



Центр  
экологических  
исследований

123242, г. Москва,  
вн. тер. г. муниципальный округ Пресненский,  
ул. Малая Грузинская, д. 3

ИНН 7725326002 КПП 770301001

---

**ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**  
на новые технику, технологию

**Утилизация изделий из резины, утративших  
потребительские свойства**

**МАТЕРИАЛЫ**  
**оценки воздействия на окружающую среду**  
**Приложения**

**ОВОС-ЦЭИ-001-25-ПР**

**Том 2**

**Москва 2025**



Центр  
экологических  
исследований

123242, г. Москва,  
вн. тер. г. муниципальный округ Пресненский,  
ул. Малая Грузинская, д. 3

ИНН 7725326002 КПП 770301001

## **ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ** на новые технику, технологию

**Утилизация изделий из резины, утративших  
потребительские свойства**

**МАТЕРИАЛЫ**  
оценки воздействия на окружающую среду  
Приложения

**ОВОС-ЦЭИ-001-25-ПР**

**Том 2**

Генеральный директор



Цынкуш А.Н.

**Москва 2025**



### Содержание

Приложение 1 – Климатические характеристики в районе модельной площадки .....	4
Приложение 2 – Данные по фоновым концентрациям загрязняющих веществ в районе модельной площадки .....	5
Приложение 3 – Информационные письма .....	6
Приложение 4 – Параметры источников выбросов .....	7
Приложение 5 – Расчеты выбросов от источников загрязнения атмосферного воздуха .....	8
Приложение 6 – Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ .....	9
Приложение 7 – Материалы апробации .....	10
Приложение 8 – Акустические характеристики источников шума .....	11
Приложение 9 – Расчет проникающего шума. Расчет шума автотранспорта .....	15
Приложение 10 – Результаты расчетов уровней акустического воздействия .....	16
Приложение 11 – Договоры на водоснабжение/водоотведение .....	17
Приложение 12 – Информация по очистным сооружениям .....	18
Приложение 13 – Моделирование расчета рассеивания при аварийных ситуациях .....	19
Приложение 14 – Программа ПЭК .....	25
приложение 15 – Документы по санитарно-защитной зоне .....	26

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В РАЙОНЕ МОДЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

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

ул. Бекетова, д. 10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951  
Тел./Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72

Тел.: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ

Месомт: [saspd@nnoy.mesom.ru](mailto:saspd@nnoy.mesom.ru)

E-mail: [saspd@saspd.nnoy.ru](mailto:saspd@saspd.nnoy.ru)

Генеральному директору  
ООО «РостГеоИзыскания»  
Е.В. Шараевой

ул. Обсерваторная, д. 104,  
офис. 22,  
п. Верхнетемерницкий,  
Аксайский район,  
Ростовская область

от 19.08.22 № 301/02-28/2009  
на № 08/21 от 08.08.2022 г.

Климатические характеристики для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Экопромышленный парк в Нижегородской области». Местоположение: Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, на северо-восток от земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000023:1191. Кадастровый номер земельного участка: 52:21:0000023:2920. Площадь объекта: 18,08 га.

Сведения предоставлены для Дзержинского района Нижегородской области.

1	Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	+25,9°C								
2	Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца	+20,4°C								
3	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-9,2°C								
4	Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5 %	7 м/с								
5	Роза ветров. %.	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	Год	11	6	7	12	20	17	15	12	17

Начальник ФГБУ  
«Верхне-Волжское УГМС»

Л.В. Филина  
Е.Ю. Зябкина  
(831) 421 69 12



В.Н. Третьяков

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – ДАННЫЕ ПО ФОНОВЫМ КОНЦЕНТРАЦИЯМ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В РАЙОНЕ МОДЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(РОСГИДРОМЕТ)

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

ул. Бекетова, д. 10, г. Нижний Новгород, ГСП-1, 603951  
Тел/Факс: (831) 412-18-95 Факс: (831) 439-58-72  
Тел: НИЖНИЙ НОВГОРОД ГИМЕТ  
E-mail: [saspr@saspr.nnov.ru](mailto:saspr@saspr.nnov.ru)

на № 29.08.2022 № 301/12-29/581  
от 08/20 от 08.08.2022г.

Генеральному директору  
ООО «РГИ»

Е.В. Шараевой

ул. Обсерваторная, д. 104, оф. 22,  
п. Верхнетемерницкий,  
Аксацкий район, Ростовская область,  
346735

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель

Лицензия

Адрес исполнителя

Заказчик

Город

Дзержинск

Область,  
район

Нижегородская

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная

принадлежность: «Экопромышленный парк в Нижегородской  
области»

Местоположение объекта: ул. Лермонтова д. 29

кадастровый номер земельного участка 52:21:0000023:2920

Фоновые концентрации установлены в соответствии с 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. и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018г. СПб, 2018г.

Фон определен без учета вклада 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
ПНЗ-4, ул.Индустри- альная, 1	2014- 2018гг.		Взвешенные вещества			
		0,326	0,326	0,326	0,326	0,326
			Диоксид серы			
		0,025	0,027	0,025	0,017	0,020
			Оксид углерода			
		1,4	0,8	1,4	0,8	0,9
		Диоксид азота				
		0,098	0,081	0,133	0,049	0,058

U\* - верхняя граница скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%.

Представленные фоновые концентрации действительны в течение пяти лет с последнего расчетного года включительно.

Значения фоновых концентраций для: не установлены из-за отсутствия наблюдений. Фоновые концентрации перечисленных выше веществ могут быть установлены расчетным методом при наличии данных инвентаризации выбросов в населенном пункте, согласно Методике расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

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

Начальник  
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



В.Н. Третьяков

Нина Васильевна Андриянова

Наталья Викторовна Елагина  
8(831)412-02-70

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3 – ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПИСЬМА**





**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 26.08.2022 № Исх-150-403159/22  
На № 08/17 от 08.08.2022

О предоставлении  
информации

Г  
Генеральному директору  
ООО «РостГеоИзыскания»

Шараевой Е.В.

Обсерваторная ул., д.104,  
оф. 22  
п. Верхнетемерницкий,  
Аксацкий район,  
Ростовская область

Уважаемая Елена Владимировна!

На Ваше обращение от 10 августа 2022 года № Вх-150-331535/22 о предоставлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Экопромышленный парк в Нижегородской области» (далее – Объект), расположенном по адресу: Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Лермонтова д. 29, на северо-восток от земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000023:1191, сообщаем следующее.

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

1. В районе проектирования Объекта отсутствуют существующие и проектируемые особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения и их охранные зоны.

2. В районе проектирования Объекта отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты федерального, регионального и местного значения, а также зоны их санитарной охраны.

3. В радиусе 500 м от Объекта отсутствуют действующие и недействующие кладбища и их ЗСО. Строительство новых кладбищ в пределах участка изысканий не планируется.

4. Сведения о наличии/отсутствии полей ассенизации и фильтрации, а также их ЗСО в районе проектирования Объекта отсутствуют.

5. На территории Объекта действующие полигоны ТКО отсутствуют. Сведения о несанкционированных свалках в районе проектирования объекта отсутствуют.

Ближайший от проектируемого объекта полигон ТКО «МАГ-1» расположен на земельном участке с кадастровым номером 52:21:000004:74.



6. Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов (ТТП КМН) федерального, регионального и местного значения в районе проектирования Объекта отсутствуют.

7. Особо ценные земли в районе проектирования Объекта отсутствуют.

П.п. 8, 9, 10. В районе проектирования Объекта отсутствуют земли лесного фонда, леса, обладающие защитным статусом, городские леса, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зоны. На территории Объекта произрастают зеленые насаждения.

Земельный участок городских лесов учтен в Едином государственном реестре недвижимости с кадастровым номером 52:21:0000000:6 с видом разрешенного использования «для ведения лесного хозяйства».

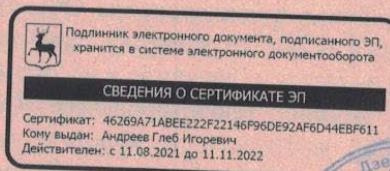
11. Сведения о наличии на участке изысканий объектов животного мира, принадлежащих к особо охраняемым, краснокнижным, а также ценным и промысловым видам в районе проектирования Объекта отсутствуют.

12. На участке проектирования Объекта отсутствуют источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны их санитарной охраны.

13. На участке проектирования Объекта отсутствуют первый, второй и третий пояса зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения населения.

14. Участок проектирования Объекта полностью расположен в границах проектируемой приаэродромной территории к аэродрому Нижний Новгород (Сормово).

Первый заместитель  
главы администрации  
городского округа



Г.И.Андреев



Кубовская Ольга Михайловна  
Тартыжова Светлана Александровна  
(8313) 370130 доб. 528





**Акционерное общество  
«Дзержинский Водоканал»**

Дзержинского пр-кт, д.43, г. Дзержинск, Нижегородская обл., 606019  
тел. (8313) 25-96-17, 25-99-41; факс (8313) 25-99-30  
e-mail: [secretar@istok.sinn.ru](mailto:secretar@istok.sinn.ru); <http://www.dvk-dzr.ru>  
ОКПО 77827193; ОГРН 1055238104822;  
ИНН 5260154749; КПП 524901001;  
р/с 40702810742160104428 в Волго-Вятском банке ПАО Сбербанк  
г. Нижний Новгород; к/с 30101810900000000603; БИК 042202603

10.08.2022 № 223/РГч М  
На № 08/19 от 08.08.2022г.

Генеральному директору  
ООО «РостГеоИзыскания»  
Шараевой Е.В.

**о предоставлении информации**

**Уважаемая Елена Владимировна!**

На Ваш исх. от 08.08.2022г. № 08/19 сообщаем, что в районе расположения проектируемого объекта «Экопромышленный парк в Нижегородской области», с местоположением по ул.Лермонтова, д.29 г.Дзержинска Нижегородской области, северо-восточнее от земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000023:1191, кадастровый номер участка 52:21:0000023:2920, площадь объекта 18,08 га:

- отсутствуют поля ассенизации и фильтрации, а также их ЗСО;
- отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения населения, эксплуатируемые АО «ДВК», и их зоны санитарной охраны.

Директор по техническому развитию  
и экологии

**С.Ю. Сафонов**

Килина Лариса Васильевна  
(8313)25-96-17 (доб. 254)



**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: official@gookn.kreml.nnov.ru

20.09.2022 № Исх-518-444136/22

на № 08/18 от 09.08.2022

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

Директору  
ООО «РостГеоИзыскания»

Шараевой Е.В.

ул. Обсерваторная, д 104, офис 22  
п. Верхнетемерницкий, Аксайский  
район, Ростовская область, 344114

svg.rnd@mail.ru

Уважаемая Елена Владимировна!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ при проведении работ на объекте: «Экопромышленный парк в Нижегородской области» на земельном участке, расположенном по адресу: Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Лермонтова д. 29, на северо-восток от земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000023:1191. Кадастровый номер земельного участка: 52:21:0000023:2920. Площадь объекта: 18,08 га, сообщаем, что на данном земельном участке объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Указанный земельный участок располагается вне границ зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Сообщаем также, что Управление не имеет данных об отсутствии на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000023:2920 объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

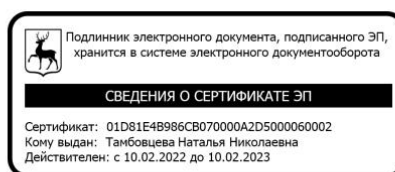
В связи с вышеизложенным заказчик работ в соответствии со статьями 28, 30, пунктами 2, 3 статьи 31, пунктом 2 статьи 32, статьями 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ при проектировании и до начала земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ обязан:

1. Обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путём археологической разведки в порядке, установленном статьей 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

2. Представить в Управление документацию, подготовленную по результатам археологической разведки, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных и строительных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

3. В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных работ, объекта, обладающего признаками объекта археологического наследия, и после принятия Управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного

И.о.руководителя



Н.Н.Тамбовцева



**Министерство  
здравоохранения  
Нижегородской области**

Адрес места нахождения: ул. Малая Ямская, д. 78  
г. Нижний Новгород, 603022  
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14  
г. Нижний Новгород, 603082  
тел. 435-30-74, факс 435-30-73  
e-mail: official@zdrav.kreml.nnov.ru

05.10.2022 № Исх-315-472065/22

на № 10/01 от 03.10.2022

О направлении информации

Генеральному директору  
ООО «РостГеоИзыскания»

Шараевой Е.В.

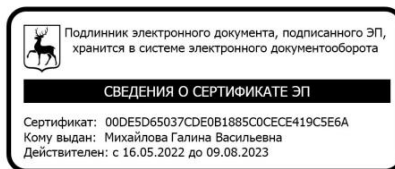
ул.Обсерваторная, д 104, офис 22,  
п.Верхнетемерницкий, Аксайский  
район, Ростовская область, 346735

svg.rnd@mail.ru

Рассмотрев Ваше обращение о признании территорий лечебно-оздоровительной местностью или курортом, министерство здравоохранения Нижегородской области, сообщает следующее.

Информация о признании территорий в районе выполнения инженерно-экологических изысканий для разработки проектной документации по объекту: «Экопромышленный парк в Нижегородской области» по адресу: Нижегородская область, г.о.г.Дзержинск, ул.Лермонтова д.29, на северо-восток от земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000023:1191, 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



Г.В.Михайлова

Батарин Николай Владимирович  
+7(831)435-31-96





**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](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствия/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31)  
12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальный единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	Печенгский	Планируемый к созданию государственный природный заказник	Долина реки Ворьема	Минприроды России
	Мурманская область	Терский	Планируемый к созданию национальный парк	Терский берег	Минприроды России
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский	Планируемый к созданию Национальный парк	Нижегородское Заволжье	Минприроды России
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП



87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевское с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекоский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



**Министерство  
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: minark@minark.nnov.ru

14.10.2022 № Исх-302-490070/22

на № Исх. 10/02 от 03.10.2022

О предоставлении информации

Генеральному директору  
ООО «РостГеоИзыскания»

Шараевой Е.В.

ул. Обсерваторная, д 104, офис 22  
п. Верхнетемерницкий  
Аксацкий район  
Ростовская область, 344114

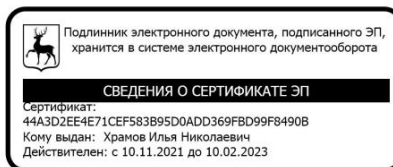
svg.rnd@mail.ru

Ваше обращение о наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в границах проектируемого объекта: «Экопромышленный парк в Нижегородской области», месторасположение: Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Лермонтова д. 29, на северо-восток от земельного участка с кадастровым номером 52:21:0000023:1191, кадастровый номер земельного участка: 52:21:0000023:2920, площадь объекта: 18,08 га министерством сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области рассмотрено.

Земельных участков на месте размещения объекта, включенных в перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, утвержденный постановлением Правительства Нижегородской области от 24 декабря 2010 г. № 949 (редакция от 6 ноября 2019г.), не имеется.

Заместитель министра

Бондарев Анатолий Александрович  
439-12-39



И.Н.Храмов



**Министерство  
экологии  
и природных ресурсов  
Нижегородской области**

Кремль, корп. 14, г. Нижний Новгород, 603082  
тел. 435-63-35, факс 435-63-36  
e-mail: official@eco.kreml.nnov.ru

02.09.2022 № Исх-319-415594/22

на № 08/16 от 08.08.2022

О предоставлении информации

Генеральному директору  
ООО «РостГеоИзыскания»

Шараевой Е.В.

ул. Обсерваторная, д 104, офис 22  
п. Верхнетемерницкий  
Аксайский район, Ростовская  
область, 344114

svg.rnd@mail.ru

Уважаемая Елена Владимировна!

Ваш запрос о предоставлении информации по объекту: «Экопромышленный парк в Нижегородской области» рассмотрен министерством экологии и природных ресурсов Нижегородской области (далее – Минэкологии Нижегородской области).

По результатам рассмотрения сообщаем, что согласно представленным картографическим материалам испрашиваемый земельный участок с кадастровым номером 52:21:0000023:2920 не затрагивает границ существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения, а также их охранных зон. Ближайшая к территории изысканий ООПТ – памятник природы регионального значения «Территория Желнино – Пушкино – Сейма» расположена на расстоянии порядка 4,8 км в юго-восточном направлении.

По сведениям, содержащимся в региональном кадастре ООПТ, ООПТ местного значения на испрашиваемом участке отсутствуют. В соответствии с пунктом 4 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ местного значения находятся в ведении органов местного самоуправления. Для уточнения информации о местоположении испрашиваемого участка относительно ООПТ местного значения рекомендуем Вам обратиться в администрацию соответствующего муниципального образования.

По вопросу наличия либо отсутствия на вышеуказанном участке ООПТ федерального значения рекомендуем руководствоваться письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для

инженерно-экологических изысканий». Обращаем Ваше внимание, что предоставление информации об ООПТ федерального значения находится в сфере компетенции Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Обращаем Ваше внимание, что на расстоянии порядка 600 м в восточном направлении от испрашиваемой территории располагается озелененная территория общего пользования (далее – ОТОП), внесенная в реестр ОТОП Нижегородской области: «Природный парк западнее Северного шоссе и севернее Заревской объездной дороги» (схема прилагается). Ограничения хозяйственной деятельности в пределах ОТОП определены статьей 9 Закона Нижегородской области от 07.09.2007 № 110-З «Об охране озелененных территорий Нижегородской области».

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

Минэкологии Нижегородской области располагает сведениями о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Нижегородской области, по Нижегородской области в целом, а также в разрезе муниципальных районов и городских округов. Сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Нижегородской области, на территории городского округа города 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 растений и животных в границах проектируемого объекта Вам необходимо провести соответствующие исследования.

На испрашиваемом участке отсутствуют водно-болотные угодья, 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».

Испрашиваемая территория не затрагивает ключевые орнитологические территории.

За предоставлением информации о наличии либо отсутствии в зоне земельного отвода и в зоне влияния объекта лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения, а также их округов санитарной охраны рекомендуем Вам обратиться в министерство здравоохранения Нижегородской области.

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.

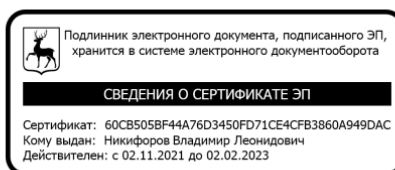
За предоставлением информации о наличии либо отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий рекомендуем Вам обратиться в министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области.

На территории Нижегородской области лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

Участки недр местного значения подземных вод на испрашиваемом участке отсутствуют. Лицензии на пользование недрами Минэкологии Нижегородской области выдавались ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» ИНН 4716016979 НЖГ № 01505 ВЭ (участок недр расположенный в 2,4 км северо-восточнее города Дзержинска для технологического обеспечения водой) и НЖГ № 01506 ВЭ (участок недр расположенный в 7,0 км северо-восточнее города Дзержинска для технологического обеспечения водой).

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Начальник управления  
охраны окружающей среды



В.Л.Никифоров

Морозова Ирина Александровна  
8 (831) 435-63-17



**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:**

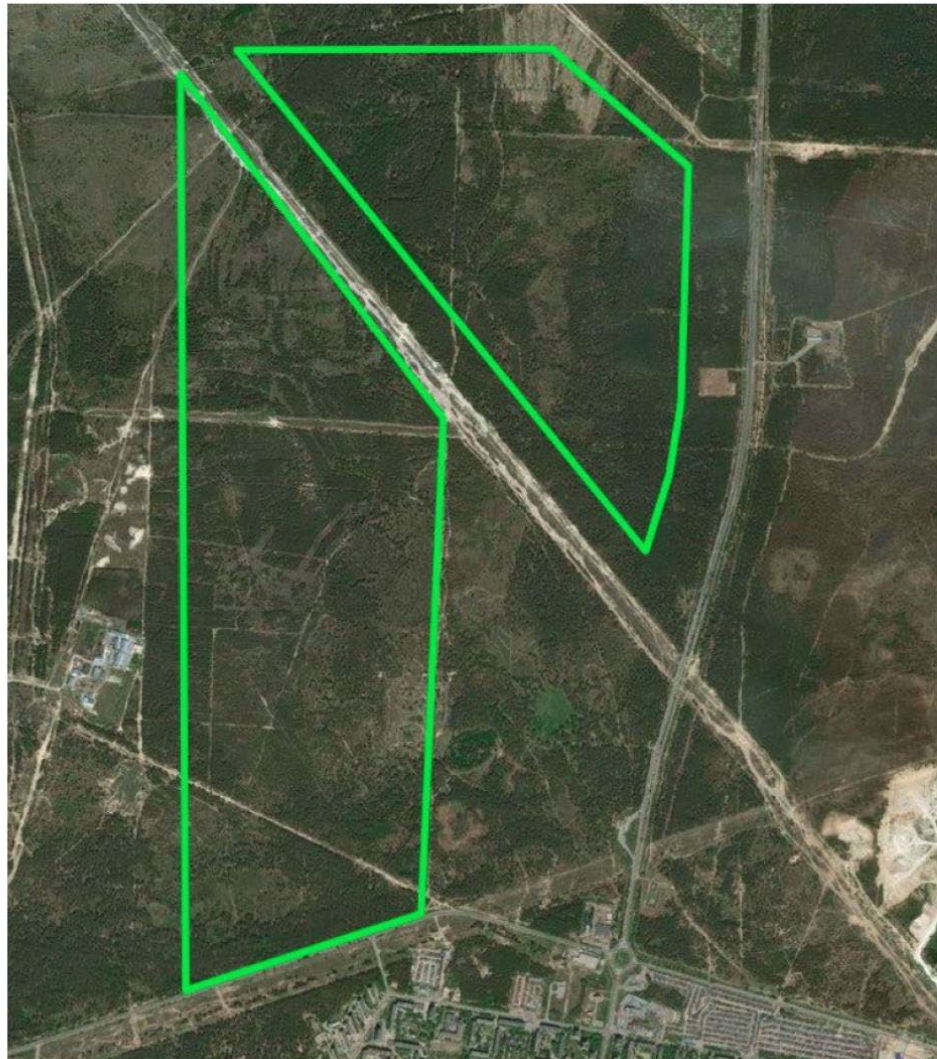
1. Ликоподиелла заливаемая.
2. Полушник колючеспорный.
3. Гроздовник многораздельный.
4. Сальвиния плавающая.
5. Ежеголовник злаковый.
6. Ладыан трехнадрезанный.
7. Гроздовик полулунный.
8. Пальчатокоренник Траунштейнера.
9. Ужовик обыкновенный.
10. Кувшинка четырехгранная, или малая.
11. Росянка английская.
12. Тайник сердцевидный.
13. Ракитник Цингера.
14. Неоттианта клубочковая.
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. Серый сорокопут.
10. Кулик-сорока.
11. Поручейник.
12. Фифи.
13. Турухтан.
14. Большой кроншнеп.
15. Малая чайка.
16. Серебристая чайка.
17. Черная крачка.
18. Шмель Шренка.
19. Речная крачка.
20. Скопуля торфяная.
21. Серая неясыть.
22. Сизоворонка.
23. Зеленый дятел.
24. Трехпалый дятел.
25. Обыкновенная гадюка.
26. Краснобрюхая жерлянка.
27. Парнопес крупный.
28. Оса складчатокрылая украшенная.
29. Стизус.
30. Оруссус паразитический.
31. Шмель байкальский.
32. Шелкопряд осенний салатный.
33. Бражник сиреневый.
34. Бражник слеповатый.
35. Орденская лента неверная.
36. Аполлон.
37. Кольчатая пяденица дубовая.
38. Пятнашка навзитою (голубянка черноватая).
39. Пятнашка (голубянка) телей.
40. Шелкопряд осенний одуванчиковый.
41. Воронок (городская ласточка).
42. Шмель моховой.
43. Серая утка.

- 44. Стрекоза перевязанная (симпетрум полосатокрылый).
- 45. Шмелевидка скабиозовая (бражник шмелевидный скабиозовый).
- 46. Эрезус.

**Схема ОТОП «Природный парк западнее Северного шоссе и севернее  
Заревской объездной дороги»**





**ПРИЛОЖЕНИЕ 4 – ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ**

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

: 10.01.2025

ех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количес- тво источни- ков под одним номером	Номер источни- ка выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источни- ка выброса (м)	Диамет- р устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				ирина площад- ного источник а (м)	Наименование газоочистных установок	Кэффи- циент обеспече- нности газоочис- ткой ( )	Средн. экспл. /макс степень очистки ( )	агрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количе- ство (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температу- ра (гр.С)	X1	1	X2	2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 0																												
0		01 Предварительное измельчение шин	1	4032,00 00000	Вытяжная вентиляция 1	1	0001	1	8,50	0,20	3,18	0,100000	25,0	301,00	328,00			0,00			0,00/0,00	0123	елеза оксид	0,0004165	4,54641	0,014994	0,014994	
		02 Повторное измельчение шин	1	4032,00 00000																	0,00/0,00	2978	Пыль резинового вулканизата	0,0666667	727,71709	0,967681	0,967681	
		03 Вибросито	1	4032,00 00000																								
		04 Перегрузка металлической проводаки в контейнеры	1	4032,00 00000																								
0		01 Предварительное измельчение шин	1	4032,00 00000	Вытяжная вентиляция 2	1	0002	1	8,20	0,20	3,18	0,100000	25,0	325,00	328,00			0,00			0,00/0,00	0123	елеза оксид	0,0004165	4,54641	0,014994	0,014994	
		02 Повторное измельчение шин	1	4032,00 00000																	0,00/0,00	2978	Пыль резинового вулканизата	0,0666667	727,71709	0,967681	0,967681	
		03 Вибросито	1	4032,00 00000																								
		04 Перегрузка металлической проводаки в контейнеры	1	4032,00 00000																								
0					Вытяжная вентиляция 3	1	0003	1	9,00	0,56	0,81	0,200000	25,0	347,00	325,00			0,00	фильтр	100,00	80,00/0,00	2978	Пыль резинового вулканизата	0,0186667	101,88031	0,270950	0,270950	
0					Труба котельной	1	0004	1	10,00	0,15	11,32	0,200000	150,0	372,00	313,00			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064471	49,94731	0,134801	0,134801	
																					0,00/0,00	0304	Азот ( ) оксид (Азот монооксид)	0,0010477	8,11680	0,021905	0,021905	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0149538	115,85087	0,312665	0,312665	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,41e-09	0,00001	2,95e-08	2,95e-08	
0					Труба котельной	1	0005	1	10,00	0,15	11,32	0,200000	150,0	373,00	323,00			0,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042048	32,57565	0,087888	0,087888	
																					0,00/0,00	0304	Азот ( ) оксид (Азот монооксид)	0,0006833	5,29370	0,014282	0,014282	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0099851	77,35709	0,208709	0,208709	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	1,20e-09	9,30e-06	2,50e-08	2,50e-08	
0					Внутренний проезд	1	6001	1	2,00					382,00	336,00	381,00	302,00	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004667	0,00000	0,000423	0,000423	
																					0,00/0,00	0304	Азот ( ) оксид (Азот монооксид)	0,0000758	0,00000	0,000069	0,000069	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000583	0,00000	0,000045	0,000045	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000933	0,00000	0,000075	0,000075	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0010333	0,00000	0,000837	0,000837	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001833	0,00000	0,000148	0,000148	
0					Погрузчик на территории	1	6002	1	2,00					352,00	344,00	372,00	343,00	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046685	0,00000	0,010577	0,010577	
																					0,00/0,00	0304	Азот ( ) оксид (Азот монооксид)	0,0007586	0,00000	0,001719	0,001719	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016347	0,00000	0,002768	0,002768	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0005842	0,00000	0,001369	0,001369	

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

: 10.01.2025

ех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				ирина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченияности газоочисткой ( )	Средн.экспл./макс степень очистки ( )	агрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	1	X2	2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0712914	0,00000	0,151805	0,151805	
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,00000	0,028014	0,028014	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032488	0,00000	0,006181	0,006181	
0					Очистные сооружения х/б сточных вод	1	6003	1	2,00					276,00	299,00	272,00	299,00	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000009	0,00000	0,000031	0,000031	
																					0,00/0,00	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000056	0,00000	0,000191	0,000191	
																					0,00/0,00	0304	Азот ( ) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,00000	0,000054	0,000054	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000109	0,00000	0,000375	0,000375	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0007840	0,00000	0,026925	0,026925	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксibenзол	0,0000006	0,00000	0,000020	0,000020	
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000008	0,00000	0,000028	0,000028	
																					0,00/0,00	1728	Этилмеркаптан	0,0000000	0,00000	0,000001	0,000001	
0					Очистные сооружения ливневка	1	6004	1	2,00					377,00	285,00	375,00	285,00	2,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001592	0,00000	0,002064	0,002064	
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0186683	0,00000	0,241942	0,241942	
																					0,00/0,00	0602	Бензол ( иклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005521	0,00000	0,007155	0,007155	
																					0,00/0,00	0618	2-Фенил-1-пропен	0,0005882	0,00000	0,007623	0,007623	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0011827	0,00000	0,015328	0,015328	
																					0,00/0,00	1071	Гидроксibenзол	0,0000828	0,00000	0,001073	0,001073	

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5 – РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ОТ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

## СПРАВКА

### о расходе материалов и загрузке технологического оборудования завода по переработке изношенных шин ООО «НИИНТЦ» ДОРНАУ»

**Ист. 0001. Труба. Высота 8,5 м, диаметр 0,2 м, расход ГВС 0,1 м<sup>3</sup>/с. Температура 25°С**

**Ист. 0002. Труба. Высота 8,5 м, диаметр 0,2 м, расход ГВС 0,1 м<sup>3</sup>/с. Температура 25°С**

Источник выделения №1: предварительное измельчение автомобильных шин в двухвальном шредере

Ширина распила: 75 мм.

Подача материала: 4000 мм/мин.

Толщина обрабатываемого материала: 15 мм.

Плотность обрабатываемого материала: 1200 кг/м<sup>3</sup>.

Время работы: 4032 час/год.

Источник выделения №2: повторное измельчение автомобильных шин в двухвальном шредере

Ширина распила: 50 мм.

Подача материала: 4000 мм/мин.

Толщина обрабатываемого материала: 15 мм.

Плотность обрабатываемого материала: 1200 кг/м<sup>3</sup>.

Время работы: 4032 час/год.

Источник выделения №3: вибросито

Расход перерабатываемого материала: 3000 кг/ч.

Время работы: 4032 час/год.

Источник выделения №4: перегрузка металлической проволоки в контейнеры

Доля пыли, переходящей в аэрозоль: 0,07.

Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия: 1,4.

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий: 0,1.

Коэффициент, учитывающий тип грейфера: 1.

Суммарное количество перерабатываемого материала: 2,5 т/ч (25000 т/год).

Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки: 0,6.

**Ист. 0003. Труба. Высота 9 м, диаметр 0,56м, расход ГВС 2,2 м<sup>3</sup>/с. Температура 25°С**

**ПГУ: Циклон ЦН-15. Эффективность очистки 80%.**

Источник выделения №1: пресс-гранулятор

Эффективность местных отсосов: 0,8.

Расход перерабатываемого материала: 3000 кг/ч.

Время работы: 4032 ч/год.

**Ист. 0004. Труба. Высота 10 м, диаметр 0,15м, расход ГВС 0,2 м<sup>3</sup>/с. Температура 150°С**

Источник выделения: котел Protherm Grizzly 130 KLO

Тип котла: водогрейный

Используемое топливо: природный газ, газопровод «Саратов-Горький»

Расход топлива:

- часовой: 14,9 м<sup>3</sup>/ч

- годовой: 86,539 тыс. м<sup>3</sup>/год

Время работы котла: 5808 час/год

**Ист. 0005. Труба. Высота 10 м, диаметр 0,15м, расход ГВС 0,17 м<sup>3</sup>/с. Температура 150°С**

Источник выделения: котел Protherm Grizzly 85 KLO

Тип котла: водогрейный

Используемое топливо: природный газ, газопровод «Саратов-Горький»

Расход топлива:

- часовой: 9,8 м<sup>3</sup>/ч

- годовой: 56,9 тыс. м<sup>3</sup>/год

Время работы котла: 5808 час/год

**Ист. 6001. Неорганизованный. Высота 2 м. Ширина 2,5 м**

Источник выделения №1: двигатели грузового автотранспорта (2 ед)

Грузоподъемность: 3 т.

