых в систему канализации Сетевой организации.

Пропускная способность устройства или сооружения для присоединения - возможность канализационного выпуска пропустить расчетное количество сточных вод при заданном режиме за определенное время.

Аварийная ситуация - повреждение или выход из строя сетей, сооружений, оборудования водоотведения, повлекшие прекращение либо существенное снижение объемов водоотведения, причинение ущерба окружающей среде, имуществу юридических или физических лиц и здоровью населения.

Сверхнормативный сброс сточных вод - сброс сточных вод и загрязняющих веществ, превышающий установленные нормативы водоотведения по объему и составу.

Залповый сброс - сброс загрязняющих веществ, когда фактические концентрации превышают нормативы допустимых концентраций (ДК) в 100 и более раз.

Неразрешенный сброс – запрещённые к сбросу сточные воды и загрязняющие вещества, вызывающие или могущие вызвать аварии в системе канализации, причиняющие ущерб, нарушающие нормальное функционирование этой системы и ведущие к загрязнению окружающей среды.

ОАО «Нижегородский водоканал» - организация, осуществляющая приём сточных вод в систему городской канализации с последующим сбросом через общегородские очистные сооружения загрязняющих (вредных) в водный объект (р.Волга) и являющаяся плательщиком платы за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации.

1. Предмет Договора

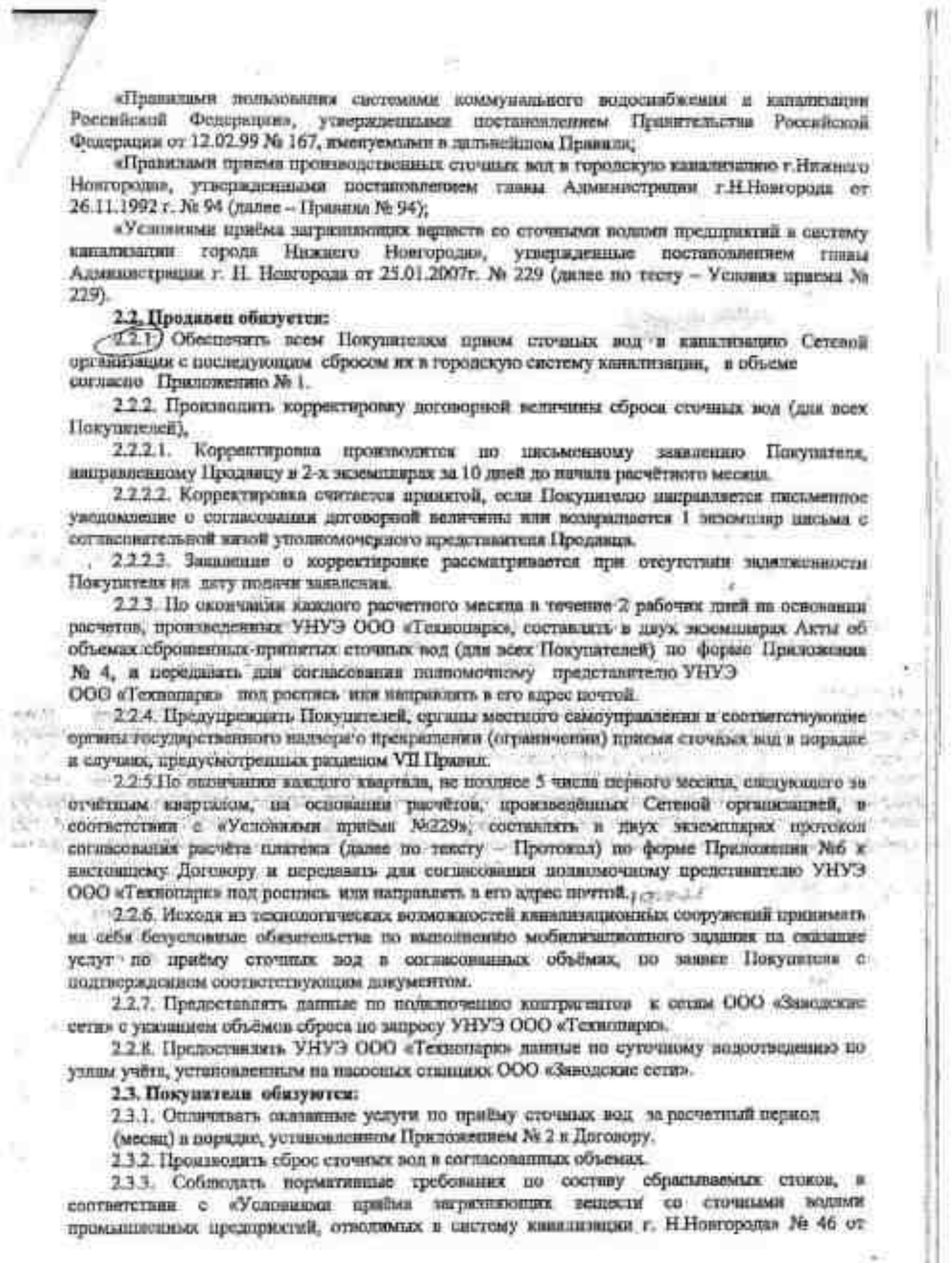
Продавец обязуется обеспечить всем Покупателям оказание услуг по приему сточных вод в канализацию ООО «Заводские сети», именуемым в дальнейшем ***Сетевая организация***, с последующим сбросом их в городскую систему канализации, в согласованных объемах водоотведения, а ***Покупатели*** обязуются осуществлять сброс сточных вод, оплачивать оказанные услуги по приему сточных вод в соответствии с условиями Договора.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. При заключении и исполнении настоящего Договора Стороны обязуются руководствоваться:

Гражданским кодексом РФ;

Федеральными законами РФ, нормативно-правовыми актами, регулирующими правоотношения в области водоотведения;



«Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации Российской Федерации», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 12.02.99 № 167, именуемыми в дальнейшем Правила;

«Правилами приема производственных сточных вод в городскую канализацию г.Нижнего Новгорода», утвержденными постановлением главы Администрации г.Н.Новгорода от 26.11.1992 г. № 94 (далее – Правила № 94);

«Условиями приёма загрязняющих веществ со сточными водами предприятий в систему канализации города Нижнего Новгорода», утвержденные постановлением главы Администрации г. Н. Новгорода от 25.01.2007г. № 229 (далее по тесту – Условия приема № 229).

2.2. Продавец обязуется:

2.2.1 Обеспечить всем Покупателям прием сточных вод в канализацию Сетевой организации с последующим сбросом их в городскую систему канализации, в объеме согласно Приложению № 1.

2.2.2. Производить корректировку договорной величины сброса сточных вод (для всех Покупателей),

2.2.2.1. Корректировка производится по письменному заявлению Покупателя, направленному Продавцу в 2-х экземплярах за 10 дней до начала расчётного месяца.

2.2.2.2. Корректировка считается принятой, если Покупателю направляется письменное уведомление о согласовании договорной величины или возвращается 1 экземпляр письма с согласительной визой уполномоченного представителя Продавца.

2.2.2.3. Заявление о корректировке рассматривается при отсутствии задолженности Покупателя на дату подачи заявления.

2.2.3. По окончании каждого расчетного месяца в течение 2 рабочих дней на основании расчетов, произведенных УНУЭ ООО «Технопарк», составлять в двух экземплярах Акты об объемах сброшенных-принятых сточных вод (для всех Покупателей) по форме Приложения № 4, и передавать для согласования полномочному представителю УНУЭ ООО «Технопарк» под роспись или направлять в его адрес почтой.

2.2.4. Предупреждать Покупателей, органы местного самоуправления и соответствующие органы государственного надзора о прекращении (ограничении) приема сточных вод в порядке и случаях, предусмотренных разделом VII Правил.

2.2.5 По окончании каждого квартала, не позднее 5 числа первого месяца, следующего за отчётным кварталом, на основании расчётов, произведённых Сетевой организацией, в соответствии с «Условиями приёма №229», составлять в двух экземплярах протокол согласования расчёта платежа (далее по тексту – Протокол) по форме Приложения №6 к настоящему Договору и передавать для согласования полномочному представителю УНУЭ ООО «Технопарк» под роспись или направлять в его адрес почтой.

2.2.6. Исходя из технологических возможностей канализационных сооружений принимать на себя безусловные обязательства по выполнению мобилизационного задания на оказание услуг по приёму сточных вод в согласованных объёмах, по заявке Покупателя с подтверждением соответствующим документом.

2.2.7. Предоставлять данные по подключению контрагентов к сетям ООО «Заводские сети» с указанием объёмов сброса по запросу УНУЭ ООО «Технопарк».

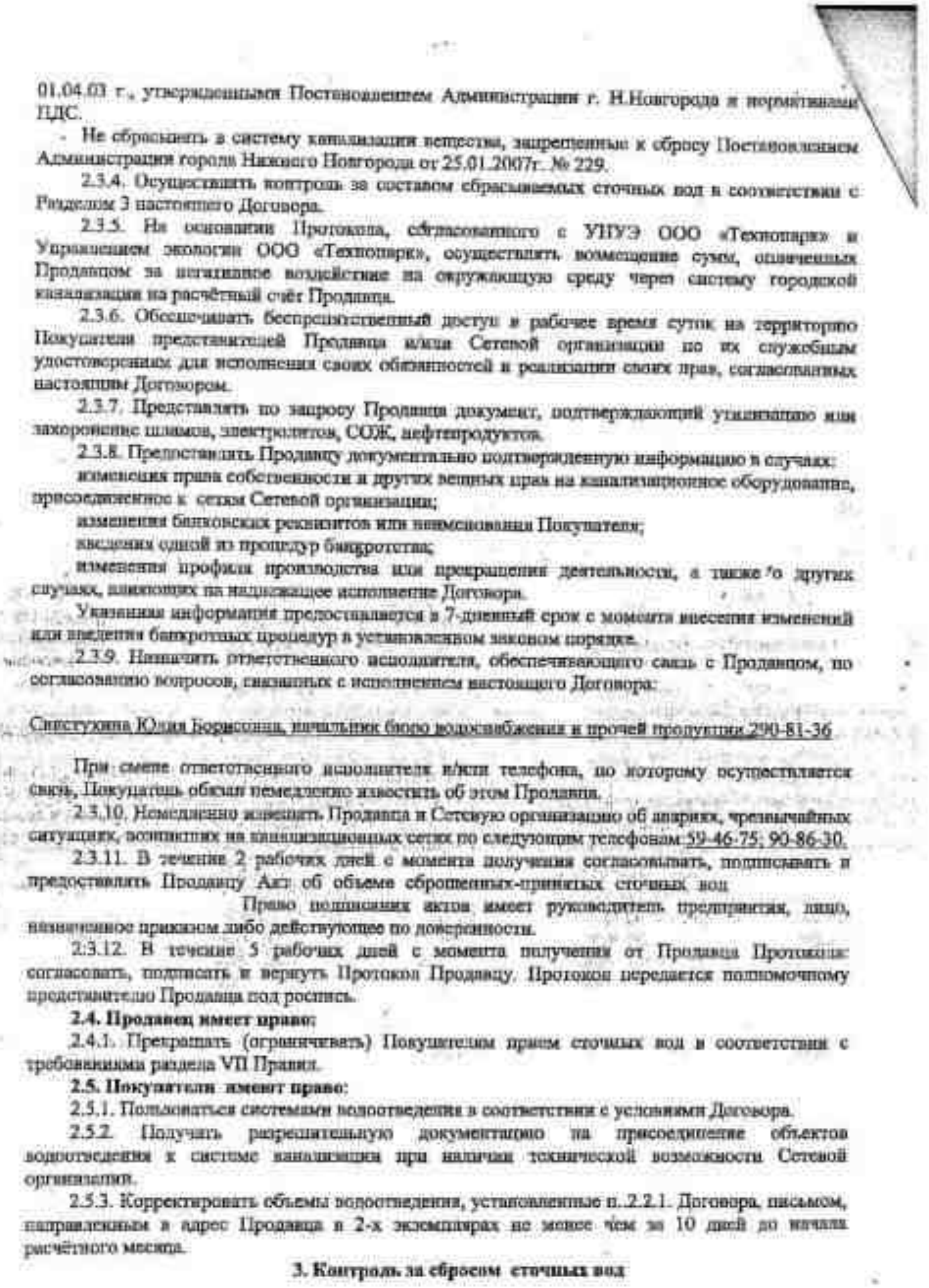
2.2.8. Предоставлять УНУЭ ООО «Технопарк» данные по суточному водоотведению по узлам учёта, установленным на насосных станциях ООО «Заводские сети».

2.3. Покупатели обязуются:

2.3.1. Оплачивать оказанные услуги по приёму сточных вод за расчетный период (месяц) в порядке, установленном Приложением № 2 к Договору.

2.3.2. Производить сброс сточных вод в согласованных объемах.

2.3.3. Соблюдать нормативные требования по составу сбрасываемых стоков, в соответствии с «Условиями приёма загрязняющих веществ со сточными водами промышленных предприятий, отводимых в систему канализации г. Н.Новгорода» № 46 от



01.04.03 г., утвержденными Постановлением Администрации г. Н.Новгорода и нормативами ПДС.

- Не сбрасывать в систему канализации вещества, запрещенные к сбросу Постановлением Администрации города Нижнего Новгорода от 25.01.2007г. № 229.

2.3.4. Осуществлять контроль за составом сбрасываемых сточных вод в соответствии с Разделом 3 настоящего Договора.

2.3.5. На основании Протокола, согласованного с УНУЭ ООО «Технопарк» и Управлением экологии ООО «Технопарк», осуществлять возмещение сумм, оплаченных Продавцом за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации на расчётный счёт Продавца.

2.3.6. Обеспечивать беспрепятственный доступ в рабочее время суток на территорию Покупателя представителей Продавца и/или Сетевой организации по их служебным удостоверениям для исполнения своих обязанностей и реализации своих прав, согласованных настоящим Договором.

2.3.7. Представлять по запросу Продавца документ, подтверждающий утилизацию или захоронение шламов, электролитов, СОЖ, нефтепродуктов.

2.3.8. Предоставлять Продавцу документально подтвержденную информацию в случаях:

изменения права собственности и других вещных прав на канализационное оборудование, присоединенное к сетям Сетевой организации;

изменения банковских реквизитов или наименования Покупателя;

введения одной из процедур банкротства;

изменения профиля производства или прекращения деятельности, а также о других случаях, влияющих на надлежащее исполнение Договора.

Указанная информация предоставляется в 7-дневный срок с момента внесения изменений или введения банкротных процедур в установленном законом порядке.

2.3.9. Назначить ответственного исполнителя, обеспечивающего связь с Продавцом, по согласованию вопросов, связанных с исполнением настоящего Договора:

Свистухина Юлия Борисовна, начальник бюро водоснабжения и прочей продукции 290-81-36

При смене ответственного исполнителя и/или телефона, по которому осуществляется связь, Покупатель обязан немедленно известить об этом Продавца.

2.3.10. Немедленно извещать Продавца и Сетевую организацию об авариях, чрезвычайных ситуациях, возникших на канализационных сетях по следующим телефонам 59-46-75; 90-86-30.

2.3.11. В течение 2 рабочих дней с момента получения согласовывать, подписывать и предоставлять Продавцу Акт об объеме сброшенных-принятых сточных вод

Право подписания актов имеет руководитель предприятия, лицо, назначенное приказом либо действующее по доверенности.

2.3.12. В течение 5 рабочих дней с момента получения от Продавца Протокола согласовать, подписать и вернуть Протокол Продавцу. Протокол передается полномочному представителю Продавца под роспись.

2.4. Продавец имеет право:

2.4.1. Прекращать (ограничивать) Покупателям прием сточных вод в соответствии с требованиями раздела VII Правил.

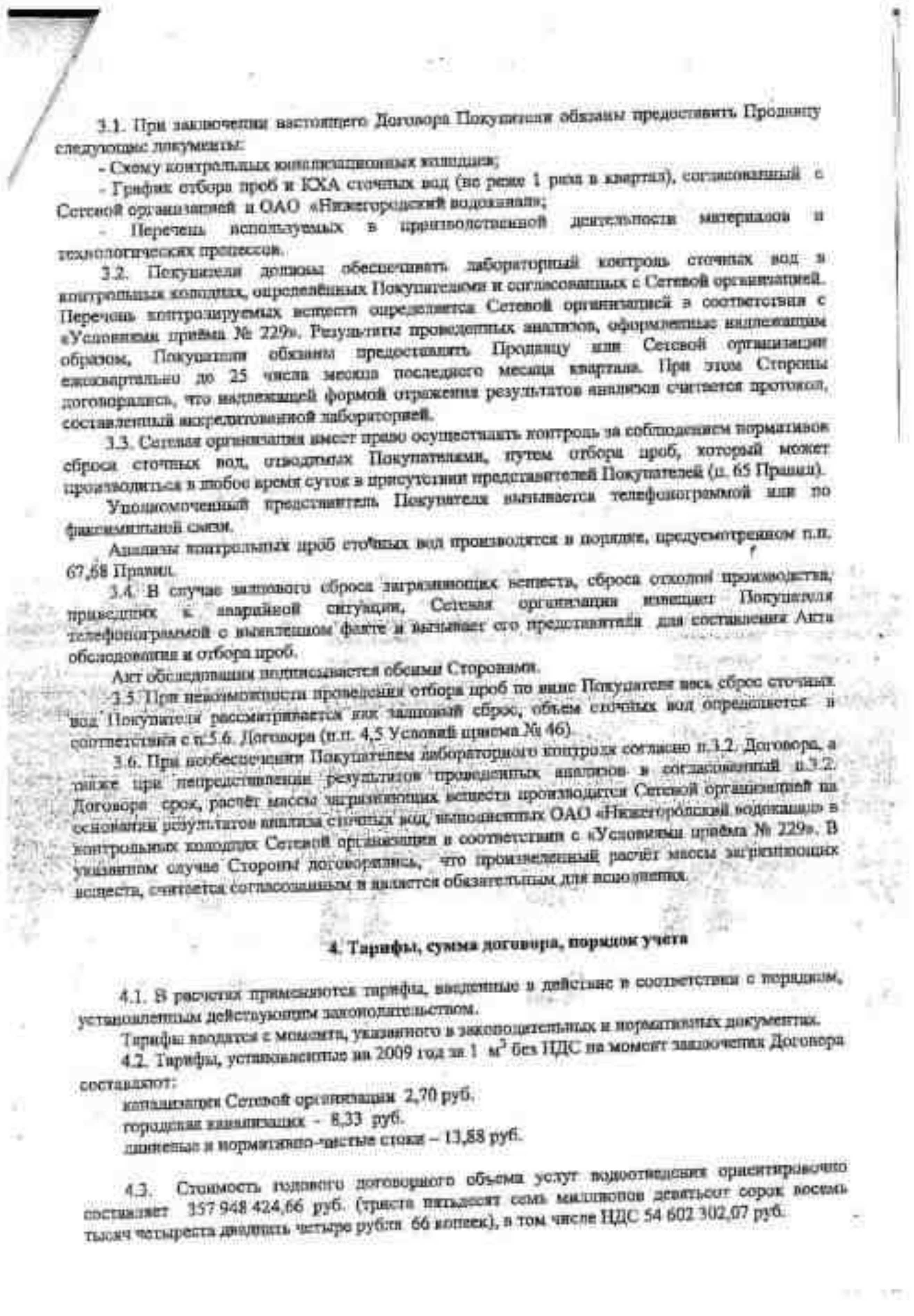
2.5. Покупатели имеют право:

2.5.1. Пользоваться системами водоотведения в соответствии с условиями Договора.

2.5.2. Получать разрешительную документацию на присоединение объектов водоотведения к системе канализации при наличии технической возможности Сетевой организации.

2.5.3. Корректировать объемы водоотведения, установленные п. 2.2.1. Договора, письмом, направленным в адрес Продавца в 2-х экземплярах не менее чем за 10 дней до начала расчётного месяца.

3. Контроль за сбросом сточных вод



3.1. При заключении настоящего Договора Покупатели обязаны предоставить Продавцу следующие документы:

- Схему контрольных канализационных колодцев;
- График отбора проб и КХА сточных вод (не реже 1 раза в квартал), согласованный с Сетевой организацией и ОАО «Нижегородский водоканал»;
- Перечень используемых в производственной деятельности материалов и технологических процессов.

3.2. Покупатели должны обеспечивать лабораторный контроль сточных вод в контрольных колодцах, определённых Покупателями и согласованных с Сетевой организацией. Перечень контролируемых веществ определяется Сетевой организацией в соответствии с «Условиями приёма № 229». Результаты проведенных анализов, оформленные надлежащим образом, Покупатели обязаны предоставлять Продавцу или Сетевой организации ежеквартально до 25 числа месяца последнего месяца квартала. При этом Стороны договорились, что надлежащей формой отражения результатов анализов считается протокол, составленный аккредитованной лабораторией.

3.3. Сетевая организация имеет право осуществлять контроль за соблюдением нормативов сброса сточных вод, отводимых Покупателями, путем отбора проб, который может производиться в любое время суток в присутствии представителей Покупателей (п. 65 Правил).

Уполномоченный представитель Покупателя вызывается телефонограммой или по факсимильной связи.

Анализы контрольных проб сточных вод производятся в порядке, предусмотренном п.п. 67,68 Правил.

3.4. В случае залпового сброса загрязняющих веществ, сброса отходов производства, приведших к аварийной ситуации, Сетевая организация извещает Покупателя телефонограммой о выявленном факте и вызывает его представителя для составления Акта обследования и отбора проб.

Акт обследования подписывается обеими Сторонами.

3.5 При невозможности проведения отбора проб по вине Покупателя весь сброс сточных вод Покупателя рассматривается как залповый сброс, объем сточных вод определяется в соответствии с п.5.6. Договора (п.п. 4,5 Условий приема № 46).

3.6. При необеспечении Покупателем лабораторного контроля согласно п.3.2. Договора, а также при непредставлении результатов проведенных анализов в согласованный п.3.2. Договора срок, расчёт массы загрязняющих веществ производится Сетевой организацией на основании результатов анализа сточных вод, выполненных ОАО «Нижегородский водоканал» в контрольных колодцах Сетевой организации в соответствии с «Условиями приёма № 229». В указанном случае Стороны договорились, что произведенный расчёт массы загрязняющих веществ, считается согласованным и является обязательным для исполнения.

4. Тарифы, сумма договора, порядок учета

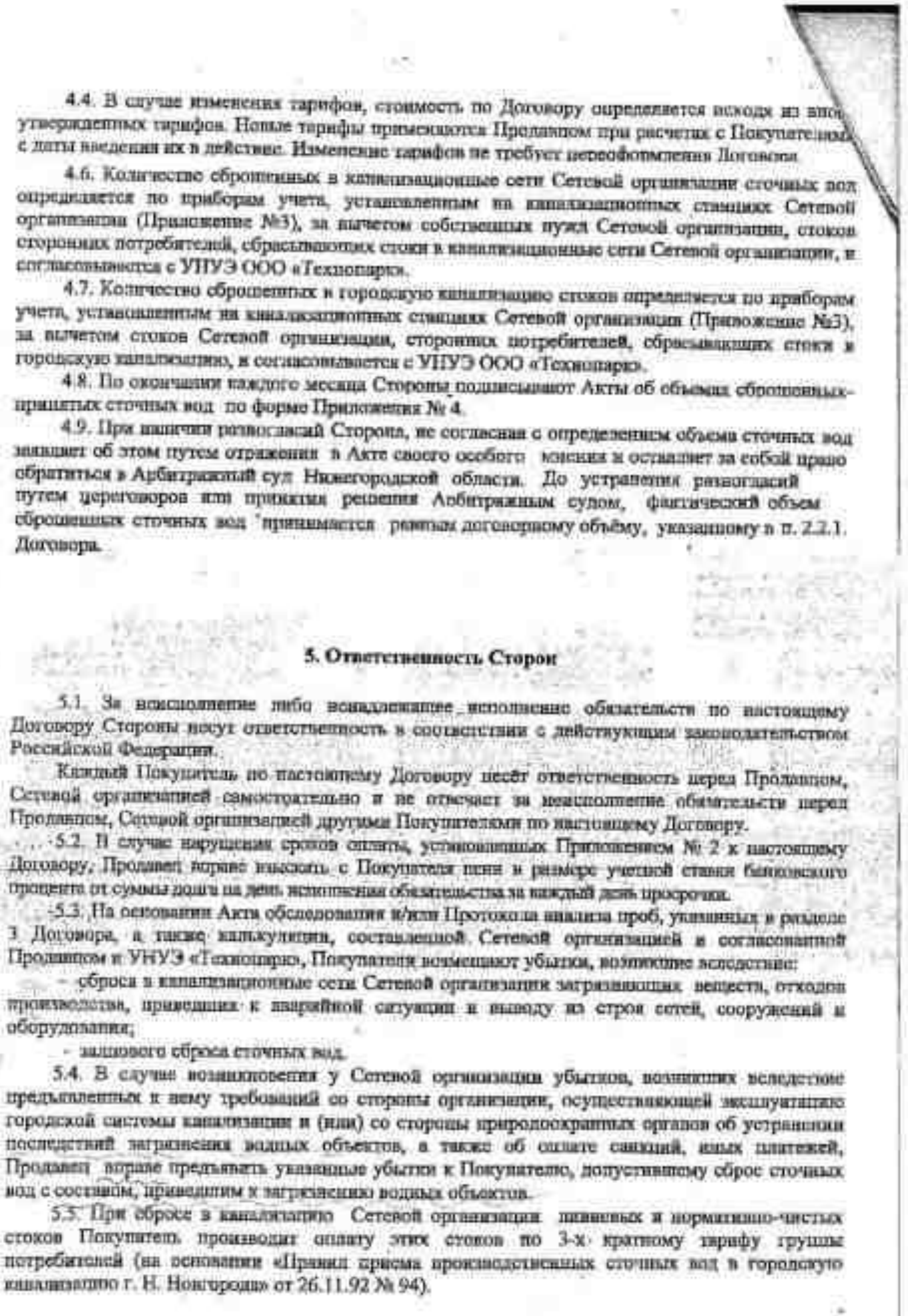
4.1. В расчетах применяются тарифы, введенные в действие в соответствии с порядком, установленным действующим законодательством.

Тарифы вводятся с момента, указанного в законодательных и нормативных документах.

4.2. Тарифы, установленные на 2009 год за 1 $м^3$ без НДС на момент заключения Договора составляют:

канализация Сетевой организации 2,70 руб.
городская канализация – 8,33 руб.
ливневые и нормативно-чистые стоки – 13,88 руб.

4.3. Стоимость годового договорного объема услуг водоотведения ориентировочно составляет 357 948 424,66 руб. (триста пятьдесят семь миллионов девятьсот сорок восемь тысяч четыреста двадцать четыре рубля 66 копеек), в том числе НДС 54 602 302,07 руб.



4.4. В случае изменения тарифов, стоимость по Договору определяется исходя из вно утвержденных тарифов. Новые тарифы применяются Продавцом при расчетах с Покупате с даты введения их в действие. Изменение тарифов не требует переоформления Договора.