Используемое топливо: дизельное топливо

## 1. Расчет выбросов от источников №0001-0002. Участок измельчения. Шредеры, вибросито, перегрузка металлолома в контейнеры

### Источник выделения №1: Предварительное измельчение шин.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от предварительного измельчения шин определяется в соответствии с Расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса» СПб., 2006 г.

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{п}} = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot h \cdot v \cdot H \cdot \delta, \text{ г/с}$$

где:

$h$  – толщина распила, мм;

$v$  – подача, мм/мин;

$H$  – толщина обрабатываемого материала, мм;

$\delta$  – плотность обрабатываемого материала, мг/мм<sup>3</sup>.

Валовый выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

$T$  – время работы, час/год.

Исходные данные:

Источник выделения: предварительное измельчение автомобильных шин в двухвальном шредере.

Ширина распила: 75 мм.

Подача материала: 4000 мм/мин.

Толщина обрабатываемого материала: 15 мм.

Плотность обрабатываемого материала: 1200 кг/м<sup>3</sup> (0,0000000012 мг/мм<sup>3</sup>).

Время работы источника: 4032 час/год.

Расчет выбросов пыли резинового вулканизата:

$$G = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot 75 \cdot 4000 \cdot 15 \cdot 0,0000000012 = 0,00000005832 \text{ (5,832e-08) г/с}$$

$$M = 0,00000005832 \cdot 4032 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000008465 \text{ (8,465e-07) т/год}$$

*Результат расчета выбросов от источника выделения №1*

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2978	Пыль резинового вулканизата	5,832e-08	8,465e-07

### Источник выделения №2: Повторное измельчение шин

Расчет выбросов загрязняющих веществ от предварительного измельчения шин определяется в соответствии с Расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса» СПб., 2006 г.

Максимально-разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{п}} = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot h \cdot v \cdot H \cdot \delta, \text{ г/с}$$

где:

$h$  – толщина распила, мм;

$v$  – подача, мм/мин;

$H$  – толщина обрабатываемого материала, мм;

$\delta$  – плотность обрабатываемого материала, мг/мм<sup>3</sup>.

Валовый выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

T – время работы, час/год.

Исходные данные:

Источник выделения: повторное измельчение автомобильных шин в двухвальном шредере.

Ширина распила: 50 мм.

Подача материала: 4000 мм/мин.

Толщина обрабатываемого материала: 15 мм.

Плотность обрабатываемого материала: 1200 кг/м<sup>3</sup> (0,0000000012 мг/мм<sup>3</sup>).

Время работы источника: 4032 час/год.

Расчет выбросов пыли резинового вулканизата:

$$G = 0,108 \cdot 10^{-4} \cdot 50 \cdot 4000 \cdot 15 \cdot 0,0000000012 = 0,00000003888 \text{ (3,888e-08) г/с}$$

$$M = 0,00000003888 \cdot 4032 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000005644 \text{ (5,644e-07) т/год}$$

*Результат расчета выбросов от источника выделения №2*

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2978	Пыль резинового вулканизата	3,888e-08	5,644e-07

### Источник выделения №3: Вибросито

Расчет выбросов загрязняющих веществ от вибросита определяется в соответствии с п.4.2 таблицы 3.4 Расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса» СПб., 2006 г.

Количество i-того загрязняющего вещества, выделяющегося от единицы оборудования, в случае применения удельного показателя в г/кг перерабатываемого материала определяется по формуле:

$$M_i = \frac{Q_{\text{уд}} \cdot B}{3600}, \text{ г/с}$$

где:

Q<sub>уд</sub> – удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, г/кг;

B – расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

T – время работы, час/год.

Исходные данные:

Источник выделения: вибросито

Расход перерабатываемого материала: 3000 кг/ч

Время работы: 4032 час/год

Удельное выделение пыли резинового вулканизата составляет 0,16 г/кг.

Расчет выбросов пыли резинового вулканизата:

$$M_i = 0,16 \cdot 3000 / 3600 = 0,133333 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,133333 \cdot 4032 \cdot 3600 / 1000000 = 1,93536 \text{ т/год}$$

*Результат расчета выбросов от источника выделения №3*

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2978	Пыль резинового вулканизата	0,133333	1,93536



#### Источник выделения №4: Перегрузка металлической проволоки в контейнеры

Расчет выбросов от перегрузки металлической проволоки производится в соответствии с разделом 1.6.4. п. 13 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб., 2012 г.

Расчет максимально-разовых выбросов производится по формуле:

$$G = 1.02 \cdot 10^3 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_8 \cdot G_{\text{час}} \cdot B / 3600, \text{ г/с}$$

где:

$K_2$  – доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль, принимается равной 0,07;

$K_3$  – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, принимается равным 1,4;

$K_4$  – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, принимается равным 0,1;

$K_8$  – коэффициент, учитывающий тип грейфера и род перегружаемого материала, принимается равным 1;

$G_{\text{час}}$  – суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час, принимается равным 2,5 т.;

$B$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки.

Расчет валовых выбросов производится по формуле:

$$M = 1,02 \cdot 10^{-3} \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_8 \cdot G_{\text{год}} \cdot B, \text{ т/год}$$

где:

$G_{\text{год}}$  – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год, принимается равным 25000 т/год.

Учитывая, что основным загрязняющим веществом при перегрузке черного лома являются соединения железа, выделяемая пыль классифицируется как оксиды железа с кодом 123.

В соответствии с разделом 1.6. п.18 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» СПб., 2012 г. принимается значение поправочного коэффициента к величине выделения пыли металлической (по железу оксиду) равный 0,2.

$$G = 1,02 \cdot 10^3 \cdot 0,07 \cdot 1,4 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 2,5 \cdot 0,6 / 3600 \cdot 0,2 = 0,000833 \text{ г/сек.}$$

$$M = 1,02 \cdot 10^{-3} \cdot 0,07 \cdot 1,4 \cdot 0,1 \cdot 1 \cdot 25000 \cdot 0,6 \cdot 0,2 = 0,029988 \text{ т/год}$$

*Результат расчета выбросов от источника выделения №4*

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0123	диЖелезо триоксид	0,000833	0,029988

#### Итоговый результат расчета по источнику №0001

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0123	диЖелезо триоксид	0,0004165	0,014994
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0666667	0,967681

#### Итоговый результат расчета по источнику №0002

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0123	диЖелезо триоксид	0,0004165	0,014994
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0666667	0,967681

## 2. Расчет выбросов от источника №0003. Пресс-гранулятор. Измельчение резиновых чипсов

Расчет выбросов загрязняющих веществ от гранулирования материала в пресс-грануляторе определяется в соответствии с п.6 таблицы 16.1 Расчетной инструкции (методики) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса» СПб., 2006 г.

Пресс-гранулятор оснащен колпаком для отсоса пыли, в связи с чем расчет максимально-разового выброса производится по формуле:

$$M_{\text{отс}} = M_i \cdot n \cdot k_3 \cdot k_0 \cdot (1 - \eta), \text{ г/с}$$

где:

$M_i$  – количество  $i$ -того загрязняющего вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/с;

$n$  – количество единиц одноименного оборудования, объединенных в один источник выброса;

$k_3$  – коэффициент эффективности местных отсосов, в долях единицы;

$k_0$  – коэффициент одновременности работы оборудования, б/р;

$\eta$  – коэффициент эффективности очистки пылегазоочистного оборудования, в долях единицы.

Количество  $i$ -того загрязняющего вещества, выделяющегося от единицы оборудования, в случае применения удельного показателя в г/кг перерабатываемого материала определяется по формуле:

$$M_i = \frac{Q_{\text{уд}} \cdot B}{3600}, \text{ г/с}$$

где:

$Q_{\text{уд}}$  – удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, г/кг;

$B$  – расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час.

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

$T$  – время работы, час/год.

Исходные данные:

Источник выделения: пресс-гранулятор

Количество единиц оборудования: 1 ед.

Эффективность местных отсосов: 0,8.

Расход перерабатываемого материала: 3000 кг/ч.

Время работы: 4032 час/год.

Удельное выделение пыли резинового вулканизата составляет 140 мг/кг (0,14 г/кг).

Расчет выбросов пыли резинового вулканизата:

$$M_i = 0,14 \cdot 3000 / 3600 = 0,1166667 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{отс}} = 0,1166667 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot (1 - 0,8) = 0,0186667 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0186667 \cdot 4032 \cdot 3600 / 1000000 = 0,270951 \text{ т/год}$$

### Итоговый результат расчета по источнику №0003

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Максимально-разовый выброс до очистки, г/с	Валовый выброс до очистки, т/год	Максимально-разовый выброс после очистки, г/с	Валовый выброс после очистки, т/год
2978	Пыль резинового вулканизата	0,0933333	1,354752	0,0186667	0,270951

### 3. Расчет выброса от источника №0004. Котельная. Котел Protherm Grizzly 130 KLO

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.57 от 01.06.2018

Copyright© 1996-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО «ЭКОПРОМПРОЕКТ»

Регистрационный номер: 01-01-5012

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 «О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»»
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Объект: ООО «НИИИТЦ «ДОРНАУ»

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: Труба

Источник выделения: Котел Protherm Grizzly 130 KLO

#### Исходные данные

Наименование топлива: Газопровод Саратов-Горький

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива ( $B$ ,  $B'$ )

$B = 86.539$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$B' = 4.13889$  л/с

Котел водогрейный.

#### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

Расчетный расход топлива ( $B_p$ ,  $B_p'$ )

$B_p = B = 86.539$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$B_p' = B' = 4.13889$  л/с =  $0.00413889$  м<sup>3</sup>/с

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ )

$Q_r = 36.13$  МДж/м<sup>3</sup>

Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа ( $K_{NO_2}$ ,  $K_{NO_2}'$ )

Котел водогрейный

Время работы котла за год  $T_{\text{time}} = 5808$  час

Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ( $Q_t$ ,  $Q_t'$ )

$Q_t = B_p / T_{\text{time}} \cdot 3.6 \cdot Q_r = 0.14954$  МВт

$Q_t' = B_p' \cdot Q_r = 0.14954$  МВт

$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_t^{0.5}) + 0.03 = 0.0343697$  г/МДж

$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_t'^{0.5}) + 0.03 = 0.0343697$  г/МДж

Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $b_t$ )

Температура горячего воздуха  $t_{\text{гв}} = 20$  °C

$b_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{\text{гв}} - 30) = 0.98$

Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $b_a$ )

Котел работает в соответствии с режимной картой

$b_a = 1$

Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $b_r$ )

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0$  %

$b_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$

Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $b_d$ )

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $d = 0$  %

$b_d = 0.022 \cdot d = 0$

Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}$ ,  $M_{NOx}'$ ,  $M_{NO}$ ,  $M_{NO}'$ ,  $M_{NO_2}$ ,  $M_{NO_2}'$ )

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_p = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{\text{Nox}} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{\text{NO}_2} \cdot b_k \cdot b_t \cdot b_a \cdot (1-b_r) \cdot (1-b_d) \cdot k_p = 86.539 \cdot 36.13 \cdot 0.0343697 \cdot 1.6 \cdot 0.98 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.001 = 0.1685008 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{Nox}}' = B_p' \cdot Q_r' \cdot K_{\text{NO}_2}' \cdot b_k' \cdot b_t' \cdot b_a' \cdot (1-b_r)' \cdot (1-b_d)' \cdot k_p = 0.0041389 \cdot 36.13 \cdot 0.0343697 \cdot 1.6 \cdot 0.98 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 0.0080589 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{NO}} = 0.13 \cdot M_{\text{Nox}} = 0.0219051 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{NO}}' = 0.13 \cdot M_{\text{Nox}}' = 0.0010477 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{NO}_2} = 0.8 \cdot M_{\text{Nox}} = 0.1348006 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{NO}_2}' = 0.8 \cdot M_{\text{Nox}}' = 0.0064471 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $B, B'$ )**

$$B = 86.539 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 4.13889 \text{ л/с} = 0.00414 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{\text{г серы}}, S_{\text{г серы}}'$ )

$$S_{\text{г серы}} = 0 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_{\text{г серы}}' = 0 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

**Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $DS_r$ )**

$$DS_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \%$

**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $h_{\text{SO}_2}$ )**

Тип топлива : Газ

$$h_{\text{SO}_2} = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $h_{\text{SO}_2}''$ ): 0

Плотность топлива ( $P_r$ ): 0.785

**Выброс диоксида серы ( $M_{\text{SO}_2}, M_{\text{SO}_2}'$ )**

$$M_{\text{SO}_2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{\text{г серы}} + DS_r) \cdot (1-h_{\text{SO}_2}') \cdot (1-h_{\text{SO}_2}'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{SO}_2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{\text{г серы}}' + DS_r') \cdot (1-h_{\text{SO}_2}') \cdot (1-h_{\text{SO}_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $B, B'$ )**

$$B = 86.539 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 4.13889 \text{ л/с} = 0.00414 \text{ м}^3/\text{с}$$

**Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{\text{CO}}$ )**

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ):

Среднее: 0.2 %

Максимальное : 0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода @:

Газ.  $R=0.5$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36.13 МДж/кг (МДж/м<sup>3</sup>)

$$C_{\text{CO}} = q_3 \cdot R \cdot Q_r$$

Среднее: 3.613 г/кг (г/м<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.м<sup>3</sup>)

Максимальное : 3.613 г/кг (г/м<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.м<sup>3</sup>)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ )

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

**Выброс оксида углерода ( $M_{\text{CO}}, M_{\text{CO}}'$ )**

$$M_{\text{CO}} = 0.001 \cdot B \cdot C_{\text{CO}} \cdot (1-q_4/100) = 0.3126654 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{CO}}' = B' \cdot C_{\text{CO}} \cdot (1-q_4/100) = 0.0149538 \text{ г/с}$$

## 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):**

$$K_d = 2.6-3.2 \cdot (D_{\text{отн}}-0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла  $D_{\text{отн}} = 1$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{\text{ст}}$ )**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{\text{ст}}'$ : 0

$$K_{\text{ст}} = K_{\text{ст}}' / 0.14 + 1 = 1$$

**Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )**

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_p$ ):

$$\text{Среднее: } B_p = B_n \cdot (1-q_4/100) = 0.0041389 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_p = B_n \cdot (1-q_4/100) = 0.0041389 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0.0041389 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36130 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 0.26 м<sup>3</sup>

Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

Среднее:  $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.0041389 \cdot 36130 / 0.26 = 575.1479115$  кВт/м<sup>3</sup>

Максимальное:  $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.0041389 \cdot 36130 / 0.26 = 575.1479115$  кВт/м<sup>3</sup>

**Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}$ )**

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $a_T$ ): 1.15

Среднее:  $C_{бп} = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (a_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000333$  мг/м<sup>3</sup>

Максимальное:  $C_{бп} = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (a_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000333$  мг/м<sup>3</sup>

**Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $a_0=1.4$   $C_{бп} = C_{бп}' \cdot a_T' / a_0$**

Среднее: 0.0000273 мг/м<sup>3</sup>

Максимальное: 0.0000273 мг/м<sup>3</sup>

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $a_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{ст}$ )**

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива (K): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36.13 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$V_{ст} = K \cdot Q_r = 12.46485$  м<sup>3</sup>/кг топлива (м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> топлива)

**Выброс бенз(а)пирена ( $M_{бп}$ ,  $M_{бп}'$ )**

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot B_p \cdot k_{п}$

**Расчетный расход топлива ( $B_p$ ,  $B_p'$ )**

$B_p = B \cdot (1 - q_4 / 100) = 86.539$  т/год (тыс.м<sup>3</sup>/год)

$B_p' = B \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.0149$  т/ч (тыс.м<sup>3</sup>/ч)

$C_{бп} = 0.0000273$  мг/м<sup>3</sup>

**Коэффициент пересчета ( $k_{п}$ )**

$k_{п} = 0.000001$  (для валового)

$k_{п} = 0.000278$  (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0.0000273 \cdot 12.465 \cdot 86.539 \cdot 0.000001 = 0.00000002949$  т/год

$M_{бп}' = 0.0000273 \cdot 12.465 \cdot 0.0149 \cdot 0.000278 = 0.00000000141$  г/с

## Итоговый результат расчета по источнику №0004

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0064471	0,134801
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010477	0,021905
0337	Углерод оксид	0,0149538	0,312665
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,00000000141	0,00000002949



#### 4. Расчет выбросов от источника №0005. Котельная. Котел Protherm Grizzly 85 KLO

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.5.57 от 01.06.2018

Copyright© 1996-2018 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОПРОМПРОЕКТ"

Регистрационный номер: 01-01-5012

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.
5. Отчет о научно-исследовательской работе по договору №35/1-17 «Методическое сопровождение воздухоохранной деятельности» от 15 августа 2017 г., НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2017 г.

Объект: ООО "НИИИТЦ "ДОРНАУ"

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: Труба

Источник выделения: Котел Protherm Grizzly 85 KLO

##### Исходные данные

Наименование топлива: Газопровод Джаркак-Ташкент

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива ( $V$ ,  $V'$ )

$V = 56.9$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V' = 2.72222$  л/с

Котел водогрейный.

##### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

###### Расчетный расход топлива ( $V_p$ , $V_p'$ )

$V_p = V = 56.9$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$V_p' = V' = 2.72222$  л/с = 0.00272222 м<sup>3</sup>/с

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ )

$Q_r = 36.68$  МДж/м<sup>3</sup>

###### Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа ( $K_{NO_2}$ , $K_{NO_2}'$ )

Котел водогрейный

Время работы котла за год  $T_{\text{time}} = 5808$  час

###### Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ( $Q_r$ , $Q_r'$ )

$Q_r = V_p / T_{\text{time}} \cdot 3.6 \cdot Q_r = 0.09982$  МВт

$Q_r' = V_p' \cdot Q_r = 0.09985$  МВт

$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_r^{0.5}) + 0.03 = 0.0335701$  г/МДж

$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_r'^{0.5}) + 0.03 = 0.0335707$  г/МДж

###### Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $b_t$ )

Температура горячего воздуха  $t_{\text{гв}} = 20$  °C

$b_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{\text{гв}} - 30) = 0.98$

###### Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $b_a$ )

Котел работает в соответствии с режимной картой

$b_a = 1$

###### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $b_r$ )

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0$  %

$b_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$

###### Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $b_d$ )

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $d = 0$  %

$b_d = 0.022 \cdot d = 0$

###### Выброс оксидов азота ( $M_{NO_x}$ , $M_{NO_x}'$ , $M_{NO}$ , $M_{NO}'$ , $M_{NO_2}$ , $M_{NO_2}'$ )

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_{\text{п}} = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{\text{NOx}} = B_{\text{р}} \cdot Q_{\text{г}} \cdot K_{\text{NO2}} \cdot b_{\text{к}} \cdot b_{\text{т}} \cdot b_{\text{а}} \cdot (1-b_{\text{г}}) \cdot (1-b_{\text{д}}) \cdot k_{\text{п}} = 56.9 \cdot 36.68 \cdot 0.0335701 \cdot 1.6 \cdot 0.98 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) \cdot 0.001 = 0.1098603 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{NOx}}' = B_{\text{р}}' \cdot Q_{\text{г}}' \cdot K_{\text{NO2}}' \cdot b_{\text{к}} \cdot b_{\text{т}} \cdot b_{\text{а}} \cdot (1-b_{\text{г}}) \cdot (1-b_{\text{д}}) \cdot k_{\text{п}} = 0.0027222 \cdot 36.68 \cdot 0.0335701 \cdot 1.6 \cdot 0.98 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 0.005256 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{NO}} = 0.13 \cdot M_{\text{NOx}} = 0.0142818 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{NO}}' = 0.13 \cdot M_{\text{NOx}}' = 0.0006833 \text{ г/с}$$

$$M_{\text{NO2}} = 0.8 \cdot M_{\text{NOx}} = 0.0878882 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{NO2}}' = 0.8 \cdot M_{\text{NOx}}' = 0.0042048 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')**

$$B = 56.9 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 2.72222 \text{ л/с} = 0.00272 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{\text{г серы}}, S_{\text{г серы}}'$ )

$$S_{\text{г серы}} = 0 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_{\text{г серы}}' = 0 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

**Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $DS_{\text{г}}$ )**

$$DS_{\text{г}} = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \%$

**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $h_{\text{SO2}}'$ )**

Тип топлива : Газ

$$h_{\text{SO2}}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $h_{\text{SO2}}''$ ): 0

Плотность топлива ( $P_{\text{г}}$ ): 0.749

**Выброс диоксида серы ( $M_{\text{SO2}}, M_{\text{SO2}}'$ )**

$$M_{\text{SO2}} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{\text{г серы}} + DS_{\text{г}}) \cdot (1-h_{\text{SO2}}') \cdot (1-h_{\text{SO2}}'') \cdot P_{\text{г}} = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{SO2}}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{\text{г серы}}' + DS_{\text{г}}') \cdot (1-h_{\text{SO2}}') \cdot (1-h_{\text{SO2}}'') \cdot 1000 \cdot P_{\text{г}} = 0 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')**

$$B = 56.9 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 2.72222 \text{ л/с} = 0.00272 \text{ м}^3/\text{с}$$

**Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{\text{CO}}$ )**

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ):

Среднее: 0.2 %

Максимальное : 0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ.  $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_{\text{г}}$ ): 36.68 МДж/кг (МДж/м<sup>3</sup>)

$$C_{\text{CO}} = q_3 \cdot R \cdot Q_{\text{г}}$$

Среднее: 3.668 г/кг (г/м<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.м<sup>3</sup>)

Максимальное : 3.668 г/кг (г/м<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.м<sup>3</sup>)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ )

Среднее: 0 %

Максимальное: 0 %

**Выброс оксида углерода ( $M_{\text{CO}}, M_{\text{CO}}'$ )**

$$M_{\text{CO}} = 0.001 \cdot B \cdot C_{\text{CO}} \cdot (1-q_4/100) = 0.2087092 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{CO}}' = B' \cdot C_{\text{CO}} \cdot (1-q_4/100) = 0.0099851 \text{ г/с}$$

## 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{\text{д}}$ ):**

$$K_{\text{д}} = 2.6 - 3.2 \cdot (D_{\text{отн}} - 0.5) = 1$$

Относительная нагрузка котла  $D_{\text{отн}} = 1$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{\text{р}}$ )**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_{\text{р}} = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{\text{ст}}$ )**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{\text{ст}}'$ : 0

$$K_{\text{ст}} = K_{\text{ст}}' / 0.14 + 1 = 1$$

**Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )**

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_{\text{р}}$ ):

$$\text{Среднее: } B_{\text{р}} = B_{\text{н}} \cdot (1-q_4/100) = 0.0027222 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

$$\text{Максимальное: } B_{\text{р}} = B_{\text{н}} \cdot (1-q_4/100) = 0.0027222 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_{\text{н}}$ ): 0.0027222 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_{\text{г}}$ ): 36680 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ):  $0.14 \text{ м}^3$

Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

Среднее:  $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.0027222 \cdot 36680 / 0.14 = 713.2164 \text{ кВт/м}^3$

Максимальное:  $q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.0027222 \cdot 36680 / 0.14 = 713.2164 \text{ кВт/м}^3$

**Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}$ )**

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $a_T$ ): 1.15

Среднее:  $C_{бп} = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (a_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000423 \text{ мг/м}^3$

Максимальное:  $C_{бп} = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \text{Exp}(3.5 \cdot (a_T - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000423 \text{ мг/м}^3$

**Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $a_0=1.4$   $C_{бп} = C_{бп}' \cdot a_T' / a_0$**

Среднее:  $0.0000347 \text{ мг/м}^3$

Максимальное:  $0.0000347 \text{ мг/м}^3$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $a_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании  $1 \text{ кг (1 нм}^3 \text{)} \text{ топлива } (V_{ст})$**

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива ( $K$ ): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ):  $36.68 \text{ МДж/кг (МДж/нм}^3 \text{)}$

$V_{ст} = K \cdot Q_r = 12.6546 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{нм}^3 \text{ топлива)}$

**Выброс бенз(а)пирена ( $M_{бп}, M_{бп}'$ )**

$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{ст} \cdot B_p \cdot k_{п}$

**Расчетный расход топлива ( $B_p, B_p'$ )**

$B_p = B \cdot (1 - q_4 / 100) = 56.9 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$

$B_p' = B' \cdot (1 - q_4 / 100) \cdot 0.0036 = 0.0098 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$

$C_{бп} = 0.0000347 \text{ мг/м}^3$

**Коэффициент пересчета ( $k_{п}$ )**

$k_{п} = 0.000001$  (для валового)

$k_{п} = 0.000278$  (для максимально-разового)

$M_{бп} = 0.0000347 \cdot 12.655 \cdot 56.9 \cdot 0.000001 = 0.000000025 \text{ т/год}$

$M_{бп}' = 0.0000347 \cdot 12.655 \cdot 0.0098 \cdot 0.000278 = 0.000000012 \text{ г/с}$

## Итоговый результат расчета по источнику №0005

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0042048	0,087888
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006833	0,014282
0337	Углерод оксид	0,0099851	0,208709
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000000120	0,00000002500

**Источник 6001****Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.5 от 04.08.2023**

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "БАРС"

Регистрационный номер: 60-00-9975

Объект: №36 Дорнау

Город: Москва

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6001, 1

**Результаты расчетов по источнику выброса: Проезд автотранспорта**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000578	0,000052
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000094	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000136	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001194	0,000095
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000222	0,000018

**Источники выделений**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Автомобиль №1	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000578	0,000052
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000094	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000136	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001194	0,000095
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000222	0,000018

**Источник выделения: №1 Автомобиль №1**

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)	0,0000578	0,000052
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000094	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,000006
0330	Сера диоксид	0,0000136	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001194	0,000095
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000222	0,000018

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-7,8 (X)	-6,9 (X)	-1,3 (II)	6,5 (T)	13,3 (T)	17 (T)
Средняя минимальная температура, °С					
-7,8 (X)	-6,9 (X)	-1,3 (II)	6,5 (T)	13,3 (T)	17 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °С					
19,1 (T)	17,1 (T)	11,3 (T)	5,2 (T)	-0,8 (II)	-5,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
19,1 (T)	17,1 (T)	11,3 (T)	5,2 (T)	-0,8 (II)	-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)	0,0000578	0,000004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000094	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000136	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001194	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000222	0,000002

**Февраль**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000578	0,000004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000094	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000136	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001194	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000222	0,000002

**Март**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000578	0,000004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000094	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000075	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000123	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001075	0,000008
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000200	0,000002

**Апрель**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000578	0,000004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000094	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000056	0,000000
0330	Сера диоксид	0,0000108	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000972	0,000007
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000194	0,000001





0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000094	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000075	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000123	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001075	0,000008
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000200	0,000002

## Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000578	0,000004
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000094	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000083	0,000001
0330	Сера диоксид	0,0000136	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0001194	0,000009
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000222	0,000002

Категория автомобиля: Грузовой

Место производства автомобиля: Таможенный союз

Информация по автомобилю: Грузоподъемность: 2-5 т

Тип двигателя: Дизельный двигатель

Топливо: Дизельное или газодизельное топливо

Тип нейтрализатора: нет

## Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

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

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \sum(m_L \cdot K_{\text{нтр}} \cdot L_p \cdot N_{\text{кр}}) / 3600 \quad (2.13 [1])$$

Протяженность внутреннего проезда, км ( $L_p$ ): 0,1

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	3,5	0,7	2,6	0,2	0,39	0

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	3,87	0,72	2,6	0,27	0,441	0

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	4,3	0,8	2,6	0,3	0,49	0

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{\text{нтр}}$	1	1	1	1	1	1
$K_{\text{нтр. пр}}$	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 ( $N_{\text{кр}}$ )
-------	---	---	---

Декабрь	1	21	1
Ноябрь	1	21	1
Октябрь	1	21	1
Сентябрь	1	21	1
Август	1	21	1
Июль	1	21	1
Июнь	1	21	1
Май	1	21	1
Апрель	1	21	1
Март	1	21	1
Февраль	1	21	1
Январь	1	21	1

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 2, 1

#### Результаты расчетов по источнику выброса: Погрузчик

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013707	0,000620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002227	0,000101
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004093	0,000139
0330	Сера диоксид	0,0001771	0,000083
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259138	0,011092
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002270
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010017	0,000380

#### Источники выделений

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Машина №1	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013707	0,000620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002227	0,000101
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004093	0,000139
0330	Сера диоксид	0,0001771	0,000083
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259138	0,011092
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002270
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010017	0,000380

**Источник выделения: №1 Машина №1**

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)	0,0013707	0,000620
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002227	0,000101
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004093	0,000139
0330	Сера диоксид	0,0001771	0,000083
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259138	0,011092
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,002270
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010017	0,000380

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °C					
-7,8 (X)	-6,9 (X)	-1,3 (II)	6,5 (T)	13,3 (T)	17 (T)
Средняя минимальная температура, °C					
-7,8 (X)	-6,9 (X)	-1,3 (II)	6,5 (T)	13,3 (T)	17 (T)
Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура, °C					
19,1 (T)	17,1 (T)	11,3 (T)	5,2 (T)	-0,8 (II)	-5,2 (X)
Средняя минимальная температура, °C					
19,1 (T)	17,1 (T)	11,3 (T)	5,2 (T)	-0,8 (II)	-5,2 (X)

Время прогрева двигателя ( $t_{\text{пр}}$ ), 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)	0,0013707	0,000108
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002227	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004093	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0001771	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259138	0,001978
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010017	0,000078

**Февраль**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013707	0,000108
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002227	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004093	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0001771	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259138	0,001978
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010017	0,000078

**Март**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007130	0,000058
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001159	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001889	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000871	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0128124	0,000987
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004696	0,000038

**Апрель**

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

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002863	0,000026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000465	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000192	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000364	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0057724	0,000455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000954	0,000010

## Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002863	0,000026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000465	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000192	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000364	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0057724	0,000455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000954	0,000010

## Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002863	0,000026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000465	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000192	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000364	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0057724	0,000455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000954	0,000010

## Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002863	0,000026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000465	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000192	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000364	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0057724	0,000455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000954	0,000010

## Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002863	0,000026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000465	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000192	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000364	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0057724	0,000455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000954	0,000010

## Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002863	0,000026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000465	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000192	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000364	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0057724	0,000455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000954	0,000010

## Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,
-----	-----------------------	--------------	-----------------



		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002863	0,000026
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000465	0,000004
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000192	0,000002
0330	Сера диоксид	0,0000364	0,000004
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0057724	0,000455
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0013056	0,000099
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000954	0,000010

## Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007130	0,000058
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001159	0,000009
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001889	0,000015
0330	Сера диоксид	0,0000871	0,000007
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0128124	0,000987
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026111	0,000197
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004696	0,000038

## Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013707	0,000108
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002227	0,000018
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0004093	0,000032
0330	Сера диоксид	0,0001771	0,000014
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0259138	0,001978
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0052222	0,000395
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0010017	0,000078

Мощность: 21-35 КВт (28-48 л.с.)

Категория техники: колесная

## Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,015 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,015 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1Б}$ ): 0,01

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1Д}$ ): 0,02

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2Б}$ ): 0,01

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2Д}$ ): 0,02

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{np}$  - 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.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,09$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,09$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,09$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_n$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

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 ( $m_{пр}$ ), 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	0,87	0,1	0,068	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	0,0064

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 ( $m_{пр}$ ), 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 ( $m_{xx}$ ), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	0,0064

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 ( $m_{пр}$ ), г/мин.	1,6	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 ( $m_{xx}$ ), г/мин.	0,84	0,11	0,17	0,02	0,034	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_n$ ), г/мин.	18,3	4,7	0,7	0	0,023	0,0064

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество	Количество дней	Максимальное
-------	--------------------	-----------------	--------------

	автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	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

### Результаты расчетов по предприятию

Код	Наименование вещества	Выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000673
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000109
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000145
0330	Сера диоксид	0,000094
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011187
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,002270
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,000398

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.

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.5 от 04.08.2023**

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "БАРС"

Регистрационный номер: 60-00-9975

Объект: №38 Дорнау

Площадка, цех, источник, вариант: 0, 0, 6002, 1

Город: Москва

**Результаты расчетов по источнику выброса: Погрузчик на территории**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046685	0,010577
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007586	0,001719
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016347	0,002768
0330	Сера диоксид	0,0005842	0,001369
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0712914	0,151805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,028014
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032488	0,006181

**Источники выделений**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Автономный источник		[1] Погрузчик	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046685	0,010577
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007586	0,001719
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016347	0,002768
0330	Сера диоксид	0,0005842	0,001369
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0712914	0,151805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,028014
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032488	0,006181

**Источник выделения: №1 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)	0,0046685	0,010577
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007586	0,001719
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016347	0,002768
0330	Сера диоксид	0,0005842	0,001369
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0712914	0,151805
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,028014
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032488	0,006181

**Климатические исходные данные**

Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Средняя температура, °С					
-7,8 (X)	-6,9 (X)	-1,3 (П)	6,5 (Т)	13,3 (Т)	17 (Т)
Средняя минимальная температура, °С					
-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, °С					
19,1 (Т)	17,1 (Т)	11,3 (Т)	5,2 (Т)	-0,8 (П)	-5,2 (X)
Средняя минимальная температура, °С					
19,1 (Т)	17,1 (Т)	11,3 (Т)	5,2 (Т)	-0,8 (П)	-5,2 (X)

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)	0,0046685	0,001836
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007586	0,000298
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016347	0,000631
0330	Сера диоксид	0,0005842	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0712914	0,027268
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,004872
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032488	0,001272

**Февраль**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046685	0,001836
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007586	0,000298
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016347	0,000631
0330	Сера диоксид	0,0005842	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0712914	0,027268
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,004872
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032488	0,001272

**Март**

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024285	0,000989
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003946	0,000161
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007535	0,000297
0330	Сера диоксид	0,0002872	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0351312	0,013598
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,002436
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015239	0,000619

**Апрель**

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

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009796	0,000442
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001592	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000752	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0001188	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0153385	0,006115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003130	0,000161

## Май

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009796	0,000442
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001592	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000752	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0001188	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0153385	0,006115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003130	0,000161

## Июнь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009796	0,000442
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001592	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000752	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0001188	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0153385	0,006115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003130	0,000161

## Июль

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009796	0,000442
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001592	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000752	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0001188	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0153385	0,006115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003130	0,000161

## Август

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009796	0,000442
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001592	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000752	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0001188	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0153385	0,006115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003130	0,000161

## Сентябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009796	0,000442
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001592	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000752	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0001188	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0153385	0,006115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003130	0,000161

## Октябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный	Валовый выброс,
-----	-----------------------	--------------	-----------------



		выброс, г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009796	0,000442
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001592	0,000072
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000752	0,000040
0330	Сера диоксид	0,0001188	0,000059
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0153385	0,006115
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0032222	0,001218
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003130	0,000161

## Ноябрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024285	0,000989
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003946	0,000161
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0007535	0,000297
0330	Сера диоксид	0,0002872	0,000123
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0351312	0,013598
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,002436
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0015239	0,000619

## Декабрь

Код	Наименование вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046685	0,001836
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007586	0,000298
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016347	0,000631
0330	Сера диоксид	0,0005842	0,000236
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0712914	0,027268
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,004872
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032488	0,001272

Мощность: 36-60 КВт (49-82 л.с.)

Категория техники: колесная

## Расчетные формулы

Валовый выброс (M), т/год

$$M = \Sigma(M_1 + M_2) \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6} \quad (2.3 [3])$$

Максимально разовый выброс (G), г/с

$$G = \Sigma(m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.} + m_{xx} \cdot t_{xx1}) \cdot N' / 3600 \quad (2.5 [3])$$

$$M_1 = m_n \cdot t_n + m_{np} \cdot t_{np} + m_L \cdot t_{дв.1} + m_{xx} \cdot t_{xx1} \quad (2.1 [3])$$

$$M_2 = m_L \cdot t_{дв.2} + m_{xx} \cdot t_{xx2} \quad (2.2 [3])$$

$$L_1 = (L_{1Б} + L_{1Д}) / 2 = 0,015 \quad (2.5 [1])$$

$$L_2 = (L_{2Б} + L_{2Д}) / 2 = 0,015 \quad (2.6 [1])$$

Пробег техники до выезда со стоянки, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{1Б}$ ): 0,01

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{1Д}$ ): 0,02

Пробег техники от въезда на стоянку, км

от ближайшего к выезду места стоянки ( $L_{2Б}$ ): 0,01

от наиболее удаленного от выезда места стоянки ( $L_{2Д}$ ): 0,02

$m_n$  - удельный выброс при пуске двигателя, г/мин.

Пуск производится с помощью бензинового двигателя или бензиновой пусковой установки. При пуске выделяется бензин [2704].

$m_{np}$  - 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.:

$$t_{дв.1} = 60 \cdot L_1 / V = 0,09$$

$$t_{дв.2} = 60 \cdot L_2 / V = 0,09$$

$$t_{дв.} = (L_1 + L_2) / 2 = 0,09$$

Скорость движения (V), км/ч: 10

Время пуска двигателя в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C ( $t_p$ ), мин.

Среднее: 1

Максимальное: 1

Время пуска двигателя в переходное время года. Температура воздуха от -5°C до +5°C ( $t_p$ ), мин.

Среднее: 2

Максимальное: 2

Время пуска двигателя в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ( $t_p$ ), мин.

Среднее: 4

Максимальное: 4

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 ( $m_{пр}$ ), г/мин.	1,4	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	0,77	0,26	1,49	0,17	0,12	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_p$ ), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

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 ( $m_{пр}$ ), г/мин.	2,52	0,423	0,44	0,216	0,0648	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	0,846	0,279	1,49	0,225	0,135	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_p$ ), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

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 ( $m_{пр}$ ), г/мин.	2,8	0,47	0,44	0,24	0,072	0
Удельные пробеговые выбросы веществ ( $m_L$ ), г/км	0,94	0,31	1,49	0,25	0,15	0
Удельные выбросы веществ при работе двигателя на холостом ходу ( $m_{xx}$ ), г/мин.	1,44	0,18	0,29	0,04	0,058	0
Удельные выбросы веществ при пуске двигателя ( $m_p$ ), г/мин.	23,3	5,8	1,2	0	0,029	0,0082

Данные по периодам

Месяц	Среднее количество	Количество дней	Максимальное
-------	--------------------	-----------------	--------------

	автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток, ( $N_k$ )	работы в расчетном периоде, ( $D_p$ )	количество автомобилей, проезжающих за час ( $N_{kp}$ ')
Январь	10	21	2
Февраль	10	21	2
Март	10	21	2
Апрель	10	21	2
Май	10	21	2
Июнь	10	21	2
Июль	10	21	2
Август	10	21	2
Сентябрь	10	21	2
Октябрь	10	21	2
Ноябрь	10	21	2
Декабрь	10	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.

**Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.2.8 от 22.11.2019**

Copyright© 2012-2019 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "БАРС"

Регистрационный номер: 60-00-9975

Объект: КПО Восток

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: ОС х/б, 6003

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000009	0,000031
0303	Аммиак	0,0000056	0,000191
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000016	0,000054
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000109	0,000375
0410	Метан	0,0007840	0,026925
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000006	0,000020
1325	Формальдегид	0,0000008	0,000028
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

**Источники выделений**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
Автономный источник	[1] Источник №1		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000009	0,000031
0303	Аммиак	0,0000056	0,000191
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000016	0,000054
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000109	0,000375
0410	Метан	0,0007840	0,026925
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000006	0,000020
1325	Формальдегид	0,0000008	0,000028
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

Источник выделения: №1 Источник №1

Тип источника: Приемная камера

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000009	0,000031
0303	Аммиак	0,0000056	0,000191
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000016	0,000054
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000109	0,000375
0410	Метан	0,0007840	0,026925
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000006	0,000020
1325	Формальдегид	0,0000008	0,000028
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000001

**Расчетные формулы**

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс ( $M^{\max}$ ), г/сПри  $u \leq 3$

$$M^{\max}=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\Phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M^{\max}=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\Phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

$u$  - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация  $C_{\max}$ , м/с

$a_1^{\Phi}$  - 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<sup>3</sup>

$S$  - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс ( $G$ ), т/год

$$G=31.5 \cdot SP_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

$P_i$  - 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

$$M^{\max}=M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G=G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

### Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ( $t_{\text{вод}}^{\text{ср}}$ ): 10 °С

Фактическая температура воды ( $t_{\text{вод}}^{\Phi}$ ): 10 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ( $t_{\text{воз}}^{\Phi}$ ): 5 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ( $DT^{\Phi}$ ):  $DT^{\Phi}=t_{\text{вод}}^{\Phi}-t_{\text{воз}}^{\Phi}=5^{\circ}\text{C}$

Среднее ( $DT^{\text{ср}}$ ):  $DT^{\text{ср}}=t_{\text{вод}}^{\text{ср}}-t_{\text{воз}}^{\text{ср}}=7^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) ( $S$ ): 10 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия сооружений ( $S_o$ ): 10 м<sup>2</sup>

[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	0,0000009	0,0000096, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000031	0,0003301, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,041 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\Phi}$ ): 0,041 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой	Концентрация вещества, мг/куб. м
--	----------------------------------

составляет 5%, м/с	
0,5	0,041

$$a_1^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\Phi} = 1,0202 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (М), г/с
1	0,26	1,013011895	0,000009545
3,5	0,52	1,003198780	0,000011028
8	0,09	1,001267301	0,000025157

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000096 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000330 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000$  (7 [1])

### [303] Аммиак

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000056	0,0000586, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000191	0,0020130, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,25 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\Phi}$ ): 0,25 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

$$a_1^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\Phi} = 1,0202 \text{ (3 [1])}$$



Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (М), г/с
1	0,26	1,013011895	0,000058199
3,5	0,52	1,003198780	0,000067242
8	0,09	1,001267301	0,000153399

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000586 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002013 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

[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	0,0000016	0,0000164, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000054	0,0005636, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,07 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,07 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0202 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,013011895	0,000016296
3,5	0,52	1,003198780	0,000018828
8	0,09	1,001267301	0,000042952

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0000164 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000564 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 1,0000 (7 [1])$

### [333] Дигидросульфид (Сероводород)

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000109	0,0001149, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000375	0,0039454, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,49 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,49 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0202 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,013011895	0,000114071
3,5	0,52	1,003198780	0,000131793
8	0,09	1,001267301	0,000300662

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0001149 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003945 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000$  (7 [1])

#### [410] Метан

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0007840	0,0082526, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,026925	0,2834241, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 35,2 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 35,2 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0202 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,013011895	0,008194472
3,5	0,52	1,003198780	0,009467607
8	0,09	1,001267301	0,021598580

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{max}$ ): 0,0082526 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,283424 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 1,0000$  (7 [1])

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000006	0,0000061, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000020	0,0002093, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{max}$ ): 0,026 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,026 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0202 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{cp}$ )	Доля градации (M), г/с
----------------------------------	----------------------------------	---	------------------------

	единиц		
1	0,26	1,013011895	0,000006053
3,5	0,52	1,003198780	0,000006993
8	0,09	1,001267301	0,000015953

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000061 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000209 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 1,0000$  (7 [1])

#### [1325] Формальдегид

#### Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000008	0,0000084, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000028	0,0002899, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,036 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0202 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{\text{cp}}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,013011895	0,000008381
3,5	0,52	1,003198780	0,000009683

8	0,09	1,001267301	0,000022089
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000084 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000290 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

[1728] Этантiol (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия ( $a_3$ )
Максимальный выброс	0,0000000	0,0000004, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000001	0,0000145, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности ( $C_{\max}$ ): 0,0018 мг/м<sup>3</sup> при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ( $C_{\phi}$ ): 0,0018 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0202 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент ( $a$ ), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При  $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При  $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ( $a_1^{\text{cp}}$ )	Доля градации (M), г/с
1	0,26	1,013011895	0,000000419
3,5	0,52	1,003198780	0,000000484
8	0,09	1,001267301	0,000001104

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом ( $M^{\max}$ ): 0,0000004 г/с



Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000014 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений  $n = S_o/S = 1,0000$  (7 [1])

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

Источник 6004 (очистные сооружения поверхностных сточных вод)

«Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки РД-17-89 (РД-17-86), Казань, 19  
niHJl = FixqixK] xK2,

где: Fi - площадь поверхности жидкости нефтеловушки i-ой системы, м2;

qi - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы, кг/ч\*м2, принимаются по таблице 2.3.1;

Ki - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей, принимается по таблице 2.3.2;

K2 - коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушки с боков;

K2 = 1 — если объект с боков открыт;

K2 = 0,7 — если объект с боков закрыт.

Исходные данные для расчета:

Площадь поверхности жидкости нефтеловушки	5	м2
Коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей	0,21	
Коэффициент, учитывающий степень укрытия нефтеловушки с боков	0,7	
Время работы очистных сооружений в год	3600	ч
Удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности нефтеловушки i-ой системы	0,104	кг/ч*м2

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ (ЗВ):

G= 0,021233333

Валовый выброс загрязняющих веществ (ЗВ):

M= 0,275184

Загрязняющие вещества	КодЗВ	Концентрация ЗВ (% по массе)	Максимальный разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Сероводород	333	0,75	0,0001592	0,002064
Углеводороды	416	87,92	0,0186683	0,241942
Бензол	602	2,6	0,0005521	0,007155
Ксилол	616	2,77	0,0005882	0,007623
Толуол	621	5,57	0,0011827	0,015328
Фенол	1071	0,39	0,0000828	0,001073

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6 – РАСЧЕТЫ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦЭИ"  
Регистрационный номер: 60009975

**Предприятие: 39, Дорнау**

Город: 13, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 28 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-9,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	%	1	1	Вытяжная вентиляция 1	8,5	0,20	0,10	3,18	25,00	1	301,00	0,00	0,00
											328,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0123				Железа оксид	0,0004165	0,014994	3	0,00	13,21	0,50	0,00	0,00	0,00
2978				Пыль резинового вулканизата	0,0666667	0,967681	3	5,84	13,21	0,50	0,00	0,00	0,00
2	%	1	1	Вытяжная вентиляция 2	8,2	0,20	0,10	3,18	25,00	1	325,00	0,00	0,00
											328,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0123				Железа оксид	0,0004165	0,014994	1	0,00	25,67	0,50	0,00	0,00	0,00
2978				Пыль резинового вулканизата	0,0666667	0,967681	1	2,08	25,67	0,50	0,00	0,00	0,00
3	%	1	1	Вытяжная вентиляция 3	9	0,56	0,20	0,81	25,00	1	347,00	0,00	0,00
											325,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2978				Пыль резинового вулканизата	0,0186667	0,270950	3	1,64	13,07	0,50	0,00	0,00	0,00
4	%	1	1	Труба котельной	10	0,15	0,20	11,32	150,00	1	372,00	0,00	0,00
											313,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0064471	0,134801	1	0,02	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0010477	0,021905	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0149538	0,312665	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	1,4100000E-09	2,9490000E-08	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
5	%	1	1	Труба котельной	10	0,15	0,20	11,32	150,00	1	373,00	0,00	0,00
											323,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0042048	0,087888	1	0,02	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006833	0,014282	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0099851	0,208709	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	1,2000000E-09	2,5000000E-08	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
6001	%	1	3	Внутренний проезд	2	0,00			0,00	1	382,00	381,00	2,00
											336,00	302,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004667	0,000423	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000758	0,000069	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000583	0,000045	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000933	0,000075	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0010333	0,000837	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001833	0,000148	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Погрузчик на территории	2	0,00			0,00	1	352,00	372,00	2,00
											344,00	343,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046685	0,010577	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007586	0,001719	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0016347	0,002768	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0005842	0,001369	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись ; углерод моноокись ; угарный газ)	0,0712914	0,151805	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,028014	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032488	0,006181	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	Очистные сооружения х/б сточных вод	2	0,00			0,00	1	276,00	272,00	2,00
											299,00	299,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000009	0,000031	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000056	0,000191	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,000054	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросуль фид (Водород сернистый, дигидросуль фид, гидросуль фид)	0,0000109	0,000375	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0007840	0,026925	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол	0,0000006	0,000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формаль дегид (Муравь иный аль дегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000008	0,000028	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этилмеркаптан	0,0000000	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	%	1	3	Очистные сооружения ливневка	2	0,00			0,00	1	377,00	375,00	2,00
											285,00	285,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросуль фид (Водород сернистый, дигидросуль фид, гидросуль фид)	0,0001592	0,002064	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предель ных углеводородов C6H14-C10H22	0,0186683	0,241942	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005521	0,007155	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0618	2-Фенил-1-пропен	0,0005882	0,007623	1	0,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0011827	0,015328	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксибензол	0,0000828	0,001073	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0004165	3	0,00	13,21	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0004165	1	0,00	25,67	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008330		0,00			0,00		

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0064471	1	0,02	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0042048	1	0,02	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0004667	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0046685	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0157880		0,77			0,00		

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0000056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000056		0,00			0,00		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0010477	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0006833	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00

0	0	6001	3	0,0000758	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0007586	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000016	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0025670		0,06			0,00		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000583	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0016347	1	0,31	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016930		0,32			0,00		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000933	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0005842	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006775		0,04			0,00		

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0000109	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0001592	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001701		0,61			0,00		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0149538	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0,0099851	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0010333	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0712914	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0972636		0,42			0,00		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0007840	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007840		0,00			0,00		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0186683	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0186683		0,01			0,00		

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0005521	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005521		0,05			0,00		

**Вещество: 0618**  
**2-Фенил-1-пропен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0005882	1	0,42	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005882		0,42			0,00		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6004	3	0,0011827	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0011827		0,06			0,00		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	1,4100000E-09	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	1,2000000E-09	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000828	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000834		0,24			0,00		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000008		0,00			0,00		

**Вещество: 1728**  
**Этилмеркаптан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0128889	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0128889		0,07			0,00		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0001833	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0032488	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0034321		0,08			0,00		

**Вещество: 2978**  
**Пыль резинового вулканизата**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0666667	3	5,84	13,21	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	2	1	0,0666667	1	2,08	25,67	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	3	1	0,0186667	3	1,64	13,07	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1520001		9,57			0,00		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0303	0,0000056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000109	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0001592	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001757		0,61			0,00		

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0303	0,0000056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000109	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0001592	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001765		0,61			0,00		

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0303	0,0000056	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000064		0,00			0,00		

### Группа суммации: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0301	0,0064471	1	0,02	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0301	0,0042048	1	0,02	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0004667	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0046685	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0000933	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0005842	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	4	1	0337	0,0149538	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0337	0,0099851	1	0,00	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0337	0,0010333	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0337	0,0712914	1	0,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1071	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1071	0,0000828	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1138125		1,47			0,00		

**Группа суммации: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0333	0,0000109	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0001592	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1325	0,0000008	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001709		0,61			0,00		

**Группа суммации: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0330	0,0000933	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0005842	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	1071	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	1071	0,0000828	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0007609		0,28			0,00		

**Группа суммации: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um



0	0	6001	3	0330	0,0000933	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0005842	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000109	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0001592	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0008476</b>		<b>0,65</b>			<b>0,00</b>		

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0301	0,0064471	1	0,02	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	5	1	0301	0,0042048	1	0,02	58,31	0,89	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0301	0,0004667	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0301	0,0046685	1	0,67	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0301	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0330	0,0000933	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0005842	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0164655</b>		<b>0,51</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК c/c	5	ПДК c/c	5	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,06	Нет	Нет
0618	2-Фенил-1-пропен	ПДК м/р	0,04	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК c/г	0,4	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1E-6	ПДК c/c	1E-6	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК c/c	1,5	ПДК c/c	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-1097,70	367,85	1693,30	367,85	2767,70	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	257,80	356,90	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	390,60	348,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	386,50	278,80	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	254,10	288,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	-42,40	364,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	90,21	605,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	365,83	650,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	619,87	541,67	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	686,65	272,52	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	554,78	30,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	279,33	-14,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
12	25,13	94,93	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	257,80	356,90	2,00	-	0,002	120	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		0,001		67,9			
0		0	2		0,00		6,822E-04		32,1			
2	390,60	348,70	2,00	-	0,001	254	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		6,325E-04		44,6			
0		0	2		0,00		7,852E-04		55,4			
3	386,50	278,80	2,00	-	0,001	305	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		5,444E-04		44,5			
0		0	2		0,00		6,788E-04		55,5			
4	254,10	288,30	2,00	-	0,002	54	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		0,001		65,1			
0		0	2		0,00		6,169E-04		34,9			
5	-42,40	364,00	2,00	-	1,858E-04	96	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		1,050E-04		56,5			
0		0	2		0,00		8,074E-05		43,5			
6	90,21	605,48	2,00	-	1,791E-04	141	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		9,875E-05		55,1			
0		0	2		0,00		8,033E-05		44,9			
7	365,83	650,80	2,00	-	1,909E-04	190	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		1,098E-04		57,5			
0		0	2		0,00		8,103E-05		42,5			
8	619,87	541,67	2,00	-	1,681E-04	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		8,708E-05		51,8			
0		0	2		0,00		8,099E-05		48,2			
9	686,65	272,52	2,00	-	1,678E-04	278	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		8,673E-05		51,7			

	0	0	2		0,00	8,103E-05	48,3					
10	554,78	30,65	2,00	-	1,610E-04	321	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			8,353E-05		51,9		
	0	0	2		0,00			7,748E-05		48,1		
11	279,33	-14,28	2,00	-	1,811E-04	5	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			1,031E-04		56,9		
	0	0	2		0,00			7,798E-05		43,1		
12	25,13	94,93	2,00	-	1,730E-04	51	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			9,587E-05		55,4		
	0	0	2		0,00			7,709E-05		44,6		

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	0,02	0,003	55	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		3,01E-03			6,012E-04		18,0		
	0	0	6002		0,01			0,002		63,8		
5	-42,40	364,00	2,00	0,02	0,003	94	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		2,92E-03			5,833E-04		16,7		
	0	0	6002		0,01			0,002		65,6		
6	90,21	605,48	2,00	0,02	0,004	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		3,21E-03			6,412E-04		16,3		
	0	0	6002		0,01			0,003		66,7		
11	279,33	-14,28	2,00	0,02	0,004	14	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		3,67E-03			7,350E-04		17,7		
	0	0	6002		0,01			0,003		64,5		
10	554,78	30,65	2,00	0,02	0,004	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		3,84E-03			7,678E-04		17,9		
	0	0	6002		0,01			0,003		63,2		
8	619,87	541,67	2,00	0,02	0,005	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		3,15E-03			6,310E-04		13,7		
	0	0	6002		0,02			0,003		70,5		
9	686,65	272,52	2,00	0,02	0,005	281	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		3,28E-03			6,553E-04		14,2		
	0	0	6002		0,02			0,003		68,1		
7	365,83	650,80	2,00	0,03	0,005	180	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	4		3,81E-03		7,627E-04		14,9		
	0	0	6002		0,02		0,004		69,7		
4	254,10	288,30	2,00	0,08	0,017	67	0,90	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	4		0,01		0,003		15,1		
	0	0	6002		0,06		0,011		68,0		
1	257,80	356,90	2,00	0,10	0,021	101	1,00	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	4		0,01		0,003		12,8		
	0	0	6002		0,07		0,015		72,1		
3	386,50	278,80	2,00	0,20	0,040	341	0,80	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6001		0,02		0,005		11,8		
	0	0	6002		0,14		0,029		71,0		
2	390,60	348,70	2,00	0,42	0,084	259	0,60	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	5		2,10E-05		4,197E-06		0,0		
	0	0	6002		0,42		0,084		100,0		

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	619,87	541,67	2,00	1,30E-05	2,593E-06	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		1,30E-05		2,593E-06		100,0			
9	686,65	272,52	2,00	1,34E-05	2,687E-06	274	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		1,34E-05		2,687E-06		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	1,50E-05	2,993E-06	314	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		1,50E-05		2,993E-06		100,0			
7	365,83	650,80	2,00	1,67E-05	3,341E-06	195	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		1,67E-05		3,341E-06		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	1,72E-05	3,445E-06	149	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		1,72E-05		3,445E-06		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	2,03E-05	4,052E-06	102	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		2,03E-05		4,052E-06		100,0			
12	25,13	94,93	2,00	2,04E-05	4,078E-06	51	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		2,04E-05		4,078E-06		100,0			
11	279,33	-14,28	2,00	2,13E-05	4,260E-06	359	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		2,13E-05		4,260E-06		100,0			
2	390,60	348,70	2,00	7,08E-05	1,417E-05	247	3,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	7,08E-05				1,417E-05		100,0	
3	386,50	278,80	2,00	8,21E-05	1,643E-05	280	2,20	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	8,21E-05				1,643E-05		100,0	
1	257,80	356,90	2,00	2,21E-04	4,425E-05	164	0,90	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	2,21E-04				4,425E-05		100,0	
4	254,10	288,30	2,00	6,07E-04	1,215E-04	62	0,60	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	6,07E-04				1,215E-04		100,0	

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	1,36E-03	5,435E-04	55	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,44E-04		9,769E-05		18,0			
0		0	6002		8,66E-04		3,463E-04		63,7			
5	-42,40	364,00	2,00	1,42E-03	5,664E-04	94	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,37E-04		9,479E-05		16,7			
0		0	6002		9,28E-04		3,713E-04		65,6			
6	90,21	605,48	2,00	1,60E-03	6,392E-04	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,61E-04		1,042E-04		16,3			
0		0	6002		1,07E-03		4,260E-04		66,7			
11	279,33	-14,28	2,00	1,69E-03	6,741E-04	14	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,99E-04		1,194E-04		17,7			
0		0	6002		1,09E-03		4,346E-04		64,5			
10	554,78	30,65	2,00	1,74E-03	6,980E-04	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,12E-04		1,248E-04		17,9			
0		0	6002		1,10E-03		4,412E-04		63,2			
8	619,87	541,67	2,00	1,87E-03	7,481E-04	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,56E-04		1,025E-04		13,7			
0		0	6002		1,32E-03		5,272E-04		70,5			
9	686,65	272,52	2,00	1,88E-03	7,517E-04	281	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,66E-04		1,065E-04		14,2			
0		0	6002		1,28E-03		5,119E-04		68,1			
7	365,83	650,80	2,00	2,08E-03	8,333E-04	180	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,10E-04		1,240E-04		14,9			
0		0	6002		1,45E-03		5,805E-04		69,7			



4	254,10	288,30	2,00	6,87E-03	0,003	67	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		1,03E-03		4,121E-04		15,0			
0		0	6002		4,63E-03		0,002		67,4			
1	257,80	356,90	2,00	8,36E-03	0,003	101	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		1,07E-03		4,292E-04		12,8			
0		0	6002		6,03E-03		0,002		72,1			
3	386,50	278,80	2,00	0,02	0,007	341	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,93E-03		7,712E-04		11,8			
0		0	6002		0,01		0,005		71,0			
2	390,60	348,70	2,00	0,03	0,014	259	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		6,59E-06		2,637E-06		0,0			
0		0	6002		0,03		0,014		100,0			

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	5,26E-03	7,885E-04	54	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,43E-04		2,145E-05		2,7			
0		0	6002		5,11E-03		7,670E-04		97,3			
5	-42,40	364,00	2,00	5,58E-03	8,372E-04	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,51E-04		2,267E-05		2,7			
0		0	6002		5,43E-03		8,146E-04		97,3			
6	90,21	605,48	2,00	6,31E-03	9,462E-04	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,87E-04		2,810E-05		3,0			
0		0	6002		6,12E-03		9,181E-04		97,0			
11	279,33	-14,28	2,00	6,53E-03	9,795E-04	13	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,95E-04		2,923E-05		3,0			
0		0	6002		6,34E-03		9,503E-04		97,0			
10	554,78	30,65	2,00	6,60E-03	9,897E-04	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,60E-04		3,902E-05		3,9			
0		0	6002		6,34E-03		9,507E-04		96,1			
9	686,65	272,52	2,00	7,79E-03	0,001	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,47E-04		3,709E-05		3,2			
0		0	6002		7,54E-03		0,001		96,8			
8	619,87	541,67	2,00	7,98E-03	0,001	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,90E-04		2,846E-05		2,4			

	0	0	6002	7,79E-03	0,001	97,6						
7	365,83	650,80	2,00	8,61E-03	0,001	181	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,19E-04		3,289E-05		2,5				
	0	0	6002	8,39E-03		0,001		97,5				
4	254,10	288,30	2,00	0,03	0,004	63	2,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,59E-04		3,892E-05		0,9				
	0	0	6002	0,03		0,004		99,1				
1	257,80	356,90	2,00	0,04	0,006	97	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	6,02E-04		9,036E-05		1,6				
	0	0	6002	0,04		0,005		98,4				
3	386,50	278,80	2,00	0,07	0,011	340	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	3,75E-03		5,625E-04		5,3				
	0	0	6002	0,07		0,010		94,7				
2	390,60	348,70	2,00	0,20	0,029	259	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	1,53E-06		2,291E-07		0,0				
	0	0	6002	0,20		0,029		100,0				

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	6,17E-04	3,084E-04	54	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	6,86E-05		3,432E-05		11,1				
	0	0	6002	5,48E-04		2,741E-04		88,9				
5	-42,40	364,00	2,00	6,55E-04	3,274E-04	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	7,26E-05		3,628E-05		11,1				
	0	0	6002	5,82E-04		2,911E-04		88,9				
6	90,21	605,48	2,00	7,46E-04	3,730E-04	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	8,99E-05		4,496E-05		12,1				
	0	0	6002	6,56E-04		3,281E-04		87,9				
11	279,33	-14,28	2,00	7,73E-04	3,867E-04	14	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	1,04E-04		5,205E-05		13,5				
	0	0	6002	6,69E-04		3,347E-04		86,5				
10	554,78	30,65	2,00	8,04E-04	4,022E-04	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	1,25E-04		6,245E-05		15,5				
	0	0	6002	6,79E-04		3,397E-04		84,5				
8	619,87	541,67	2,00	9,27E-04	4,633E-04	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0	0	6001	9,11E-05	4,555E-05	9,8						
	0	0	6002	8,36E-04	4,178E-04	90,2						
9	686,65	272,52	2,00	9,27E-04	4,635E-04	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	1,19E-04	5,935E-05	12,8						
	0	0	6002	8,08E-04	4,041E-04	87,2						
7	365,83	650,80	2,00	1,01E-03	5,050E-04	180	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	1,16E-04	5,798E-05	11,5						
	0	0	6002	8,94E-04	4,470E-04	88,5						
4	254,10	288,30	2,00	3,29E-03	0,002	64	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,07E-04	1,035E-04	6,3						
	0	0	6002	3,08E-03	0,002	93,7						
1	257,80	356,90	2,00	4,21E-03	0,002	98	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	3,15E-04	1,576E-04	7,5						
	0	0	6002	3,90E-03	0,002	92,5						
3	386,50	278,80	2,00	9,09E-03	0,005	343	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,08E-03	0,001	22,9						
	0	0	6002	7,01E-03	0,004	77,1						
2	390,60	348,70	2,00	0,02	0,011	259	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	0,02	0,011	100,0						

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	90,21	605,48	2,00	9,08E-03	7,261E-05	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,28E-04	1,027E-06	1,4						
	0	0	6004	8,95E-03	7,158E-05	98,6						
5	-42,40	364,00	2,00	0,01	8,048E-05	101	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	9,83E-04	7,861E-06	9,8						
	0	0	6004	9,08E-03	7,262E-05	90,2						
12	25,13	94,93	2,00	0,01	8,252E-05	61	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,92E-04	1,538E-06	1,9						
	0	0	6004	0,01	8,098E-05	98,1						
7	365,83	650,80	2,00	0,01	9,404E-05	178	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,07E-05	8,539E-08	0,1						
	0	0	6004	0,01	9,395E-05	99,9						
8	619,87	541,67	2,00	0,01	9,998E-05	224	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0	0	6003		1,00E-04		8,022E-07	0,8				
	0	0	6004		0,01		9,918E-05	99,2				
11	279,33	-14,28	2,00	0,02	1,205E-04	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003		3,74E-06		2,994E-08	0,0				
	0	0	6004		0,02		1,204E-04	100,0				
10	554,78	30,65	2,00	0,02	1,235E-04	325	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003		1,02E-04		8,193E-07	0,7				
	0	0	6004		0,02		1,226E-04	99,3				
9	686,65	272,52	2,00	0,02	1,275E-04	272	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003		6,28E-04		5,025E-06	3,9				
	0	0	6004		0,02		1,225E-04	96,1				
1	257,80	356,90	2,00	0,04	3,576E-04	121	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		0,04		3,576E-04	100,0				
4	254,10	288,30	2,00	0,05	4,244E-04	92	2,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003		2,80E-06		2,242E-08	0,0				
	0	0	6004		0,05		4,244E-04	100,0				
2	390,60	348,70	2,00	0,14	0,001	193	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		0,14		0,001	100,0				
3	386,50	278,80	2,00	0,56	0,004	301	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6003		1,73E-03		1,382E-05	0,3				
	0	0	6004		0,55		0,004	99,7				