4.6. Количество сброшенных в канализационные сети Сетевой организации сточных вод определяется по приборам учета, установленным на канализационных станциях Сетевой организации (Приложение №3), за вычетом собственных нужд Сетевой организации, стоков сторонних потребителей, сбрасывающих стоки в канализационные сети Сетевой организации, и согласовывается с УНУЭ ООО «Технопарк».

4.7. Количество сброшенных в городскую канализацию стоков определяется по приборам учета, установленным на канализационных станциях Сетевой организации (Приложение №3), за вычетом стоков Сетевой организации, сторонних потребителей, сбрасывающих стоки в городскую канализацию, и согласовывается с УНУЭ ООО «Технопарк».

4.8. По окончании каждого месяца Стороны подписывают Акты об объемах сброшенных-принятых сточных вод по форме Приложения № 4.

4.9. При наличии разногласий Сторона, не согласная с определением объема сточных вод заявляет об этом путем отражения в Акте своего особого мнения и оставляет за собой право обратиться в Арбитражный суд Нижегородской области. До устранения разногласий путем переговоров или принятия решения Арбитражным судом, фактический объем сброшенных сточных вод принимается равным договорному объёму, указанному в п. 2.2.1. Договора.

5. Ответственность Сторон

5.1. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Каждый Покупатель по настоящему Договору несёт ответственность перед Продавцом, Сетевой организацией самостоятельно и не отвечает за неисполнение обязательств перед Продавцом, Сетевой организацией другими Покупателями по настоящему Договору.

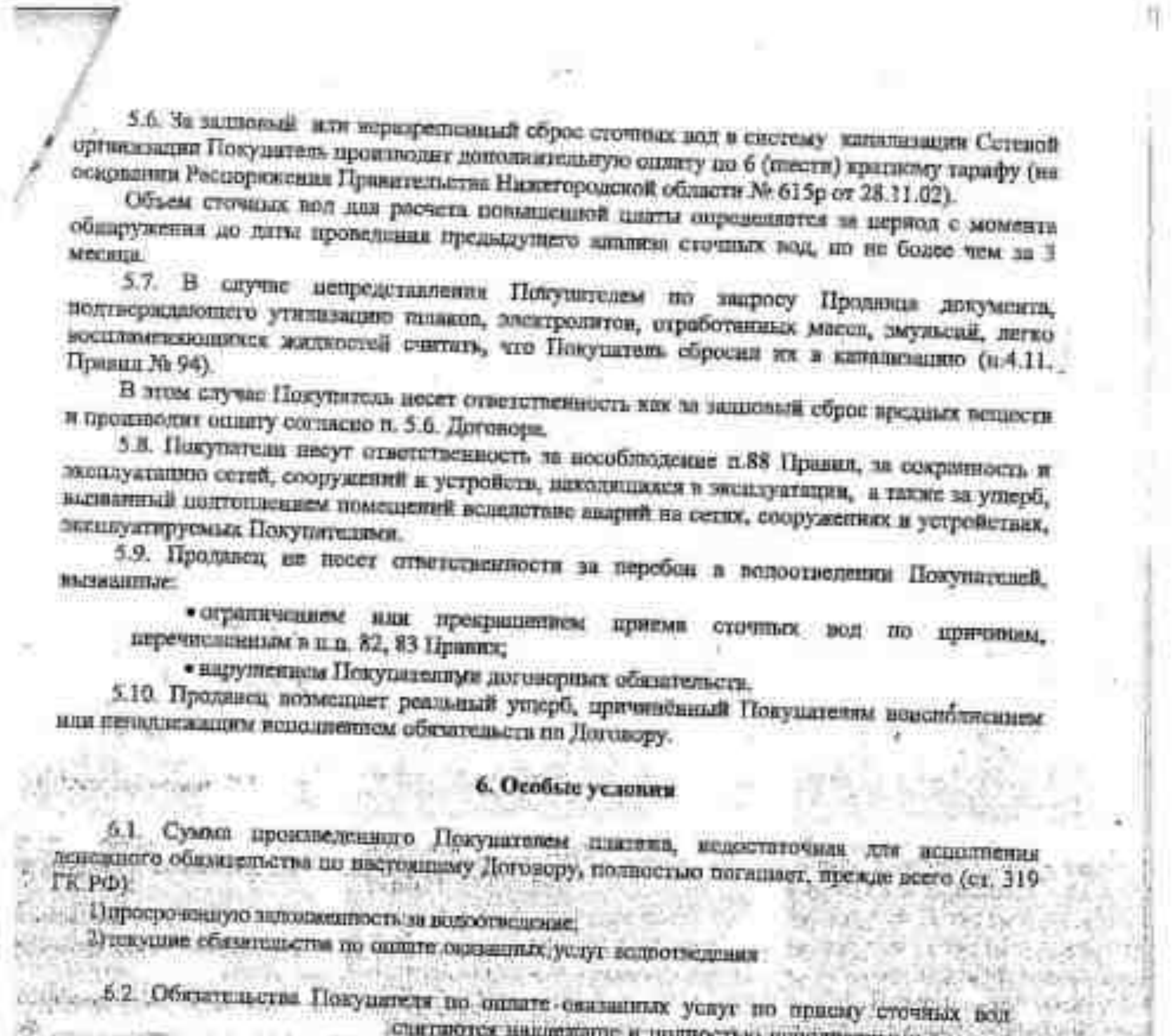
5.2. В случае нарушения сроков оплаты, установленных Приложением № 2 к настоящему Договору, Продавец вправе взыскать с Покупателя пени в размере учетной ставки банковского процента от суммы долга на день исполнения обязательства за каждый день просрочки.

5.3. На основании Акта обследования и/или Протокола анализа проб, указанных в разделе 3 Договора, а также калькуляции, составленной Сетевой организацией и согласованной Продавцом и УНУЭ «Технопарк», Покупатели возмещают убытки, возникшие вследствие:

- сброса в канализационные сети Сетевой организации загрязняющих веществ, отходов производства, приведших к аварийной ситуации и выводу из строя сетей, сооружений и оборудования;
- залпового сброса сточных вод.

5.4. В случае возникновения у Сетевой организации убытков, возникших вследствие предъявленных к нему требований со стороны организации, осуществляющей эксплуатацию городской системы канализации и (или) со стороны природоохранных органов об устранении последствий загрязнения водных объектов, а также об оплате санкций, иных платежей, Продавец вправе предъявлять указанные убытки к Покупателю, допустившему сброс сточных вод с составом, приведшим к загрязнению водных объектов.

5.5. При сбросе в канализацию Сетевой организации ливневых и нормативно-чистых стоков Покупатель производит оплату этих стоков по 3-х кратному тарифу группы потребителей (на основании «Правил приема производственных сточных вод в городскую канализацию г. Н. Новгорода» от 26.11.92 № 94).



5.6. За залповый или несогласованный сброс сточных вод в систему канализации Сетевой организации Покупатель производит дополнительную оплату по 6 (шести) кратному тарифу (на основании Распоряжения Правительства Нижегородской области № 615р от 28.11.02).

Объем сточных вод для расчета повышенной платы определяется за период с момента обнаружения до даты проведения предыдущего анализа сточных вод, но не более чем за 3 месяца.

5.7. В случае непредставления Покупателем по запросу Продавца документа, подтверждающего утилизацию шламов, электролитов, отработанных масел, эмульсий, легко воспламеняющихся жидкостей считать, что Покупатель сбросил их в канализацию (п.4.11. Правил № 94).

В этом случае Покупатель несет ответственность как за залповый сброс вредных веществ и производит оплату согласно п. 5.6. Договора.

5.8. Покупатели несут ответственность за несоблюдение п.88 Правил, за сохранность и эксплуатацию сетей, сооружений и устройств, находящихся в эксплуатации, а также за ущерб, вызванный подтоплением помещений вследствие аварий на сетях, сооружениях и устройствах, эксплуатируемых Покупателями.

5.9. Продавец не несет ответственности за перебои в водоотведении Покупателей, вызванные:

- ограничением или прекращением приема сточных вод по причинам, перечисленным в п.п. 82, 83 Правил;
- нарушением Покупателем договорных обязательств.

5.10. Продавец возмещает реальный ущерб, причинённый Покупателям неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по Договору.

6. Особые условия

6.1. Сумма произведенного Покупателем платежа, недостаточная для исполнения денежного обязательства по настоящему Договору, полностью погашает, прежде всего (ст. 319 ГК РФ):

1)просроченную задолженность за водоотведение;
2)текущие обязательства по оплате оказанных услуг водоотведения

6.2. Обязательства Покупателя по оплате оказанных услуг по приему сточных вод считаются надлежаще и полностью исполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Продавца и оплаты предъявленных Продавцом счетов-фактур в полном объеме.

7. Заключение, изменение, расторжение Договора и срок его действия

7.1. Договор вступает в силу с момента его подписания уполномоченными представителями Сторон и действует с 01.01.2009 г. по 31.12.2009 г. включительно.

7.2. Условия Договора применяются к отношениям Сторон с 01.01.2009 г. и в случае более позднего подписания Договора.

7.3. Договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если до окончания срока его действия ни одна из Сторон не заявит в письменной форме о его прекращении или изменении, либо о заключении нового договора. Если одной из Сторон до окончания срока действия Договора внесено предложение о заключении нового договора, то отношения всех Сторон до заключения нового Договора регулируются ранее заключенным Договором.

7.4. Изменение настоящего Договора производится путем составления дополнительного соглашения, подписанного полномочными представителями Сторон и являющегося неотъемлемой частью Договора. В отдельных случаях изменение Договора производится Сторонами путем обмена письмами, уведомлениями, телеграммами.

7.5. В соответствии с Гражданским Кодексом РФ (ст. 546, 523) Продавец при задолженности за оказанные услуги по приему сточных вод за 2 (два и более расчётных периода платежа и более) вправе отказаться от исполнения обязательств по Договору в одностороннем порядке полностью или частично в части объёмов стоков конкретного Покупателя.

7.6. Документы, переданные по факсимильной связи, имеют юридическую силу, что не освобождает Стороны от последующего предоставления друг другу оригиналов документов в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ и обычаями делового оборота.

8. Обстоятельства непреодолимой силы

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение договорных обязательств, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), возникших после заключения настоящего Договора.

К таким событиям относятся: землетрясение, наводнение, взрыв, пожар, ураган, смерч, забастовки, военные действия, акты или действия властей, а также иные чрезвычайные непредотвратимые при данных условиях обстоятельства, которые Стороны не могли предвидеть в момент заключения договора и избежать в процессе исполнения, не зависящие от воли Сторон и существенно влияющие на выполнение Сторонами своих обязательств по Договору.

8.2. Сторона, ссылающаяся на форс-мажорные обстоятельства, обязана незамедлительно информировать другую сторону о наступлении подобных обстоятельств в письменной форме.

9. Порядок разрешения споров

9.1. Разногласия при заключении Договора и экономические споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, а при не достижении согласия могут быть переданы любой из Сторон в Арбитражный суд Нижегородской области.

Достигнутым соглашением является документ, подписанный Сторонами, а также договоренности достигнутые путем обмена письмами, телеграммами, телефаксами.

9.2. Для разрешения споров Стороны устанавливают обязательный претензионный порядок.

9.3. Претензии в связи с ненадлежащим выполнением Стороной своих договорных обязательств должны быть заявлены Стороной в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон. В претензии должны быть изложены требования и обстоятельства, на которых они основываются, сумма претензии, обоснованный расчет и перечень прилагаемых документов.

9.4. Письменные ответы на претензии должны быть направлены в течение 10-ти дней со дня их получения.

10. Прочие условия

10.1. Границы ответственности за состояние и обслуживание канализационных сетей устанавливаются актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности канализационных сетей Покупателей и Сетевой организации (Приложение № 5).

10.2. Данный Договор составлен в 12-и экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых находится у Продавца, другие - у Покупателей.

7

10.3. При исполнении настоящего Договора в отношениях, не урегулированных им, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ, и другими нормативными актами, в т.ч. нормативными актами Нижегородской области.

ПОЧТОВЫЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Продавец *ЗАО «Волгаэнергосбыт»*

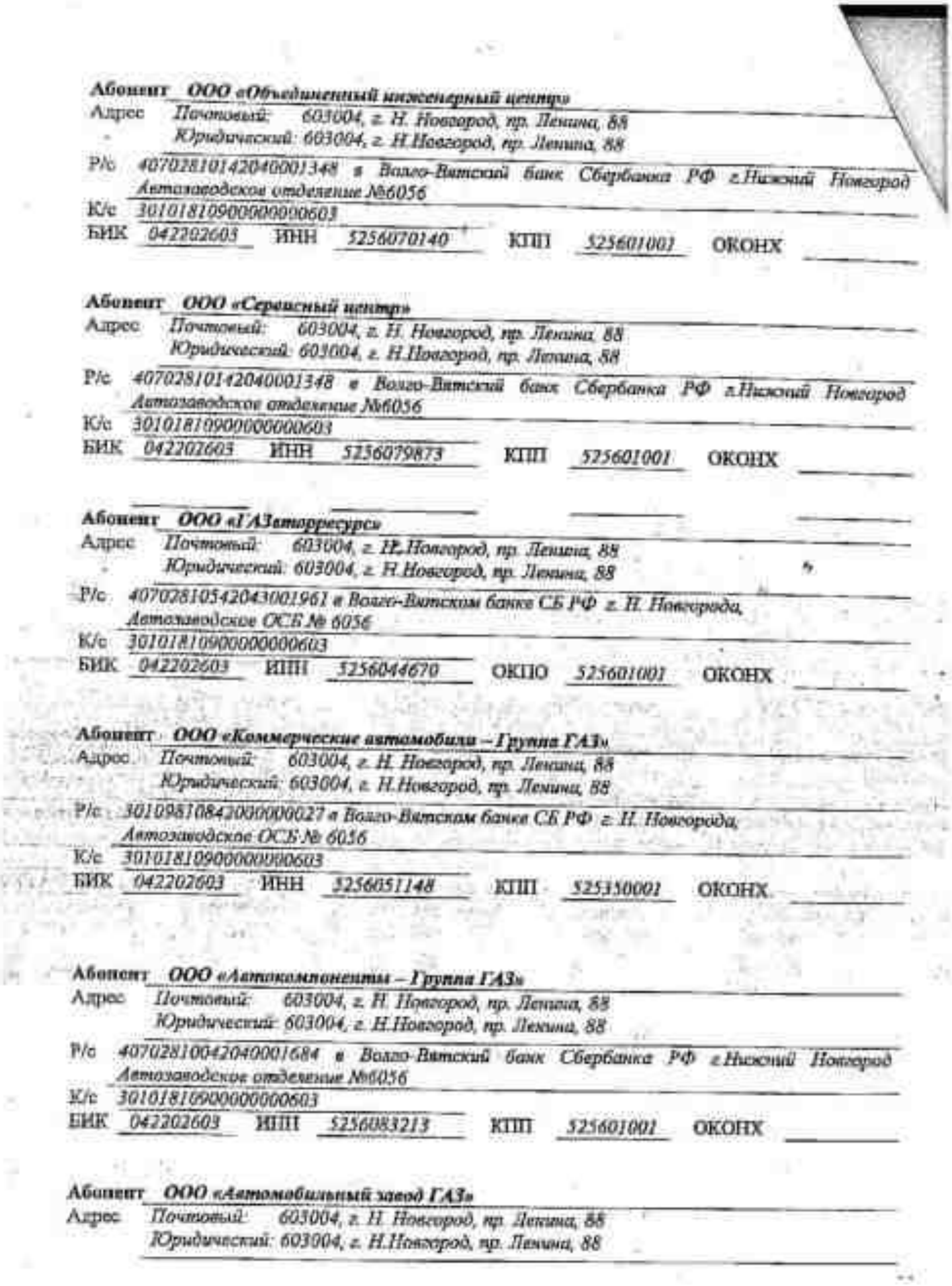
Адрес *Юридический: 603004, г. Н. Новгород, ул. Лоскутова, 1*
Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, ул. Лоскутова, 1
Р/с *40702810342040001041в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода, Автозаводское ОСБ № 6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256062171* КПП *525601001* ОКОНХ ________

Абонент *ООО «Технопарк»*
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810442040001433 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода, Автозаводское ОСБ № 6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256081819* КПП *525601001* ОКОНХ ________

Абонент *ОАО «ГАЗ»*
Адрес *Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88*
Р/с *40702810600000000155 в Нижегородском филиале АКБ «СОЮЗ» (ОАО) г.Нижний Новгород*
К/с *30101810300000000894*
БИК *042253894* ИНН *5200000046* ОКПО ________ ОКОНХ ________

Абонент *ЗАО «Автострой»*
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810742040001476 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256064468* КПП *525601001* ОКОНХ ________

Абонент *ООО «Нижегородские моторы»*
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810642043001832 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256067300* КПП *525601001* ОКОНХ ________



Абонент ***ООО «Объединенный инженерный центр»***
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810142040001348 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256070140* КПП *525601001* ОКОНХ ______

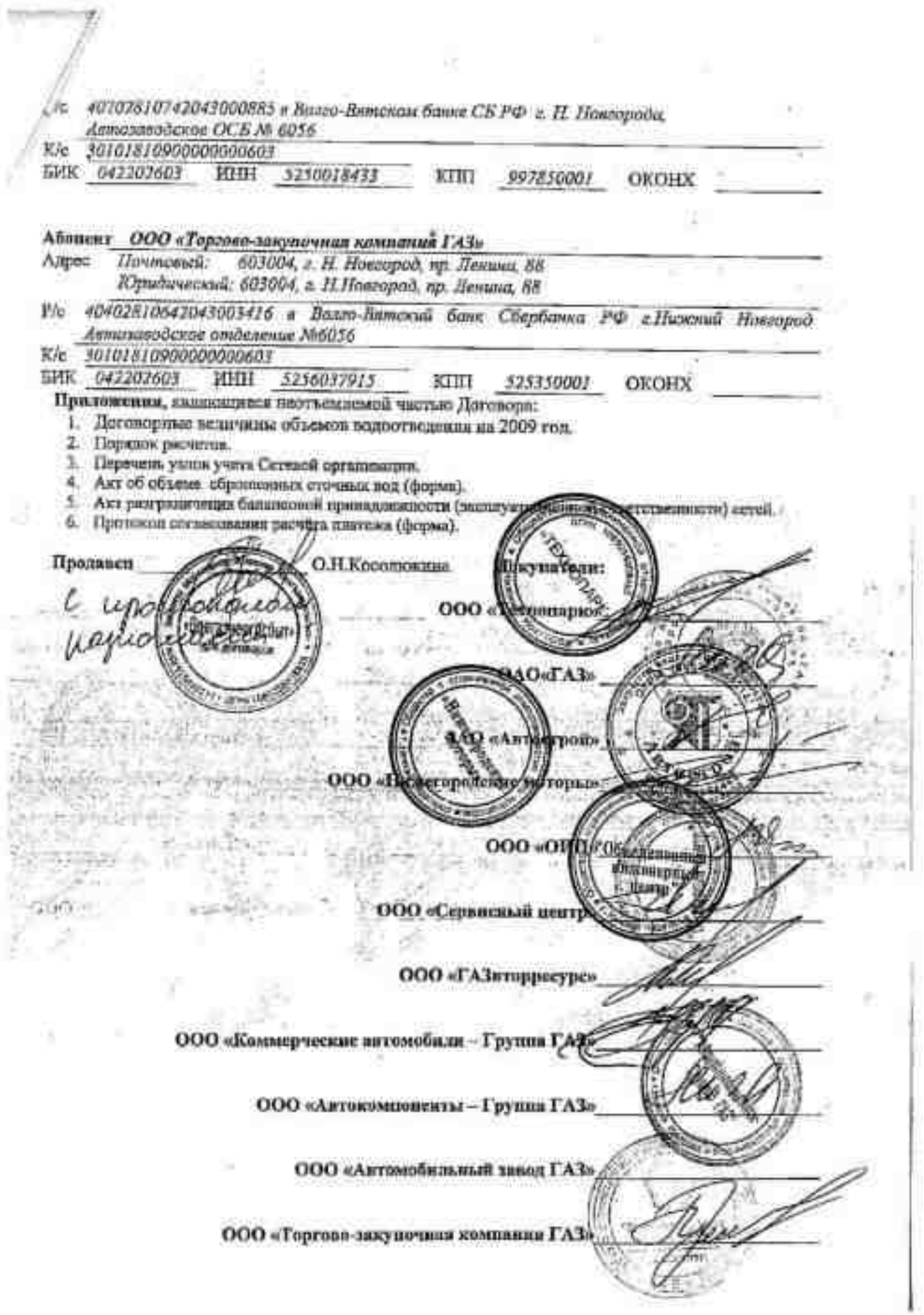
Абонент ***ООО «Сервисный центр»***
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810142040001348 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256079873* КПП *525601001* ОКОНХ ______

Абонент ***ООО «ГАЗвторресурс»***
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810542043001961 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода, Автозаводское ОСБ № 6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256044670* ОКПО *525601001* ОКОНХ ______

Абонент ***ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»***
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *30109810842000000027 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода, Автозаводское ОСБ № 6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256051148* КПП *525350001* ОКОНХ ______

Абонент ***ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»***
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с *40702810042040001684 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ИНН *5256083213* КПП *525601001* ОКОНХ ______

Абонент ***ООО «Автомобильный завод ГАЗ»***
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88



Р/с 40707810742043000885 в Волго-Вятском банке СБ РФ г. Н. Новгорода, Автозаводское ОСБ № 6056
К/с 30101810900000000603
БИК 042202603 ИНН 5250018433 КПП 997850001 ОКОНХ

Абонент *ООО «Торгово-закупочная компаний ГАЗ»*
Адрес *Почтовый: 603004, г. Н. Новгород, пр. Ленина, 88*
Юридический: 603004, г. Н.Новгород, пр. Ленина, 88
Р/с 40402810642043003416 в Волго-Вятский банк Сбербанка РФ г.Нижний Новгород Автозаводское отделение №6056
К/с 30101810900000000603
БИК 042202603 ИНН 5256037915 КПП 525350001 ОКОНХ

Приложения, являющиеся неотъемлемой частью Договора:
1. Договорные величины объемов водоотведения на 2009 год.
2. Порядок расчетов.
3. Перечень узлов учета Сетевой организации.
4. Акт об объеме сброшенных сточных вод (форма).
5. Акт разграничения балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) сетей.
6. Протокол согласования расчета платежа (форма).

Продавец ______ О.Н.Косолюкина

с протоколом разногласий

Покупатели:

ООО «Технопарк» ______

ОАО«ГАЗ» ______

ЗАО «Автоагрон» ______

ООО «Нижегородские моторы» ______

ООО «ОИЦ» ______

ООО «Сервисный центр» ______

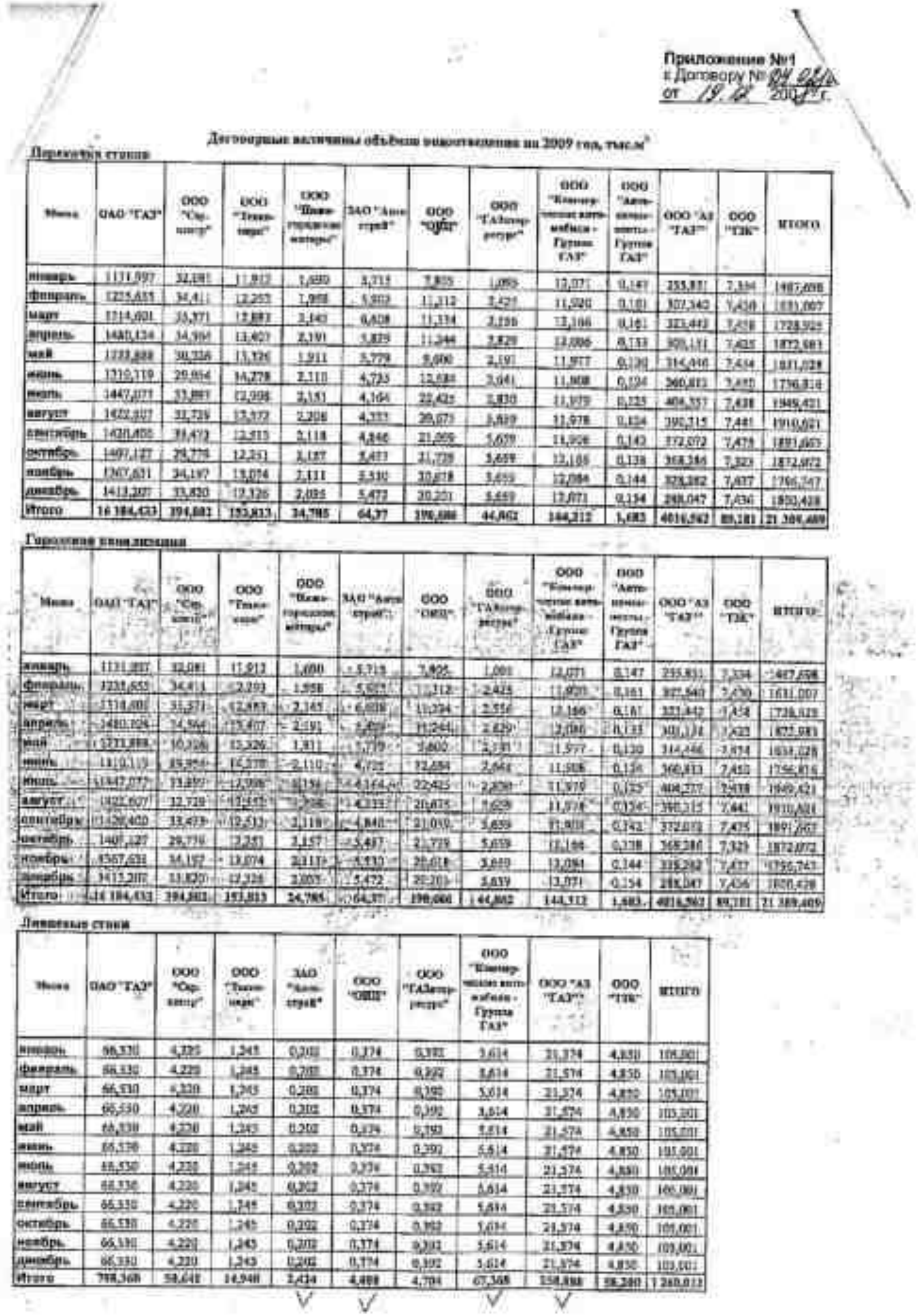
ООО «ГАЗвторресурс» ______

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» ______

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» ______

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» ______

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» ______



Приложение №1
к Договору № 04 024
от 19.12 2008 г.