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота З(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	7,20E-03	0,036	54	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		2,52E-04		0,001	3,5				
	0	0	6002		6,69E-03		0,033	92,9				
5	-42,40	364,00	2,00	7,61E-03	0,038	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		2,43E-04		0,001	3,2				
	0	0	6002		7,10E-03		0,036	93,3				
6	90,21	605,48	2,00	8,62E-03	0,043	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		2,97E-04		0,001	3,5				
	0	0	6002		8,01E-03		0,040	92,9				
11	279,33	-14,28	2,00	8,92E-03	0,045	13	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	4		3,18E-04		0,002	3,6				

	0	0	6002	8,29E-03	0,041	92,9						
10	554,78	30,65	2,00	9,02E-03	0,045	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4	3,56E-04	0,002	3,9						
	0	0	6002	8,29E-03	0,041	91,9						
9	686,65	272,52	2,00	0,01	0,052	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4	2,68E-04	0,001	2,6						
	0	0	6002	9,86E-03	0,049	94,1						
8	619,87	541,67	2,00	0,01	0,054	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4	2,58E-04	0,001	2,4						
	0	0	6002	0,01	0,051	94,8						
7	365,83	650,80	2,00	0,01	0,058	181	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4	3,38E-04	0,002	2,9						
	0	0	6002	0,01	0,055	94,2						
4	254,10	288,30	2,00	0,04	0,195	63	1,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5	5,73E-04	0,003	1,5						
	0	0	6002	0,04	0,189	96,8						
1	257,80	356,90	2,00	0,05	0,248	98	1,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5	8,33E-04	0,004	1,7						
	0	0	6002	0,05	0,238	96,0						
3	386,50	278,80	2,00	0,09	0,464	340	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4	1,90E-03	0,009	2,0						
	0	0	6002	0,09	0,438	94,4						
2	390,60	348,70	2,00	0,26	1,282	259	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5	1,99E-06	9,966E-06	0,0						
	0	0	6002	0,26	1,282	100,0						

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	619,87	541,67	2,00	7,26E-06	3,630E-04	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	7,26E-06	3,630E-04	100,0						
9	686,65	272,52	2,00	7,52E-06	3,762E-04	274	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	7,52E-06	3,762E-04	100,0						
10	554,78	30,65	2,00	8,38E-06	4,191E-04	314	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	8,38E-06	4,191E-04	100,0						
7	365,83	650,80	2,00	9,35E-06	4,677E-04	195	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6003	9,35E-06				4,677E-04			100,0		
6	90,21	605,48	2,00	9,65E-06	4,824E-04	149	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6003	9,65E-06				4,824E-04			100,0		
5	-42,40	364,00	2,00	1,13E-05	5,673E-04	102	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6003	1,13E-05				5,673E-04			100,0		
12	25,13	94,93	2,00	1,14E-05	5,709E-04	51	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6003	1,14E-05				5,709E-04			100,0		
11	279,33	-14,28	2,00	1,19E-05	5,964E-04	359	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6003	1,19E-05				5,964E-04			100,0		
2	390,60	348,70	2,00	3,97E-05	0,002	247	3,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6003	3,97E-05				0,002			100,0		
3	386,50	278,80	2,00	4,60E-05	0,002	280	2,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6003	4,60E-05				0,002			100,0		
1	257,80	356,90	2,00	1,24E-04	0,006	164	0,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6003	1,24E-04				0,006			100,0		
4	254,10	288,30	2,00	3,40E-04	0,017	62	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6003	3,40E-04				0,017			100,0		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	90,21	605,48	2,00	1,68E-04	0,008	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6004	1,68E-04				0,008			100,0		
5	-42,40	364,00	2,00	1,70E-04	0,009	101	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6004	1,70E-04				0,009			100,0		
12	25,13	94,93	2,00	1,90E-04	0,010	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6004	1,90E-04				0,010			100,0		
7	365,83	650,80	2,00	2,20E-04	0,011	178	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6004	2,20E-04				0,011			100,0		
8	619,87	541,67	2,00	2,33E-04	0,012	224	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6004	2,33E-04				0,012			100,0		
11	279,33	-14,28	2,00	2,82E-04	0,014	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		

0	0	6004	2,82E-04	0,014	100,0								
9	686,65	272,52	2,00	2,87E-04	0,014	272	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	2,87E-04	0,014	100,0								
10	554,78	30,65	2,00	2,88E-04	0,014	325	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	2,88E-04	0,014	100,0								
1	257,80	356,90	2,00	8,39E-04	0,042	121	3,90	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	8,39E-04	0,042	100,0								
4	254,10	288,30	2,00	9,95E-04	0,050	92	2,80	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	9,95E-04	0,050	100,0								
2	390,60	348,70	2,00	2,63E-03	0,131	193	0,90	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	2,63E-03	0,131	100,0								
3	386,50	278,80	2,00	0,01	0,520	301	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6004	0,01	0,520	100,0								

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	90,21	605,48	2,00	8,28Е-04	2,483Е-04	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	8,28Е-04		2,483Е-04		100,0				
5	-42,40	364,00	2,00	8,39Е-04	2,518Е-04	101	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	8,39Е-04		2,518Е-04		100,0				
12	25,13	94,93	2,00	9,38Е-04	2,813Е-04	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	9,38Е-04		2,813Е-04		100,0				
7	365,83	650,80	2,00	1,09Е-03	3,258Е-04	178	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	1,09Е-03		3,258Е-04		100,0				
8	619,87	541,67	2,00	1,15Е-03	3,439Е-04	224	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	1,15Е-03		3,439Е-04		100,0				
11	279,33	-14,28	2,00	1,39Е-03	4,176Е-04	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	1,39Е-03		4,176Е-04		100,0				
9	686,65	272,52	2,00	1,42Е-03	4,248Е-04	272	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	1,42Е-03		4,248Е-04		100,0				
10	554,78	30,65	2,00	1,42Е-03	4,253Е-04	325	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	1,42Е-03		4,253Е-04		100,0				

1	257,80	356,90	2,00	4,13E-03	0,001	121	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		4,13E-03		0,001		100,0		
4	254,10	288,30	2,00	4,91E-03	0,001	92	2,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		4,91E-03		0,001		100,0		
2	390,60	348,70	2,00	0,01	0,004	193	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		0,01		0,004		100,0		
3	386,50	278,80	2,00	0,05	0,015	301	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		0,05		0,015		100,0		

**Вещество: 0618**  
**2-Фенил-1-пропен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	90,21	605,48	2,00	6,61E-03	2,645E-04	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	6,61E-03		2,645E-04		100,0				
5	-42,40	364,00	2,00	6,71E-03	2,683E-04	101	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	6,71E-03		2,683E-04		100,0				
12	25,13	94,93	2,00	7,49E-03	2,997E-04	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	7,49E-03		2,997E-04		100,0				
7	365,83	650,80	2,00	8,68E-03	3,471E-04	178	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	8,68E-03		3,471E-04		100,0				
8	619,87	541,67	2,00	9,16E-03	3,664E-04	224	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	9,16E-03		3,664E-04		100,0				
11	279,33	-14,28	2,00	0,01	4,449E-04	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	0,01		4,449E-04		100,0				
9	686,65	272,52	2,00	0,01	4,525E-04	272	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	0,01		4,525E-04		100,0				
10	554,78	30,65	2,00	0,01	4,531E-04	325	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	0,01		4,531E-04		100,0				
1	257,80	356,90	2,00	0,03	0,001	121	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	0,03		0,001		100,0				
4	254,10	288,30	2,00	0,04	0,002	92	2,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	0,04		0,002		100,0				
2	390,60	348,70	2,00	0,10	0,004	193	0,90	-	-	-	-	2



Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0,10			0,004		100,0	
3	386,50	278,80	2,00	0,41	0,016	301	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0,41			0,016		100,0	

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	90,21	605,48	2,00	8,86E-04	5,318E-04	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		8,86E-04			5,318E-04		100,0	
5	-42,40	364,00	2,00	8,99E-04	5,395E-04	101	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		8,99E-04			5,395E-04		100,0	
12	25,13	94,93	2,00	1,00E-03	6,026E-04	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		1,00E-03			6,026E-04		100,0	
7	365,83	650,80	2,00	1,16E-03	6,980E-04	178	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		1,16E-03			6,980E-04		100,0	
8	619,87	541,67	2,00	1,23E-03	7,368E-04	224	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		1,23E-03			7,368E-04		100,0	
11	279,33	-14,28	2,00	1,49E-03	8,947E-04	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		1,49E-03			8,947E-04		100,0	
9	686,65	272,52	2,00	1,52E-03	9,099E-04	272	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		1,52E-03			9,099E-04		100,0	
10	554,78	30,65	2,00	1,52E-03	9,111E-04	325	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		1,52E-03			9,111E-04		100,0	
1	257,80	356,90	2,00	4,43E-03	0,003	121	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		4,43E-03			0,003		100,0	
4	254,10	288,30	2,00	5,25E-03	0,003	92	2,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		5,25E-03			0,003		100,0	
2	390,60	348,70	2,00	0,01	0,008	193	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0,01			0,008		100,0	
3	386,50	278,80	2,00	0,05	0,033	301	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		6004		0,05			0,033		100,0	

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	257,80	356,90	2,00	-	1,434E-09	109	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		7,734E-10		53,9	
		0	0		5		0,00		6,606E-10		46,1	
2	390,60	348,70	2,00	-	1,584E-09	210	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		9,523E-10		60,1	
		0	0		5		0,00		6,314E-10		39,9	
3	386,50	278,80	2,00	-	1,753E-09	340	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		8,946E-10		51,0	
		0	0		5		0,00		8,586E-10		49,0	
4	254,10	288,30	2,00	-	1,430E-09	76	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		7,798E-10		54,5	
		0	0		5		0,00		6,506E-10		45,5	
5	-42,40	364,00	2,00	-	3,462E-10	96	1,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		1,865E-10		53,9	
		0	0		5		0,00		1,596E-10		46,1	
6	90,21	605,48	2,00	-	3,659E-10	136	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		1,959E-10		53,5	
		0	0		5		0,00		1,700E-10		46,5	
7	365,83	650,80	2,00	-	4,892E-10	179	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		2,590E-10		52,9	
		0	0		5		0,00		2,302E-10		47,1	
8	619,87	541,67	2,00	-	4,872E-10	228	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		2,591E-10		53,2	
		0	0		5		0,00		2,281E-10		46,8	
9	686,65	272,52	2,00	-	5,225E-10	278	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		2,831E-10		54,2	
		0	0		5		0,00		2,395E-10		45,8	
10	554,78	30,65	2,00	-	4,740E-10	328	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		2,597E-10		54,8	
		0	0		5		0,00		2,144E-10		45,2	
11	279,33	-14,28	2,00	-	4,653E-10	16	1,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		4		0,00		2,564E-10		55,1	

	0	0	5		0,00	2,089E-10	44,9					
12	25,13	94,93	2,00	-	3,531E-10	57	1,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	4		0,00		1,925E-10		54,5		
	0		0	5		0,00		1,605E-10		45,5		

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	90,21	605,48	2,00	3,73E-03	3,729E-05	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6003		5,65E-06		5,655E-08		0,2		
	0		0	6004		3,72E-03		3,723E-05		99,8		
5	-42,40	364,00	2,00	3,82E-03	3,820E-05	101	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6003		4,33E-05		4,327E-07		1,1		
	0		0	6004		3,78E-03		3,777E-05		98,9		
12	25,13	94,93	2,00	4,22E-03	4,225E-05	62	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6003		6,01E-06		6,014E-08		0,1		
	0		0	6004		4,22E-03		4,219E-05		99,9		
7	365,83	650,80	2,00	4,89E-03	4,887E-05	178	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6004		4,89E-03		4,887E-05		100,0		
8	619,87	541,67	2,00	5,16E-03	5,163E-05	224	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6003		4,42E-06		4,416E-08		0,1		
	0		0	6004		5,16E-03		5,158E-05		99,9		
11	279,33	-14,28	2,00	6,26E-03	6,264E-05	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6004		6,26E-03		6,263E-05		100,0		
10	554,78	30,65	2,00	6,38E-03	6,383E-05	325	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6003		4,51E-06		4,510E-08		0,1		
	0		0	6004		6,38E-03		6,378E-05		99,9		
9	686,65	272,52	2,00	6,40E-03	6,398E-05	272	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6003		2,77E-05		2,766E-07		0,4		
	0		0	6004		6,37E-03		6,370E-05		99,6		
1	257,80	356,90	2,00	0,02	1,860E-04	121	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6004		0,02		1,860E-04		100,0		
4	254,10	288,30	2,00	0,02	2,207E-04	92	2,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6004		0,02		2,207E-04		100,0		
2	390,60	348,70	2,00	0,06	5,824E-04	193	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	6004		0,06	5,824E-04	100,0						
3	386,50	278,80	2,00	0,23	0,002	301	0,50	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6003		7,60E-05		7,605E-07		0,0				
0		0	6004		0,23		0,002		100,0				

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	619,87	541,67	2,00	7,41E-06	3,704E-07	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		7,41E-06		3,704E-07		100,0			
9	686,65	272,52	2,00	7,68E-06	3,839E-07	274	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		7,68E-06		3,839E-07		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	8,55E-06	4,276E-07	314	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		8,55E-06		4,276E-07		100,0			
7	365,83	650,80	2,00	9,55E-06	4,773E-07	195	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		9,55E-06		4,773E-07		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	9,84E-06	4,922E-07	149	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		9,84E-06		4,922E-07		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	1,16E-05	5,789E-07	102	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,16E-05		5,789E-07		100,0			
12	25,13	94,93	2,00	1,17E-05	5,825E-07	51	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,17E-05		5,825E-07		100,0			
11	279,33	-14,28	2,00	1,22E-05	6,085E-07	359	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,22E-05		6,085E-07		100,0			
2	390,60	348,70	2,00	4,05E-05	2,024E-06	247	3,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		4,05E-05		2,024E-06		100,0			
3	386,50	278,80	2,00	4,69E-05	2,347E-06	280	2,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		4,69E-05		2,347E-06		100,0			
1	257,80	356,90	2,00	1,26E-04	6,321E-06	164	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,26E-04		6,321E-06		100,0			
4	254,10	288,30	2,00	3,47E-04	1,735E-05	62	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		3,47E-04		1,735E-05		100,0			

**Вещество: 1728**  
**Этилмеркаптан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	257,80	356,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	386,50	278,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	254,10	288,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-42,40	364,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	554,78	30,65	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	279,33	-14,28	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	1,21E-03	0,006	54	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,21E-03		0,006		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	1,28E-03	0,006	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,28E-03		0,006		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	1,45E-03	0,007	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,45E-03		0,007		100,0			
11	279,33	-14,28	2,00	1,50E-03	0,007	13	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,50E-03		0,007		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	1,50E-03	0,007	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,50E-03		0,007		100,0			
9	686,65	272,52	2,00	1,78E-03	0,009	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,78E-03		0,009		100,0			
8	619,87	541,67	2,00	1,84E-03	0,009	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,84E-03		0,009		100,0			
7	365,83	650,80	2,00	1,99E-03	0,010	181	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,99E-03		0,010		100,0			

4	254,10	288,30	2,00	6,94E-03	0,035	63	2,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		6,94E-03		0,035		100,0		
1	257,80	356,90	2,00	8,62E-03	0,043	97	1,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		8,62E-03		0,043		100,0		
3	386,50	278,80	2,00	0,02	0,079	340	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		0,02		0,079		100,0		
2	390,60	348,70	2,00	0,05	0,232	259	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6002		0,05		0,232		100,0		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	1,33E-03	0,002	54	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,62E-05		6,743E-05		4,2		
0		0		6002		1,27E-03		0,002		95,8		
5	-42,40	364,00	2,00	1,41E-03	0,002	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		5,94E-05		7,127E-05		4,2		
0		0		6002		1,35E-03		0,002		95,8		
6	90,21	605,48	2,00	1,59E-03	0,002	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,36E-05		8,834E-05		4,6		
0		0		6002		1,52E-03		0,002		95,4		
11	279,33	-14,28	2,00	1,65E-03	0,002	13	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,66E-05		9,190E-05		4,6		
0		0		6002		1,57E-03		0,002		95,4		
10	554,78	30,65	2,00	1,68E-03	0,002	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		1,02E-04		1,227E-04		6,1		
0		0		6002		1,57E-03		0,002		93,9		
9	686,65	272,52	2,00	1,97E-03	0,002	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		9,72E-05		1,166E-04		4,9		
0		0		6002		1,87E-03		0,002		95,1		
8	619,87	541,67	2,00	2,01E-03	0,002	232	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		7,46E-05		8,949E-05		3,7		
0		0		6002		1,94E-03		0,002		96,3		
7	365,83	650,80	2,00	2,17E-03	0,003	181	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6001		8,62E-05		1,034E-04		4,0		

	0	0	6002	2,08E-03	0,003	96,0						
4	254,10	288,30	2,00	7,39E-03	0,009	63	2,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	1,06E-04		1,270E-04		1,4				
	0	0	6002	7,29E-03		0,009		98,6				
1	257,80	356,90	2,00	9,30E-03	0,011	98	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,53E-04		3,040E-04		2,7				
	0	0	6002	9,04E-03		0,011		97,3				
3	386,50	278,80	2,00	0,02	0,022	341	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	1,55E-03		0,002		8,6				
	0	0	6002	0,02		0,020		91,4				
2	390,60	348,70	2,00	0,05	0,058	259	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	0,05		0,058		100,0				

**Вещество: 2978**  
**Пыль резинового вулканизата**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	554,78	30,65	2,00	0,29	0,029	321	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	0,12		0,012		42,3				
	0	0	1	0,13		0,013		45,7				
8	619,87	541,67	2,00	0,31	0,031	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	0,13		0,013		42,2				
	0	0	1	0,14		0,014		45,3				
12	25,13	94,93	2,00	0,31	0,031	51	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	0,12		0,012		40,0				
	0	0	1	0,15		0,015		49,8				
9	686,65	272,52	2,00	0,32	0,032	278	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	0,13		0,013		41,2				
	0	0	1	0,14		0,014		44,1				
11	279,33	-14,28	2,00	0,32	0,032	6	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	0,13		0,013		41,6				
	0	0	1	0,16		0,016		48,8				
6	90,21	605,48	2,00	0,32	0,032	141	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	0,13		0,013		40,2				
	0	0	1	0,16		0,016		49,4				
5	-42,40	364,00	2,00	0,34	0,034	96	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	0,13		0,013		38,5				

	0	0	1	0,17	0,017	50,1					
7	365,83	650,80	2,00	0,34	0,034	189	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	0,14		0,014		41,3			
	0	0	1	0,17		0,017		49,4			
3	386,50	278,80	2,00	2,34	0,234	308	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	1	0,81		0,081		34,6			
	0	0	2	1,11		0,111		47,7			
2	390,60	348,70	2,00	2,80	0,280	252	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	1	0,98		0,098		35,0			
	0	0	2	1,26		0,126		45,0			
4	254,10	288,30	2,00	3,00	0,300	55	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,01		0,101		33,8			
	0	0	1	1,81		0,181		60,4			
1	257,80	356,90	2,00	3,62	0,362	120	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	2	1,09		0,109		30,2			
	0	0	1	2,31		0,231		63,7			

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	90,21	605,48	2,00	9,08Е-03	-	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6003	1,31Е-04		0,000		1,4				
0		0	6004	8,95Е-03		0,000		98,6				
5	-42,40	364,00	2,00	0,01	-	101	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6003	1,00Е-03		0,000		9,9				
0		0	6004	9,08Е-03		0,000		90,1				
12	25,13	94,93	2,00	0,01	-	61	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6003	1,96Е-04		0,000		1,9				
0		0	6004	0,01		0,000		98,1				
7	365,83	650,80	2,00	0,01	-	178	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6003	1,09Е-05		0,000		0,1				
0		0	6004	0,01		0,000		99,9				
8	619,87	541,67	2,00	0,01	-	224	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6003	1,02Е-04		0,000		0,8				
0		0	6004	0,01		0,000		99,2				
11	279,33	-14,28	2,00	0,02	-	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				



	0	0	6003		3,82E-06		0,000		0,0		
	0	0	6004		0,02		0,000		100,0		
10	554,78	30,65	2,00	0,02	-	325	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6003		1,05E-04		0,000		0,7		
	0	0	6004		0,02		0,000		99,3		
9	686,65	272,52	2,00	0,02	-	272	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6003		6,41E-04		0,000		4,0		
	0	0	6004		0,02		0,000		96,0		
1	257,80	356,90	2,00	0,04	-	121	3,90	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6004		0,04		0,000		100,0		
4	254,10	288,30	2,00	0,05	-	92	2,80	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6003		2,86E-06		0,000		0,0		
	0	0	6004		0,05		0,000		100,0		
2	390,60	348,70	2,00	0,14	-	193	0,90	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6004		0,14		0,000		100,0		
3	386,50	278,80	2,00	0,56	-	301	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	0	6003		1,76E-03		0,000		0,3		
	0	0	6004		0,55		0,000		99,7		

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	90,21	605,48	2,00	9,08Е-03	-	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,33Е-04		0,000		1,5			
0		0	6004		8,95Е-03		0,000		98,5			
5	-42,40	364,00	2,00	0,01	-	101	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,01Е-03		0,000		10,1			
0		0	6004		9,08Е-03		0,000		89,9			
12	25,13	94,93	2,00	0,01	-	61	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,98Е-04		0,000		1,9			
0		0	6004		0,01		0,000		98,1			
7	365,83	650,80	2,00	0,01	-	178	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,10Е-05		0,000		0,1			
0		0	6004		0,01		0,000		99,9			
8	619,87	541,67	2,00	0,01	-	224	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		1,04Е-04		0,000		0,8			

	0	0	6004	0,01	0,000	99,2						
11	279,33	-14,28	2,00	0,02	-	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	3,86E-06		0,000		0,0				
	0	0	6004	0,02		0,000		100,0				
10	554,78	30,65	2,00	0,02	-	325	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,06E-04		0,000		0,7				
	0	0	6004	0,02		0,000		99,3				
9	686,65	272,52	2,00	0,02	-	272	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	6,48E-04		0,000		4,1				
	0	0	6004	0,02		0,000		95,9				
1	257,80	356,90	2,00	0,04	-	121	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	0,04		0,000		100,0				
4	254,10	288,30	2,00	0,05	-	92	2,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	2,89E-06		0,000		0,0				
	0	0	6004	0,05		0,000		100,0				
2	390,60	348,70	2,00	0,14	-	193	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	0,14		0,000		100,0				
3	386,50	278,80	2,00	0,56	-	301	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,78E-03		0,000		0,3				
	0	0	6004	0,55		0,000		99,7				

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	619,87	541,67	2,00	2,04E-05	-	235	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	2,04E-05		0,000		100,0				
9	686,65	272,52	2,00	2,11E-05	-	274	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	2,11E-05		0,000		100,0				
10	554,78	30,65	2,00	2,35E-05	-	314	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	2,35E-05		0,000		100,0				
7	365,83	650,80	2,00	2,63E-05	-	195	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	2,63E-05		0,000		100,0				
6	90,21	605,48	2,00	2,71E-05	-	149	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	2,71E-05		0,000		100,0				
5	-42,40	364,00	2,00	3,18E-05	-	102	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	3,18E-05				0,000		100,0	
12	25,13	94,93	2,00	3,20E-05	-	51	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	3,20E-05				0,000		100,0	
11	279,33	-14,28	2,00	3,35E-05	-	359	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	3,35E-05				0,000		100,0	
2	390,60	348,70	2,00	1,11E-04	-	247	3,10	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	1,11E-04				0,000		100,0	
3	386,50	278,80	2,00	1,29E-04	-	280	2,20	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	1,29E-04				0,000		100,0	
1	257,80	356,90	2,00	3,48E-04	-	164	0,90	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	3,48E-04				0,000		100,0	
4	254,10	288,30	2,00	9,54E-04	-	62	0,60	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6003	9,54E-04				0,000		100,0	

**Вещество: 6010**  
**Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	0,03	-	55	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	3,28E-03		0,000		12,3				
0		0	6002	0,02		0,000		66,5				
5	-42,40	364,00	2,00	0,03	-	94	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	3,19E-03		0,000		11,6				
0		0	6002	0,02		0,000		68,9				
6	90,21	605,48	2,00	0,03	-	135	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	3,67E-03		0,000		11,5				
0		0	6002	0,02		0,000		66,8				
11	279,33	-14,28	2,00	0,04	-	14	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	4,98E-03		0,000		14,1				
0		0	6002	0,02		0,000		62,8				
9	686,65	272,52	2,00	0,04	-	281	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	3,58E-03		0,000		9,8				
0		0	6002	0,03		0,000		71,9				
8	619,87	541,67	2,00	0,04	-	231	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	4	3,45E-03		0,000		9,4				

	0	0	6002	0,03	0,000	73,4						
10	554,78	30,65	2,00	0,04	-	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	5,52E-03		0,000		15,0				
	0	0	6002	0,02		0,000		61,2				
7	365,83	650,80	2,00	0,04	-	180	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	4,72E-03		0,000		11,0				
	0	0	6002	0,03		0,000		69,0				
4	254,10	288,30	2,00	0,13	-	67	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	0,01		0,000		10,7				
	0	0	6002	0,09		0,000		73,3				
1	257,80	356,90	2,00	0,16	-	100	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	0,01		0,000		8,5				
	0	0	6002	0,13		0,000		78,5				
3	386,50	278,80	2,00	0,30	-	341	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	0,03		0,000		9,1				
	0	0	6002	0,24		0,000		78,1				
2	390,60	348,70	2,00	0,70	-	259	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,06E-04		0,000		0,0				
	0	0	6002	0,70		0,000		100,0				

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	90,21	605,48	2,00	9,08E-03	-	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,30E-04		0,000		1,4				
	0	0	6004	8,95E-03		0,000		98,6				
5	-42,40	364,00	2,00	0,01	-	101	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	9,94E-04		0,000		9,9				
	0	0	6004	9,08E-03		0,000		90,1				
12	25,13	94,93	2,00	0,01	-	61	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,94E-04		0,000		1,9				
	0	0	6004	0,01		0,000		98,1				
7	365,83	650,80	2,00	0,01	-	178	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,08E-05		0,000		0,1				
	0	0	6004	0,01		0,000		99,9				
8	619,87	541,67	2,00	0,01	-	224	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0	0	6003	1,01E-04	0,000	0,8						
	0	0	6004	0,01	0,000	99,2						
11	279,33	-14,28	2,00	0,02	-	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	3,79E-06		0,000		0,0				
	0	0	6004	0,02		0,000		100,0				
10	554,78	30,65	2,00	0,02	-	325	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,04E-04		0,000		0,7				
	0	0	6004	0,02		0,000		99,3				
9	686,65	272,52	2,00	0,02	-	272	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	6,35E-04		0,000		4,0				
	0	0	6004	0,02		0,000		96,0				
1	257,80	356,90	2,00	0,04	-	121	3,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	0,04		0,000		100,0				
4	254,10	288,30	2,00	0,05	-	92	2,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	2,84E-06		0,000		0,0				
	0	0	6004	0,05		0,000		100,0				
2	390,60	348,70	2,00	0,14	-	193	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6004	0,14		0,000		100,0				
3	386,50	278,80	2,00	0,56	-	301	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,75E-03		0,000		0,3				
	0	0	6004	0,55		0,000		99,7				

**Вещество: 6038**  
**Серы диоксид и фенол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	4,14E-03	-	100	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	2,72E-04		0,000		6,6				
	0	0	6004	3,76E-03		0,000		90,8				
6	90,21	605,48	2,00	4,32E-03	-	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	5,13E-04		0,000		11,9				
	0	0	6004	3,72E-03		0,000		86,3				
12	25,13	94,93	2,00	4,53E-03	-	61	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	2,38E-04		0,000		5,3				
	0	0	6004	4,21E-03		0,000		92,9				
8	619,87	541,67	2,00	5,56E-03	-	224	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	2,82E-04		0,000		5,1				

	0	0	6004	5,16E-03	0,000	92,8						
7	365,83	650,80	2,00	5,86E-03	-	179	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	8,63E-04		0,000		14,7				
	0	0	6004	4,87E-03		0,000		83,1				
9	686,65	272,52	2,00	6,66E-03	-	273	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	2,14E-04		0,000		3,2				
	0	0	6004	6,33E-03		0,000		95,0				
11	279,33	-14,28	2,00	6,85E-03	-	18	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	4,70E-04		0,000		6,9				
	0	0	6004	6,26E-03		0,000		91,4				
10	554,78	30,65	2,00	7,06E-03	-	325	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	5,75E-04		0,000		8,2				
	0	0	6004	6,38E-03		0,000		90,4				
1	257,80	356,90	2,00	0,02	-	121	3,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	7,43E-05		0,000		0,4				
	0	0	6004	0,02		0,000		99,6				
4	254,10	288,30	2,00	0,02	-	91	2,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	1,06E-04		0,000		0,5				
	0	0	6004	0,02		0,000		99,5				
2	390,60	348,70	2,00	0,06	-	193	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,50E-03		0,000		4,1				
	0	0	6004	0,06		0,000		95,9				
3	386,50	278,80	2,00	0,23	-	301	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	5,02E-04		0,000		0,2				
	0	0	6004	0,23		0,000		99,7				

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	90,21	605,48	2,00	9,66E-03	-	138	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002	5,13E-04		0,000		5,3				
	0	0	6004	8,95E-03		0,000		92,6				
5	-42,40	364,00	2,00	0,01	-	101	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	9,83E-04		0,000		9,5				
	0	0	6004	9,08E-03		0,000		87,8				
12	25,13	94,93	2,00	0,01	-	61	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	1,82E-03			0,000			16,1		
0	0	6002	7,50E-03			0,000			66,4		
6	90,21	605,48	2,00	0,01	-	134	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	2,00E-03			0,000			15,7		
0	0	6002	8,60E-03			0,000			67,4		
11	279,33	-14,28	2,00	0,01	-	14	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	2,30E-03			0,000			17,1		
0	0	6002	8,78E-03			0,000			65,3		
10	554,78	30,65	2,00	0,01	-	328	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	2,40E-03			0,000			17,2		
0	0	6002	8,91E-03			0,000			64,0		
8	619,87	541,67	2,00	0,01	-	231	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	1,97E-03			0,000			13,2		
0	0	6002	0,01			0,000			71,2		
9	686,65	272,52	2,00	0,02	-	281	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	2,05E-03			0,000			13,6		
0	0	6002	0,01			0,000			68,8		
7	365,83	650,80	2,00	0,02	-	180	7,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	2,38E-03			0,000			14,3		
0	0	6002	0,01			0,000			70,4		
4	254,10	288,30	2,00	0,05	-	67	0,90	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	7,93E-03			0,000			14,6		
0	0	6002	0,04			0,000			68,8		
1	257,80	356,90	2,00	0,07	-	100	1,00	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	4	7,73E-03			0,000			11,6		
0	0	6002	0,05			0,000			74,1		
3	386,50	278,80	2,00	0,13	-	341	0,80	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6001	0,02			0,000			12,2		
0	0	6002	0,09			0,000			71,3		
2	390,60	348,70	2,00	0,28	-	259	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	5	1,31E-05			0,000			0,0		
0	0	6002	0,28			0,000			100,0		