Договорные величины объёмов водоотведения на 2009 год, тыс.м³

Перекачка стоков

Месяц	ОАО "ГАЗ"	ООО "Спеццентр"	ООО "Технопарк"	ООО "Нижегородские моторы"	ЗАО "Автострой"	ООО "ОЦЭГ"	ООО "ГАЗэнергоресурс"	ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ"	ООО "Автокомпоненты - Группа ГАЗ"	ООО "АЗ "ГАЗ""	ООО "ТЭК"	ИТОГО
январь	1131,997	32,181	11,912	1,680	3,715	7,855	1,095	12,071	0,147	255,851	7,334	1467,698
февраль	1225,655	34,411	12,253	1,958	5,902	11,312	2,425	11,920	0,161	307,540	7,430	1631,007
март	1314,601	33,371	12,883	2,145	6,028	11,334	2,556	12,186	0,161	323,442	7,458	1728,929
апрель	1480,124	34,564	13,407	2,191	5,829	11,244	2,829	12,086	0,133	305,171	7,425	1872,981
май	1273,888	30,326	13,326	1,911	5,779	9,600	2,191	11,977	0,130	314,446	7,434	1671,028
июнь	1310,119	29,956	14,278	2,110	4,725	12,684	2,641	11,908	0,134	360,813	7,450	1756,816
июль	1447,077	33,897	12,998	2,151	4,164	22,425	2,830	11,979	0,125	408,357	7,438	1949,421
август	1422,607	32,729	13,372	2,208	4,333	20,675	3,629	11,978	0,124	390,315	7,441	1910,621
сентябрь	1420,400	33,473	12,513	2,118	4,846	21,059	3,659	11,908	0,142	372,072	7,475	1891,665
октябрь	1407,127	29,779	12,251	2,157	5,487	21,729	3,659	12,188	0,138	368,286	7,323	1872,072
ноябрь	1367,631	34,197	13,074	2,111	5,510	20,618	3,659	12,084	0,144	328,282	7,437	1796,747
декабрь	1413,207	33,820	12,326	2,055	5,472	20,201	3,659	12,071	0,154	288,047	7,456	1800,428
Итого	16 184,433	394,881	153,813	24,785	64,37	190,686	44,862	144,312	1,683	4016,562	89,181	21 389,489

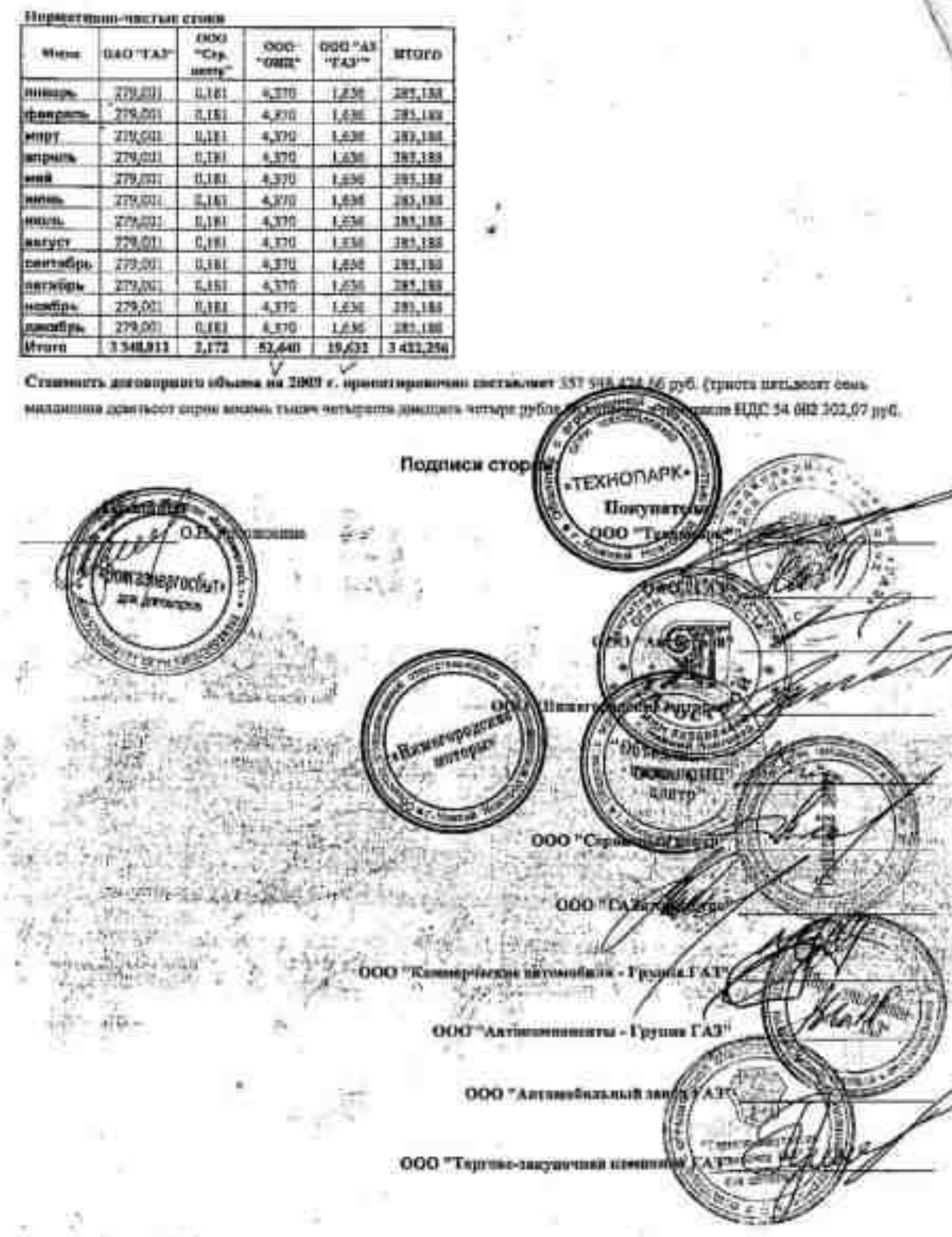
Городская канализация

Месяц	ОАО "ГАЗ"	ООО "Спеццентр"	ООО "Технопарк"	ООО "Нижегородские моторы"	ЗАО "Автострой"	ООО "ОЦЭГ"	ООО "ГАЗэнергоресурс"	ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ"	ООО "Автокомпоненты - Группа ГАЗ"	ООО "АЗ "ГАЗ""	ООО "ТЭК"	ИТОГО
январь	1131,997	32,081	11,912	1,680	3,715	7,805	1,095	12,071	0,147	255,851	7,334	1467,698
февраль	1225,655	34,411	12,293	1,958	5,902	11,312	2,425	11,920	0,161	307,540	7,430	1631,007
март	1314,601	33,371	12,883	2,145	6,028	11,334	2,556	12,186	0,161	323,442	7,458	1728,929
апрель	1480,124	34,564	13,407	2,191	5,829	11,244	2,829	12,086	0,133	305,171	7,425	1872,981
май	1273,888	30,326	13,326	1,911	5,779	9,600	2,191	11,977	0,130	314,446	7,434	1671,028
июнь	1310,119	29,956	14,278	2,110	4,725	12,684	2,641	11,908	0,134	360,813	7,450	1756,816
июль	1447,077	33,897	12,998	2,151	4,164	22,425	2,830	11,979	0,125	408,357	7,438	1949,421
август	1422,607	32,729	13,372	2,208	4,333	20,675	3,629	11,978	0,124	390,315	7,441	1910,621
сентябрь	1420,400	33,473	12,513	2,118	4,846	21,059	3,659	11,908	0,142	372,072	7,475	1891,667
октябрь	1407,127	29,779	12,251	2,157	5,487	21,729	3,659	12,188	0,138	368,286	7,323	1872,072
ноябрь	1367,631	34,197	13,074	2,111	5,510	20,618	3,659	12,084	0,144	328,282	7,437	1796,747
декабрь	1413,207	33,820	12,326	2,055	5,472	20,201	3,659	12,071	0,154	288,047	7,456	1800,428
Итого	16 184,433	394,882	153,813	24,785	64,37	190,686	44,862	144,312	1,683	4016,562	89,181	21 389,489

Ливневые стоки

Месяц	ОАО "ГАЗ"	ООО "Спеццентр"	ООО "Технопарк"	ЗАО "Автострой"	ООО "ОЦЭГ"	ООО "ГАЗэнергоресурс"	ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ"	ООО "АЗ "ГАЗ""	ООО "ТЭК"	ИТОГО
январь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
февраль	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
март	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
апрель	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
май	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
июнь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
июль	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
август	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
сентябрь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
октябрь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
ноябрь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
декабрь	66,530	4,220	1,245	0,202	0,374	0,392	5,614	21,574	4,850	105,001
Итого	798,360	50,640	14,940	2,424	4,488	4,704	67,368	258,888	58,200	1 260,012

✓ ✓ ✓ ✓



Нормативно-чистые стоки

Месяц	ОАО "ГАЗ"	ООО "Сер. центр"	ООО "ОМП"	ООО "АЗ "ГАЗ""	ИТОГО
январь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
февраль	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
март	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
апрель	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
май	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
июнь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
июль	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
август	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
сентябрь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
октябрь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
ноябрь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
декабрь	279,001	0,181	4,370	1,636	285,188
Итого	3 348,013	2,172	52,440	19,632	3 422,256

Стоимость договорного объема на 2009 г. ориентировочно составляет 357 948 424,66 руб. (триста пятьдесят семь миллионов девятьсот сорок восемь тысяч четыреста двадцать четыре рубля [illegible]), в том числе НДС 54 602 302,07 руб.

Подписи сторон:

Поставщик: ____ О.В. [illegible]

Покупатель:
ООО "Технопарк" ____

ООО "[illegible]" ____

ООО "Ав[illegible]" ____

ООО "Нижег[illegible]" ____

ООО "Сервисный центр" ____

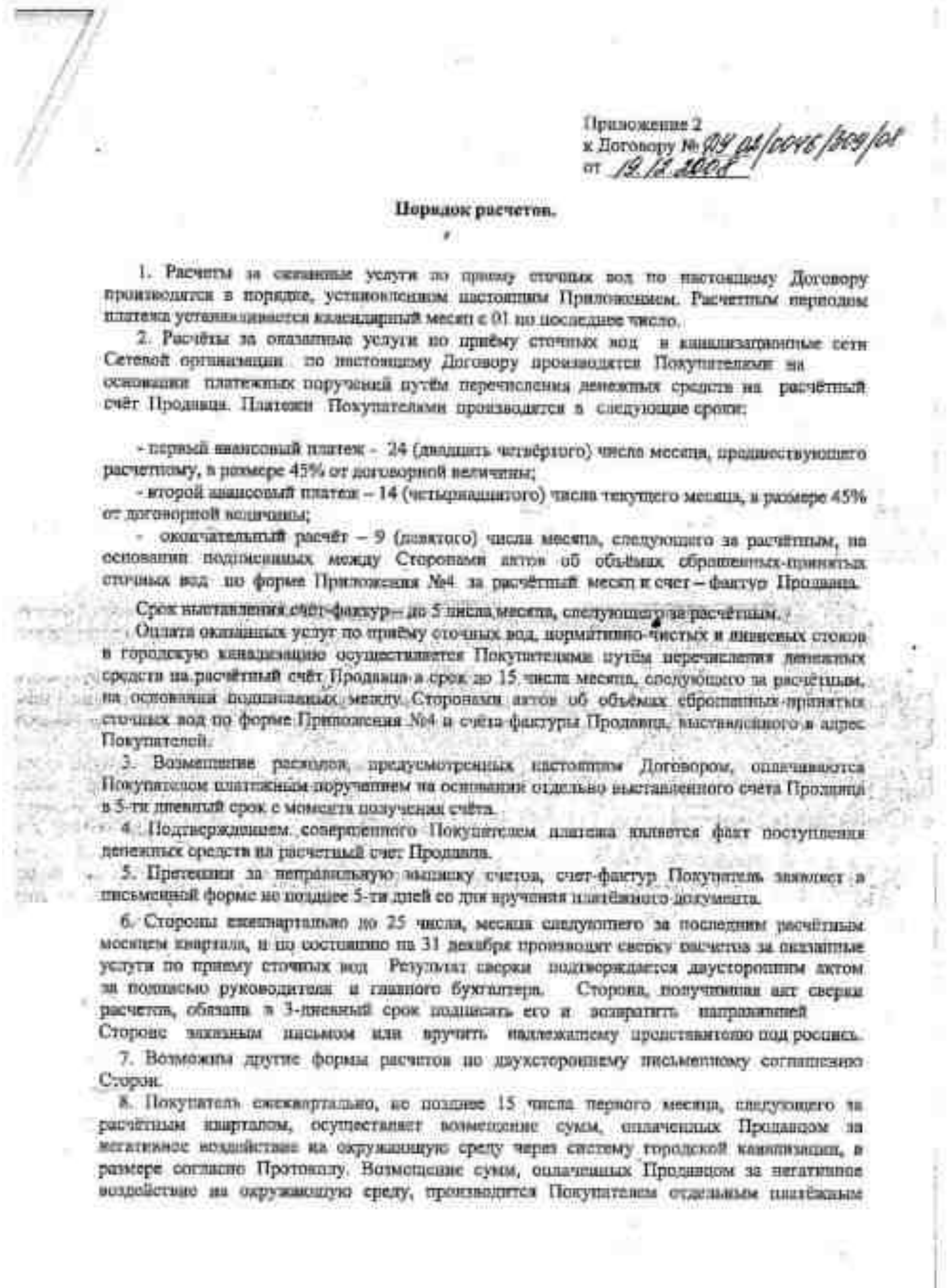
ООО "ГАЗ[illegible]" ____

ООО "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ" ____

ООО "Автокомпоненты - Группа ГАЗ" ____

ООО "Автомобильный завод ГАЗ" ____

ООО "Торгово-закупочная компания ГАЗ" ____



Приложение 2
к Договору № 04 дл/0046/309/08
от 19.12.2008

Порядок расчетов.

1. Расчеты за оказанные услуги по приему сточных вод по настоящему Договору производятся в порядке, установленном настоящим Приложением. Расчетным периодом платежа устанавливается календарный месяц с 01 по последнее число.

2. Расчёты за оказанные услуги по приёму сточных вод в канализационные сети Сетевой организации по настоящему Договору производятся Покупателями на основании платежных поручений путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Продавца. Платежи Покупателями производятся в следующие сроки:

- первый авансовый платеж - 24 (двадцать четвёртого) числа месяца, предшествующего расчетному, в размере 45% от договорной величины;
- второй авансовый платеж – 14 (четырнадцатого) числа текущего месяца, в размере 45% от договорной величины;
- окончательный расчёт – 9 (девятого) числа месяца, следующего за расчётным, на основании подписанных между Сторонами актов об объёмах сброшенных-принятых сточных вод по форме Приложения №4 за расчётный месяц и счет – фактур Продавца.

Срок выставления счёт-фактур – до 5 числа месяца, следующего за расчётным.

Оплата оказанных услуг по приёму сточных вод, нормативно-чистых и ливневых стоков в городскую канализацию осуществляется Покупателями путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Продавца в срок до 15 числа месяца, следующего за расчётным, на основании подписанных между Сторонами актов об объёмах сброшенных-принятых сточных вод по форме Приложения №4 и счёта-фактуры Продавца, выставленного в адрес Покупателей.

3. Возмещение расходов, предусмотренных настоящим Договором, оплачиваются Покупателем платежным поручением на основании отдельно выставленного счета Продавца в 5-ти дневный срок с момента получения счёта.

4. Подтверждением совершенного Покупателем платежа является факт поступления денежных средств на расчетный счет Продавца.

5. Претензии за неправильную выписку счетов, счет-фактур Покупатель заявляет в письменной форме не позднее 5-ти дней со дня вручения платёжного документа.

6. Стороны ежеквартально до 25 числа, месяца следующего за последним расчётным месяцем квартала, и по состоянию на 31 декабря производят сверку расчетов за оказанные услуги по приему сточных вод. Результат сверки подтверждается двусторонним актом за подписью руководителя и главного бухгалтера. Сторона, получившая акт сверки расчетов, обязана в 3-дневный срок подписать его и возвратить направившей Стороне заказным письмом или вручить надлежащему представителю под роспись.

7. Возможны другие формы расчетов по двухстороннему письменному соглашению Сторон.

8. Покупатель ежеквартально, не позднее 15 числа первого месяца, следующего за расчётным кварталом, осуществляет возмещение сумм, оплаченных Продавцом за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации, в размере согласно Протоколу. Возмещение сумм, оплаченных Продавцом за негативное воздействие на окружающую среду, производится Покупателем отдельным платёжным

поручением на расчётный счет Продавца с соблюдением следующей формулир назначения платежа:

«Возмещение суммы, оплаченных Продавцом за негативное воздействие на окружающу среду через систему городской канализации на основании Протокола согласования расчёта платежа за 1,2,3,4 квартал 2009 г. по договору №……..»

ПОДПИСИ СТОРОН:

Продавец ____________ О.Н.Косолапкина

С протоколом
разногласий

Покупатели:

О[illegible] «Технопарк» ____________

О[illegible] ____________

ЗАО «Авт[illegible]» ____________

ООО «Нижегородские моторы» ____________

ООО [illegible] ____________

ООО «Сервисный центр[illegible]» ____________

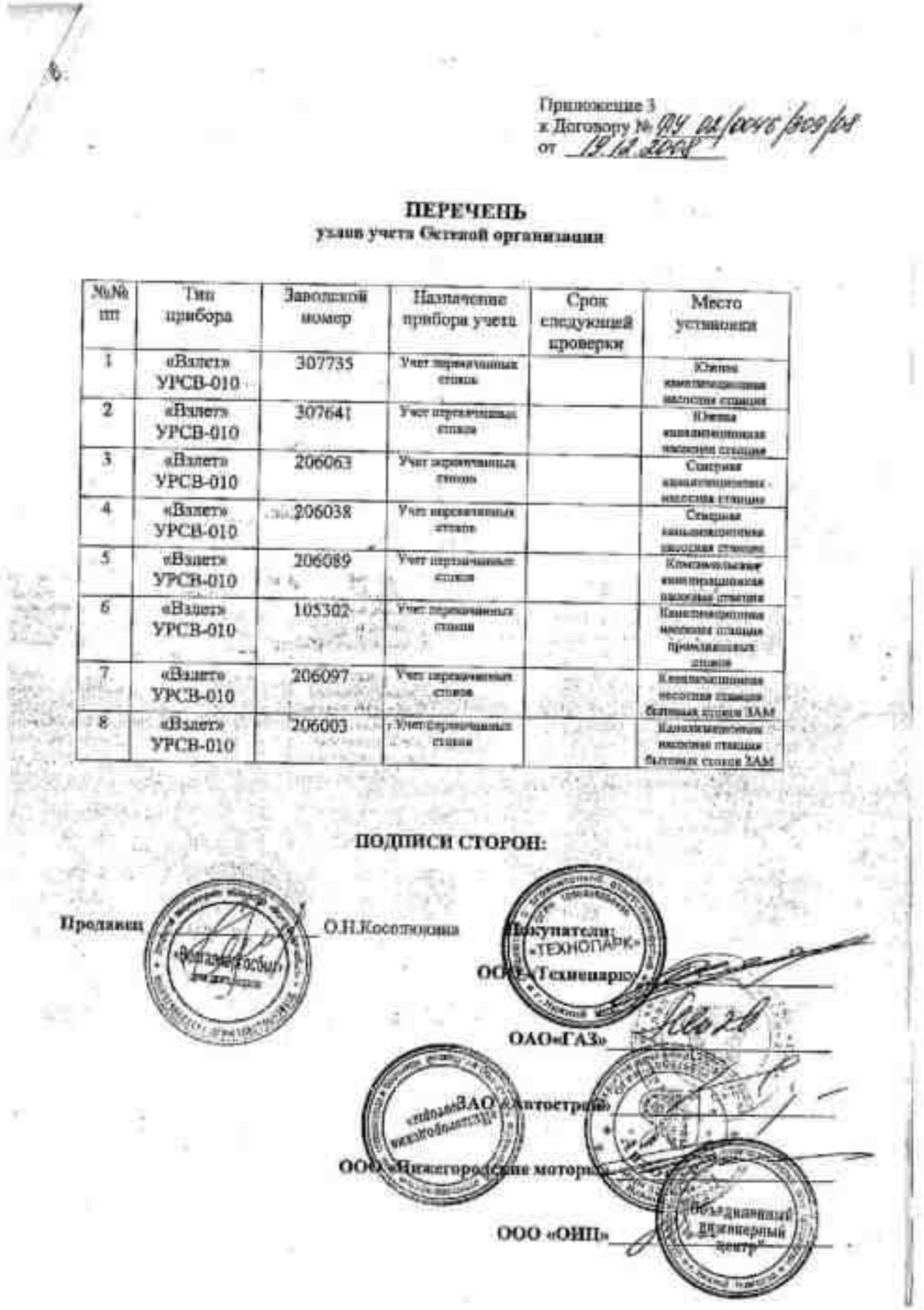
ООО «ГАЗвторресурс» ____________

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» ____________

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» ____________

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» ____________

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» ____________



7

Приложение 3
к Договору № 04 [illegible]
от 19.12.2008

ПЕРЕЧЕНЬ
узлов учета Сетевой организации

№№ пп	Тип прибора	Заводской номер	Назначение прибора учета	Срок следующей проверки	Место установки
1	«Взлет» УРСВ-010	307735	Учет перекачиваемых стоков		Южная канализационная насосная станция
2	«Взлет» УРСВ-010	307641	Учет перекачиваемых стоков		Южная канализационная насосная станция
3	«Взлет» УРСВ-010	206063	Учет перекачиваемых стоков		Северная канализационная насосная станция
4	«Взлет» УРСВ-010	206038	Учет перекачиваемых стоков		Северная канализационная насосная станция
5	«Взлет» УРСВ-010	206089	Учет перекачиваемых стоков		Комсомольская канализационная насосная станция
6	«Взлет» УРСВ-010	105302	Учет перекачиваемых стоков		Канализационная насосная станция промливневых стоков
7	«Взлет» УРСВ-010	206097	Учет перекачиваемых стоков		Канализационная насосная станция бытовых стоков ЗАМ
8	«Взлет» УРСВ-010	206003	Учет перекачиваемых стоков		Канализационная насосная станция бытовых стоков ЗАМ

ПОДПИСИ СТОРОН:

Продавец ______ О.Н.Косолюкина

Покупатели:

ООО «Технопарк» ______

ОАО «ГАЗ» ______

ЗАО «Автострой» ______

ООО «Нижегородские моторы» ______

ООО «ОИЦ» ______

ООО «Сервисный центр»______________

ООО «ГАЗвторресурс»______________

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»______________

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»______________

ООО «Автомобильный завод ГАЗ»______________

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»______________

ФОРМА

Приложение 4
к Договору № 94 02/0096/1209/08
от [illegible] 2008

Утверждаю
Продавец ________ О.Н.Косолапкина

Утверждаю
Покупатели:
ООО «[illegible]»
ОАО «[illegible]»
ЗАО «Авт[illegible]»
ООО «Нижегородские моторы»
ООО «[illegible]»
ООО «[illegible]»
ООО «[illegible]»
ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»
ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ»
ООО «Автомобильный завод ГАЗ»
ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»

г. Нижний Новгород «__»______200_ г.

"Покупатель": ______________________
"Продавец": ЗАО "Волгоэнергосбыт"

АКТ

об объеме сброшенных-принятых сточных вод

за __________200__г.

Покупатель сбросил, а Продавец обеспечил прием сточных вод согласно показаниям узлов учета и/или расчету в следующих объемах:

№	Наименование	Единица измерения	Объем

ПОДПИСИ СТОРОН

Продавец ______________ О.Н.Косолапкина **Покупатель** ______________

Приложение 5
к Договору № ФУ 06/0045/309/01
от 19.12.2008

Акт
разграничения балансовой принадлежности (эксплуатационной ответственности) сетей

Границы ответственности за состояние и техническое обслуживание сетей канализации между Продавцом и Покупателем определяются на основании технических приложений №№ ______________________________, которые являются неотъемлемой частью Договора и подписываются представителями Сетевой организации ООО «Заводские сети» и Покупателей.

ПОДПИСИ СТОРОН:

Продавец ________ О.Н.Косолюкина

Покупатели:

ООО «Технопарк» ________

ОАО«ГАЗ» ________

ЗАО «Автос[illegible]» ________

ООО «Нижегородские моторы» ________

ООО «ОИЦ» ________

ООО «Сервисный центр» ________

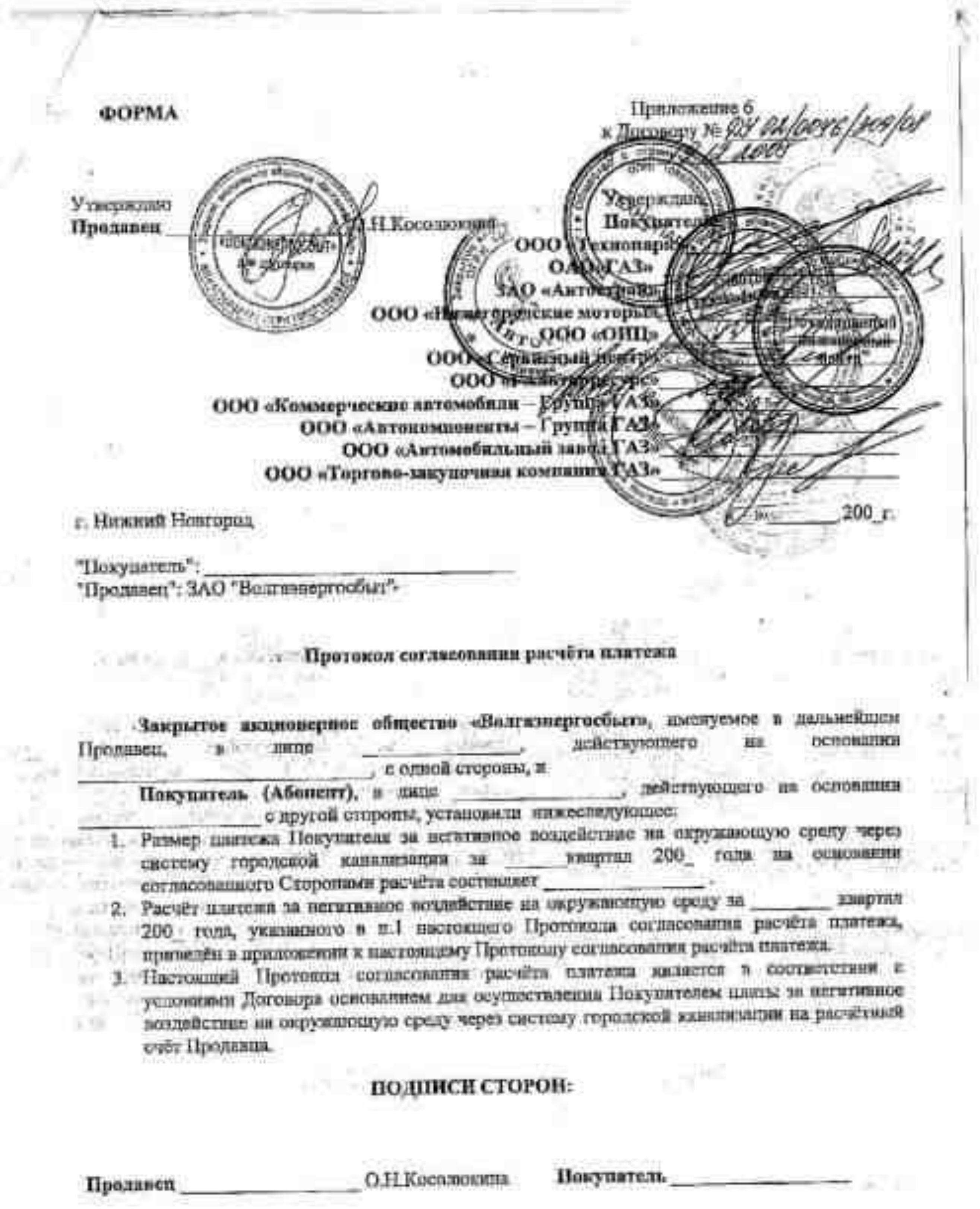
ООО «ГАЗвторресурс» ________

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» ________

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» ________

ООО «Автомобильный завод ГАЗ» ________

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» ________



ФОРМА

Приложение 6
к Договору № [illegible]

Утверждаю
Продавец ________ О.Н.Косолюкина

Утверждаю
Покупатель
ООО «Технопарк» ________
ОАО «ГАЗ» ________
ЗАО «Авто[illegible]» ________
ООО «Нижегородские моторы» ________
ООО «ОИЦ» ________
ООО «Сервисный центр» ________
ООО «[illegible]ресурс» ________
ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» ________
ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» ________
ООО «Автомобильный завод ГАЗ» ________
ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» ________

г. Нижний Новгород «___» ________ 200_ г.

"Покупатель": ______________________
"Продавец": ЗАО "Волгаэнергосбыт"

Протокол согласования расчёта платежа

Закрытое акционерное общество «Волгаэнергосбыт», именуемое в дальнейшем Продавец, в лице ____________, действующего на основании ____________, с одной стороны, и

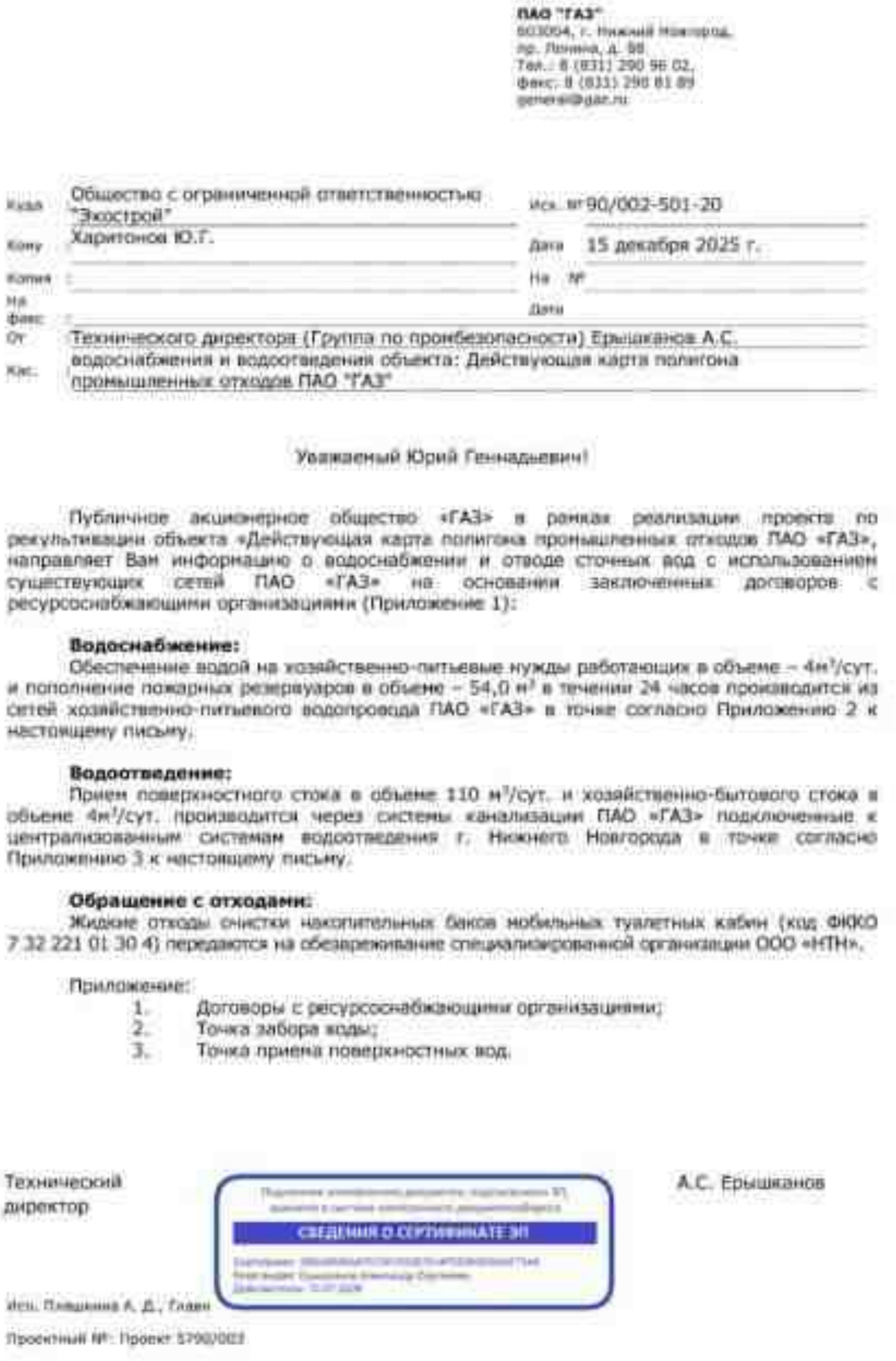
Покупатель (Абонент), в лице ____________, действующего на основании ____________ с другой стороны, установили нижеследующее:

1. Размер платежа Покупателя за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации за _____ квартал 200_ года на основании согласованного Сторонами расчёта составляет ______________.
2. Расчёт платежа за негативное воздействие на окружающую среду за ______ квартал 200_ года, указанного в п.1 настоящего Протокола согласования расчёта платежа, приведён в приложении к настоящему Протоколу согласования расчёта платежа.
3. Настоящий Протокол согласования расчёта платежа является в соответствии с условиями Договора основанием для осуществления Покупателем платы за негативное воздействие на окружающую среду через систему городской канализации на расчётный счёт Продавца.

ПОДПИСИ СТОРОН:

Продавец ______________ О.Н.Косолюкина **Покупатель** ______________

Письмо ПАО «ГАЗ» о водоснабжении, водоотведении и отходах №90/002-501-20 от 15.12.25



ПАО "ГАЗ"
603004, г. Нижний Новгород,
пр. Ленина, д. 88
Тел.: 8 (831) 290 96 02,
факс: 8 (831) 290 81 89
general@gaz.ru

Куда: Общество с ограниченной ответственностью "Экострой"
Кому: Харитонов Ю.Г.
Копия:
На факс:
От: Технического директора (Группа по промбезопасности) Ерышканов А.С.
Кас.: водоснабжения и водоотведения объекта: Действующая карта полигона промышленных отходов ПАО "ГАЗ"

Исх. № 90/002-501-20
Дата 15 декабря 2025 г.
На №
Дата

Уважаемый Юрий Геннадьевич!

Публичное акционерное общество «ГАЗ» в рамках реализации проекта по рекультивации объекта «Действующая карта полигона промышленных отходов ПАО «ГАЗ», направляет Вам информацию о водоснабжении и отводе сточных вод с использованием существующих сетей ПАО «ГАЗ» на основании заключенных договоров с ресурсоснабжающими организациями (Приложение 1):

Водоснабжение:

Обеспечение водой на хозяйственно-питьевые нужды работающих в объеме – 4м^3/сут. и пополнение пожарных резервуаров в объеме – 54,0 м^3 в течении 24 часов производится из сетей хозяйственно-питьевого водопровода ПАО «ГАЗ» в точке согласно Приложению 2 к настоящему письму.

Водоотведение:

Прием поверхностного стока в объеме 110 м^3/сут. и хозяйственно-бытового стока в объеме 4м^3/сут. производится через системы канализации ПАО «ГАЗ» подключенные к централизованным системам водоотведения г. Нижнего Новгорода в точке согласно Приложению 3 к настоящему письму.

Обращение с отходами:

Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин (код ФККО 7 32 221 01 30 4) передаются на обезвреживание специализированной организации ООО «НТН».

Приложение:

1. Договоры с ресурсоснабжающими организациями;
2. Точка забора воды;
3. Точка приема поверхностных вод.

Технический директор

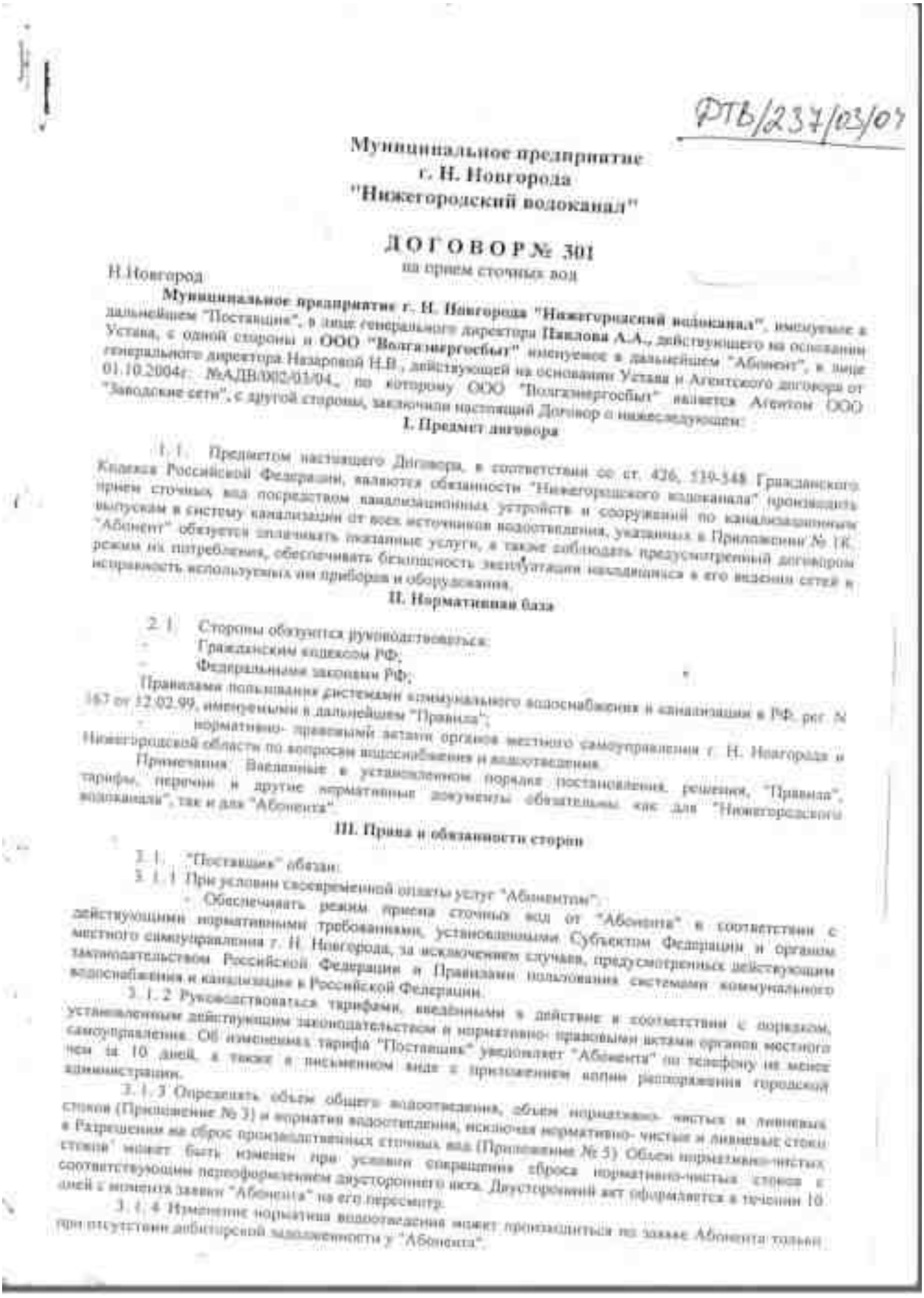
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

А.С. Ерышканов

Исп. Плешкина А. Д., Главн

Проектный №: Проект 57900003

Договор на прием сточных вод №ДТВ/237/03/09



ДТВ/237/03/09

Муниципальное предприятие
г. Н. Новгорода
"Нижегородский водоканал"

ДОГОВОР № 301
на прием сточных вод

Н.Новгород

Муниципальное предприятие г. Н. Новгорода "Нижегородский водоканал", именуемое в дальнейшем "Поставщик", в лице генерального директора **Павлова А.А.**, действующего на основании Устава, с одной стороны и **ООО "Волгаэнергосбыт"** именуемое в дальнейшем "Абонент", в лице генерального директора Назаровой Н.В., действующей на основании Устава и Агентского договора от 01.10.2004г. №АДВ/002/01/04, по которому ООО "Волгаэнергосбыт" является Агентом ООО "Заводские сети", с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1.1. Предметом настоящего Договора, в соответствии со ст. 426, 539-548 Гражданского Кодекса Российской Федерации, являются обязанности "Нижегородского водоканала" производить прием сточных вод посредством канализационных устройств и сооружений по канализационным выпускам в систему канализации от всех источников водоотведения, указанных в Приложении № 1К. "Абонент" обязуется оплачивать оказанные услуги, а также соблюдать предусмотренный договором режим их потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении сетей и исправность используемых им приборов и оборудования.

II. Нормативная база

2.1. Стороны обязуются руководствоваться:
- Гражданским кодексом РФ;
- Федеральными законами РФ;
- Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ, рег. № 167 от 12.02.99, именуемыми в дальнейшем "Правила";
- нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления г. Н. Новгорода и Нижегородской области по вопросам водоснабжения и водоотведения.

Примечания: Введенные в установленном порядке постановления, решения, "Правила", тарифы, перечни и другие нормативные документы обязательны как для "Нижегородского водоканала", так и для "Абонента".

III. Права и обязанности сторон

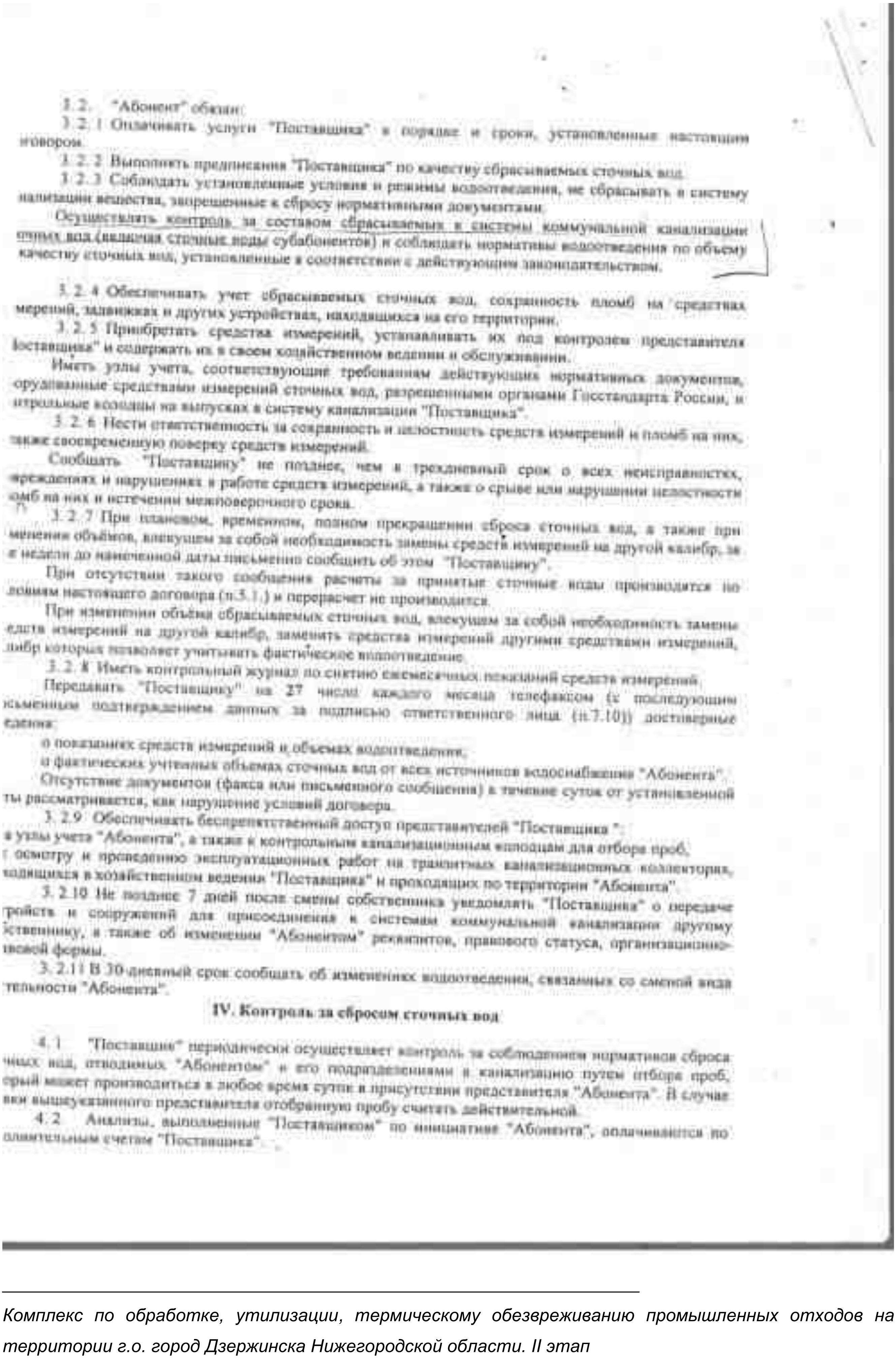
3.1. "Поставщик" обязан:

3.1.1 При условии своевременной оплаты услуг "Абонентом":
- Обеспечивать режим приема сточных вод от "Абонента" в соответствии с действующими нормативными требованиями, установленными Субъектом Федерации и органом местного самоуправления г. Н. Новгорода, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации.

3.1.2 Руководствоваться тарифами, введёнными в действие в соответствии с порядком, установленным действующим законодательством и нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления. Об изменениях тарифа "Поставщик" уведомляет "Абонента" по телефону не менее чем за 10 дней, а также в письменном виде с приложением копии распоряжения городской администрации.

3.1.3 Определять объем общего водоотведения, объем нормативно-чистых и ливневых стоков (Приложение № 3) и норматив водоотведения, исключая нормативно-чистые и ливневые стоки в Разрешении на сброс производственных сточных вод (Приложение № 5). Объем нормативно-чистых стоков" может быть изменен при условии сокращения сброса нормативно-чистых стоков с соответствующим переоформлением двустороннего акта. Двусторонний акт оформляется в течении 10 дней с момента заявки "Абонента" на его пересмотр.

3.1.4 Изменение норматива водоотведения может производиться по заявке Абонента только при отсутствии дебиторской задолженности у "Абонента".



3.2. "Абонент" обязан:

3.2.1 Оплачивать услуги "Поставщика" в порядке и сроки, установленные настоящим говором.

3.2.2 Выполнять предписания "Поставщика" по качеству сбрасываемых сточных вод.

3.2.3 Соблюдать установленные условия и режимы водоотведения, не сбрасывать в систему нализации вещества, запрещенные к сбросу нормативными документами.

Осуществлять контроль за составом сбрасываемых в системы коммунальной канализации очных вод (включая сточные воды субабонентов) и соблюдать нормативы водоотведения по объему качеству сточных вод, установленные в соответствии с действующим законодательством.

3.2.4 Обеспечивать учет сбрасываемых сточных вод, сохранность пломб на средствах мерений, задвижках и других устройствах, находящихся на его территории.

3.2.5 Приобретать средства измерений, устанавливать их под контролем представителя оставщика" и содержать их в своем хозяйственном ведении и обслуживании.

Иметь узлы учета, соответствующие требованиям действующих нормативных документов, орудованные средствами измерений сточных вод, разрешенными органами Госстандарта России, и нтрольные колодцы на выпусках в систему канализации "Поставщика".

3.2.6 Нести ответственность за сохранность и целостность средств измерений и пломб на них, также своевременную поверку средств измерений.

Сообщать "Поставщику" не позднее, чем в трехдневный срок о всех неисправностях, вреждениях и нарушениях в работе средств измерений, а также о срыве или нарушении целостности омб на них и истечении межповерочного срока.

3.2.7 При плановом, временном, полном прекращении сброса сточных вод, а также при менении объёмов, влекущем за собой необходимость замены средств измерений на другой калибр, за е недели до намеченной даты письменно сообщить об этом "Поставщику".

При отсутствии такого сообщения расчеты за принятые сточные воды производятся по ловиям настоящего договора (п.5.1.) и перерасчет не производится.

При изменении объёма сбрасываемых сточных вод, влекущем за собой необходимость замены едств измерений на другой калибр, заменить средства измерений другими средствами измерений, либр которых позволяет учитывать фактическое водоотведение.

3.2.8 Иметь контрольный журнал по снятию ежемесячных показаний средств измерений.

Передавать "Поставщику" на 27 число каждого месяца телефаксом (с последующим исьменным подтверждением данных за подписью ответственного лица (п.7.10)) достоверные едения:

о показаниях средств измерений и объемах водоотведения;

о фактических учтенных объемах сточных вод от всех источников водоснабжения "Абонента".

Отсутствие документов (факса или письменного сообщения) в течение суток от установленной ты рассматривается, как нарушение условий договора.

3.2.9 Обеспечивать беспрепятственный доступ представителей "Поставщика":

в узлы учета "Абонента", а также к контрольным канализационным колодцам для отбора проб,

осмотру и проведению эксплуатационных работ на транзитных канализационных коллекторах, ходящихся в хозяйственном ведении "Поставщика" и проходящих по территории "Абонента".

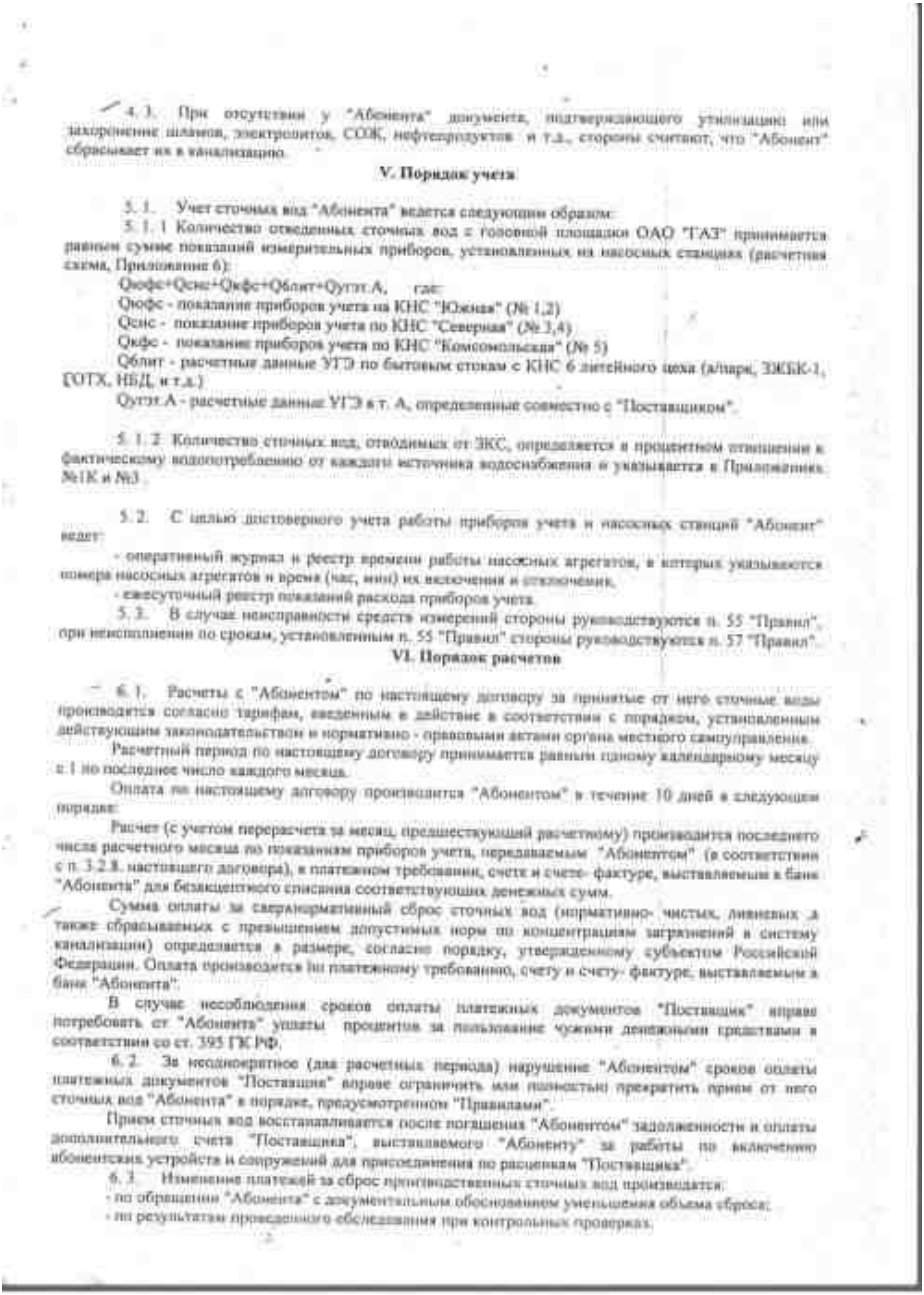
3.2.10 Не позднее 7 дней после смены собственника уведомлять "Поставщика" о передаче тройств и сооружений для присоединения к системам коммунальной канализации другому ственнику, а также об изменении "Абонентом" реквизитов, правового статуса, организационно-вовой формы.

3.2.11 В 30-дневный срок сообщать об изменениях водоотведения, связанных со сменой вида тельности "Абонента".

IV. Контроль за сбросом сточных вод

4.1 "Поставщик" периодически осуществляет контроль за соблюдением нормативов сброса чных вод, отводимых "Абонентом" и его подразделениями в канализацию путем отбора проб, орый может производиться в любое время суток в присутствии представителя "Абонента". В случае вки вышеуказанного представителя отобранную пробу считать действительной.

4.2 Анализы, выполненные "Поставщиком" по инициативе "Абонента", оплачиваются по олнительным счетам "Поставщика".



4.3. При отсутствии у "Абонента" документа, подтверждающего утилизацию или захоронение шламов, электролитов, СОЖ, нефтепродуктов и т.д., стороны считают, что "Абонент" сбрасывает их в канализацию.