# Отчет

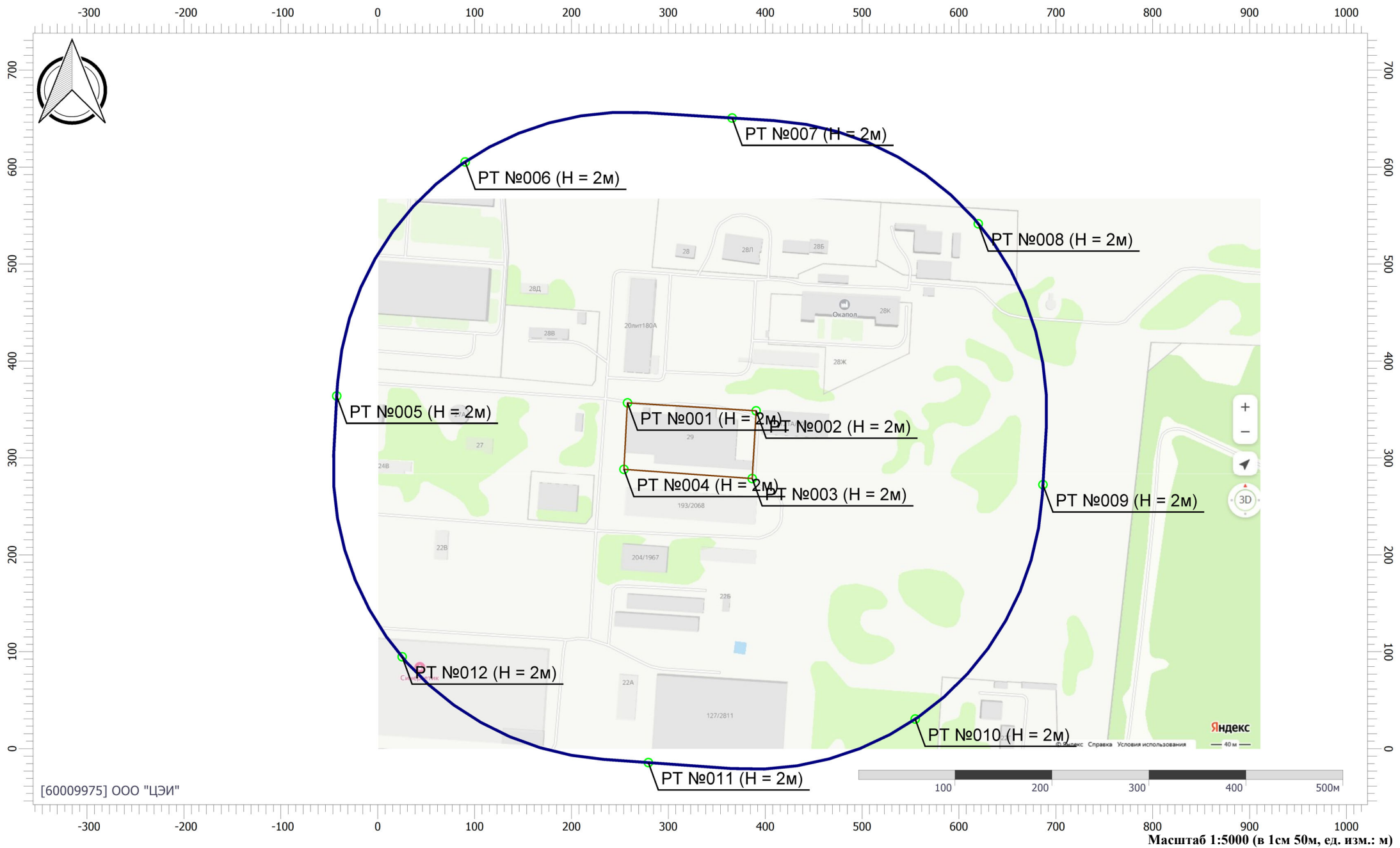
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

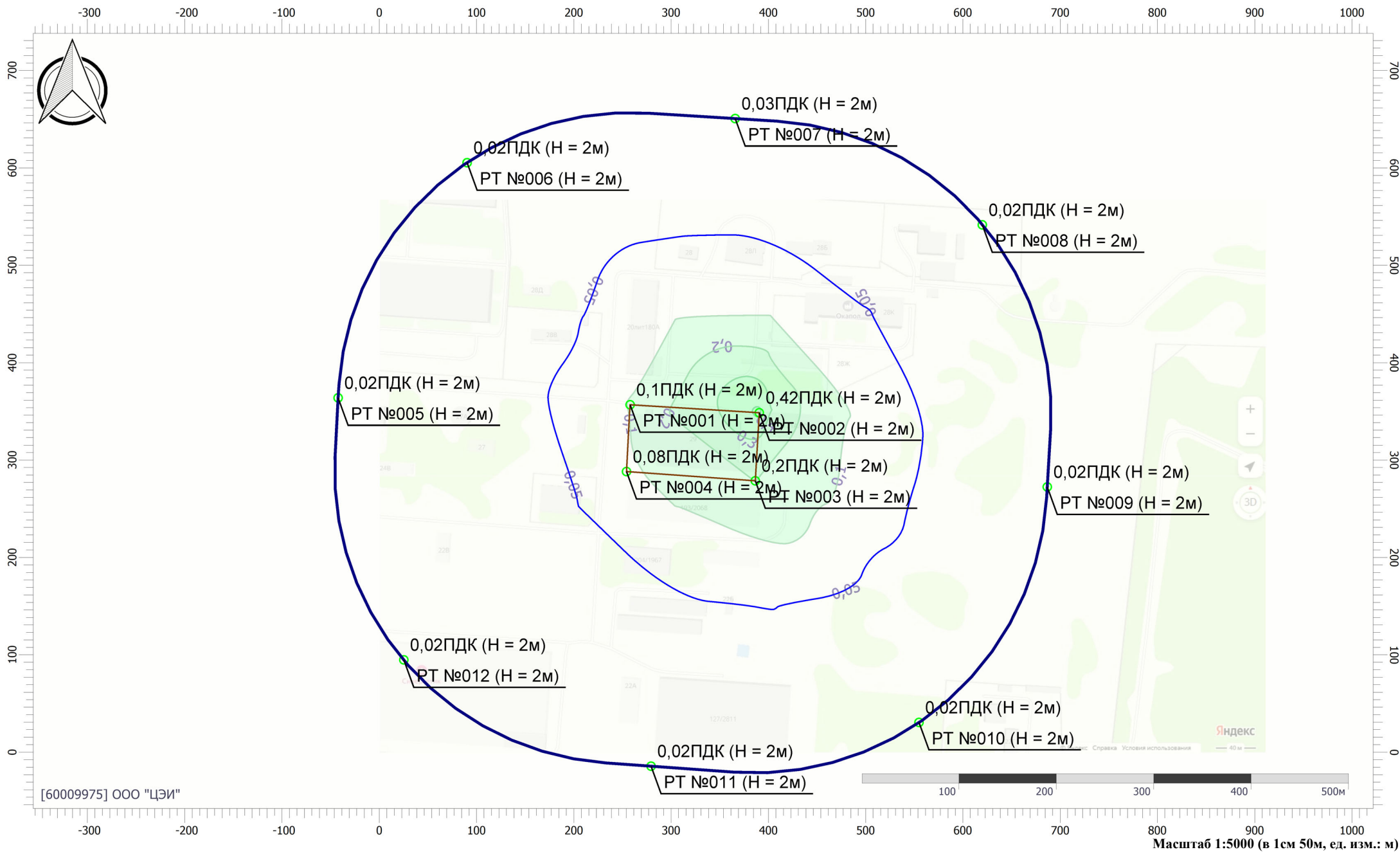
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

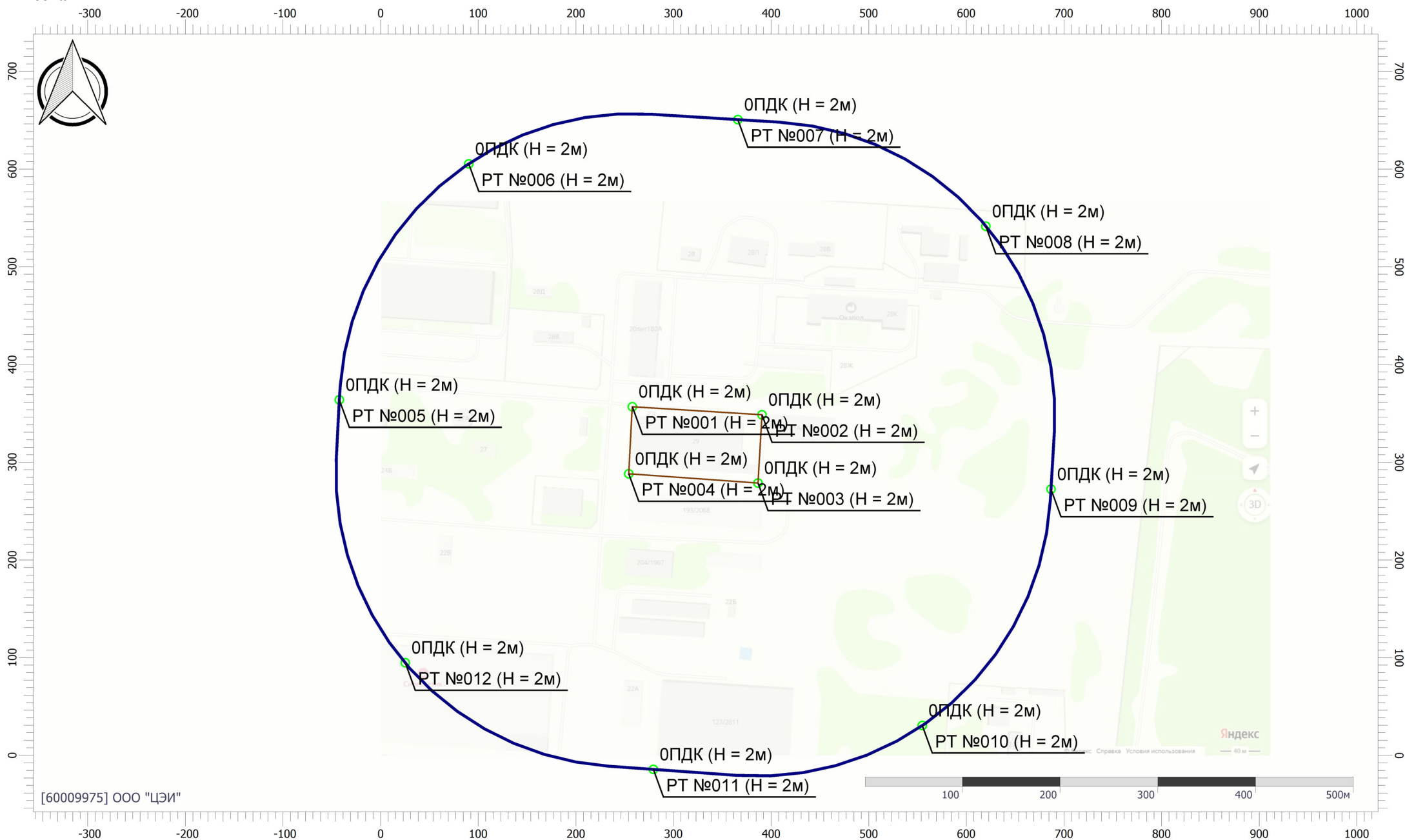
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

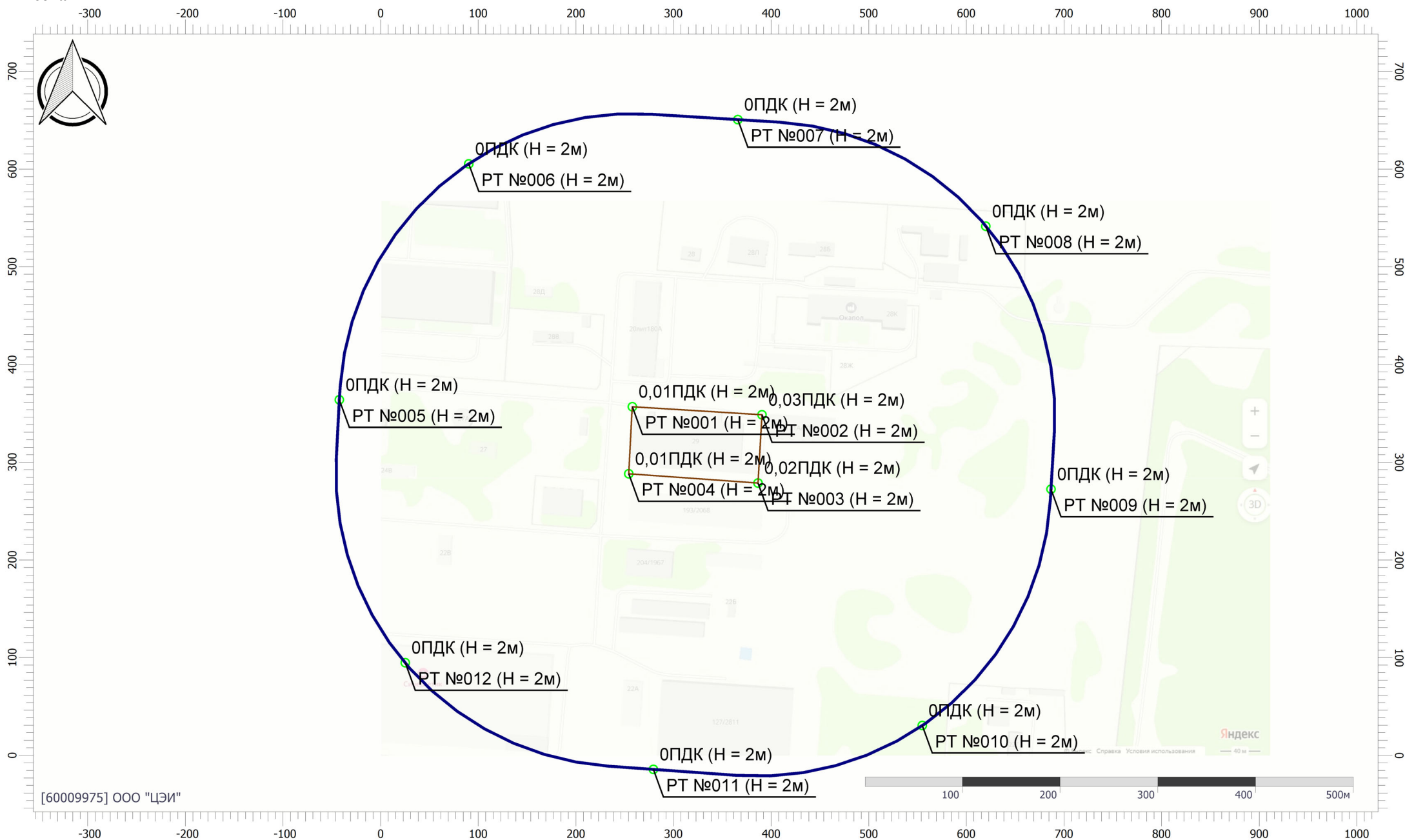
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

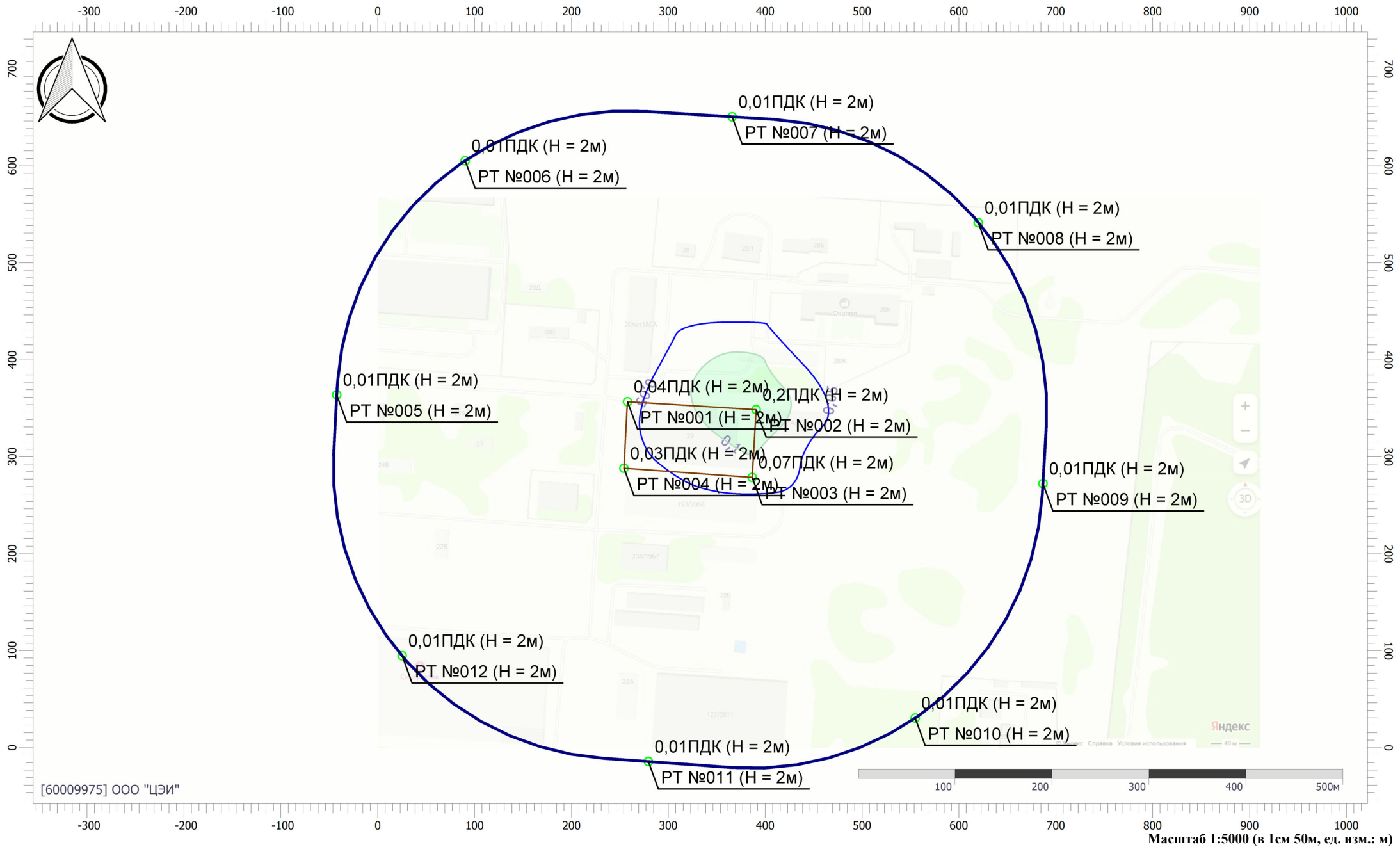
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

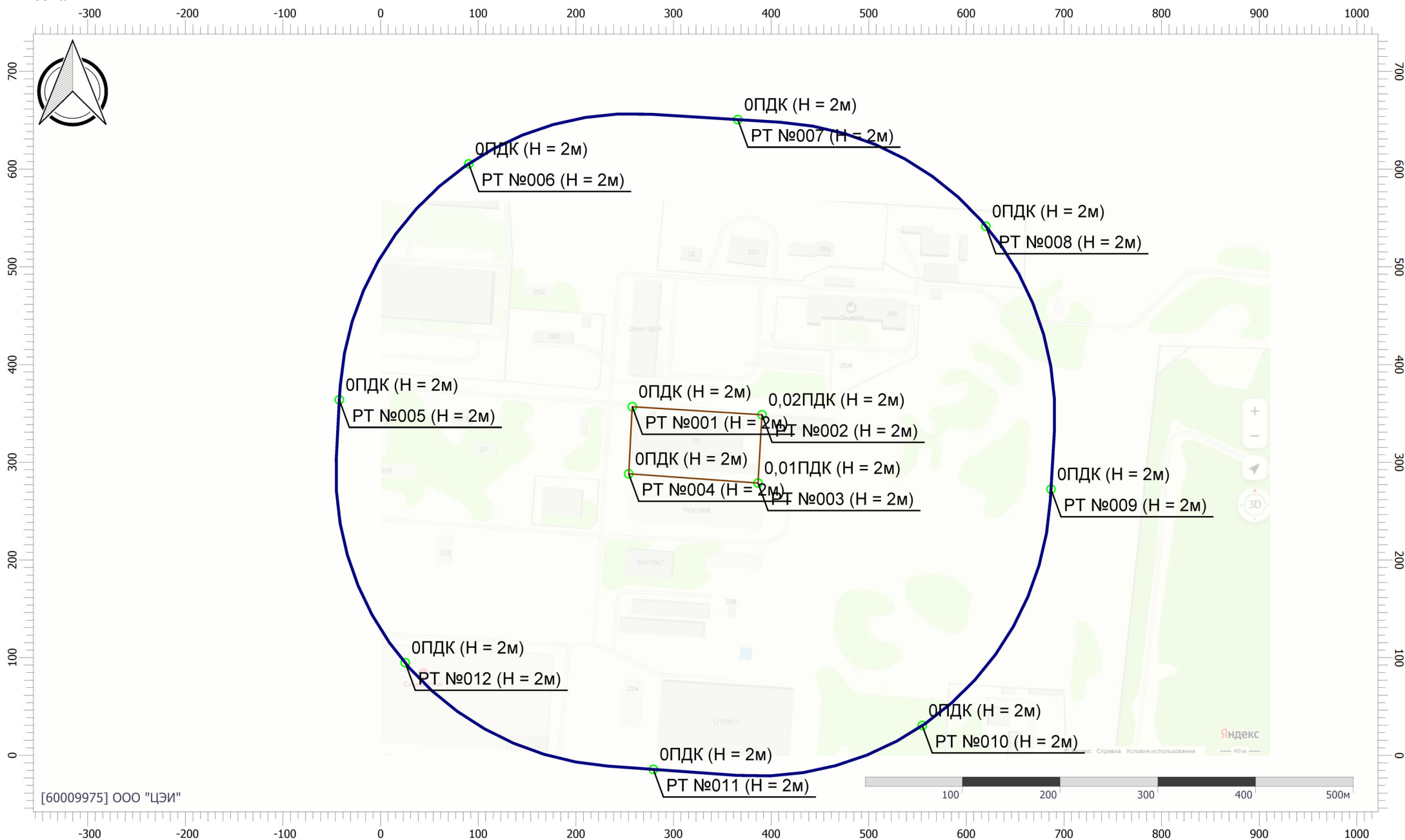
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

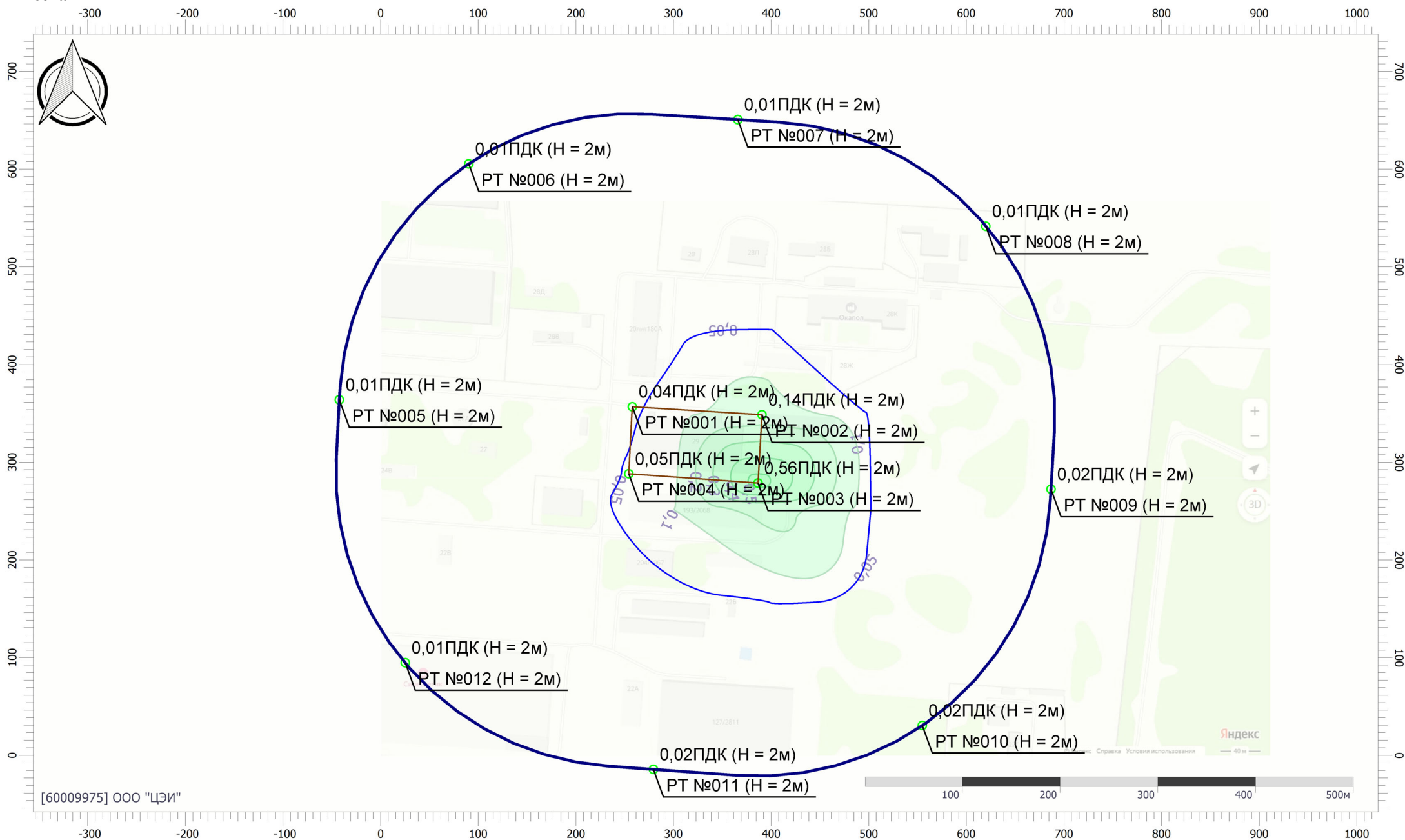
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60009975] ООО "ЦЭИ"

# Отчет

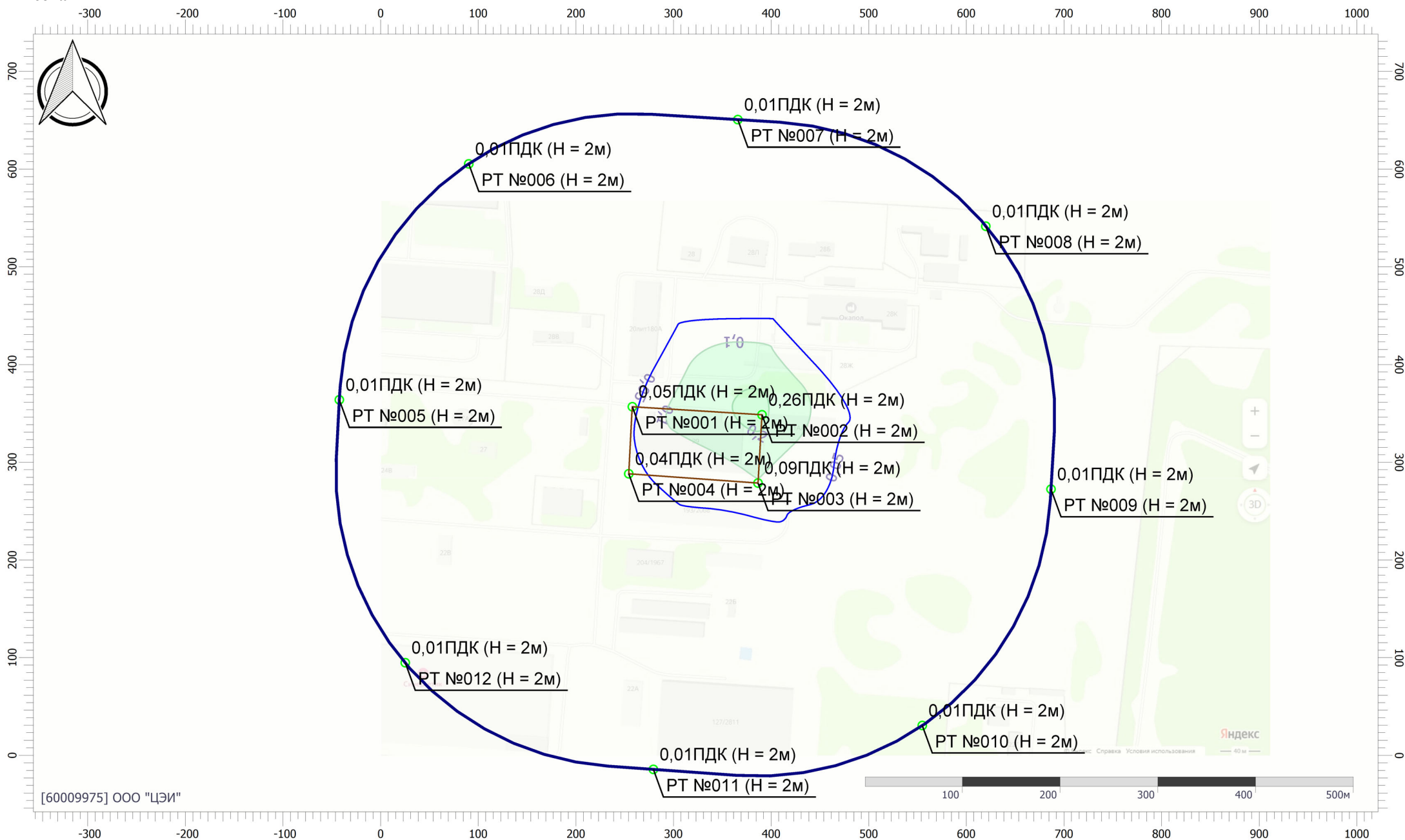
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60009975] ООО "ЦЭИ"

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

# Отчет

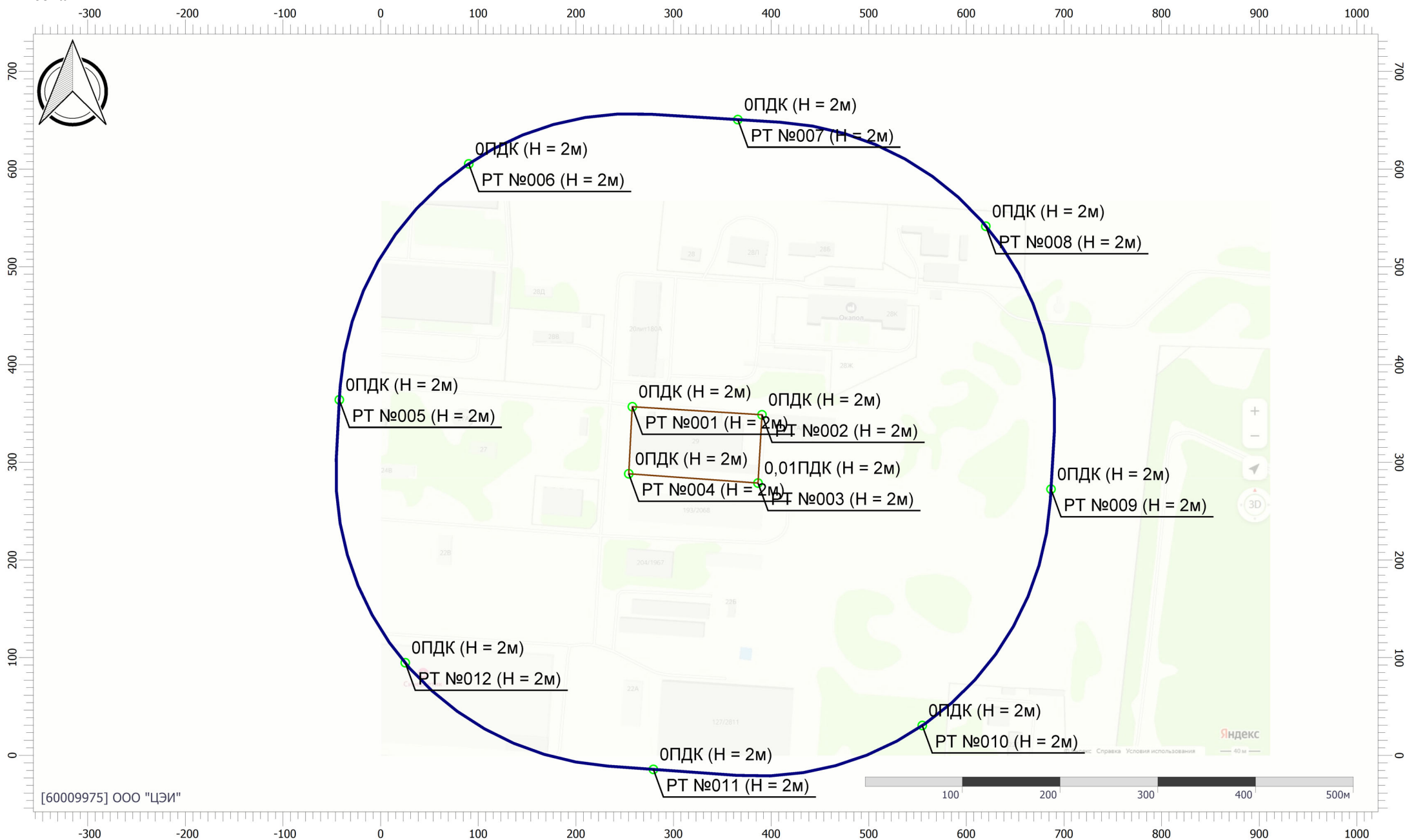
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

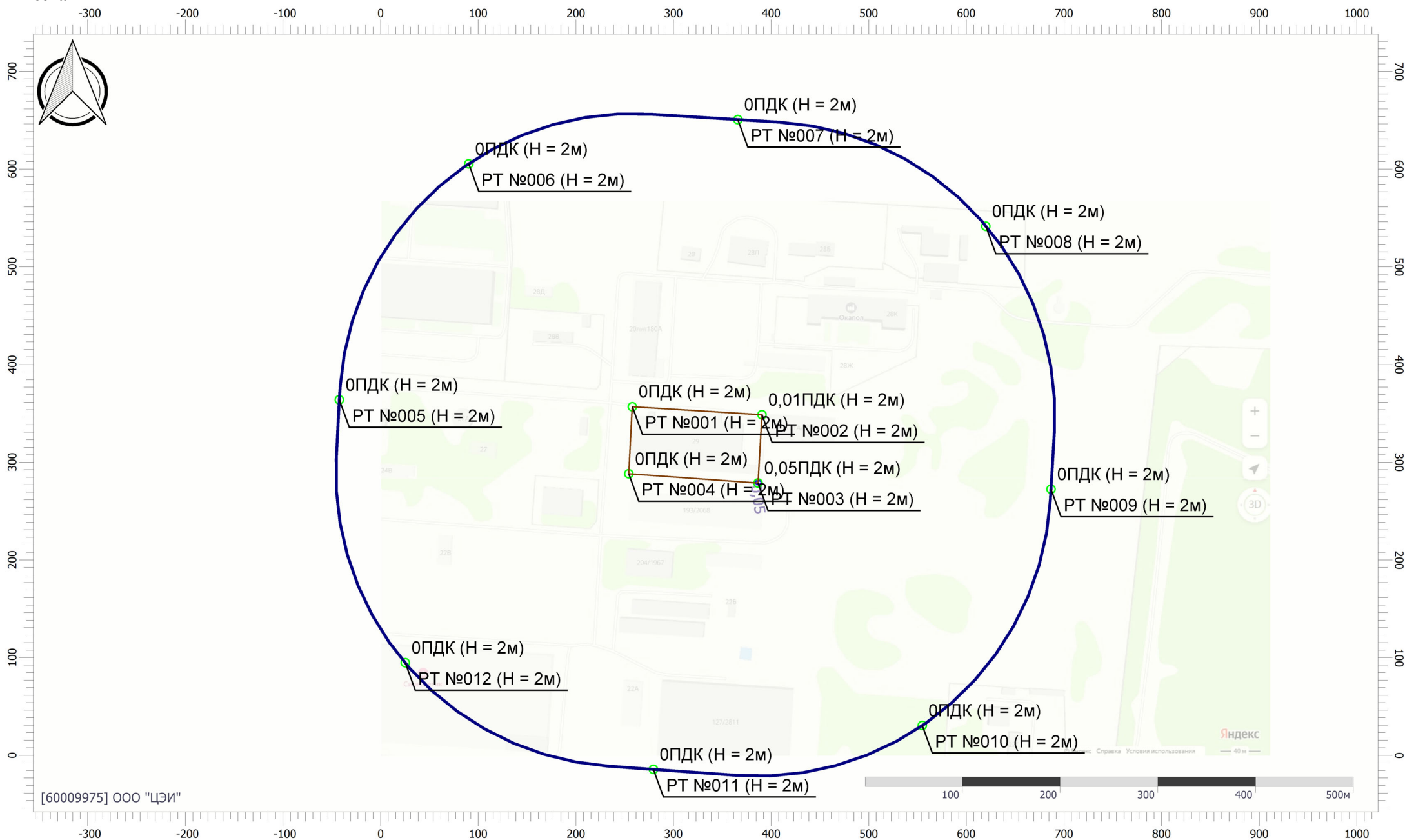
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

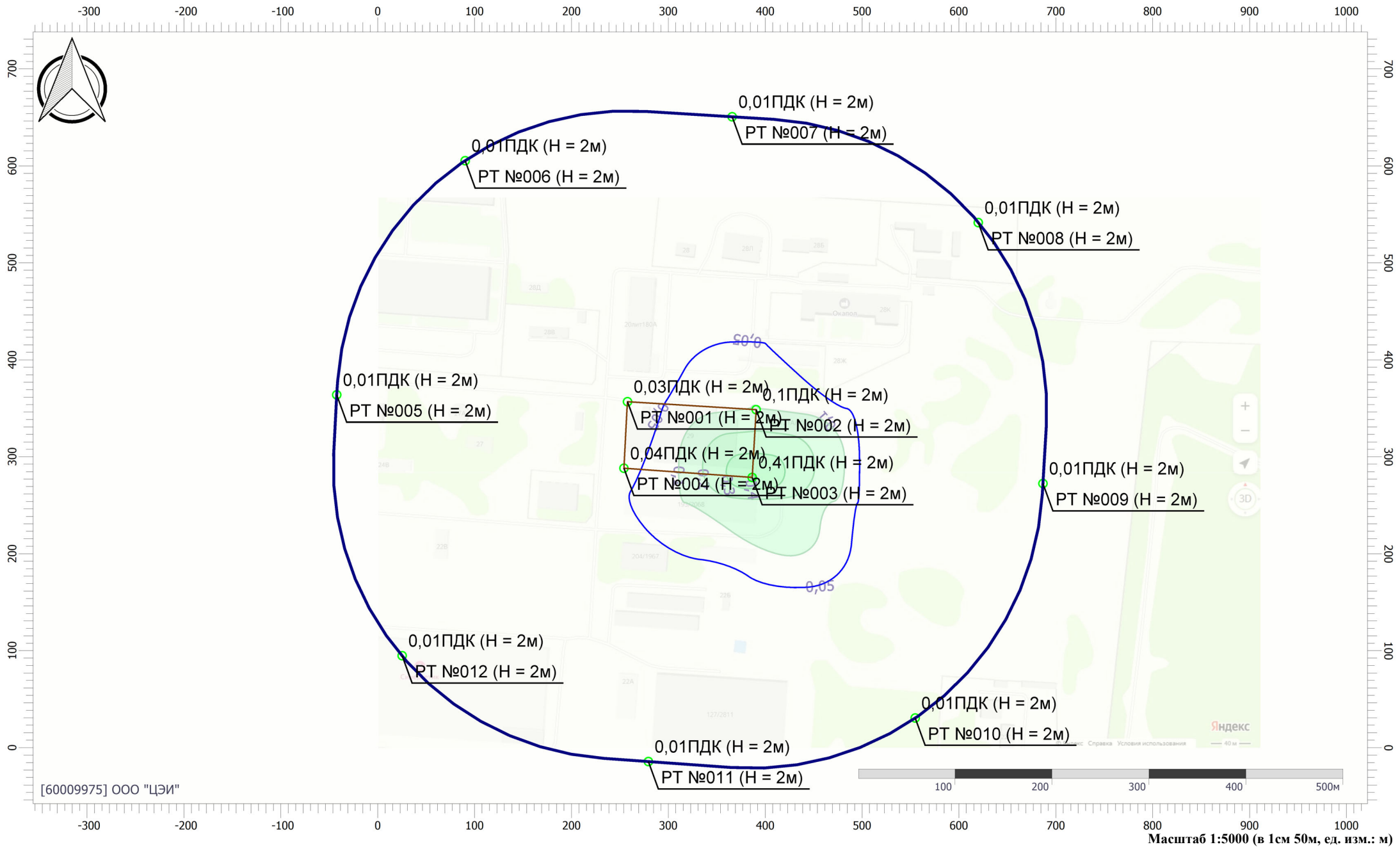
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0618 (2-Фенил-1-пропен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

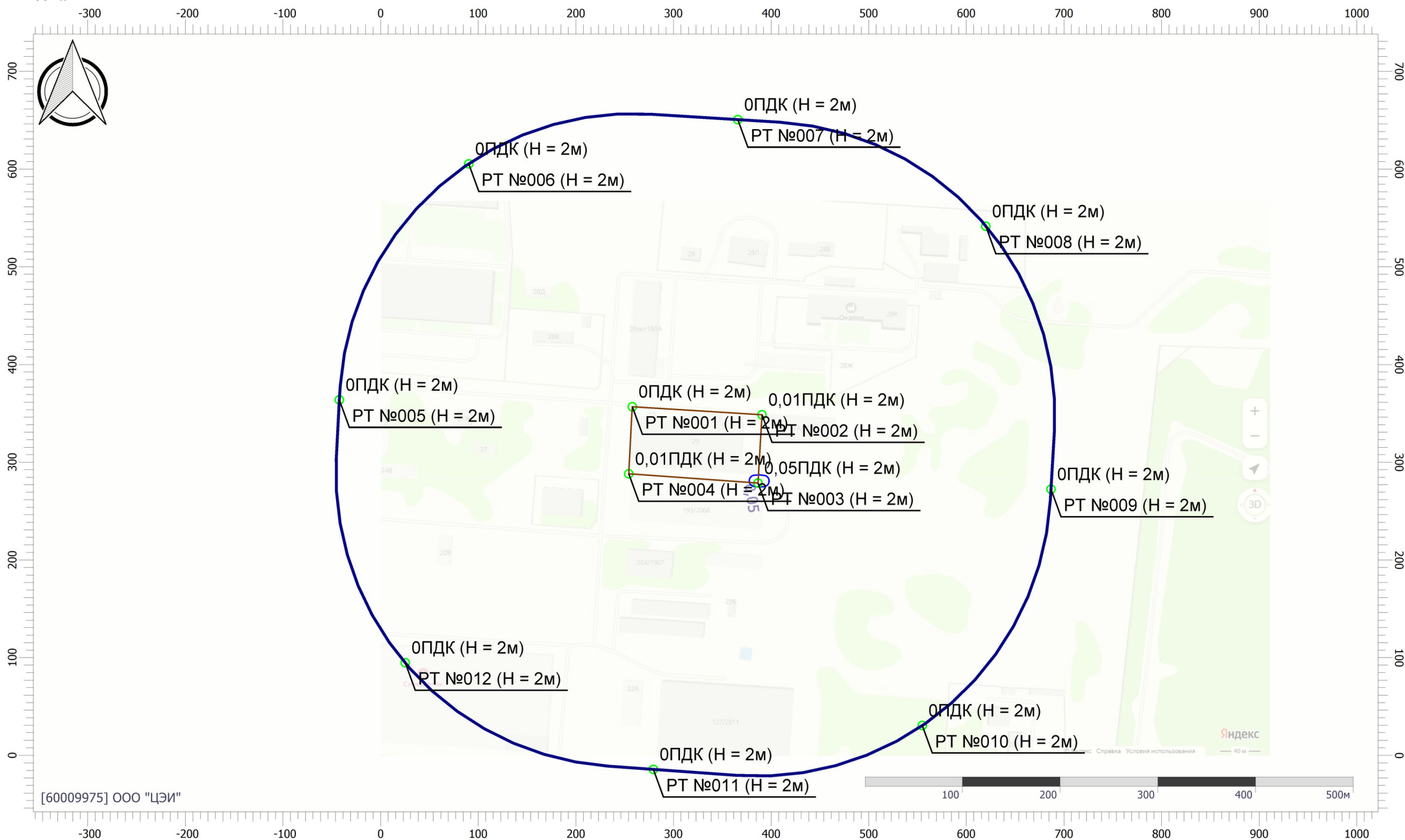
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

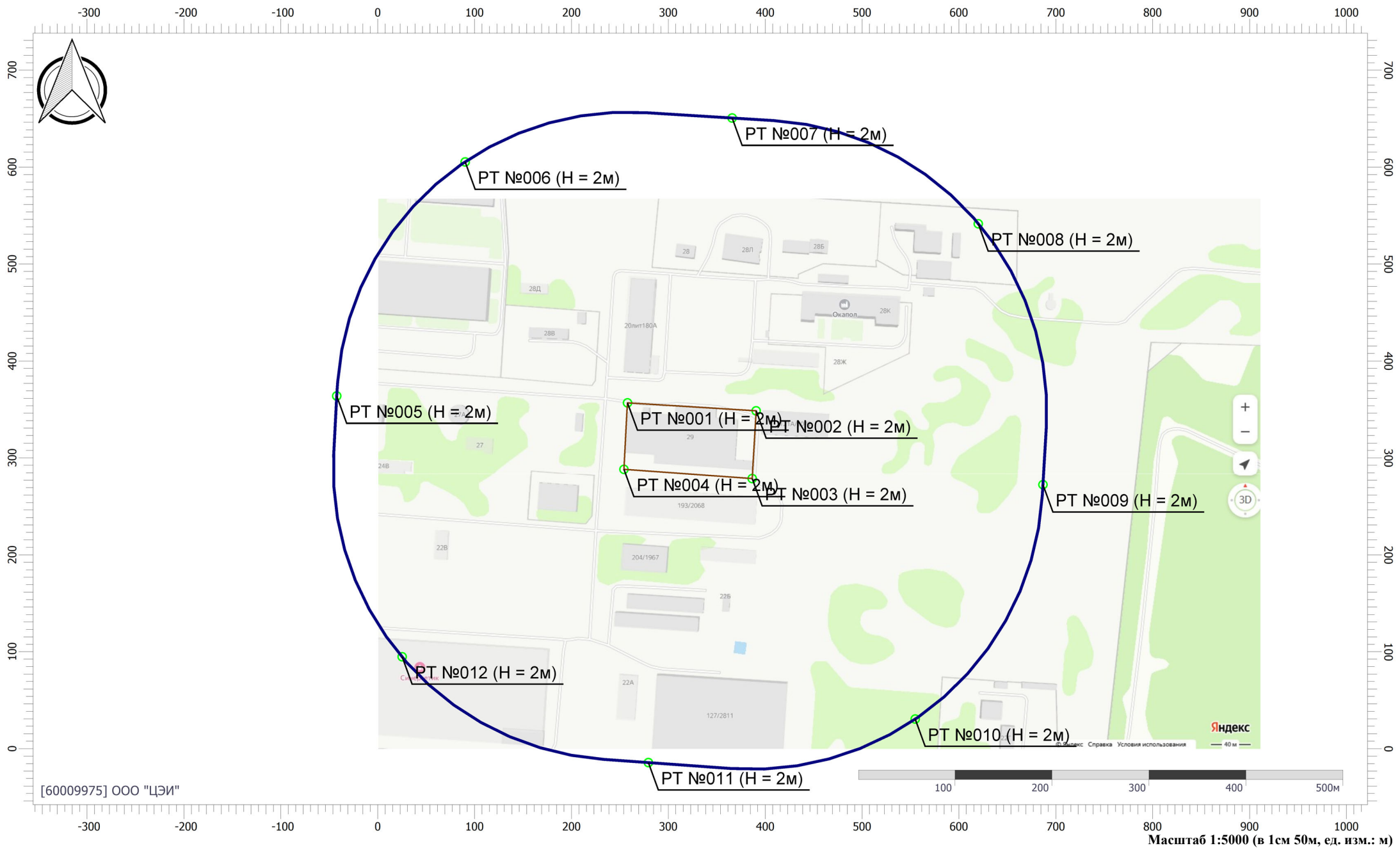
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

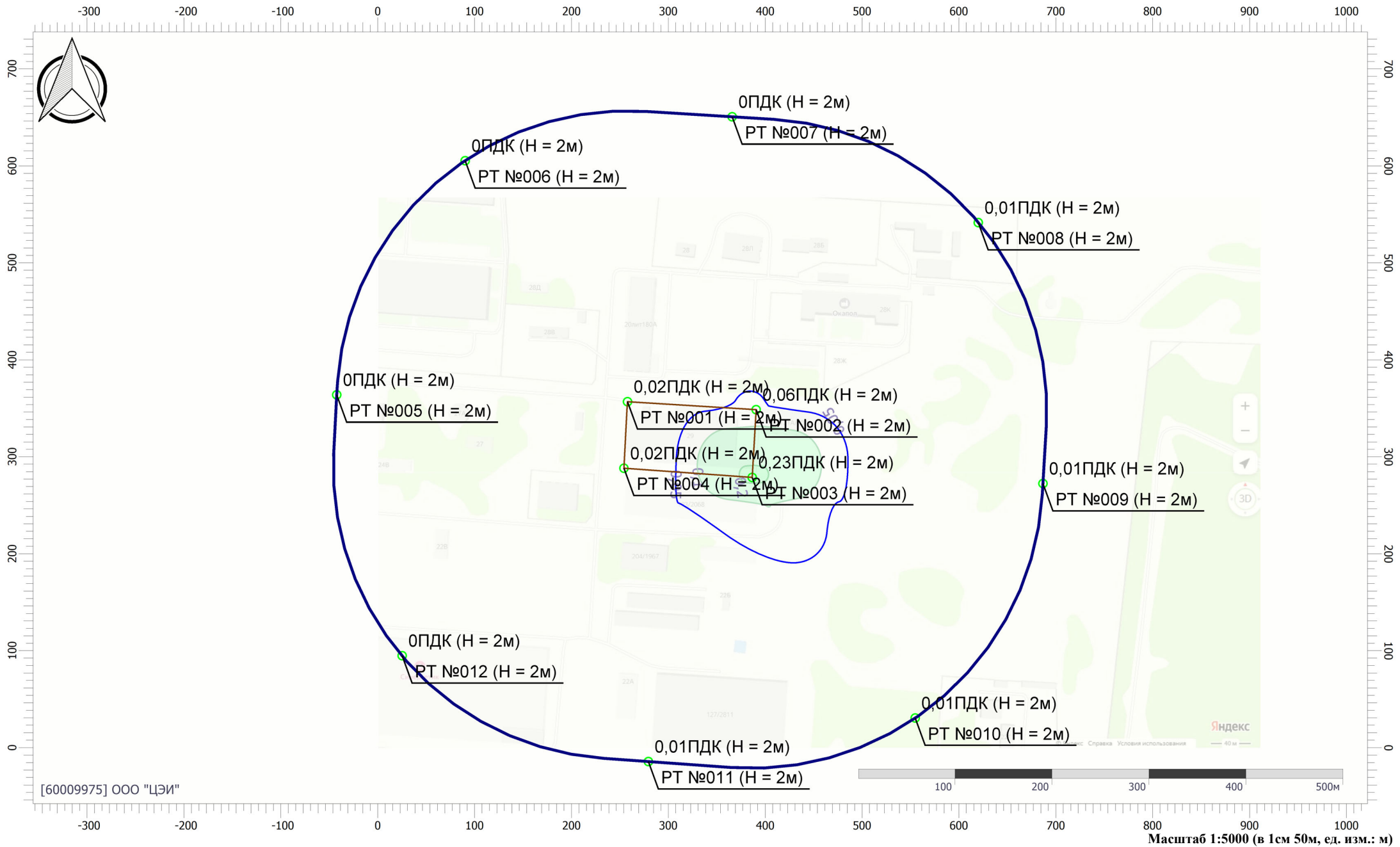
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

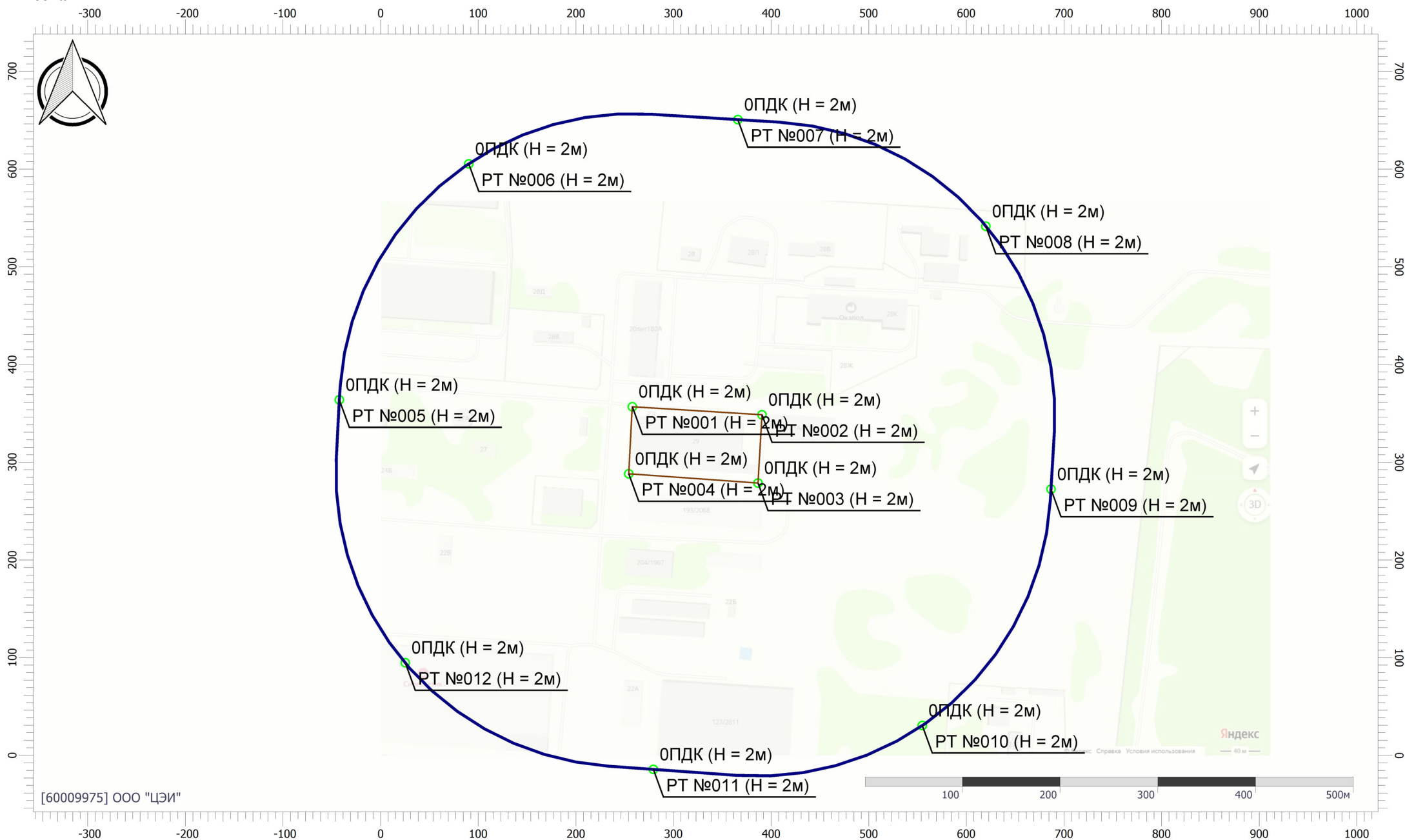
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

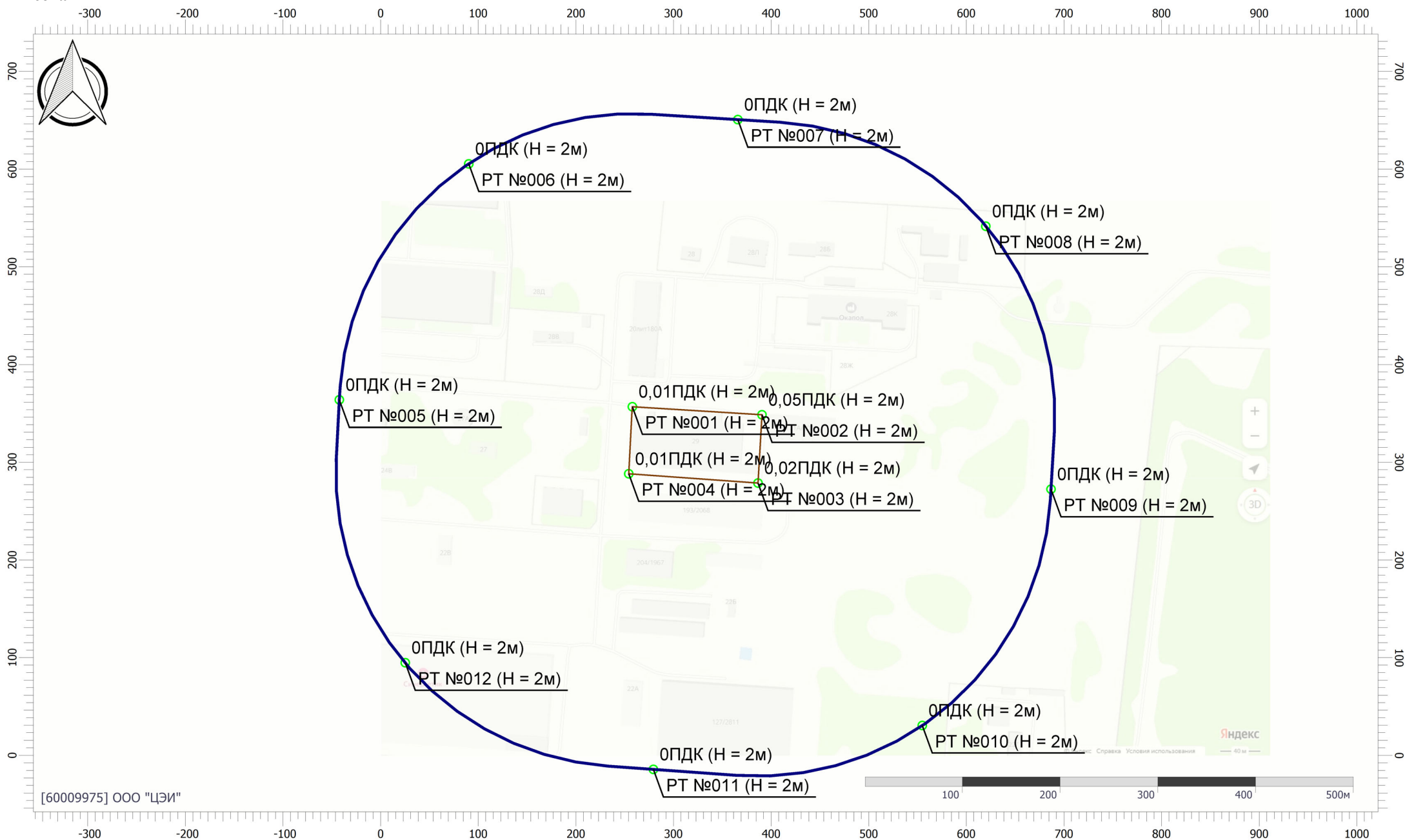
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[60009975] ООО "ЦЭИ"

Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

# Отчет

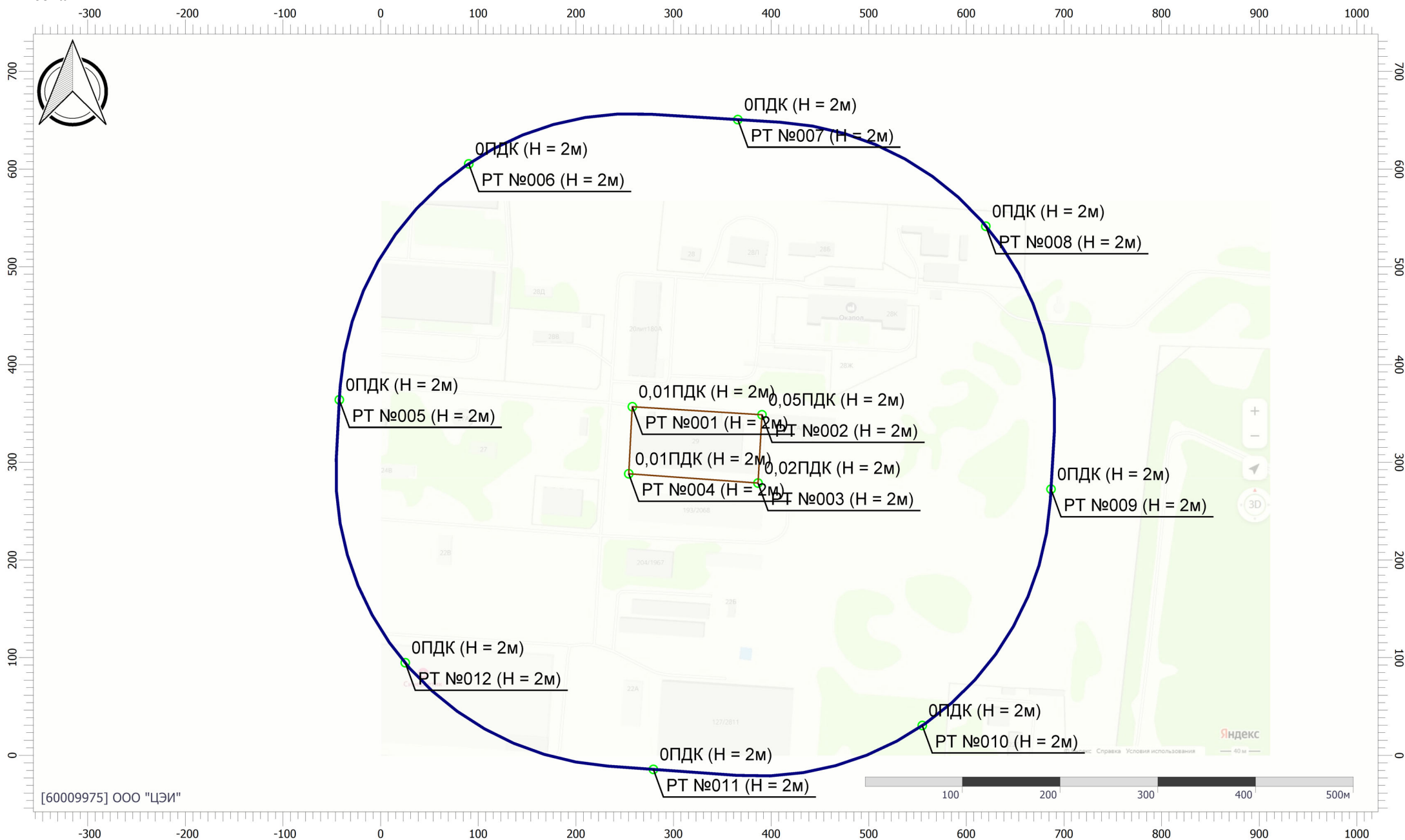
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