V. Порядок учета

5.1. Учет сточных вод "Абонента" ведется следующим образом:

5.1.1 Количество отведенных сточных вод с головной площадки ОАО "ГАЗ" принимается равным сумме показаний измерительных приборов, установленных на насосных станциях (расчетная схема, Приложение 6):

Qюфс+Qсис+Qкфс+Qблит+Qутэт.А, где:

Qюфс - показание приборов учета на КНС "Южная" (№ 1,2)

Qсис - показание приборов учета по КНС "Северная" (№ 3,4)

Qкфс - показание приборов учета по КНС "Комсомольская" (№ 5)

Qблит - расчетные данные УГЭ по бытовым стокам с КНС 6 литейного цеха (а/парк, ЗЖБК-1, ГОТХ, НБД, и т.д.)

Qутэт.А - расчетные данные УГЭ в т. А, определенные совместно с "Поставщиком".

5.1.2 Количество сточных вод, отводимых от ЗКС, определяется в процентном отношении к фактическому водопотреблению от каждого источника водоснабжения и указывается в Приложениях №1К и №3.

5.2. С целью достоверного учета работы приборов учета и насосных станций "Абонент" ведет:

- оперативный журнал и реестр времени работы насосных агрегатов, в которых указываются номера насосных агрегатов и время (час, мин) их включения и отключения,
- ежесуточный реестр показаний расхода приборов учета.

5.3. В случае неисправности средств измерений стороны руководствуются п. 55 "Правил", при неисполнении по срокам, установленным п. 55 "Правил" стороны руководствуются п. 57 "Правил".

VI. Порядок расчетов

6.1. Расчеты с "Абонентом" по настоящему договору за принятые от него сточные воды производятся согласно тарифам, введенным в действие в соответствии с порядком, установленным действующим законодательством и нормативно - правовыми актами органа местного самоуправления.

Расчетный период по настоящему договору принимается равным одному календарному месяцу с 1 по последнее число каждого месяца.

Оплата по настоящему договору производится "Абонентом" в течение 10 дней в следующем порядке:

Расчет (с учетом перерасчета за месяц, предшествующий расчетному) производится последнего числа расчетного месяца по показаниям приборов учета, передаваемым "Абонентом" (в соответствии с п. 3.2.8. настоящего договора), в платежном требовании, счете и счете- фактуре, выставляемым в банк "Абонента" для безакцептного списания соответствующих денежных сумм.

Сумма оплаты за сверхнормативный сброс сточных вод (нормативно- чистых, ливневых, а также сбрасываемых с превышением допустимых норм по концентрациям загрязнений в систему канализации) определяется в размере, согласно порядку, утвержденному субъектом Российской Федерации. Оплата производится по платежному требованию, счету и счету- фактуре, выставляемым в банк "Абонента".

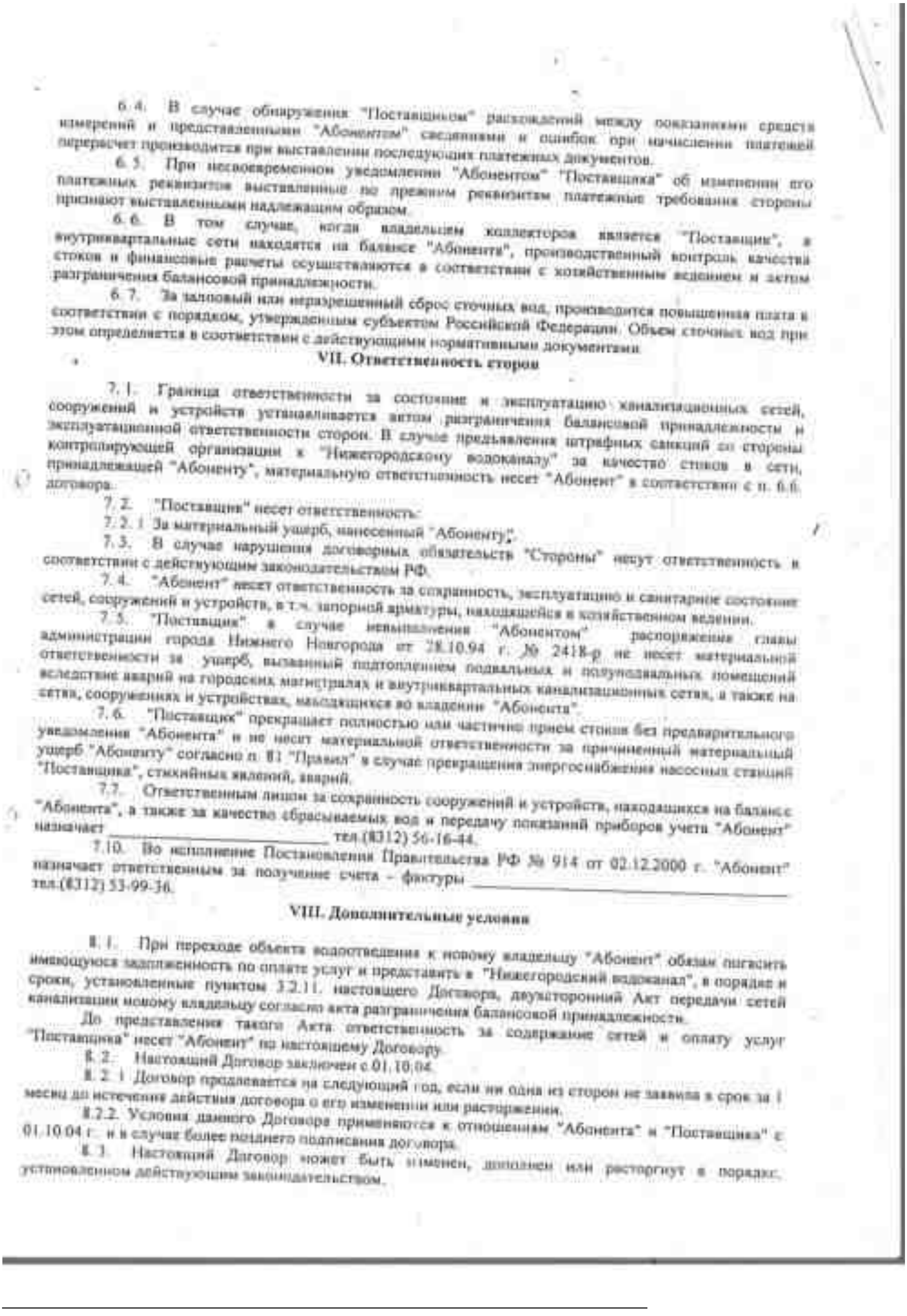
В случае несоблюдения сроков оплаты платежных документов "Поставщик" вправе потребовать от "Абонента" уплаты процентов за пользование чужими денежными средствами в соответствии со ст. 395 ГК РФ.

6.2. За неоднократное (два расчетных периода) нарушение "Абонентом" сроков оплаты платежных документов "Поставщик" вправе ограничить или полностью прекратить прием от него сточных вод "Абонента" в порядке, предусмотренном "Правилами".

Прием сточных вод восстанавливается после погашения "Абонентом" задолженности и оплаты дополнительного счета "Поставщика", выставляемого "Абоненту" за работы по включению абонентских устройств и сооружений для присоединения по расценкам "Поставщика".

6.3. Изменение платежей за сброс производственных сточных вод производится:

- по обращении "Абонента" с документальным обоснованием уменьшения объема сброса;
- по результатам проведенного обследования при контрольных проверках.



6.4. В случае обнаружения "Поставщиком" расхождений между показаниями средств измерений и представленными "Абонентом" сведениями и ошибок при начислении платежей перерасчет производится при выставлении последующих платежных документов.

6.5. При несвоевременном уведомлении "Абонентом" "Поставщика" об изменении его платежных реквизитов выставленные по прежним реквизитам платежные требования стороны признают выставленными надлежащим образом.

6.6. В том случае, когда владельцем коллекторов является "Поставщик", а внутриквартальные сети находятся на балансе "Абонента", производственный контроль качества стоков и финансовые расчеты осуществляются в соответствии с хозяйственным ведением и актом разграничения балансовой принадлежности.

6.7. За залповый или неразрешенный сброс сточных вод, производится повышенная плата в соответствии с порядком, утвержденным субъектом Российской Федерации. Объем сточных вод при этом определяется в соответствии с действующими нормативными документами.

VII. Ответственность сторон

7.1. Граница ответственности за состояние и эксплуатацию канализационных сетей, сооружений и устройств устанавливается актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон. В случае предъявления штрафных санкций со стороны контролирующей организации к "Нижегородскому водоканалу" за качество стоков в сети, принадлежащей "Абоненту", материальную ответственность несет "Абонент" в соответствии с п. 6.6. договора.

7.2. "Поставщик" несет ответственность:

7.2.1 За материальный ущерб, нанесенный "Абоненту".

7.3. В случае нарушения договорных обязательств "Стороны" несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

7.4. "Абонент" несет ответственность за сохранность, эксплуатацию и санитарное состояние сетей, сооружений и устройств, в т.ч. запорной арматуры, находящейся в хозяйственном ведении.

7.5. "Поставщик" в случае невыполнения "Абонентом" распоряжения главы администрации города Нижнего Новгорода от 28.10.94 г. № 2418-р не несет материальной ответственности за ущерб, вызванный подтоплением подвальных и полуподвальных помещений вследствие аварий на городских магистралях и внутриквартальных канализационных сетях, а также на сетях, сооружениях и устройствах, находящихся во владении "Абонента".

7.6. "Поставщик" прекращает полностью или частично прием стоков без предварительного уведомления "Абонента" и не несет материальной ответственности за причиненный материальный ущерб "Абоненту" согласно п. 81 "Правил" в случае прекращения энергоснабжения насосных станций "Поставщика", стихийных явлений, аварий.

7.7. Ответственным лицом за сохранность сооружений и устройств, находящихся на балансе "Абонента", а также за качество сбрасываемых вод и передачу показаний приборов учета "Абонент" назначает ________________________ тел.(8312) 56-16-44.

7.10. Во исполнение Постановления Правительства РФ № 914 от 02.12.2000 г. "Абонент" назначает ответственным за получение счета – фактуры ________________________ тел.(8312) 53-99-36.

VIII. Дополнительные условия

8.1. При переходе объекта водоотведения к новому владельцу "Абонент" обязан погасить имеющуюся задолженность по оплате услуг и представить в "Нижегородский водоканал", в порядке и сроки, установленные пунктом 3.2.11. настоящего Договора, двухсторонний Акт передачи сетей канализации новому владельцу согласно акта разграничения балансовой принадлежности.

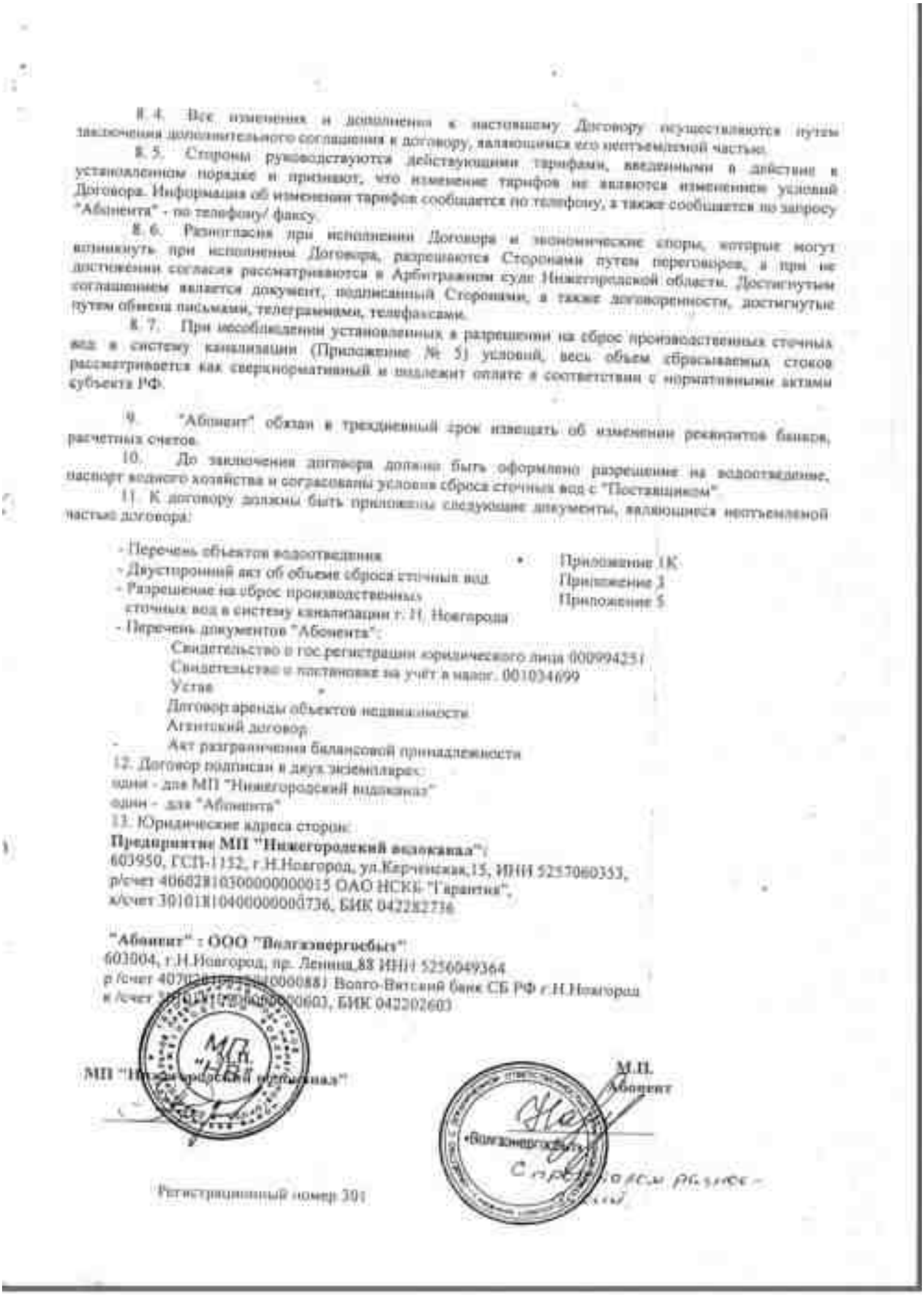
До представления такого Акта ответственность за содержание сетей и оплату услуг "Поставщика" несет "Абонент" по настоящему Договору.

8.2. Настоящий Договор заключен с 01.10.04.

8.2.1 Договор продлевается на следующий год, если ни одна из сторон не заявила в срок за 1 месяц до истечения действия договора о его изменении или расторжении.

8.2.2. Условия данного Договора применяются к отношениям "Абонента" и "Поставщика" с 01.10.04 г. и в случае более позднего подписания договора.

8.3. Настоящий Договор может быть изменен, дополнен или расторгнут в порядке, установленном действующим законодательством.



8.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору осуществляются путем заключения дополнительного соглашения к договору, являющимся его неотъемлемой частью.

8.5. Стороны руководствуются действующими тарифами, введенными в действие в установленном порядке и признают, что изменение тарифов не являются изменением условий Договора. Информация об изменении тарифов сообщается по телефону, а также сообщается по запросу "Абонента" - по телефону/ факсу.

8.6. Разногласия при исполнении Договора и экономические споры, которые могут возникнуть при исполнении Договора, разрешаются Сторонами путем переговоров, а при не достижении согласия рассматриваются в Арбитражном суде Нижегородской области. Достигнутым соглашением является документ, подписанный Сторонами, а также договоренности, достигнутые путем обмена письмами, телеграммами, телефаксами.

8.7. При несоблюдении установленных в разрешении на сброс производственных сточных вод в систему канализации (Приложение № 5) условий, весь объем сбрасываемых стоков рассматривается как сверхнормативный и подлежит оплате в соответствии с нормативными актами субъекта РФ.

9. "Абонент" обязан в трехдневный срок извещать об изменении реквизитов банков, расчетных счетов.

10. До заключения договора должно быть оформлено разрешение на водоотведение, паспорт водного хозяйства и согласованы условия сброса сточных вод с "Поставщиком"

11. К договору должны быть приложены следующие документы, являющиеся неотъемлемой частью договора:

- Перечень объектов водоотведения	Приложение 1К
- Двусторонний акт об объеме сброса сточных вод	Приложение 3
- Разрешение на сброс производственных сточных вод в систему канализации г. Н. Новгорода	Приложение 5

- Перечень документов "Абонента":
  - Свидетельство о гос.регистрации юридического лица 000994251
  - Свидетельство о постановке на учёт в налог. 001034699
  - Устав
  - Договор аренды объектов недвижимости
  - Агентский договор
  - Акт разграничения балансовой принадлежности

12. Договор подписан в двух экземплярах:
один - для МП "Нижегородский водоканал"
один - для "Абонента"

13. Юридические адреса сторон:

Предприятие МП "Нижегородский водоканал":
603950, ГСП-1152, г.Н.Новгород, ул.Керченская,15, ИНН 5257060353,
р/счет 40602810300000000015 ОАО НСКБ "Гарантия",
к/счет 30101810400000000736, БИК 042282736

"Абонент" : ООО "Волгаэнергосбыт"
603004, г.Н.Новгород, пр. Ленина,88 ИНН 5256049364
р /счет 40702[illegible]0000881 Волго-Вятский банк СБ РФ г.Н.Новгород
к /счет 30101[illegible]00603, БИК 042202603

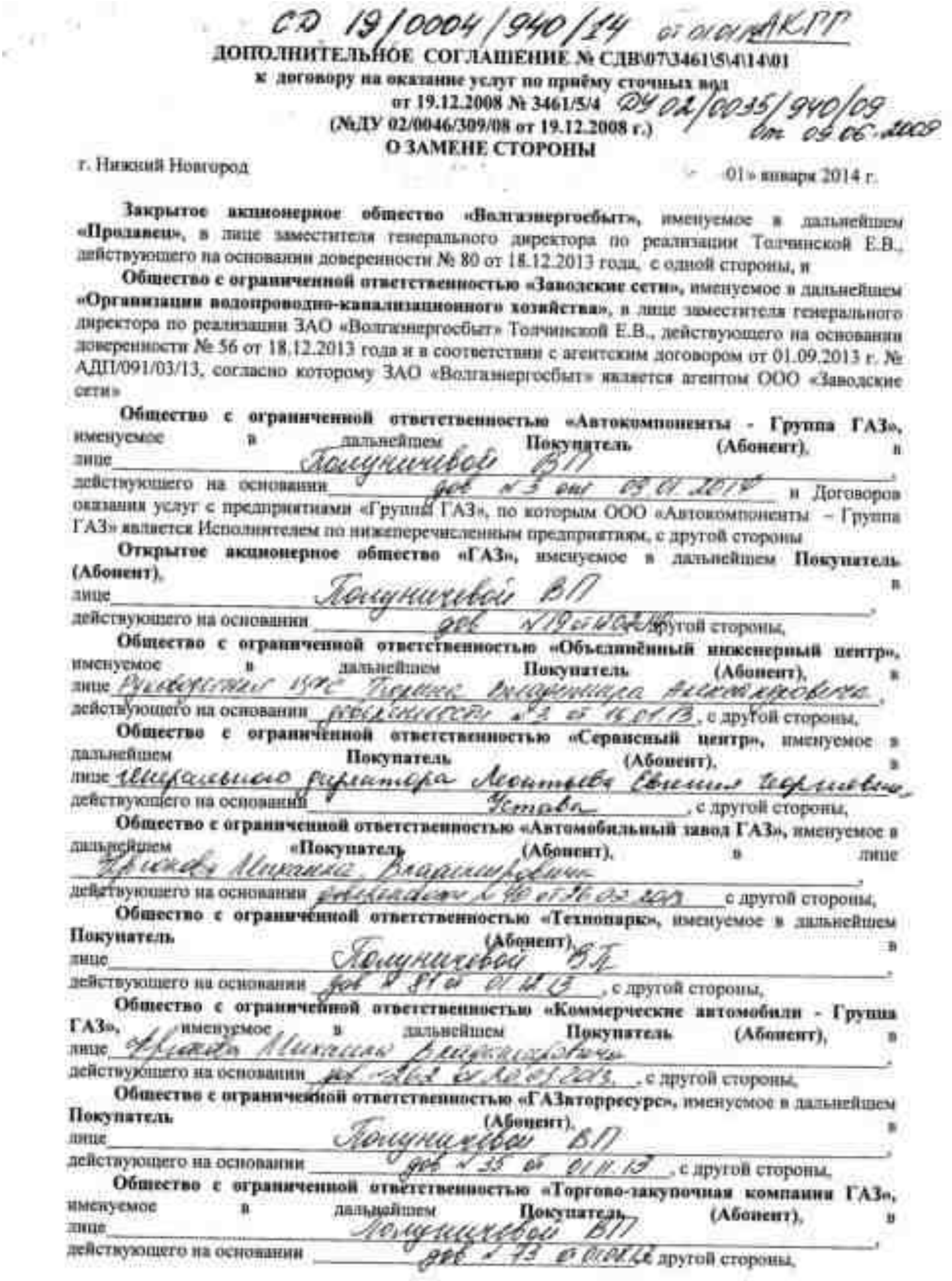
МП "Нижегородский водоканал"
М.П.

М.П.
Абонент

С протоколом разногла-сий

Регистрационный номер 301

Договор №СД 19/0004/940/14 от 01.01.2014



СД 19/0004/940/14 от 01.01 АКГГ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № СДВ\07\3461\5\4\14\01
к договору на оказание услут по приёму сточных вод
от 19.12.2008 № 3461/5/4 ДУ 02/0035/940/09 от 09.06.2009
(№ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.)
О ЗАМЕНЕ СТОРОНЫ

г. Нижний Новгород «01» января 2014 г.

Закрытое акционерное общество «Волгаэнергосбыт», именуемое в дальнейшем **«Продавец»**, в лице заместителя генерального директора по реализации Толчинской Е.В., действующего на основании доверенности № 80 от 18.12.2013 года, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Заводские сети», именуемое в дальнейшем **«Организации водопроводно-канализационного хозяйства»**, в лице заместителя генерального директора по реализации ЗАО «Волгаэнергосбыт» Толчинской Е.В., действующего на основании доверенности № 56 от 18.12.2013 года и в соответствии с агентским договором от 01.09.2013 г. № АДП/091/03/13, согласно которому ЗАО «Волгаэнергосбыт» является агентом ООО «Заводские сети»

Общество с ограниченной ответственностью «Автокомпоненты - Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем **Покупатель (Абонент)**, в лице Полуничевой ВП, действующего на основании дов. № 3 от 09.01.2014 и Договоров оказания услуг с предприятиями «Группы ГАЗ», по которым ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» является Исполнителем по нижеперечисленным предприятиям, с другой стороны

Открытое акционерное общество «ГАЗ», именуемое в дальнейшем **Покупатель (Абонент)**, в лице Полуничевой ВП, действующего на основании дов. № 19 от [illegible] другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Объединённый инженерный центр», именуемое в дальнейшем **Покупатель (Абонент)**, в лице [illegible], действующего на основании доверенности № 2 от 16.01.13, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Сервисный центр», именуемое в дальнейшем **Покупатель (Абонент)**, в лице Исполнительного директора Леонтьева Евгения [illegible], действующего на основании Устава, с другой стороны,

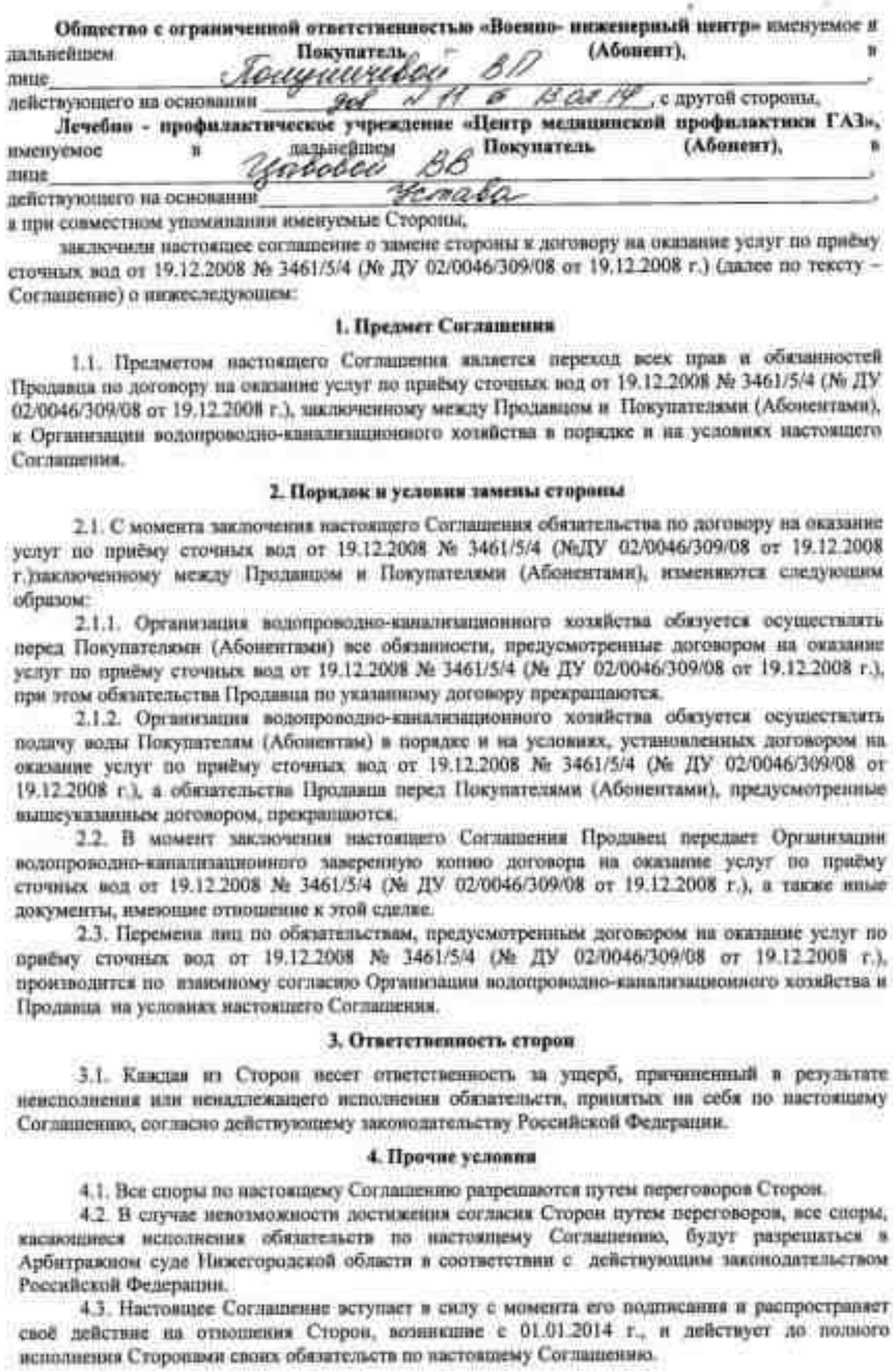
Общество с ограниченной ответственностью «Автомобильный завод ГАЗ», именуемое в дальнейшем **«Покупатель (Абонент)**, в лице [illegible] Михаила Владимировича, действующего на основании доверенности № 40 от 26.02.2013 с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк», именуемое в дальнейшем **Покупатель (Абонент)**, в лице Полуничевой ВП, действующего на основании дов. № 81 от 01.12.13, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ», именуемое в дальнейшем **Покупатель (Абонент)**, в лице [illegible] Михаила Владимировича, действующего на основании дов. № 263 от 20.03.2013, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗвторресурс», именуемое в дальнейшем **Покупатель (Абонент)**, в лице Полуничевой ВП, действующего на основании дов. № 35 от 01.11.13, с другой стороны,

Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-закупочная компании ГАЗ», именуемое в дальнейшем **Покупатель (Абонент)**, в лице Полуничевой ВП, действующего на основании дов. № 73 от [illegible] другой стороны,



Общество с ограниченной ответственностью «Военно- инженерный центр» именуемое в дальнейшем **Покупатель** **(Абонент)**, в лице Попушичевой ВП, действующего на основании дов № 11 от 13.01.14, с другой стороны,

Лечебно - профилактическое учреждение «Центр медицинской профилактики ГАЗ», именуемое в дальнейшем **Покупатель** **(Абонент)**, в лице Цыбовой ВВ, действующего на основании Устава,

а при совместном упоминании именуемые Стороны,

заключили настоящее соглашение о замене стороны к договору на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.) (далее по тексту – Соглашение) о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является переход всех прав и обязанностей Продавца по договору на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.), заключенному между Продавцом и Покупателями (Абонентами), к Организации водопроводно-канализационного хозяйства в порядке и на условиях настоящего Соглашения.