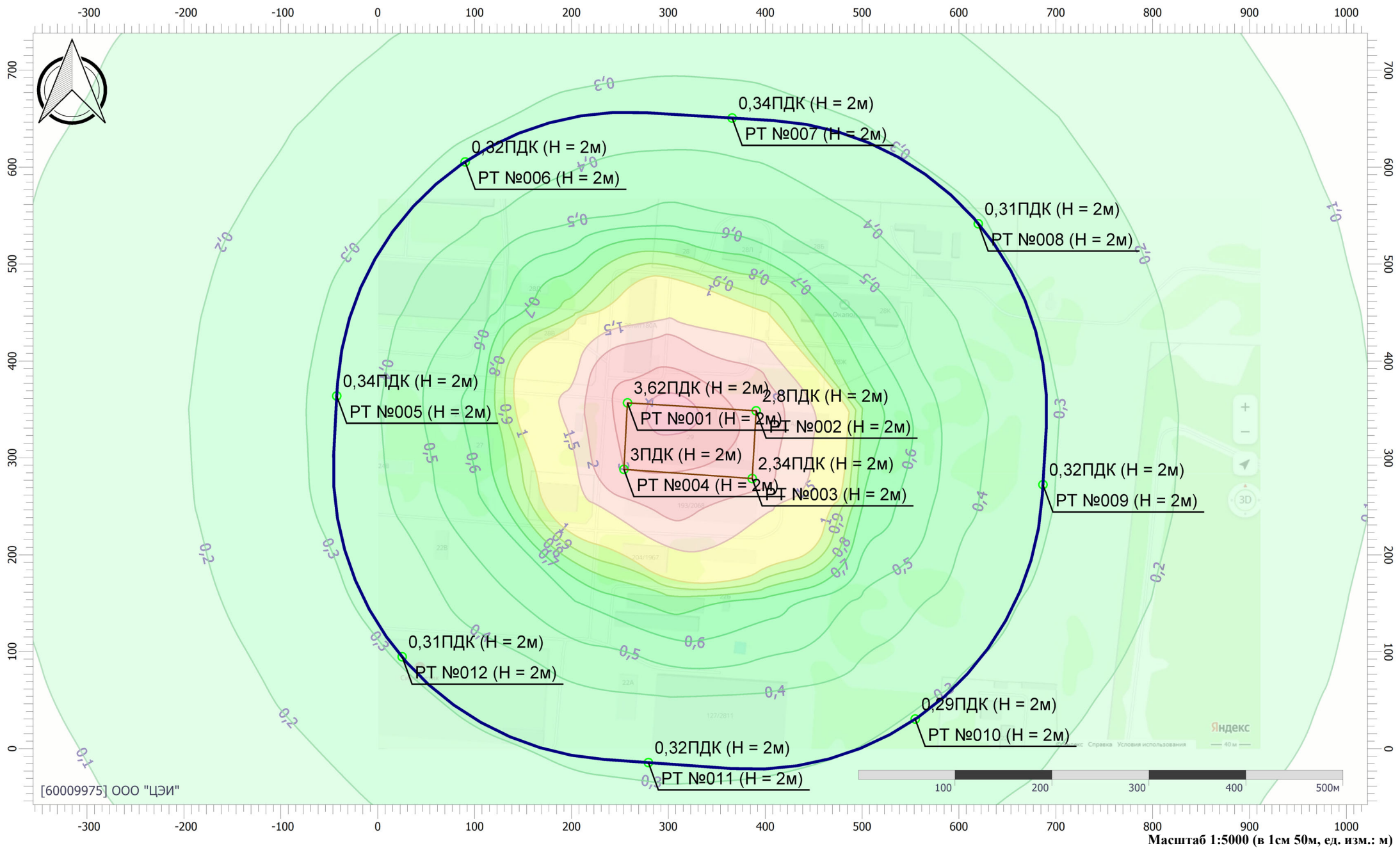
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 2978 (Пыль резинового вулканизата)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

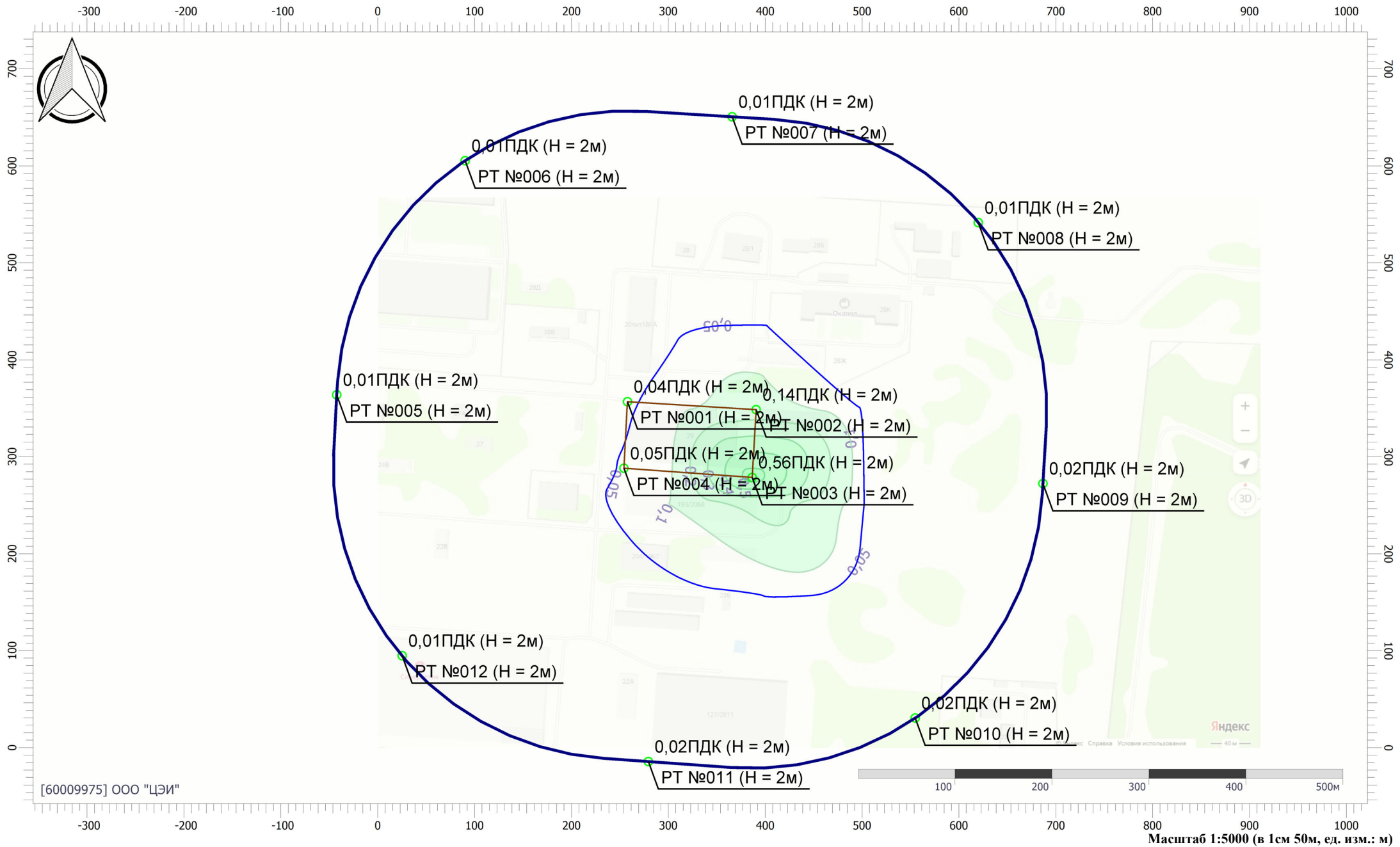
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

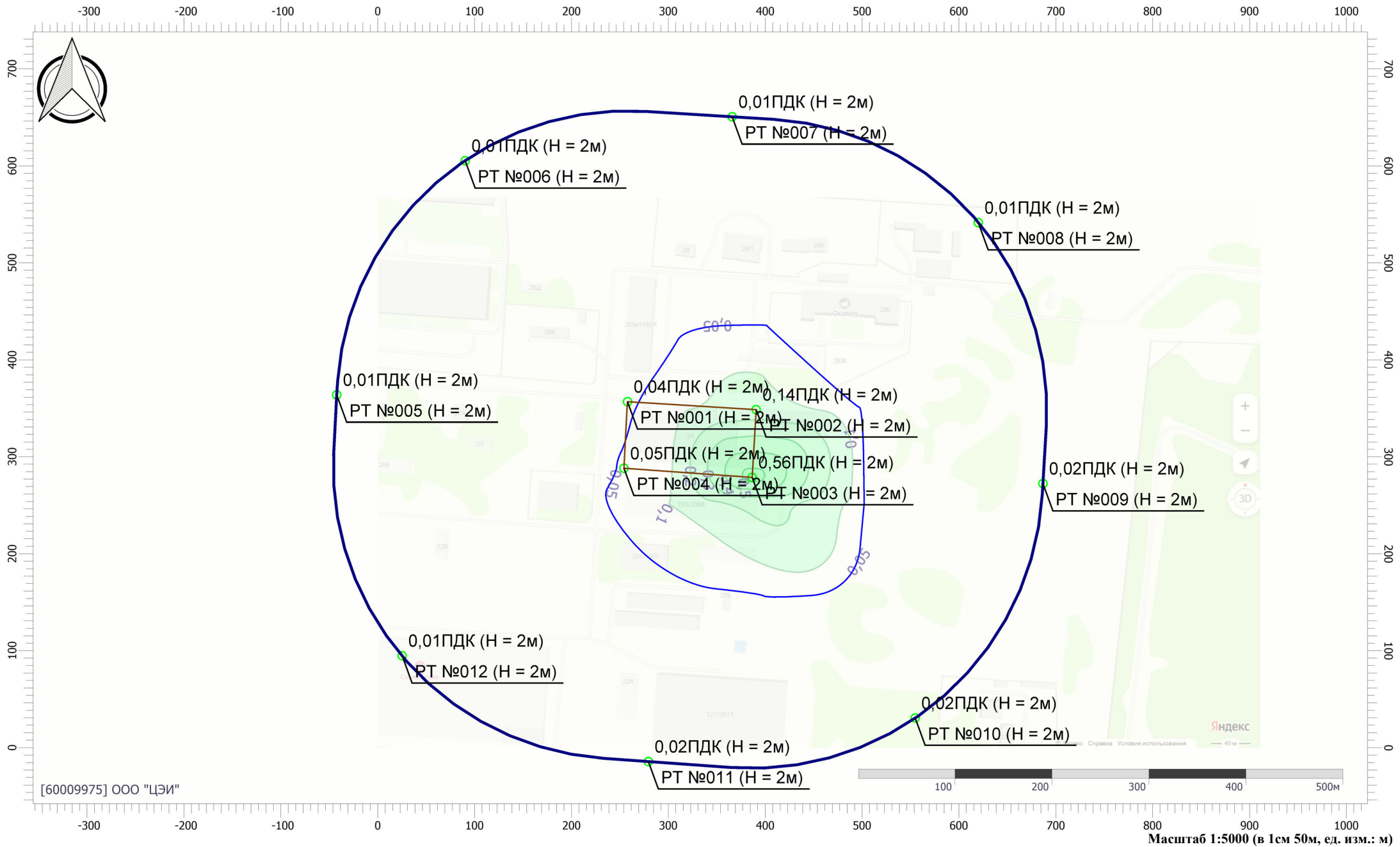
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

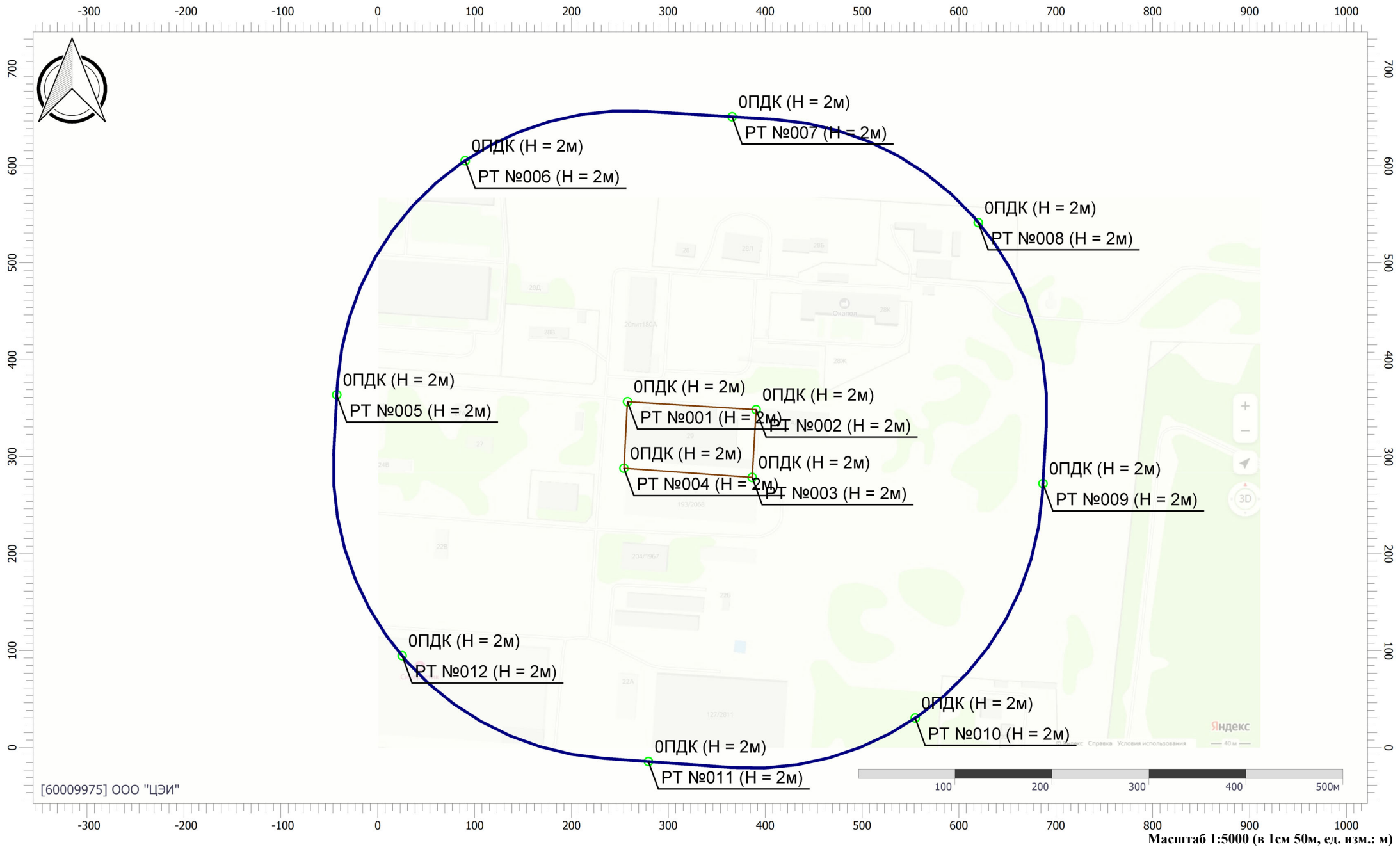
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

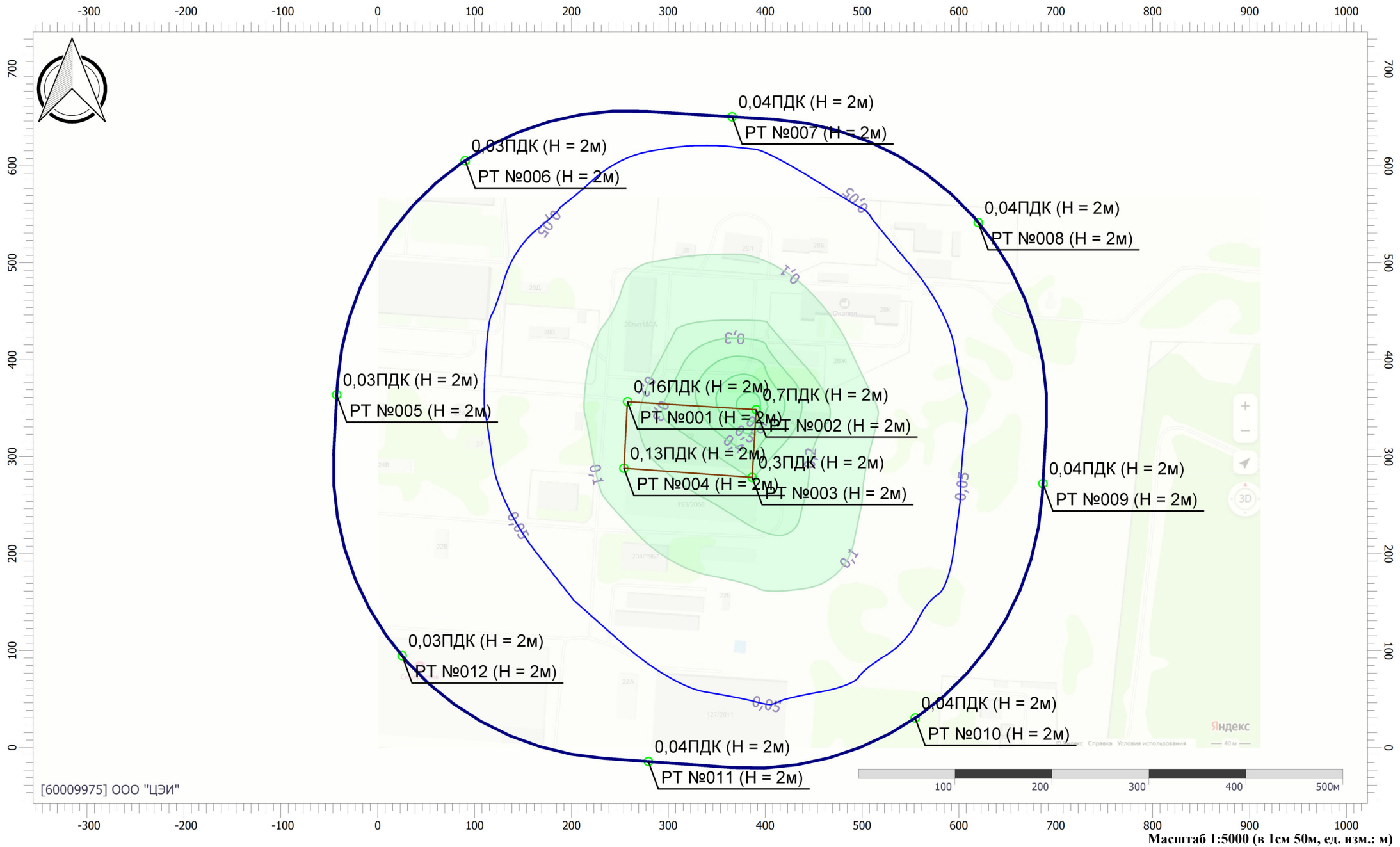
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

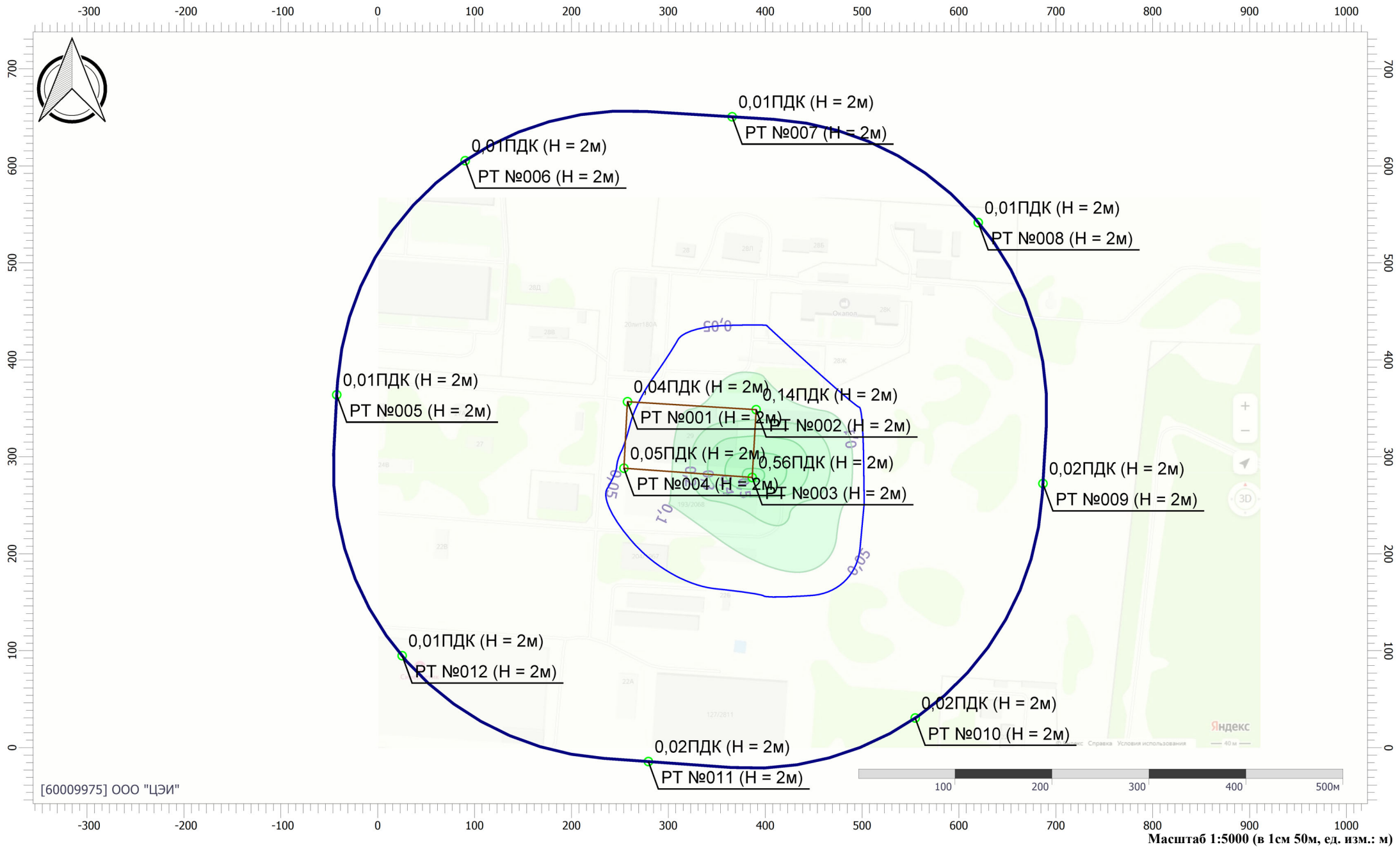
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

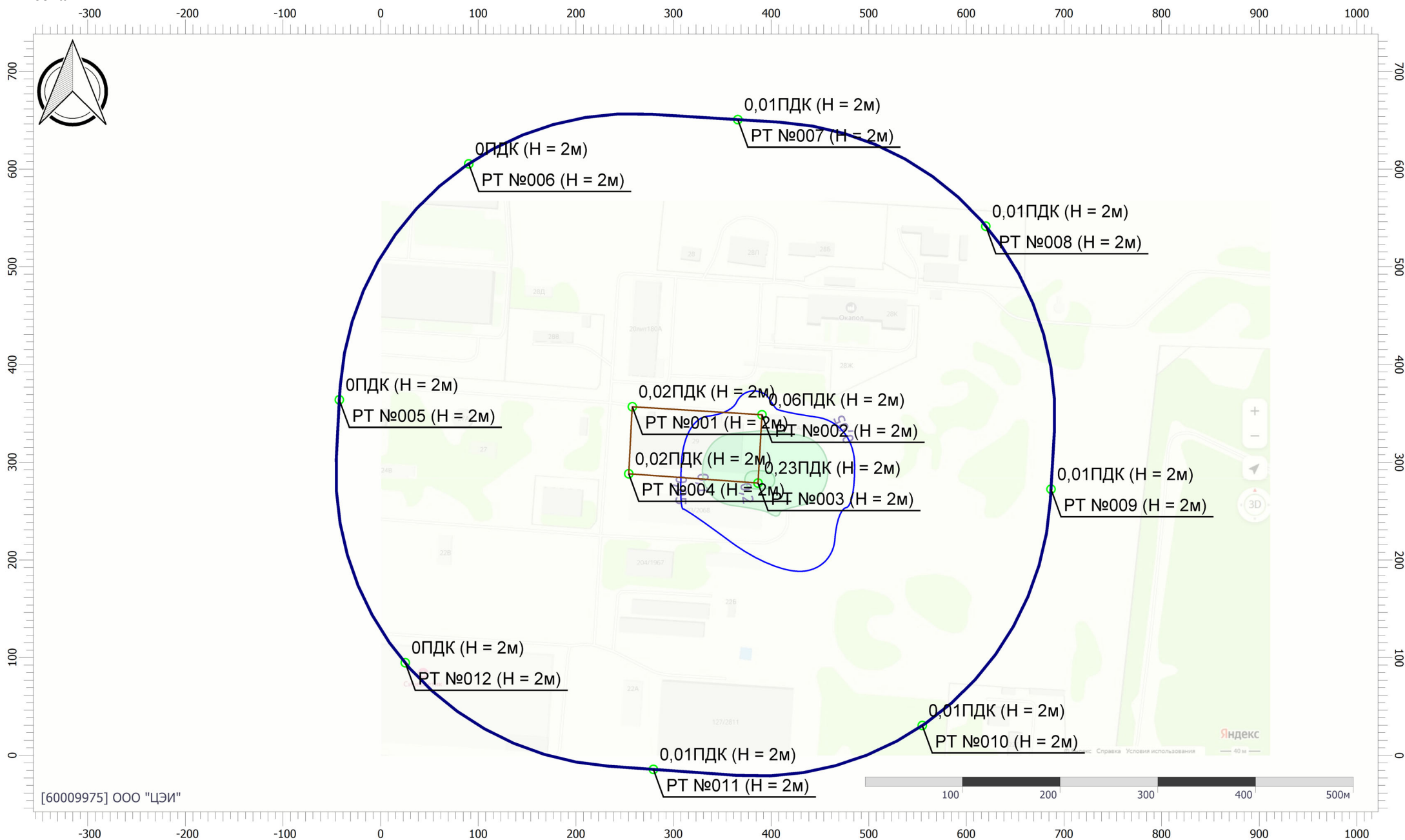
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

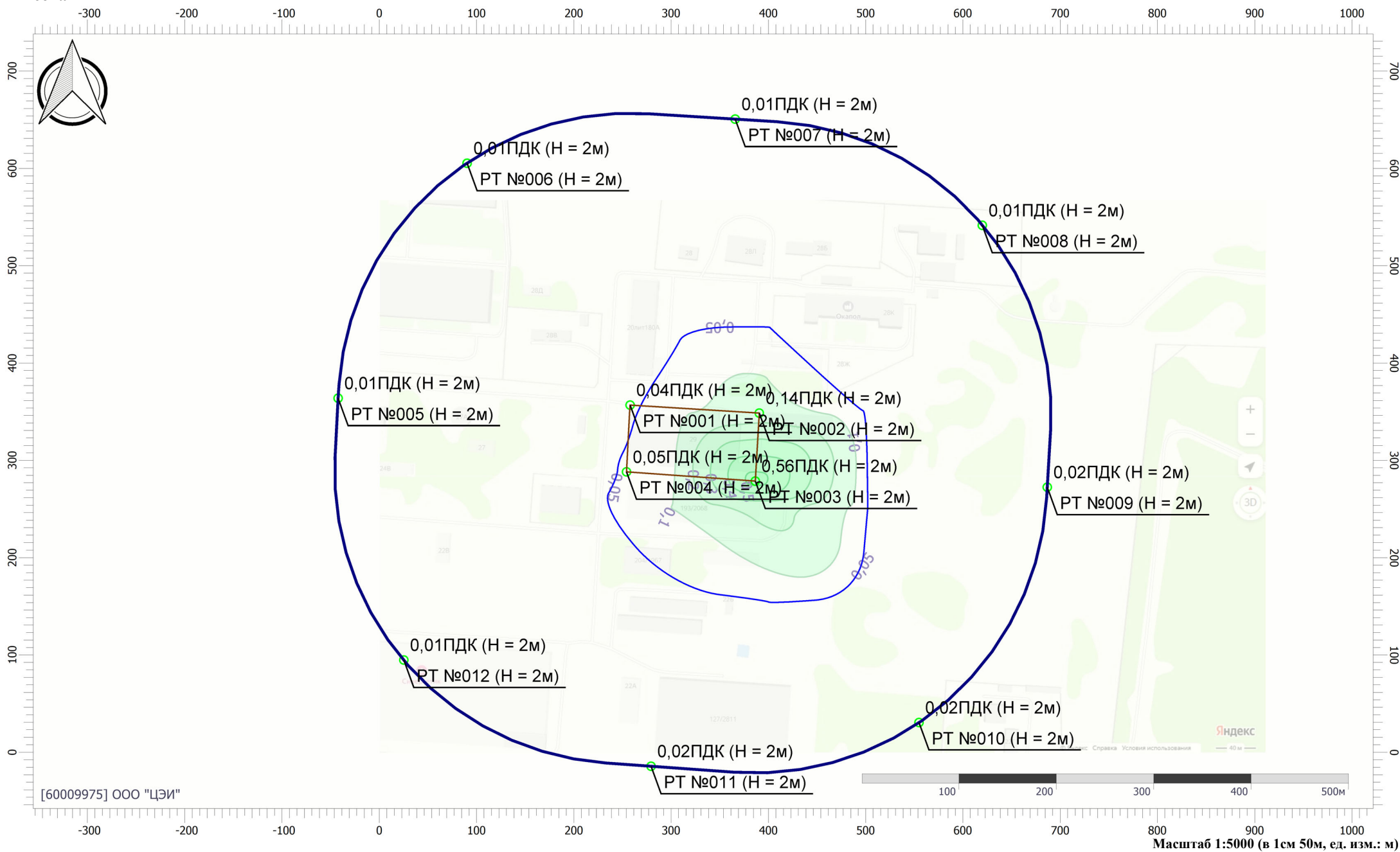
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

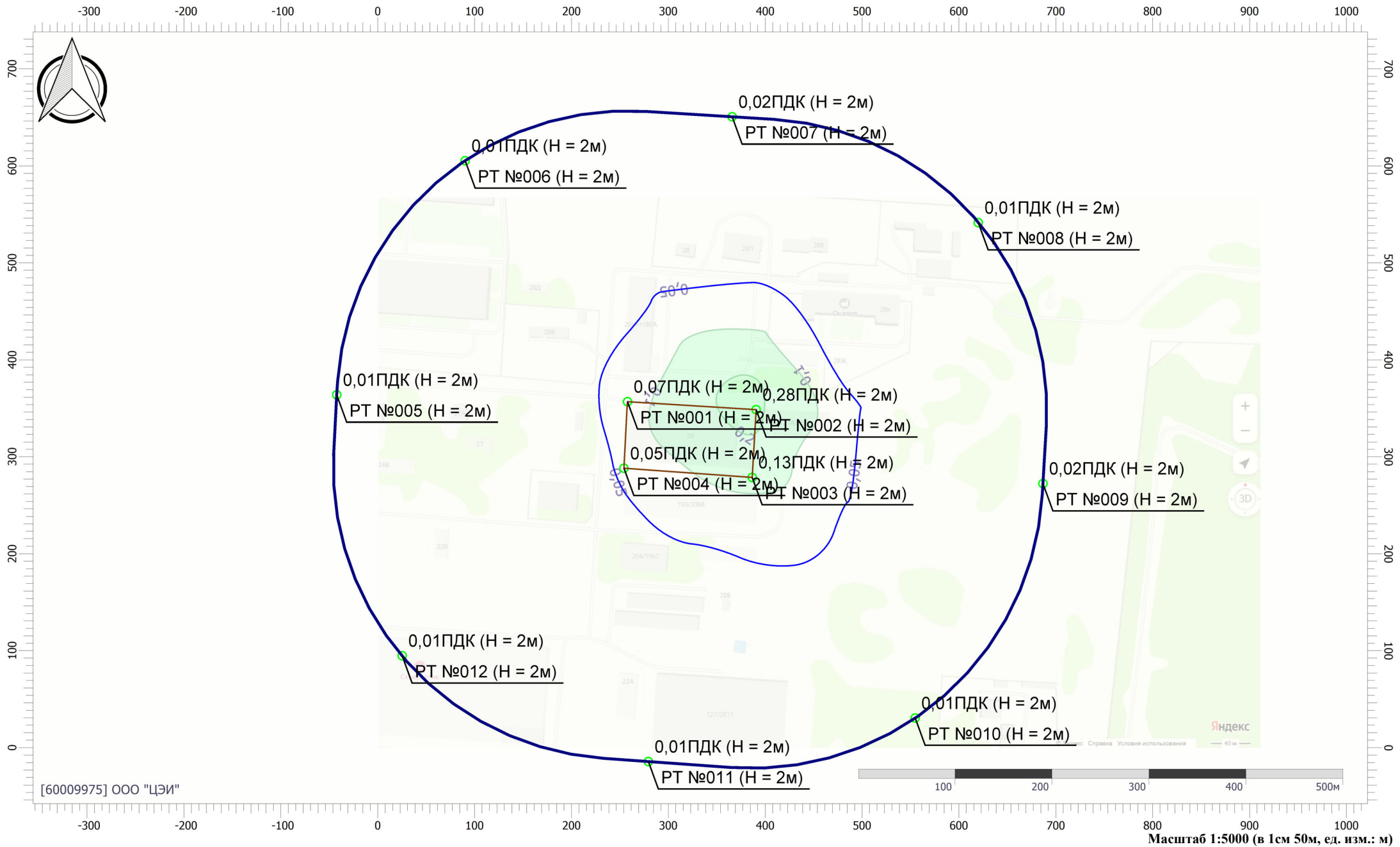
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