2. Порядок и условия замены стороны

2.1. С момента заключения настоящего Соглашения обязательства по договору на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.)заключенному между Продавцом и Покупателями (Абонентами), изменяются следующим образом:

2.1.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять перед Покупателями (Абонентами) все обязанности, предусмотренные договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.), при этом обязательства Продавца по указанному договору прекращаются.

2.1.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять подачу воды Покупателям (Абонентам) в порядке и на условиях, установленных договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.), а обязательства Продавца перед Покупателями (Абонентами), предусмотренные вышеуказанным договором, прекращаются.

2.2. В момент заключения настоящего Соглашения Продавец передает Организации водопроводно-канализационного заверенную копию договора на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.), а также иные документы, имеющие отношение к этой сделке.

2.3. Перемена лиц по обязательствам, предусмотренным договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4 (№ ДУ 02/0046/309/08 от 19.12.2008 г.), производится по взаимному согласию Организации водопроводно-канализационного хозяйства и Продавца на условиях настоящего Соглашения.

3. Ответственность сторон

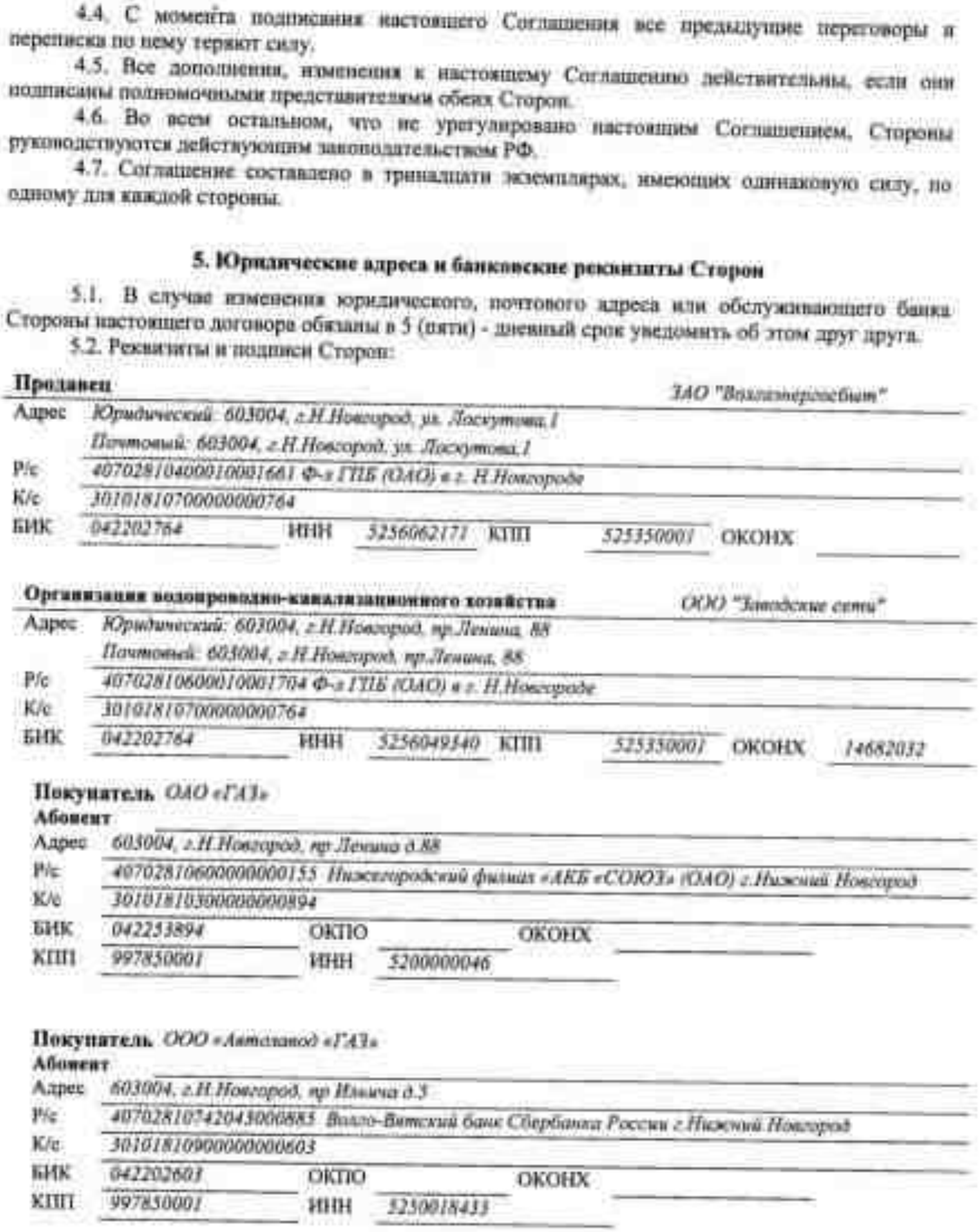
3.1. Каждая из Сторон несет ответственность за ущерб, причиненный в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, принятых на себя по настоящему Соглашению, согласно действующему законодательству Российской Федерации.

4. Прочие условия

4.1. Все споры по настоящему Соглашению разрешаются путем переговоров Сторон.

4.2. В случае невозможности достижения согласия Сторон путем переговоров, все споры, касающиеся исполнения обязательств по настоящему Соглашению, будут разрешаться в Арбитражном суде Нижегородской области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.3. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента его подписания и распространяет своё действие на отношения Сторон, возникшие с 01.01.2014 г., и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Соглашению.



4.4. С момента подписания настоящего Соглашения все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

4.5. Все дополнения, изменения к настоящему Соглашению действительны, если они подписаны полномочными представителями обеих Сторон.

4.6. Во всем остальном, что не урегулировано настоящим Соглашением, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

4.7. Соглашение составлено в тринадцати экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному для каждой стороны.

5. Юридические адреса и банковские реквизиты Сторон

5.1. В случае изменения юридического, почтового адреса или обслуживающего банка Стороны настоящего договора обязаны в 5 (пяти) - дневный срок уведомить об этом друг друга.

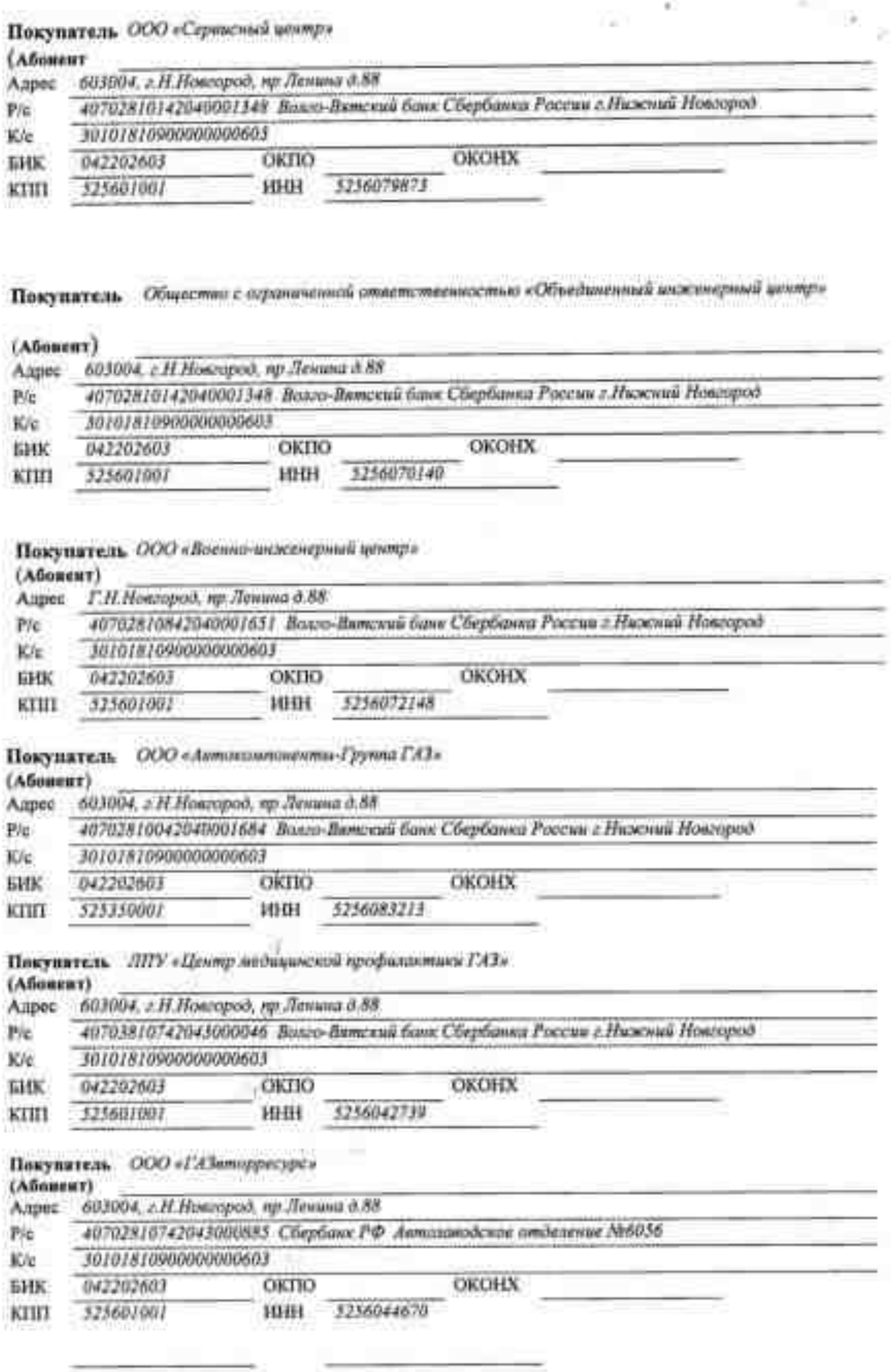
5.2. Реквизиты и подписи Сторон:

Продавец *ЗАО "Волгаэнергосбыт"*
Адрес *Юридический: 603004, г.Н.Новгород, ул. Лоскутова,1*
Почтовый: 603004, г.Н.Новгород, ул. Лоскутова,1
Р/с *40702810400010001661 Ф-л ГПБ (ОАО) в г. Н.Новгороде*
К/с *30101810700000000764*
БИК *042202764* ИНН *5256062171* КПП *525350001* ОКОНХ

Организация водопроводно-канализационного хозяйства *ООО "Заводские сети"*
Адрес *Юридический: 603004, г.Н.Новгород, пр.Ленина, 88*
Почтовый: 603004, г.Н.Новгород, пр.Ленина, 88
Р/с *40702810600010001704 Ф-л ГПБ (ОАО) в г. Н.Новгороде*
К/с *30101810700000000764*
БИК *042202764* ИНН *5256049540* КПП *525350001* ОКОНХ *14682032*

Покупатель *ОАО «ГАЗ»*
Абонент
Адрес *603004, г.Н.Новгород, пр Ленина д.88*
Р/с *40702810600000000155 Нижегородский филиал «АКБ «СОЮЗ» (ОАО) г.Нижний Новгород*
К/с *30101810300000000894*
БИК *042253894* ОКПО ОКОНХ
КПП *997850001* ИНН *5200000046*

Покупатель *ООО «Автозавод «ГАЗ»*
Абонент
Адрес *603004, г.Н.Новгород, пр Ильича д.3*
Р/с *40702810742043000885 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ОКПО ОКОНХ
КПП *997850001* ИНН *5250018433*



Покупатель *ООО «Сервисный центр»*
(Абонент
Адрес *603004, г.Н.Новгород, пр Ленина д.88*
Р/с *40702810142040001349 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ОКПО ОКОНХ
КПП *525601001* ИНН *5256079873*

Покупатель *Общество с ограниченной ответственностью «Объединенный инженерный центр»*

(Абонент)
Адрес *603004, г.Н.Новгород, пр Ленина д.88*
Р/с *40702810142040001348 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ОКПО ОКОНХ
КПП *525601001* ИНН *5256070140*

Покупатель *ООО «Военно-инженерный центр»*
(Абонент)
Адрес *Г.Н.Новгород, пр Ленина д.88*
Р/с *40702810842040001651 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ОКПО ОКОНХ
КПП *525601001* ИНН *5256072148*

Покупатель *ООО «Автокомпоненты-Группа ГАЗ»*
(Абонент)
Адрес *603004, г.Н.Новгород, пр Ленина д.88*
Р/с *40702810042040001684 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ОКПО ОКОНХ
КПП *525350001* ИНН *5256083213*

Покупатель *ЛПУ «Центр медицинской профилактики ГАЗ»*
(Абонент)
Адрес *603004, г.Н.Новгород, пр Ленина д.88*
Р/с *40703810742043000046 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ОКПО ОКОНХ
КПП *525601001* ИНН *5256042739*

Покупатель *ООО «ГАЗавторесурс»*
(Абонент)
Адрес *603004, г.Н.Новгород, пр Ленина д.88*
Р/с *40702810742043000885 Сбербанк РФ Автозаводское отделение №6056*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ОКПО ОКОНХ
КПП *525601001* ИНН *5256044670*

Покупатель (Абонент) *Общество с ограниченной ответственностью "Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ"*

Адрес *603004, г.Н.Новгород, пр Ильича д.5*
Р/с *40702810242043001339 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ОКПО *74449052* ОКОНХ
КПП *525350001* ИНН *5256051148*

Покупатель (Абонент) *Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-закупочная компания ГАЗ»*

Адрес *603004, г.Н.Новгород, пр Ленина д.88*
Р/с *40702810642043000341 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ОКПО *55861091* ОКОНХ *71100*
КПП *525350001* ИНН *5256037915*

Покупатель (Абонент) *Общество с ограниченной ответственностью «Технопарк»*

Адрес *603004, г.Н.Новгород, пр Ленина д.88*
Р/с *40702810442040001433 Волго-Вятский банк Сбербанка России г.Нижний Новгород*
К/с *30101810900000000603*
БИК *042202603* ОКПО ОКОНХ
КПП *525601001* ИНН *5256081819*

Организация водопроводно-канализационного хозяйства «Заводские сети»

________________ **Е.В. Толчинская**

Продавец ЗАО «Волгаэнергосбыт»

________________ **Е.В. Толчинская**

Покупатель (Абонент)

с протоколом разногласий

ОАО «ГАЗ» ________________

ООО «Технопарк» ________________

ООО «Автозавод ГАЗ» ________________

ООО «ОНИЦ» ________________

ООО «Сервисный центр» ________________

ООО «ГАЗавторесурс» ________________

ООО «Коммерческие автомобили- Группа ГАЗ» ________________

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ»

____

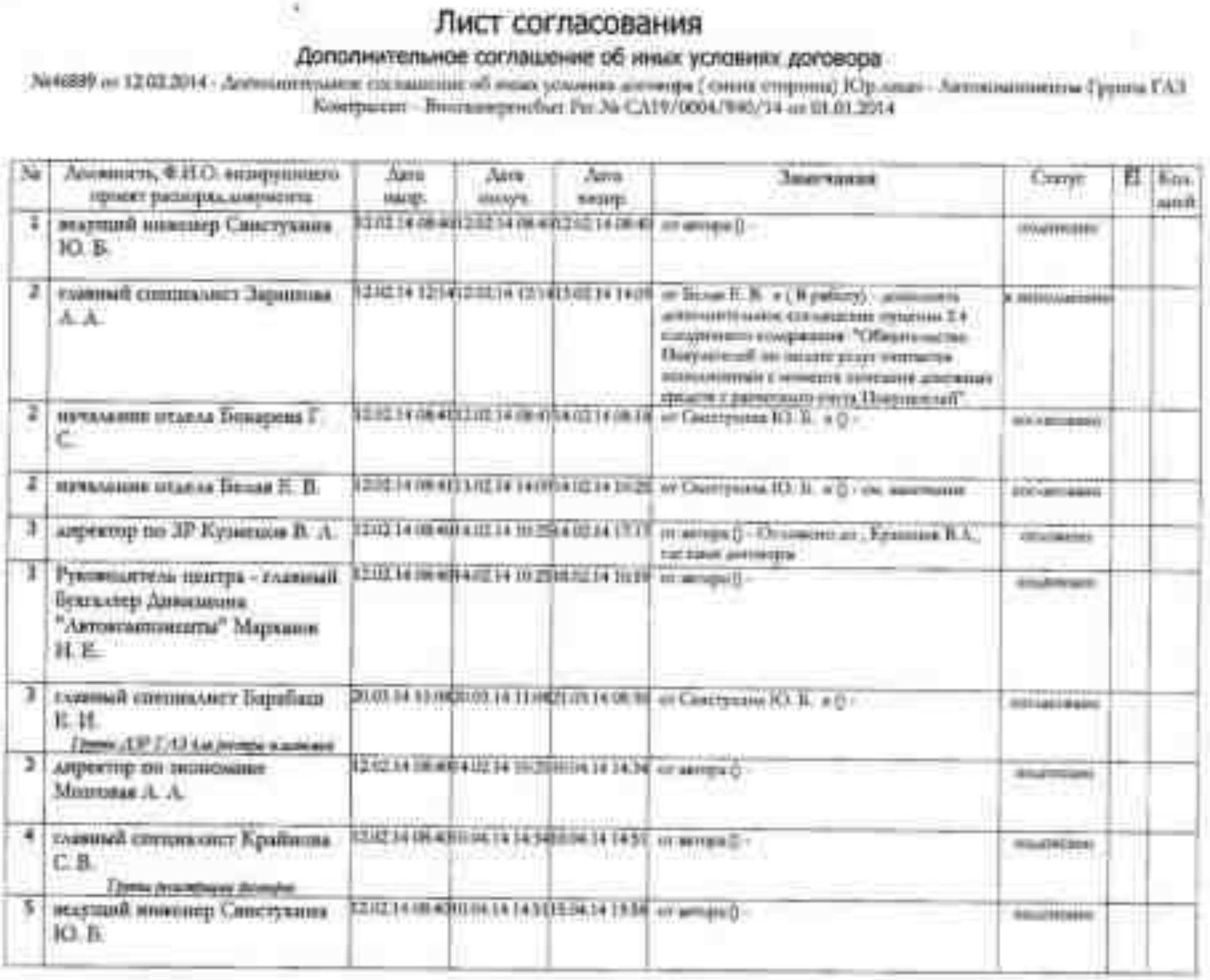
ООО «Автокомпоненты –Группа ГАЗ»

ООО «ВИЦ»

ЛПУ ЦМП ГАЗ

ООО "ВИЦ"

"Центр медицинской профилактики ГАЗ"



Лист согласования

Дополнительное соглашение об иных условиях договора

№46889 от 12.02.2014 - Дополнительное соглашение об иных условиях договора ([illegible]) Юр.лицо - Автокомпоненты Группа ГАЗ
Контрагент - [illegible] Рег.№ СА19/0004/940/14 от 01.01.2014

№	Должность, Ф.И.О. визирующего проект распоряж.документа	Дата напр.	Дата получ.	Дата визир.	Замечания	Статус	ЭП	Кол. дней
1	ведущий инженер Свистухина Ю. Б.	12.02.14 08:40	12.02.14 08:40	12.02.14 08:40	от автора () -	[illegible]		
2	главный специалист Заринова А. А.	12.02.14 12:14	12.02.14 12:14	13.02.14 14:09	от Белая Е. В. в (В работу) - дополнить дополнительное соглашение пунктом 2.4 следующего содержания: "Обязательство Покупателей по оплате услуг считается исполненным с момента списания денежных средств с расчетного счета Покупателей"	в исполнении		
2	начальник отдела Бокарева Г. С.	12.02.14 08:40	[illegible]	[illegible]	от Свистухина Ю. Б. в () -	согласовано		
2	начальник отдела Белая Е. В.	12.02.14 08:41	13.02.14 14:0[illegible]	14.02.14 10:25	от Свистухина Ю. Б. в () - см. замечание	согласовано		
3	директор по ЗР Кузнецов В. А.	12.02.14 08:40	14.02.14 10:25	14.02.14 17:1[illegible]	от автора () - [illegible] Кузнецов В.А., [illegible] договора	[illegible]		
3	Руководитель центра - главный бухгалтер Дивизиона "Автокомпоненты" Марканов И. Е.	12.02.14 08:40	14.02.14 10:25	[illegible]	от автора () -	[illegible]		
3	главный специалист Барабаш Е. И.	20.03.14 11:08	20.03.14 11:08	21.03.14 08:50	от Свистухина Ю. Б. в () -	согласовано		
	[illegible]							
3	директор по экономике Морозова А. А.	12.02.14 08:40	14.02.14 10:25	[illegible] 14:34	от автора () -	[illegible]		
4	главный специалист Крайнова С. В.	12.02.14 08:40	[illegible] 14:34	[illegible] 14:51	от автора () -	[illegible]		
	[illegible]							
5	ведущий инженер Свистухина Ю. Б.	12.02.14 08:40	[illegible]	[illegible]	от автора () -	[illegible]		

ПРОТОКОЛ РАЗНОГЛАСИЙ

к дополнительному соглашению №СДВ\07\3461\5\4\14\01 от 01.01.2014
к договору №3461/5/4 от 19.12.2008
(на оказание услуг по приёму сточных вод)
О ЗАМЕНЕ СТОРОНЫ

г. Нижний Новгород **« »________2014**

Редакция ООО «Заводские сети» (Организации водопроводно-канализационного хозяйства)	Редакция предприятий Группы ГАЗ (Покупателей)
П.2.1.1. - по тексту Дополнительного соглашения	П.2.1.1. изложить в следующей редакции: «Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять перед Покупателями (Абонентами) все обязанности, предусмотренные договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 №3461/5/4, в том числе обеспечивать всем Покупателям приём сточных вод в канализацию ООО «Заводские сети», очистку ООО «Заводские сети» сточных вод на заводских очистных сооружениях до норм ПДС с последующим сбросом стоков в городскую систему канализации, при этом обязательства Продавца по указанному договору прекращаются».
П.2.1.2. - по тексту Дополнительного соглашения	П.2.1.2. изложить в следующей редакции: «Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять приём сточных вод от Покупателей (Абонентов) в порядке и на условиях, установленных договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 №3461/5/4, в том числе осуществлять приём и очистку сточных вод в соответствии с нормативами, установленными Постановлением Правительства Нижегородской области № 229, но с поправкой на эффективность очистки сточных вод заводскими очистными сооружениями (в зависимости от проектной мощности), с последующим сбросом стоков в городскую систему канализации, а обязательства Продавца перед Покупателями (Абонентами), предусмотренные вышеуказанным договором, прекращаются».
П.2.4. – в тексте Дополнительного соглашения отсутствует	Дополнить Дополнительное соглашение п.2.4. в следующей редакции: "Организация водопроводно-канализационного хозяйства» обязуется в срок до 01.05.2014 перечислить на расчетный счет «Абонента» сумму задолженности за услуги, оказанные по вышеуказанному договору на основании Акта сверки взаимных расчетов и операций по состоянию на 31.12.2013."
П.3.2. – в тексте Дополнительного соглашения отсутствует	Дополнить Дополнительное соглашение п.3.2. в следующей редакции: «Обязательства Покупателей (Абонентов) по оплате услуг считаются исполненными с момента списания денежных средств с расчётного счёта Покупателя (Абонента)».
П.4.4. - по тексту Дополнительного соглашения	П.4.4. – исключить из текста Дополнительного соглашения.
П.4.5. – по тексту Дополнительного соглашения.	П.4.5. дополнить текстом следующего содержания: «...В том числе дополнительные соглашения о назначении платежа от 01.01.2009».

П.5.2. – по тексту Дополнительного соглашения	В 5.2. Дополнительного соглашения указать следующие реквизиты: ООО «ОИЦ»: Р/с 40702810200240014201 филиал ОАО БАНК ВТБ г. Нижний Новгород К/с 30101810200000000837 БИК 042202837 ИНН5256070140 ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ»: Р/с 40702810000240212669 филиал ОАО БАНК ВТБ г. Нижний Новгород К/с 30101810200000000837 БИК 042202837 ИНН5256051148 ООО ГАЗвторресурс»: Р/с 40702810742043000885 филиал ОАО «Сбербанк России» Волго-Вятский банк

Организация водопроводно-канализационного хозяйства «Заводские сети»

__________ **Е.В. Толчинская**

Принято ЗАО «Волгаэнергосбыт»

__________ **Е.В. Толчинская**

с протоколом согласования разногласий

Покупатель (Абонент)

ОАО «ГАЗ» __________

ООО «Технопарк» __________

ООО «Автозавод ГАЗ» __________

ООО «ОИЦ» __________

ООО «Сервисный центр» __________

ООО «ГАЗвторресурс» __________

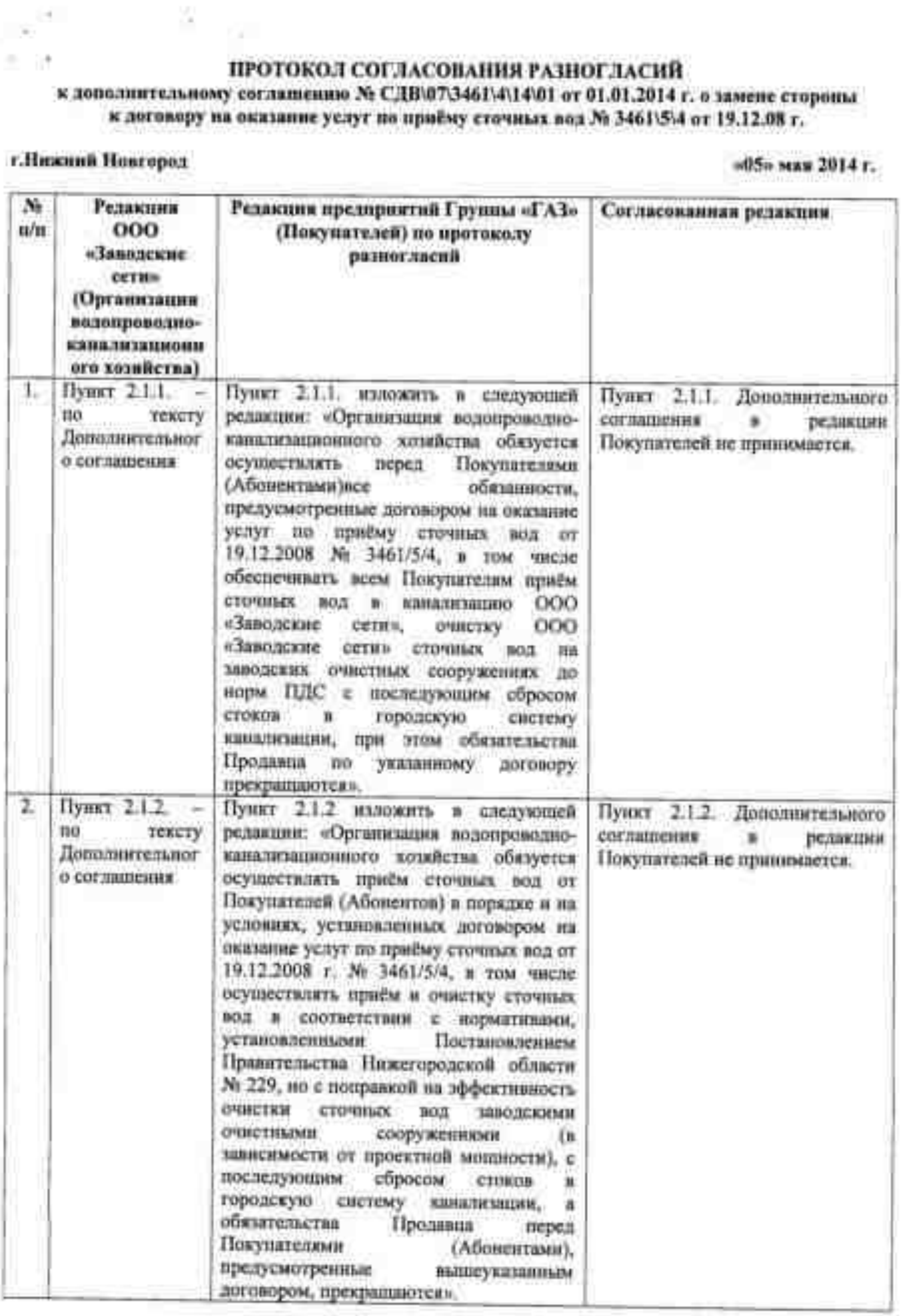
ООО «Коммерческие автомобили - Группа ГАЗ» __________

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» __________

ООО «Автокомпоненты - Группа ГАЗ» __________

ООО «ВИЦ» __________

ЛПУ ЦМП ГАЗ __________



ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАЗНОГЛАСИЙ

к дополнительному соглашению № СДВ\07\3461\4\14\01 от 01.01.2014 г. о замене стороны к договору на оказание услуг по приёму сточных вод № 3461\5\4 от 19.12.08 г.

г.Нижний Новгород **«05» мая 2014 г.**

№ п/п	Редакция ООО «Заводские сети» (Организация водопроводно-канализационного хозяйства)	Редакция предприятий Группы «ГАЗ» (Покупателей) по протоколу разногласий	Согласованная редакция
1.	Пункт 2.1.1. – по тексту Дополнительного соглашения	Пункт 2.1.1. изложить в следующей редакции: «Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять перед Покупателями (Абонентами)все обязанности, предусмотренные договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 № 3461/5/4, в том числе обеспечивать всем Покупателям приём сточных вод в канализацию ООО «Заводские сети», очистку ООО «Заводские сети» сточных вод на заводских очистных сооружениях до норм ПДС с последующим сбросом стоков в городскую систему канализации, при этом обязательства Продавца по указанному договору прекращаются».	Пункт 2.1.1. Дополнительного соглашения в редакции Покупателей не принимается.
2.	Пункт 2.1.2. – по тексту Дополнительного соглашения	Пункт 2.1.2. изложить в следующей редакции: «Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять приём сточных вод от Покупателей (Абонентов) в порядке и на условиях, установленных договором на оказание услуг по приёму сточных вод от 19.12.2008 г. № 3461/5/4, в том числе осуществлять приём и очистку сточных вод в соответствии с нормативами, установленными Постановлением Правительства Нижегородской области № 229, но с поправкой на эффективность очистки сточных вод заводскими очистными сооружениями (в зависимости от проектной мощности), с последующим сбросом стоков в городскую систему канализации, а обязательства Продавца перед Покупателями (Абонентами), предусмотренные вышеуказанным договором, прекращаются».	Пункт 2.1.2. Дополнительного соглашения в редакции Покупателей не принимается.

3.	Пункт 2.4 – в тексте Дополнительного соглашения отсутствует	Дополнить Дополнительное соглашение п.2.4. в следующей редакции: «Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется в срок до 01.05.2014 перечислить на расчетный счет «Абонента» сумму задолженности за услуги, оказанные по вышеуказанному договору на основании Акта сверки взаимных расчетов и операций по состоянию на 31.12.2013г.	Исключить
4.	Пункт 3.2. –в тексте Дополнительного соглашения отсутствует.	Дополнить Дополнительное соглашение п.3.2. в следующей редакции: «Обязательства Покупателей (Абонентов) по оплате услуг считаются исполненными с момента списания денежных средств с расчётного счёта Покупателя (Абонента)».	Дополнить Дополнительное соглашение п.3.2. в следующей редакции: «Обязательства Покупателей (Абонентов) по оплате услуг считаются исполненными с момента поступления денежных средств на расчётный счёт Организации водопроводно-канализационного хозяйства».
5.	Пункт 4.4. –по тексту Дополнительного соглашения.	Пункт 4.4. – исключить из текста Дополнительного соглашения.	Пункт 4.4. Дополнительного соглашения в редакции Покупателей не принимается.

Настоящий протокол согласования разногласий к дополнительному соглашению № СДВ/07/3461/4/14/01 от 01.01.2014 г. к договору № 3461/5/4 от 19.12.2008 г. составлен в 13 (тринадцати) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

С протоколом согласования разногласий №2

Организация водопроводно-канализационного хозяйства ООО «Заводские сети»

________________ **Е.В. Толчинская**

Продавец ЗАО «Волгаэнергосбыт»

________________ **Е.В. Толчинская**

Покупатель (Абонент):

ОАО «ГАЗ» ________________

ООО «Технопарк» ________________

ООО «ОИЦ» ________________

ООО «Сервисный центр» ________________

ООО «ГАЗавторресурс» ________________

ООО «Коммерческие автомобили – Группа ГАЗ» ________________

ООО «Автокомпоненты – Группа ГАЗ» ________________

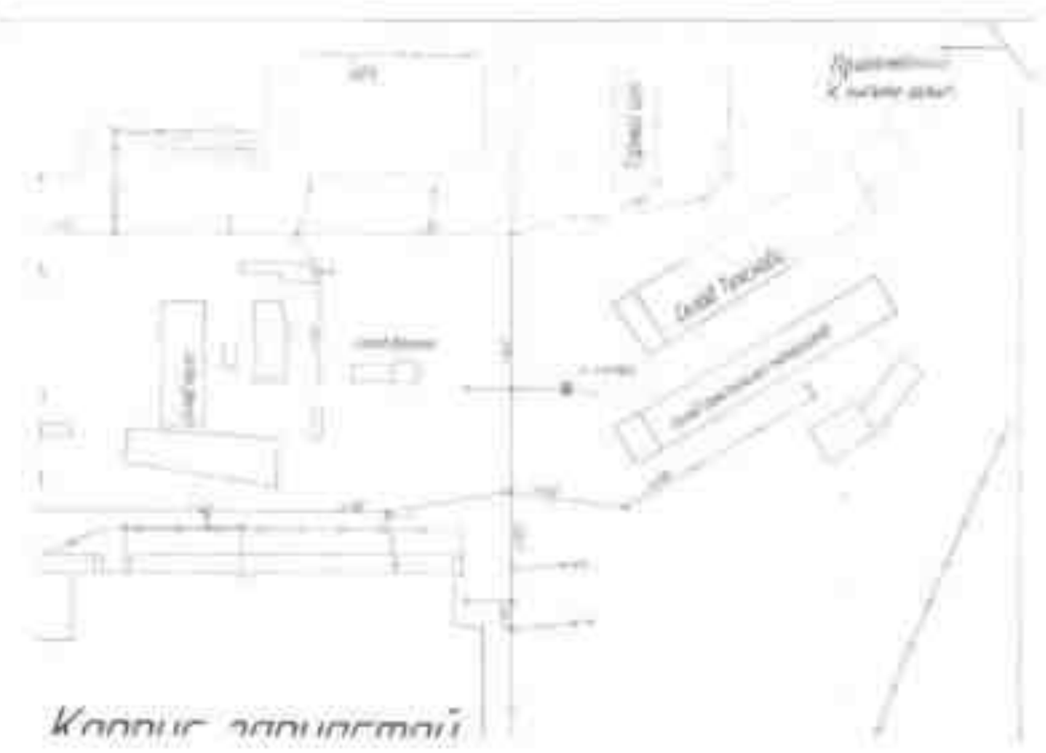
ООО «Автомобильный завод ГАЗ» ________________

ООО «Торгово-закупочная компания ГАЗ» ________________

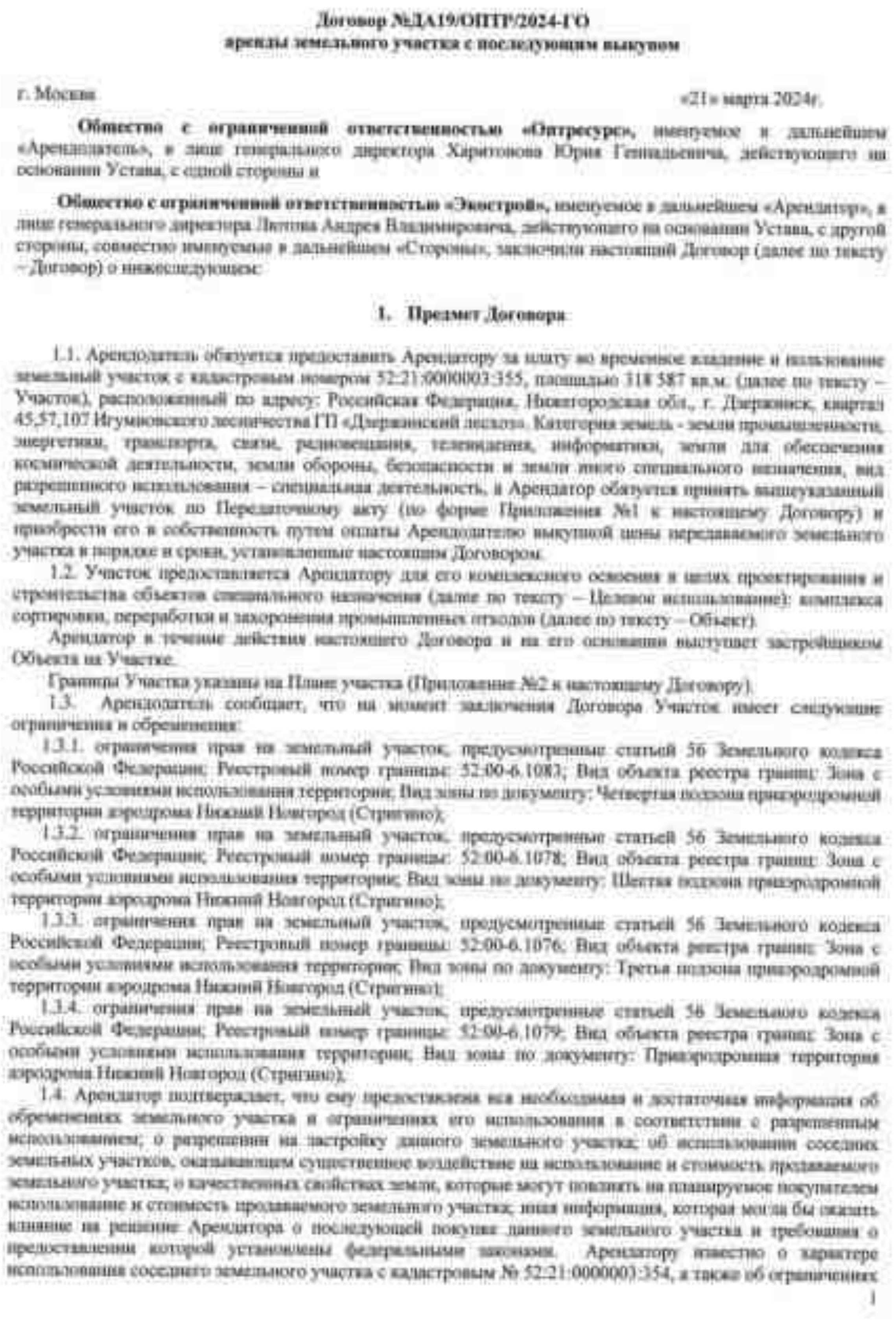
ООО «ЦМП» ________________

ЛПУ «ЦМП ГАЗ/КАЗ" ________________

Точки слива



Договор аренды земельного участка №ДА19/ОПТР/2024-ГО



Договор №ДА19/ОПТР/2024-ГО
аренды земельного участка с последующим выкупом

г. Москва «21» марта 2024г.

Общество с ограниченной ответственностью «Оптресурс», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице генерального директора Харитонова Юрия Геннадьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Экострой», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора Лютова Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель обязуется предоставить Арендатору за плату во временное владение и пользование земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000003:355, площадью 318 587 кв.м. (далее по тексту – Участок), расположенный по адресу: Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Дзержинск, квартал 45,57,107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз». Категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования – специальная деятельность, а Арендатор обязуется принять вышеуказанный земельный участок по Передаточному акту (по форме Приложения №1 к настоящему Договору) и приобрести его в собственность путем оплаты Арендодателю выкупной цены передаваемого земельного участка в порядке и сроки, установленные настоящим Договором.

1.2. Участок предоставляется Арендатору для его комплексного освоения в целях проектирования и строительства объектов специального назначения (далее по тексту – Целевое использование): комплекса сортировки, переработки и захоронения промышленных отходов (далее по тексту – Объект).

Арендатор в течение действия настоящего Договора и на его основании выступает застройщиком Объекта на Участке.

Границы Участка указаны на Плане участка (Приложение №2 к настоящему Договору).

1.3. Арендодатель сообщает, что на момент заключения Договора Участок имеет следующие ограничения и обременения:

1.3.1. ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Реестровый номер границы: 52:00-6.1083; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Четвертая подзона приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино);

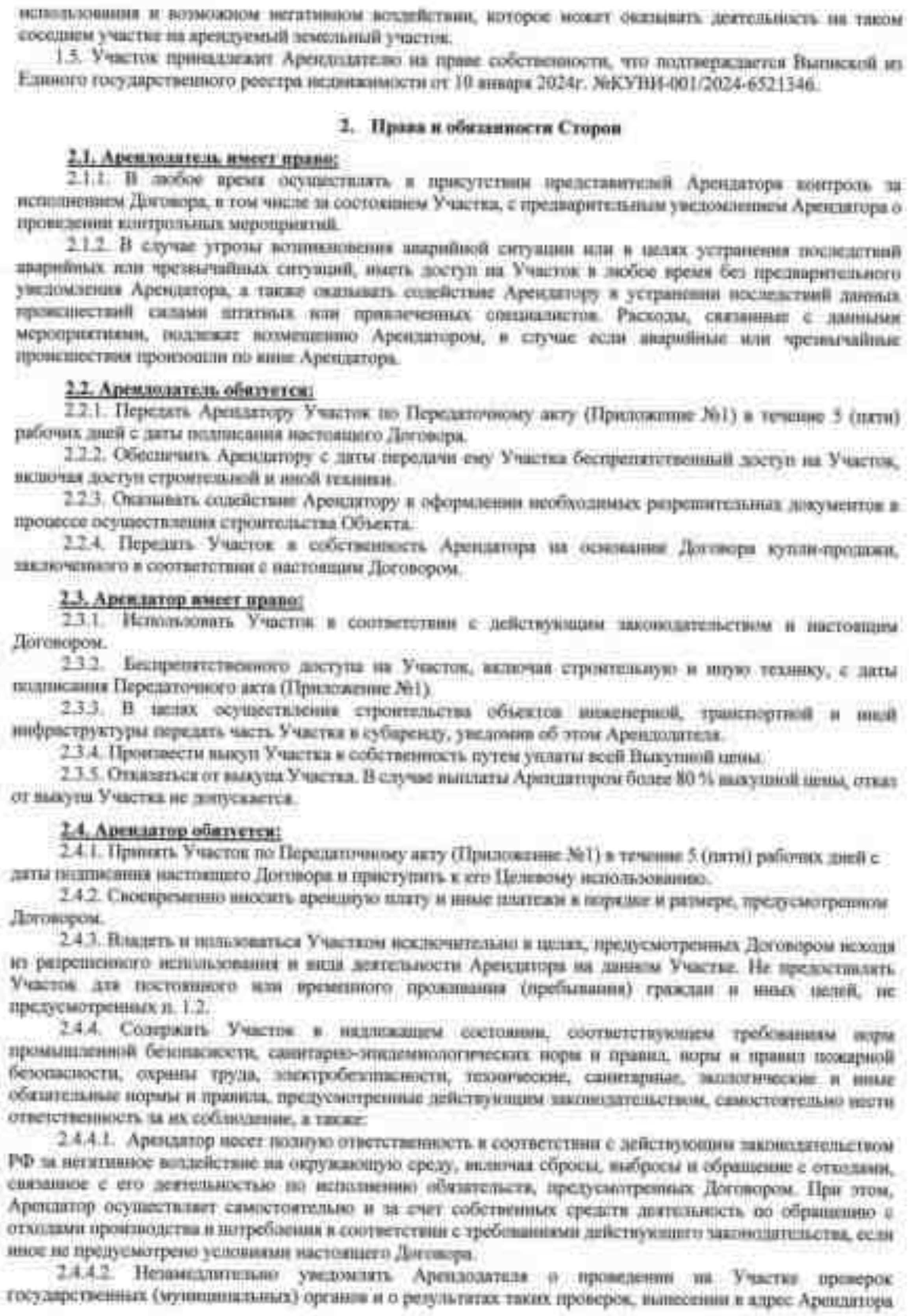
1.3.2. ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Реестровый номер границы: 52:00-6.1078; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Шестая подзона приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино);

1.3.3. ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Реестровый номер границы: 52:00-6.1076; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Третья подзона приаэродромной территории аэродрома Нижний Новгород (Стригино);

1.3.4. ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Реестровый номер границы: 52:00-6.1079; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Приаэродромная территория аэродрома Нижний Новгород (Стригино);

1.4. Арендатор подтверждает, что ему предоставлена вся необходимая и достаточная информация об обременениях земельного участка и ограничениях его использования в соответствии с разрешенным использованием; о разрешении на застройку данного земельного участка; об использовании соседних земельных участков, оказывающем существенное воздействие на использование и стоимость продаваемого земельного участка; о качественных свойствах земли, которые могут повлиять на планируемое покупателем использование и стоимость продаваемого земельного участка; иная информация, которая могла бы оказать влияние на решение Арендатора о последующей покупке данного земельного участка и требования о предоставлении которой установлены федеральными законами. Арендатору известно о характере использования соседнего земельного участка с кадастровым № 52:21:0000003:354, а также об ограничениях

1



использования и возможном негативном воздействии, которое может оказывать деятельность на таком соседнем участке на арендуемый земельный участок.

1.5. Участок принадлежит Арендодателю на праве собственности, что подтверждается Выпиской из Единого государственного реестра недвижимости от 10 января 2024г. №КУВИ-001/2024-6521346.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Арендодатель имеет право:

2.1.1. В любое время осуществлять в прикутствии представителей Арендатора контроль за исполнением Договора, в том числе за состоянием Участка, с предварительным уведомлением Арендатора о проведении контрольных мероприятий.

2.1.2. В случае угрозы возникновения аварийной ситуации или в целях устранения последствий аварийных или чрезвычайных ситуаций, иметь доступ на Участок в любое время без предварительного уведомления Арендатора, а также оказывать содействие Арендатору в устранении последствий данных происшествий силами штатных или привлеченных специалистов. Расходы, связанные с данными мероприятиями, подлежат возмещению Арендатором, в случае если аварийные или чрезвычайные происшествия произошли по вине Арендатора.

2.2. Арендодатель обязуется:

2.2.1. Передать Арендатору Участок по Передаточному акту (Приложение №1) в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора.

2.2.2. Обеспечить Арендатору с даты передачи ему Участка беспрепятственный доступ на Участок, включая доступ строительной и иной техники.

2.2.3. Оказывать содействие Арендатору в оформлении необходимых разрешительных документов в процессе осуществления строительства Объекта.

2.2.4. Передать Участок в собственность Арендатора на основании Договора купли-продажи, заключенного в соответствии с настоящим Договором.

2.3. Арендатор имеет право:

2.3.1. Использовать Участок в соответствии с действующим законодательством и настоящим Договором.

2.3.2. Беспрепятственного доступа на Участок, включая строительную и иную технику, с даты подписания Передаточного акта (Приложение №1).

2.3.3. В целях осуществления строительства объектов инженерной, транспортной и иной инфраструктуры передать часть Участка в субаренду, уведомив об этом Арендодателя.

2.3.4. Произвести выкуп Участка в собственность путем уплаты всей Выкупной цены.

2.3.5. Отказаться от выкупа Участка. В случае выплаты Арендатором более 80 % выкупной цены, отказ от выкупа Участка не допускается.

2.4. Арендатор обязуется:

2.4.1. Принять Участок по Передаточному акту (Приложение №1) в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора и приступить к его Целевому использованию.

2.4.2. Своевременно вносить арендную плату и иные платежи в порядке и размере, предусмотренном Договором.

2.4.3. Владеть и пользоваться Участком исключительно в целях, предусмотренных Договором исходя из разрешенного использования и вида деятельности Арендатора на данном Участке. Не предоставлять Участок для постоянного или временного проживания (пребывания) граждан и иных целей, не предусмотренных п. 1.2.

2.4.4. Содержать Участок в надлежащем состоянии, соответствующем требованиям норм промышленной безопасности, санитарно-эпидемиологических норм и правил, норм и правил пожарной безопасности, охраны труда, электробезопасности, технические, санитарные, экологические и иные обязательные нормы и правила, предусмотренные действующим законодательством, самостоятельно нести ответственность за их соблюдение, а также:

2.4.4.1. Арендатор несет полную ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ за негативное воздействие на окружающую среду, включая сбросы, выбросы и обращение с отходами, связанное с его деятельностью по исполнению обязательств, предусмотренных Договором. При этом, Арендатор осуществляет самостоятельно и за счет собственных средств деятельность по обращению с отходами производства и потребления в соответствии с требованиями действующего законодательства, если иное не предусмотрено условиями настоящего Договора.

2.4.4.2. Незамедлительно уведомлять Арендодателя о проведении на Участке проверок государственных (муниципальных) органов и о результатах таких проверок, вынесенных в адрес Арендатора

2

предписаний об устранении выявленных нарушений, привлечении Арендатора (его должностных лиц) к административной ответственности.

2.4.4.3. В срок, указанный в предписании уполномоченного государственного (муниципального) органа или требовании Арендодателя, устранять своими силами и за свой счет нарушения указанных в пункте 2.4.4 норм и правил, а также возмещать в полном размере ущерб, причиненный Арендодателю в связи с их нарушением. Уведомлять Арендодателя о выполнении указанных предписаний и требований в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня выполнения с представлением подтверждающих документов.

2.4.5. Осуществлять на Участке строительство Объекта в соответствии с градостроительной документацией, целевым назначением Участка и его разрешенным использованием, а также в соответствии с требованиями законодательства о градостроительной деятельности, технических регламентов, иных нормативно-технических документов, действующих на территории Российской Федерации.

2.4.6. В случае необходимости выполнить все необходимые мероприятия по разделу и межеванию Участка в соответствии с проектом планировки территории в границах Участка.

2.4.7. При пользовании Участком соблюдать все необходимые технические, санитарные, противопожарные и экологические нормы, требования и правила, установленные действующим законодательством Российской Федерации и нести все расходы, связанные с выполнением этой обязанности.

2.4.8. В случае пожаров, затоплений, взрывов, аварий и других чрезвычайных происшествий, немедленно вызывать экстренные (аварийные) службы, принимать доступные меры к ликвидации чрезвычайного происшествия и его причин, принимать все возможные меры к устранению (уменьшению) последствий указанных происшествий, уведомлять Арендодателя о возникновении чрезвычайных происшествий.

2.4.9. Разрешать работникам и посетителям курение строго в специально выделенных местах (на открытом воздухе или в изолированных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией), оборудованных металлической урной, огнетушителем, с вывешенным знаком пожарной безопасности, разрешающим курить.

2.4.10. Обеспечить беспрепятственный допуск на Участок работников Арендодателя в случаях, предусмотренных Договором, а также сотрудников государственных (муниципальных) органов в порядке, предусмотренном законодательством и Договором.

2.4.11. Соблюдать на Территории Арендодателя правила миграционного учета иностранных граждан и привлечения и использования иностранных работников. Возмещать в полном размере убытки, понесенные Арендодателем, включая суммы наложенных на Арендодателя административных штрафов, в связи с несоблюдением Арендатором правил миграционного учета иностранных граждан и/или привлечения и использования иностранных работников.

2.4.12. Не совершать без предварительного письменного согласия Арендодателя сделки по обременению Участка или передаче Участка (его части) во владение и/или пользование третьих лиц, в том числе субаренда, перенаем, безвозмездное пользование, передача арендных прав в залог или внесение их в качестве паевого взноса в производственный кооператив, а также передавать права в уставный (складочный) капитал хозяйственных обществ (товариществ). При обращении за согласием Арендодателя Арендатор предоставляет проект договора или иного документа, выражающий содержание и условия сделки, правоустанавливающие документы и сведения о контрагенте или выгодоприобретателе по сделке, иные запрошенные Арендодателем сведения и документы. В течение 3 (Трех) рабочих дней со дня совершения сделки (или ее изменения) Арендатор обязан передать Арендодателю надлежащим образом удостоверенную копию договора или иного документа, выражающего содержание и условия сделки (изменений к ним).

Условия сделок, совершаемых Арендатором в соответствии с настоящим пунктом, должны содержать запрет на последующее обременение Участка (его части) правами третьих лиц.

2.4.13. Сохранять межевые, геодезические и другие специальные знаки, установленные на Участке, в соответствии с действующим законодательством.

2.4.14. Не нарушать права других землепользователей и природопользователей, граничащих с Участком.

2.4.15. Заключать с организациями, осуществляющими строительство сетей инженерно-технического обеспечения, договоры о подключении (присоединении) объектов инженерной инфраструктуры к сетям инженерно-технического обеспечения. Вносить плату за технологическое присоединение в соответствии с условиями заключенных договоров.

2.4.16. Выполнять иные обязательства, предусмотренные настоящим Договором.

3. Арендная плата.

3.1. Размер арендной платы за пользование Участком составляет 30 000,00 (Тридцать тысяч) рублей 00 копеек в месяц, включая НДС по ставке в соответствии с действующим законодательством РФ (далее – Арендная плата).

3.2. Арендная плата начисляется со дня передачи Арендатору Участка по Передаточному акту по форме Приложения №1 к настоящему Договору.

3.3. Арендная плата за первый месяц срока аренды (часть месяца) уплачивается Арендатором в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты подписания Передаточного акта.

Арендная плата за последующие календарные месяцы срока аренды вносится Арендатором не позднее 25 (Двадцать пятого) числа месяца, следующего за отчетным, по реквизитам Арендодателя, указанным в разделе 10 Договора.

Арендатор обязуется уведомлять Арендодателя о произведенных платежах путем отправки копии платежного поручения на адрес электронной почты m.eremina@[illegible].ru в день осуществления платежа.

3.4. Моментом надлежащего исполнения обязательств Арендатора по оплате арендной платы является зачисление денежных средств на корреспондентский счет банка Арендодателя, как это определено условиями Договора.

4. Условия выкупа Участка

4.1. Выкупная цена Участка составляет 5 000 000,00 (Пять миллион) рублей, НДС не облагается. НДС не облагается на основании пп. 6 п. 2 ст 146 НК РФ. Стороны договорились зачесть в выкупную цену сумму ранее внесенных Арендатором арендных платежей по настоящему Договору.

4.2. Выкупная цена Участка может измениться по соглашению Сторон путем заключения дополнительного соглашения к настоящему Договору.

4.3. Выкупная цена подлежит оплате Арендатором не позднее окончания Срока аренды, возможна оплата частями.

4.4. Стороны договорились, что положения п. 5 ст. 488 «Оплата товара, проданного в кредит» Гражданского кодекса Российской Федерации применяются к отношениям Сторон по Договору и у Арендодателя возникает право залога на Участок до момента полной оплаты Выкупной цены Арендатором.

4.5. Государственная регистрация перехода права собственности на Участок производится после исполнения обязательств Арендатора по внесению Выкупной цены.

4.6. Арендатор обязан направить Арендодателю уведомление о своем намерении воспользоваться правом на выкуп земельного участка не позднее 15 рабочих дней до предполагаемой даты расторжения настоящего Договора.

4.7. Стороны обязаны согласовать условия договора купли-продажи Участка в срок 7 (Семь) рабочих дней с даты получения Арендодателем уведомления от Арендатора о намерении выкупа Участка.

4.8. После внесения Арендатором всей Выкупной цены, Стороны в течение 3 (трех) рабочих дней подписывают Договор купли-продажи Участка.

4.9. На основании настоящего Договора при условии внесения Арендатором всей Выкупной цены право собственности на Участок переходит от Арендодателя к Арендатору с даты государственной регистрации перехода права собственности на Участок к Арендатору.

4.10. Расходы по государственной регистрации перехода права собственности на Участок к Арендатору оплачиваются Арендатором. Арендатор также обязан в порядке п. 1 ст. 1102 ГК РФ возместить Арендодателю расходы по уплате земельного налога за период с момента внесения выкупной цены до момента государственной регистрации перехода права собственности на Участок.

4.11. Настоящий Договор прекращает свое действие в случае внесения Арендатором всей Выкупной цены Участка с даты государственной регистрации перехода права собственности на Участок к Арендатору.

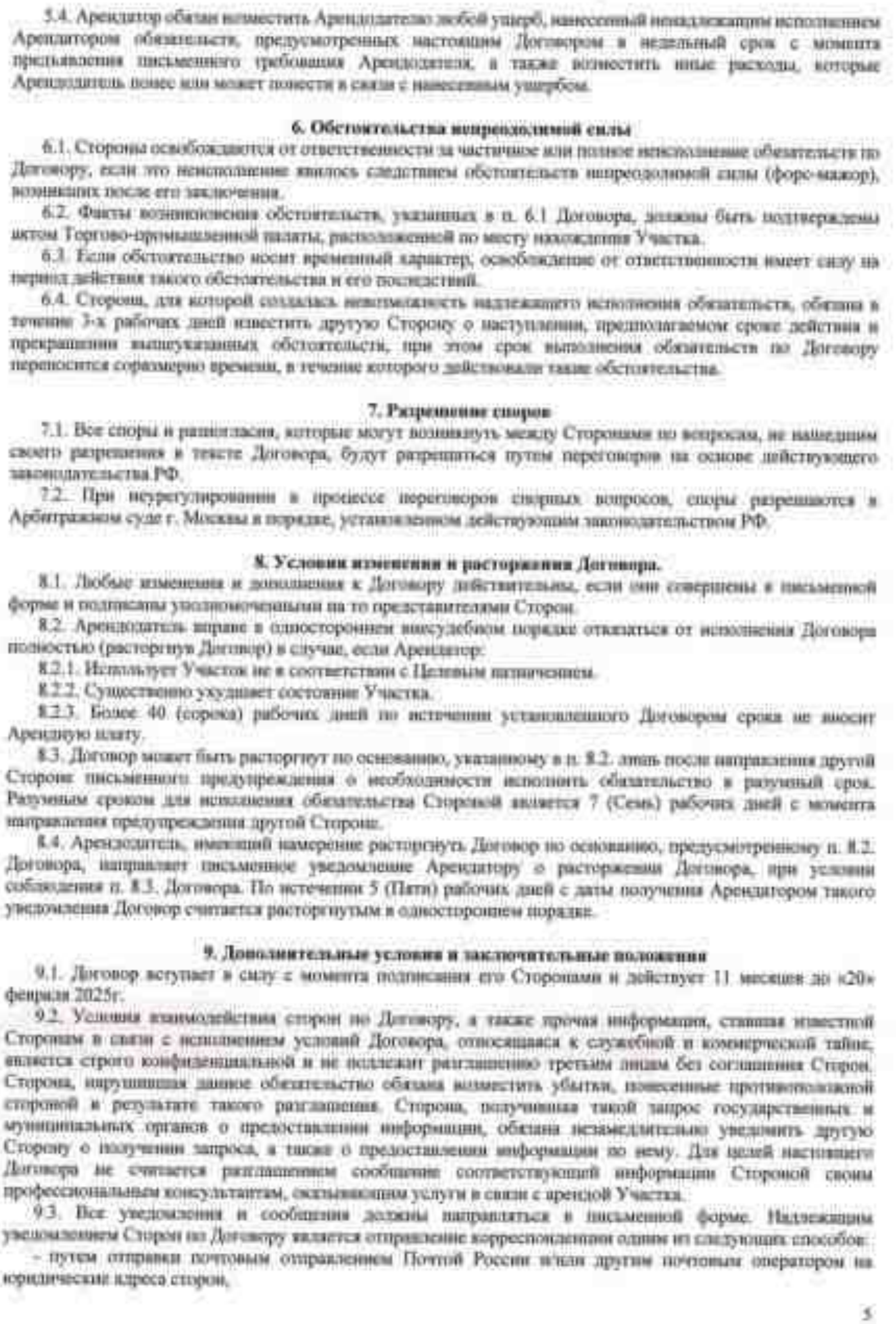
4.12. Обязательства Арендатора по внесению Арендной платы по настоящему Договору в случае выкупа Арендатором Участка прекращают свое действие с даты подписания Сторонами Договора купли-продажи Участка.

5. Ответственность Сторон

5.1. В случае нарушения установленного Договором срока оплаты установленной Договором арендной платы и/или выкупного платежа, Арендодатель имеет право взыскать с Арендатора пени в размере 0,1% от подлежащей внесению суммы очередного арендного платежа и/или выкупного платежа за каждый день просрочки. В случае просрочки оплаты более чем на 60 календарных дней Арендодатель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора путем направления соответствующего письменного уведомления Арендатору, при этом Договор считается расторгнутым с даты получения Арендатором такого уведомления. Уведомление может быть направлено Арендодателем почтой, факсом, нарочным и другим способом, позволяющим подтвердить его получение Арендатором.

5.2. В случае нарушения Арендатором Целевого использования Участка Арендодатель вправе взыскать с Арендатора штраф в размере месячной арендной платы за каждое нарушение.

5.3. Арендодатель не отвечает за утрату, недостачу или повреждение имущества (вещей, денежных средств, ценных бумаг и т.п.) Арендатора на Участке и/или на Территории Арендодателя.



5.4. Арендатор обязан возместить Арендодателю любой ущерб, нанесенный ненадлежащим исполнением Арендатором обязательств, предусмотренных настоящим Договором в недельный срок с момента предъявления письменного требования Арендодателя, а также возместить иные расходы, которые Арендодатель понес или может понести в связи с нанесенным ущербом.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), возникших после его заключения.

6.2. Факты возникновения обстоятельств, указанных в п. 6.1 Договора, должны быть подтверждены актом Торгово-промышленной палаты, расположенной по месту нахождения Участка.

6.3. Если обстоятельство носит временный характер, освобождение от ответственности имеет силу на период действия такого обстоятельства и его последствий.

6.4. Сторона, для которой создалась невозможность надлежащего исполнения обязательств, обязана в течение 3-х рабочих дней известить другую Сторону о наступлении, предполагаемом сроке действия и прекращении вышеуказанных обстоятельств, при этом срок выполнения обязательств по Договору переносится соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства.

7. Разрешение споров

7.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между Сторонами по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте Договора, будут разрешаться путем переговоров на основе действующего законодательства РФ.

7.2. При неурегулировании в процессе переговоров спорных вопросов, споры разрешаются в Арбитражном суде г. Москвы в порядке, установленном действующим законодательством РФ.

8. Условия изменения и расторжения Договора.

8.1. Любые изменения и дополнения к Договору действительны, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.

8.2. Арендодатель вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора полностью (расторгнув Договор) в случае, если Арендатор:

8.2.1. Использует Участок не в соответствии с Целевым назначением.

8.2.2. Существенно ухудшает состояние Участка.

8.2.3. Более 40 (сорока) рабочих дней по истечении установленного Договором срока не вносит Арендную плату.

8.3. Договор может быть расторгнут по основанию, указанному в п. 8.2. лишь после направления другой Стороне письменного предупреждения о необходимости исполнить обязательство в разумный срок. Разумным сроком для исполнения обязательства Стороной является 7 (Семь) рабочих дней с момента направления предупреждения другой Стороне.

8.4. Арендодатель, имеющий намерение расторгнуть Договор по основанию, предусмотренному п. 8.2. Договора, направляет письменное уведомление Арендатору о расторжении Договора, при условии соблюдения п. 8.3. Договора. По истечении 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения Арендатором такого уведомления Договор считается расторгнутым в одностороннем порядке.

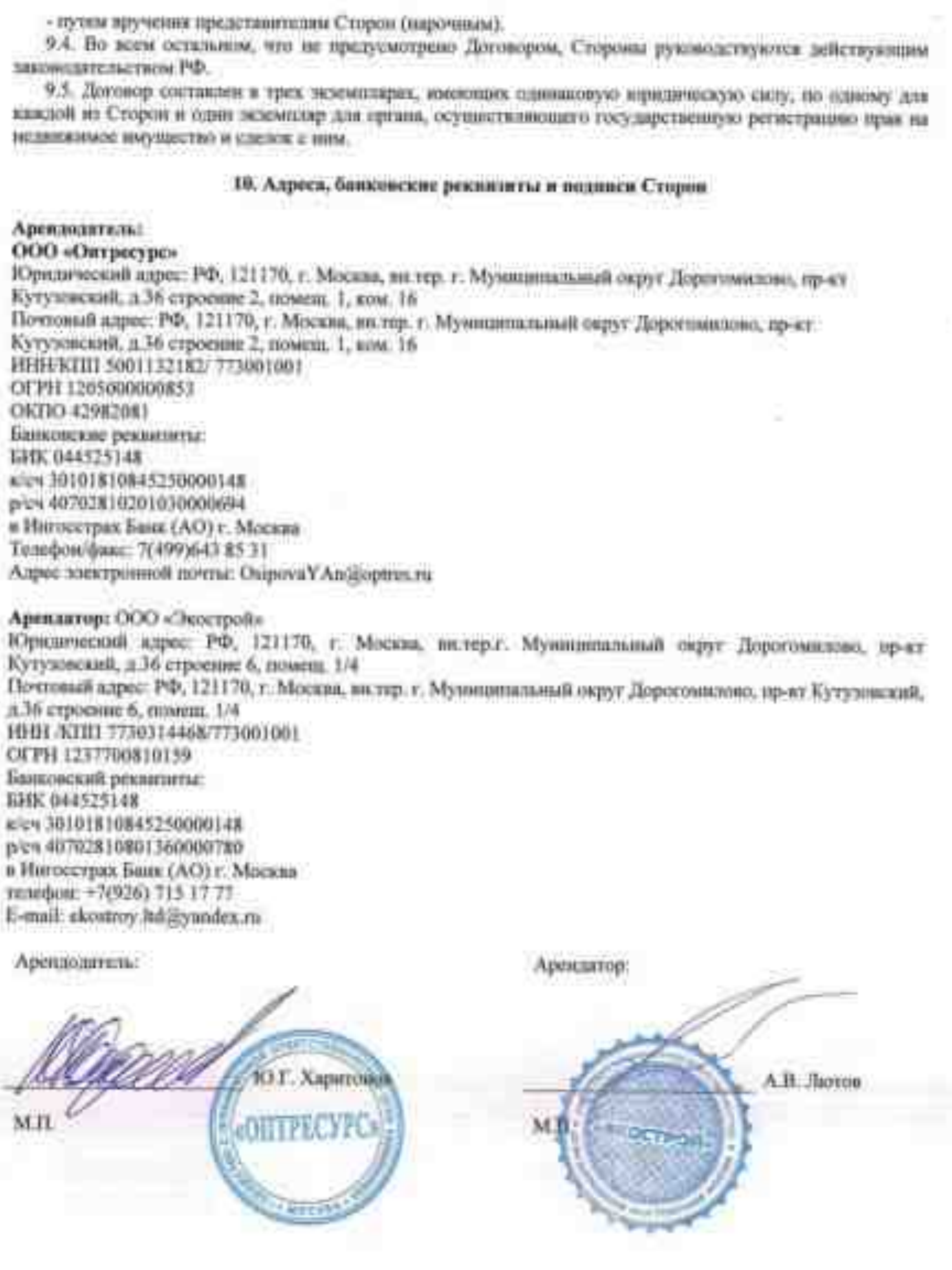
9. Дополнительные условия и заключительные положения

9.1. Договор вступает в силу с момента подписания его Сторонами и действует 11 месяцев до «20» февраля 2025г.

9.2. Условия взаимодействия сторон по Договору, а также прочая информация, ставшая известной Сторонам в связи с исполнением условий Договора, относящаяся к служебной и коммерческой тайне, является строго конфиденциальной и не подлежит разглашению третьим лицам без согласия Сторон. Сторона, нарушившая данное обязательство обязана возместить убытки, понесенные противоположной стороной в результате такого разглашения. Сторона, получившая такой запрос государственных и муниципальных органов о предоставлении информации, обязана незамедлительно уведомить другую Сторону о получении запроса, а также о предоставлении информации по нему. Для целей настоящего Договора не считается разглашением сообщение соответствующей информации Стороной своим профессиональным консультантам, оказывающим услуги в связи с арендой Участка.

9.3. Все уведомления и сообщения должны направляться в письменной форме. Надлежащим уведомлением Сторон по Договору является отправление корреспонденции одним из следующих способов:

- путем отправки почтовым отправлением Почтой России и/или другим почтовым оператором на юридические адреса сторон,



- путем вручения представителям Сторон (нарочным).

9.4. Во всем остальном, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

9.5. Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон и один экземпляр для органа, осуществляющего государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

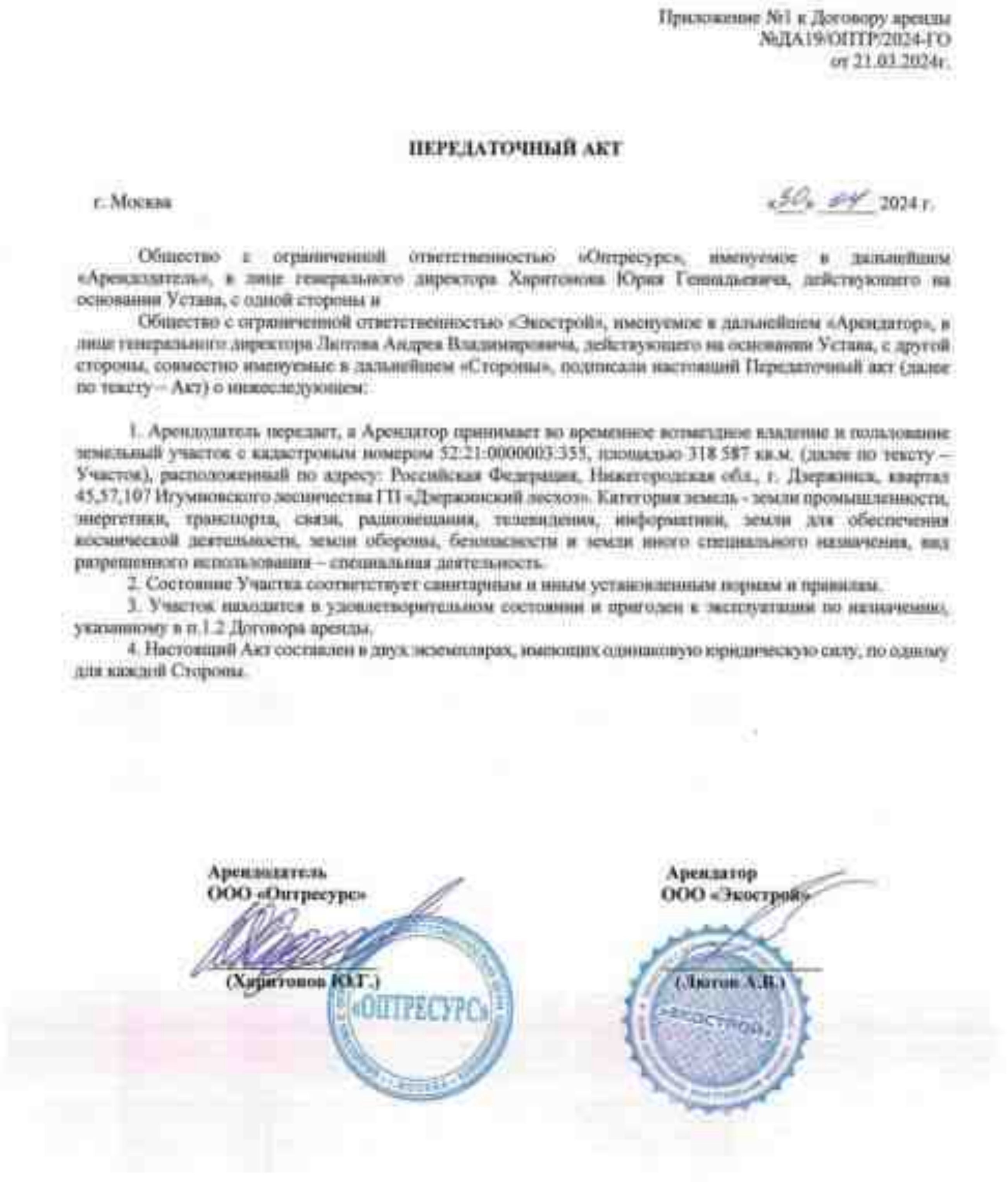
10. Адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон

Арендодатель:
ООО «Оптресурс»
Юридический адрес: РФ, 121170, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный округ Дорогомилово, пр-кт Кутузовский, д.36 строение 2, помещ. 1, ком. 16
Почтовый адрес: РФ, 121170, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный округ Дорогомилово, пр-кт Кутузовский, д.36 строение 2, помещ. 1, ком. 16
ИНН/КПП 5001132182/ 773001001
ОГРН 1205000000853
ОКПО 42982081
Банковские реквизиты:
БИК 044525148
к/сч 30101810845250000148
р/сч 40702810201030000694
в Ингосстрах Банк (АО) г. Москва
Телефон/факс: 7(499)643 85 31
Адрес электронной почты: OsipovaYAn@optres.ru

Арендатор: ООО «Экострой»
Юридический адрес: РФ, 121170, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Дорогомилово, пр-кт Кутузовский, д.36 строение 6, помещ. 1/4
Почтовый адрес: РФ, 121170, г. Москва, вн.тер. г. Муниципальный округ Дорогомилово, пр-кт Кутузовский, д.36 строение 6, помещ. 1/4
ИНН /КПП 7730314468/773001001
ОГРН 1237700810139
Банковский реквизиты:
БИК 044525148
к/сч 30101810845250000148
р/сч 40702810801360000780
в Ингосстрах Банк (АО) г. Москва
телефон: +7(926) 715 17 77
E-mail: ekostroy.hd@yandex.ru

Арендодатель:
Ю.Г. Харитонов
М.П.

Арендатор:
А.В. Лютов
М.П.



Приложение №1 к Договору аренды
№ДА19/ОПТР/2024-ГО
от 21.03.2024г.

ПЕРЕДАТОЧНЫЙ АКТ

г. Москва «30» 04 2024 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Оптресурс», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице генерального директора Харитонова Юрия Геннадьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Экострой», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора Лютова Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», подписали настоящий Передаточный акт (далее по тексту – Акт) о нижеследующем:

1. Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное возмездное владение и пользование земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000003:355, площадью 318 587 кв.м. (далее по тексту – Участок), расположенный по адресу: Российская Федерация, Нижегородская обл., г. Дзержинск, квартал 45,57,107 Игумновского лесничества ГП «Дзержинский лесхоз». Категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, вид разрешенного использования – специальная деятельность.
2. Состояние Участка соответствует санитарным и иным установленным нормам и правилам.
3. Участок находится в удовлетворительном состоянии и пригоден к эксплуатации по назначению, указанному в п.1.2 Договора аренды.
4. Настоящий Акт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой Стороны.

Арендодатель
ООО «Оптресурс»

(Харитонов Ю.Г.)

«ОПТРЕСУРС»

Арендатор
ООО «Экострой»

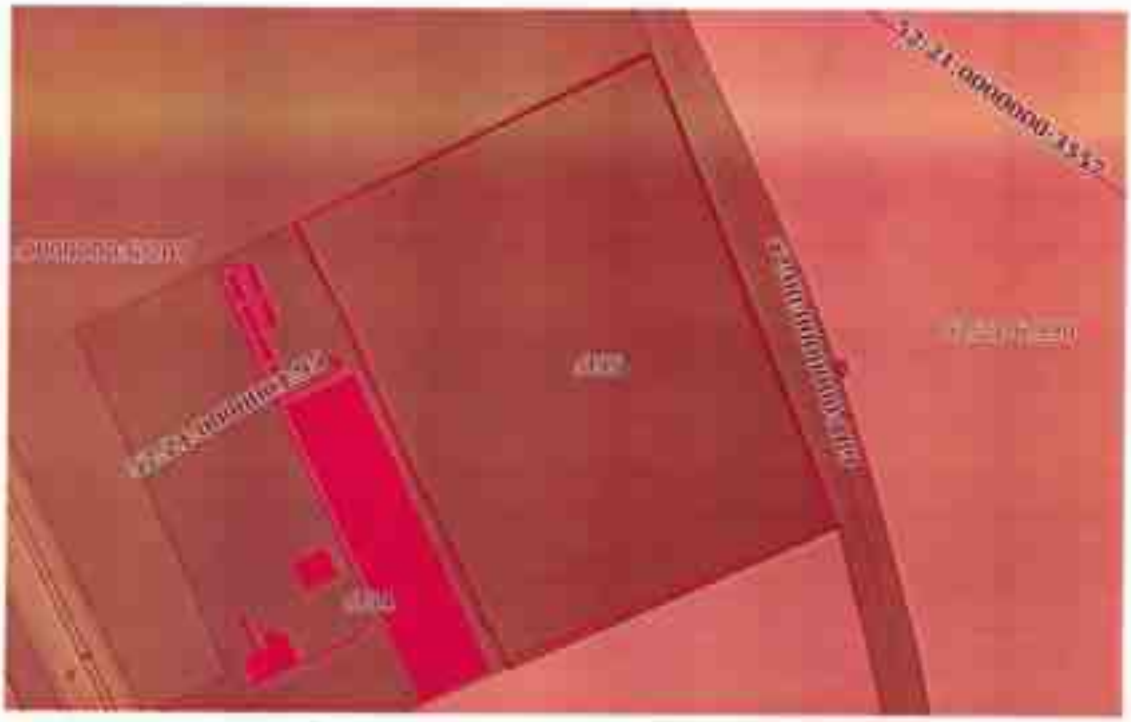
(Лютов А.В.)

«ЭКОСТРОЙ»

7

Приложение №2 к договору аренды № ДА19/ОПТР/2024-ГО
от 21.03.2024г.

ПЛАН УЧАСТКА



🟥 Границы земельного участка, переданного в аренду с последующим выкупом.

Арендодатель
ООО «Оптресурс»

(Харитонов Ю.Г.)

Арендатор
ООО «Экострой»

(Лютов А.Д.)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1

к Договору аренды земельного участка с последующим выкупом
№ДА19/ОПТР/2024-ГО от 21.03.2024 года

г. Москва «21» февраля 2025 года

Общество с ограниченной ответственностью «Оптресурс», именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице генерального директора Харитонова Юрия Геннадьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Экострой», именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице генерального директора Лютова Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее Дополнительное соглашение № 1 к Договору аренды земельного участка с последующим выкупом №ДА19/ОПТР/2024-ГО от 21.03.2024 года (Договор аренды) о нижеследующем:

1. Стороны по обоюдному согласию договорились возобновить Договор аренды на новый срок с 21 февраля 2025 г. по 20 января 2026 года включительно.
2. В раздел 10 Договора «Адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон» внести изменения в отношении следующих данных Арендатора:

- Юридический адрес: РФ, 119607, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Раменки, пр-кт Мичуринский, д. 51.
- КПП 772901001.

3. Во всем остальном, что не оговорено условиями настоящего Дополнительного соглашения, Стороны применяют условия Договора аренды земельного участка с последующим выкупом №ДА19/ОПТР/2024-ГО от 21.03.2024 года.
4. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с момента его подписания Сторонами.
5. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в трех подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и один экземпляр для органа, осуществляющего государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

Арендодатель:
Генеральный директор
______________ Ю.Г. Харитонов
м.п.
«__» __________ 2025 года

Арендатор:
Генеральный директор
______________ А.В. Лютов
м.п.
«__» __________ 2025 года