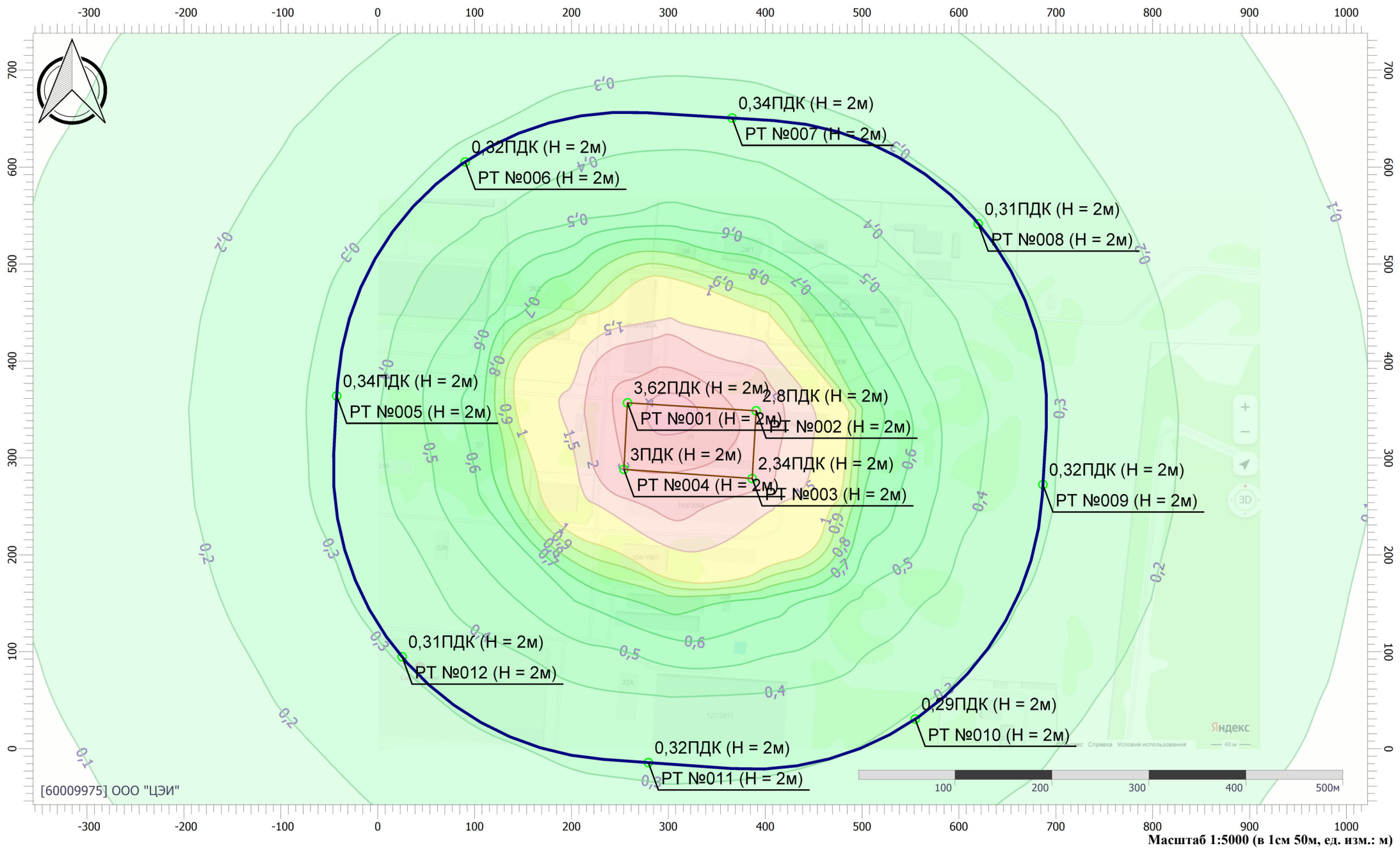
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 11:36 - 11.08.2025 11:37] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦЭИ"  
Регистрационный номер: 60009975

**Предприятие: 39, Дорнау**

Город: 13, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 2, с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 5 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-9,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1	пост фона	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,098	0,098	0,098	0,098	0,098	0,000
0330	Сера диоксид	0,025	0,020	0,025	0,025	0,025	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,326	0,326	0,326	0,326	0,326	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	0,50	0,100	55	7,00	0,48	0,097	0,49	0,098	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,01E-03		6,012E-04		0,6			
0		0	6002		0,01		0,002		2,1			
5	-42,40	364,00	2,00	0,50	0,100	94	7,00	0,48	0,097	0,49	0,098	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,92E-03		5,833E-04		0,6			
0		0	6002		0,01		0,002		2,3			
6	90,21	605,48	2,00	0,50	0,100	134	7,00	0,48	0,096	0,49	0,098	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,21E-03		6,412E-04		0,6			
0		0	6002		0,01		0,003		2,6			
11	279,33	-14,28	2,00	0,50	0,100	14	7,00	0,48	0,096	0,49	0,098	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,67E-03		7,350E-04		0,7			
0		0	6002		0,01		0,003		2,7			
10	554,78	30,65	2,00	0,50	0,101	328	7,00	0,48	0,096	0,49	0,098	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,84E-03		7,678E-04		0,8			
0		0	6002		0,01		0,003		2,7			
8	619,87	541,67	2,00	0,50	0,101	231	7,00	0,48	0,096	0,49	0,098	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,15E-03		6,310E-04		0,6			
0		0	6002		0,02		0,003		3,2			
9	686,65	272,52	2,00	0,50	0,101	281	7,00	0,48	0,096	0,49	0,098	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,28E-03		6,553E-04		0,7			
0		0	6002		0,02		0,003		3,1			
7	365,83	650,80	2,00	0,51	0,101	180	7,00	0,48	0,096	0,49	0,098	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,81E-03		7,627E-04		0,8			
0		0	6002		0,02		0,004		3,5			
4	254,10	288,30	2,00	0,54	0,108	67	0,90	0,46	0,091	0,49	0,098	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		0,01		0,003		2,3			



0	0	6002	0,06	0,011	10,5							
1	257,80	356,90	2,00	0,55	0,110	101	1,00	0,45	0,090	0,49	0,098	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		0,01		0,003		2,4			
0		0	6002		0,07		0,015		13,4			
3	386,50	278,80	2,00	0,61	0,122	341	0,80	0,41	0,082	0,49	0,098	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		0,02		0,005		3,9			
0		0	6002		0,14		0,029		23,4			
2	390,60	348,70	2,00	0,74	0,148	259	0,60	0,32	0,064	0,49	0,098	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		2,10E-05		4,197E-06		0,0			
0		0	6002		0,42		0,084		56,6			

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	279,33	-14,28	2,00	0,05	0,025	14	0,90	0,05	0,025	0,05	0,025	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		7,48E-05		3,739E-05		0,1			
0		0	6002		4,43E-04		2,214E-04		0,9			
10	554,78	30,65	2,00	0,05	0,025	328	0,90	0,05	0,025	0,05	0,025	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		8,04E-05		4,021E-05		0,2			
0		0	6002		4,44E-04		2,218E-04		0,9			
12	25,13	94,93	2,00	0,05	0,025	54	7,00	0,05	0,025	0,05	0,025	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		6,86E-05		3,432E-05		0,1			
0		0	6002		5,48E-04		2,741E-04		1,1			
5	-42,40	364,00	2,00	0,05	0,025	93	7,00	0,05	0,025	0,05	0,025	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		7,26E-05		3,628E-05		0,1			
0		0	6002		5,82E-04		2,911E-04		1,2			
6	90,21	605,48	2,00	0,05	0,025	134	7,00	0,05	0,025	0,05	0,025	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		8,99E-05		4,496E-05		0,2			
0		0	6002		6,56E-04		3,281E-04		1,3			
8	619,87	541,67	2,00	0,05	0,025	232	7,00	0,05	0,025	0,05	0,025	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		9,11E-05		4,555E-05		0,2			
0		0	6002		8,36E-04		4,178E-04		1,7			
9	686,65	272,52	2,00	0,05	0,025	282	7,00	0,05	0,025	0,05	0,025	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,19E-04		5,935E-05		0,2			
0		0	6002		8,08E-04		4,041E-04		1,6			
7	365,83	650,80	2,00	0,05	0,025	180	7,00	0,05	0,025	0,05	0,025	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0		0	6001		1,16E-04			5,798E-05			0,2	
	0		0	6002		8,94E-04			4,470E-04			1,8	
4	254,10	288,30	2,00	0,05		0,026	64	1,70	0,05	0,024	0,05	0,025	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6001		2,00E-04			9,980E-05			0,4	
	0		0	6002		3,09E-03			0,002			5,9	
1	257,80	356,90	2,00	0,05		0,026	98	1,30	0,05	0,024	0,05	0,025	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6001		3,15E-04			1,576E-04			0,6	
	0		0	6002		3,90E-03			0,002			7,4	
3	386,50	278,80	2,00	0,06		0,028	343	0,80	0,05	0,023	0,05	0,025	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6001		2,08E-03			0,001			3,7	
	0		0	6002		7,01E-03			0,004			12,6	
2	390,60	348,70	2,00	0,06		0,031	259	0,60	0,04	0,021	0,05	0,025	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		0	6002		0,02			0,011			33,6	

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	0,28	1,422	54	7,00	0,28	1,386	0,28	1,400	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,52E-04		0,001		0,1			
0		0	6002		6,69E-03		0,033		2,4			
5	-42,40	364,00	2,00	0,28	1,423	93	7,00	0,28	1,385	0,28	1,400	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,43E-04		0,001		0,1			
0		0	6002		7,10E-03		0,036		2,5			
6	90,21	605,48	2,00	0,29	1,426	134	7,00	0,28	1,383	0,28	1,400	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,97E-04		0,001		0,1			
0		0	6002		8,01E-03		0,040		2,8			
11	279,33	-14,28	2,00	0,29	1,427	13	7,00	0,28	1,382	0,28	1,400	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,18E-04		0,002		0,1			
0		0	6002		8,29E-03		0,041		2,9			
10	554,78	30,65	2,00	0,29	1,427	328	7,00	0,28	1,382	0,28	1,400	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,56E-04		0,002		0,1			
0		0	6002		8,29E-03		0,041		2,9			
9	686,65	272,52	2,00	0,29	1,431	282	7,00	0,28	1,379	0,28	1,400	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,68E-04		0,001		0,1			
0		0	6002		9,86E-03		0,049		3,4			
8	619,87	541,67	2,00	0,29	1,432	232	7,00	0,28	1,378	0,28	1,400	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	4		2,58E-04		0,001	0,1				
	0	0	6002		0,01		0,051	3,6				
7	365,83	650,80	2,00	0,29	1,435	181	7,00	0,28	1,377	0,28	1,400	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		3,38E-04		0,002	0,1				
	0	0	6002		0,01		0,055	3,8				
4	254,10	288,30	2,00	0,30	1,517	63	1,60	0,26	1,322	0,28	1,400	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5		5,73E-04		0,003	0,2				
	0	0	6002		0,04		0,189	12,5				
1	257,80	356,90	2,00	0,31	1,549	98	1,30	0,26	1,301	0,28	1,400	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5		8,33E-04		0,004	0,3				
	0	0	6002		0,05		0,238	15,4				
3	386,50	278,80	2,00	0,34	1,679	340	0,90	0,24	1,214	0,28	1,400	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		1,90E-03		0,009	0,6				
	0	0	6002		0,09		0,438	26,1				
2	390,60	348,70	2,00	0,43	2,169	259	0,60	0,18	0,887	0,28	1,400	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5		1,99E-06		9,966E-06	0,0				
	0	0	6002		0,26		1,282	59,1				

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	257,80	356,90	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	2
2	390,60	348,70	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	2
3	386,50	278,80	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	2
4	254,10	288,30	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	2
5	-42,40	364,00	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	3
6	90,21	605,48	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	3
7	365,83	650,80	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	3
8	619,87	541,67	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	3
9	686,65	272,52	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	3
10	554,78	30,65	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	3
11	279,33	-14,28	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	3
12	25,13	94,93	2,00	0,65	0,326	-	-	0,65	0,326	0,65	0,326	3

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	0,34	-	55	7,00	0,33	-	0,34	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	0	0	4		1,88E-03		0,000	0,5			
	0	0	6002		6,99E-03		0,000	2,0			
5	-42,40	364,00	2,00	0,34	-	94	7,00	0,33	-	0,34	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		1,82E-03		0,000	0,5			
	0	0	6002		7,50E-03		0,000	2,2			
11	279,33	-14,28	2,00	0,34	-	15	1,50	0,33	-	0,34	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		3,65E-03		0,000	1,1			
	0	0	6002		5,57E-03		0,000	1,6			
10	554,78	30,65	2,00	0,34	-	328	1,60	0,33	-	0,34	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		3,71E-03		0,000	1,1			
	0	0	6002		5,66E-03		0,000	1,6			
6	90,21	605,48	2,00	0,35	-	134	7,00	0,33	-	0,34	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		2,00E-03		0,000	0,6			
	0	0	6002		8,60E-03		0,000	2,5			
8	619,87	541,67	2,00	0,35	-	231	7,00	0,33	-	0,34	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		1,97E-03		0,000	0,6			
	0	0	6002		0,01		0,000	3,1			
9	686,65	272,52	2,00	0,35	-	281	7,00	0,33	-	0,34	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		2,05E-03		0,000	0,6			
	0	0	6002		0,01		0,000	3,0			
7	365,83	650,80	2,00	0,35	-	180	7,00	0,33	-	0,34	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		2,38E-03		0,000	0,7			
	0	0	6002		0,01		0,000	3,4			
4	254,10	288,30	2,00	0,37	-	67	0,90	0,32	-	0,34	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		7,93E-03		0,000	2,1			
	0	0	6002		0,04		0,000	10,1			
1	257,80	356,90	2,00	0,38	-	100	1,00	0,31	-	0,34	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4		7,73E-03		0,000	2,0			
	0	0	6002		0,05		0,000	13,1			
3	386,50	278,80	2,00	0,42	-	341	0,80	0,28	-	0,34	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,02		0,000	3,8			
	0	0	6002		0,09		0,000	22,5			
2	390,60	348,70	2,00	0,50	-	259	0,60	0,23	-	0,34	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5		1,31E-05		0,000	0,0			
	0	0	6002		0,28		0,000	54,8			

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
430,40	332,60	0,59	0,118	276	0,80	0,42	0,084	0,49	0,098
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	9,68E-03		0,002		1,6		
0	0	6002	0,15		0,029		24,9		
320,40	332,60	0,67	0,133	76	0,70	0,37	0,075	0,49	0,098
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	4,90E-03		9,797E-04		0,7		
0	0	6002	0,28		0,057		42,7		

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
430,40	332,60	0,05	0,027	278	0,80	0,05	0,023	0,05	0,025
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	6,77E-04		3,383E-04		1,2		
0	0	6002	7,51E-03		0,004		13,7		
320,40	332,60	0,06	0,029	75	0,70	0,04	0,022	0,05	0,025
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	3,57E-04		1,786E-04		0,6		
0	0	6002	0,01		0,007		24,3		

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

430,40	332,60	0,34	1,682	279	0,90	0,24	1,212	0,28	1,400
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	6,37E-04		0,003		0,2		
0	0	6002	0,09		0,462		27,5		
320,40	332,60	0,39	1,925	75	0,70	0,21	1,050	0,28	1,400
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	3,96E-04		0,002		0,1		
0	0	6002	0,17		0,872		45,3		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
430,40	332,60	0,40	-	276	0,80	0,29	-	0,34	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	6,54E-03		0,000		1,6		
0	0	6002	0,10		0,000		23,9		
320,40	332,60	0,45	-	76	0,70	0,26	-	0,34	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6001	3,31E-03		0,000		0,7		
0	0	6002	0,19		0,000		41,2		

# Отчет

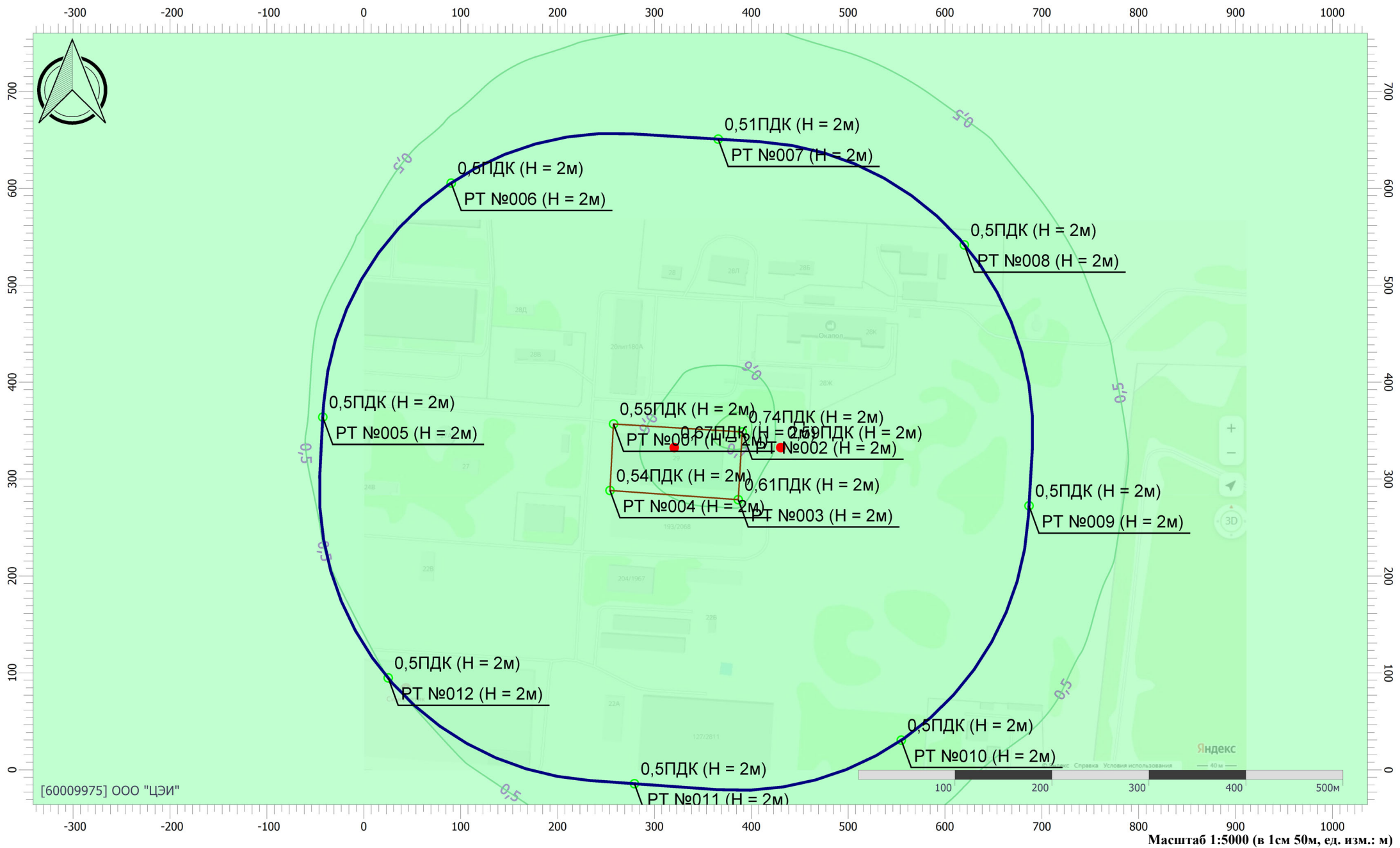
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 12:25 - 11.08.2025 12:25] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

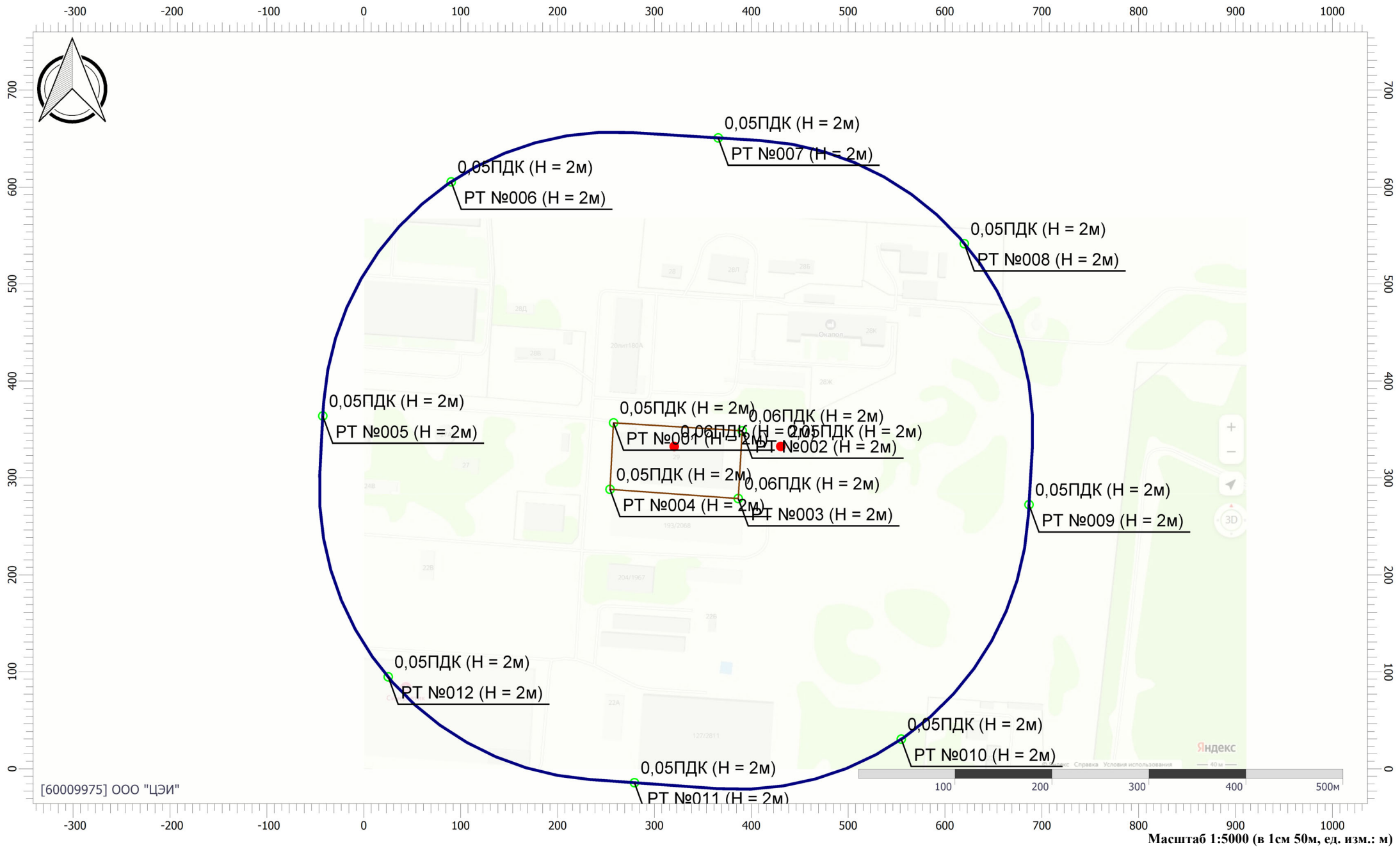
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 12:25 - 11.08.2025 12:25] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

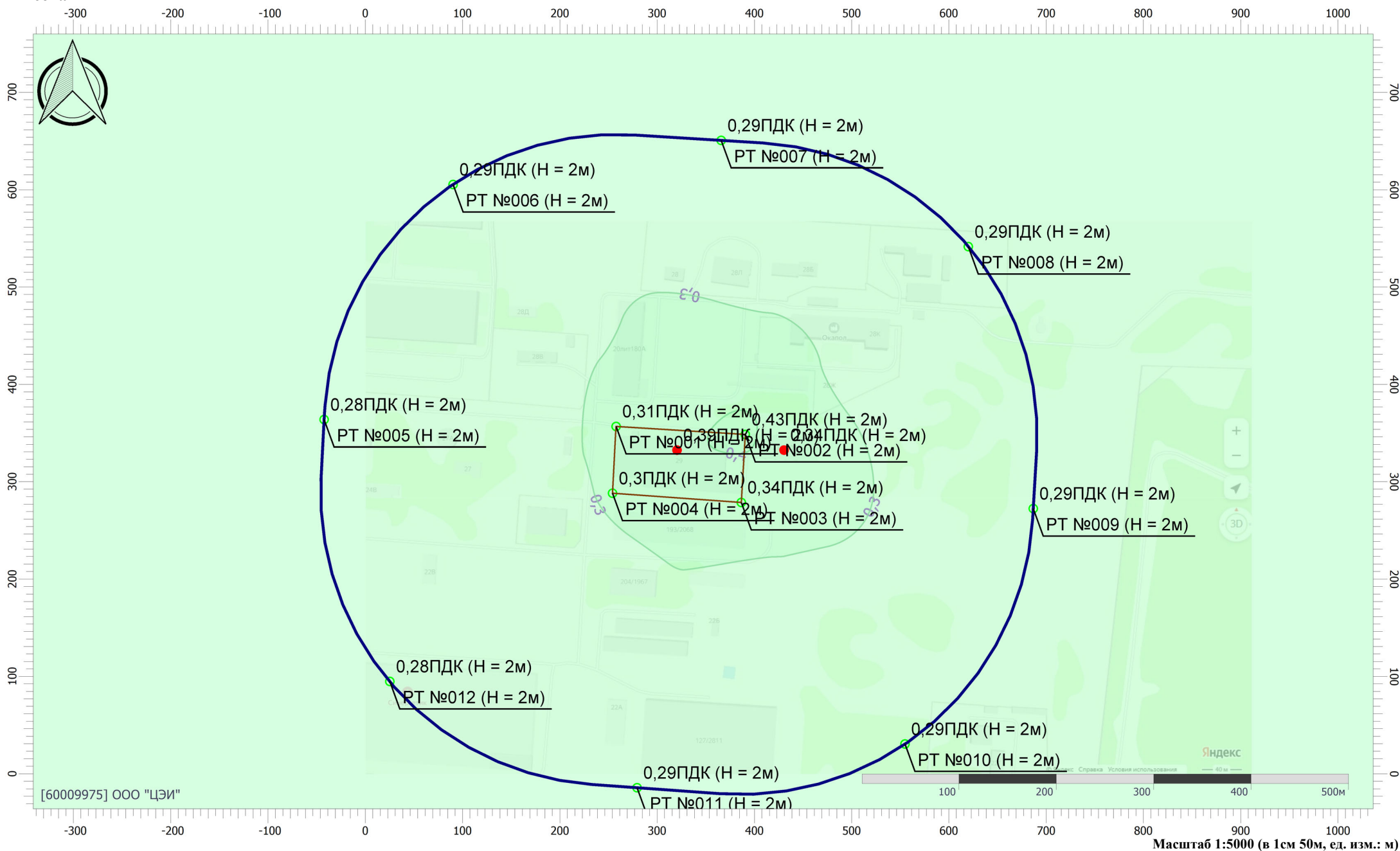
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 12:25 - 11.08.2025 12:25] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

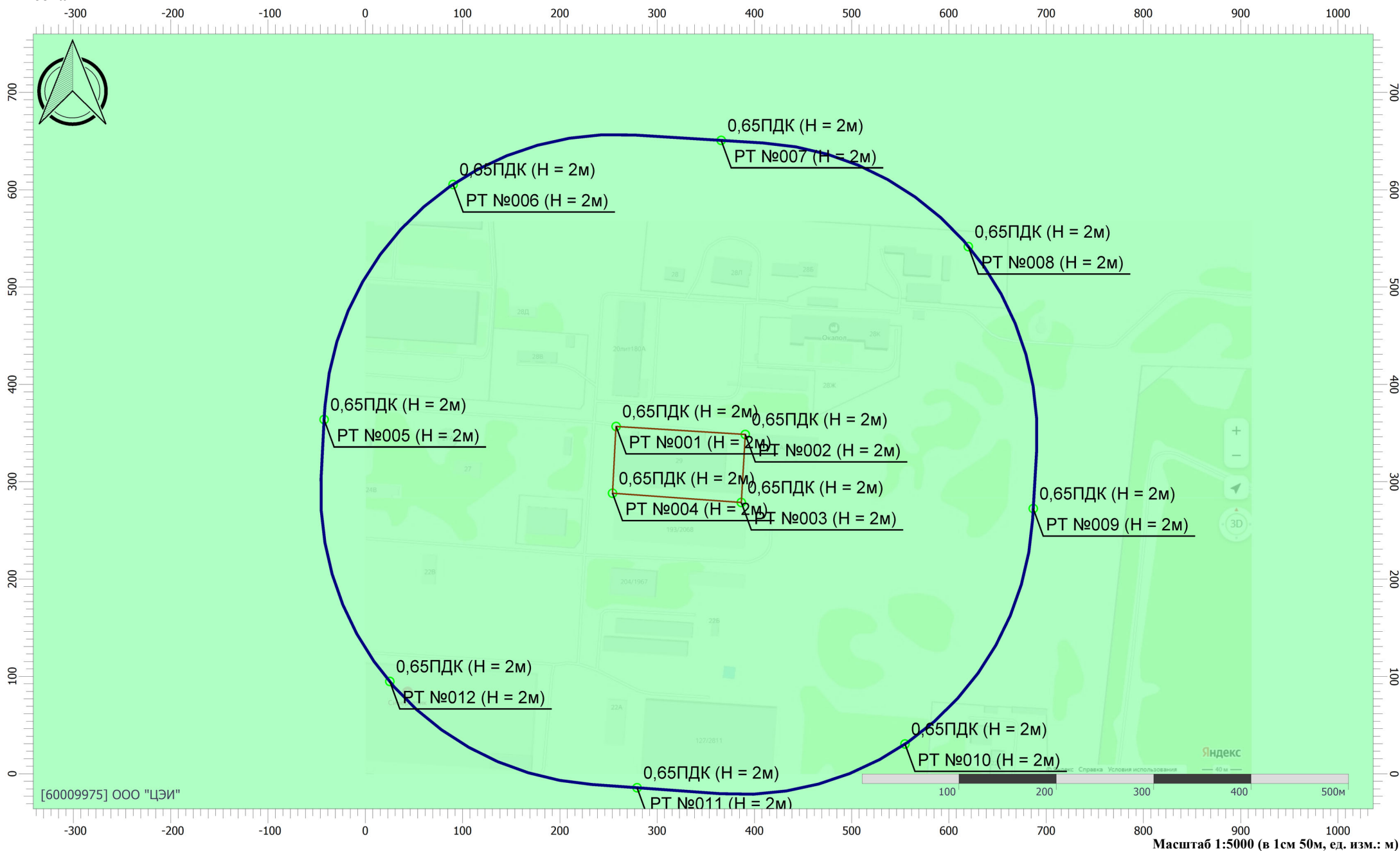
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 12:25 - 11.08.2025 12:25] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

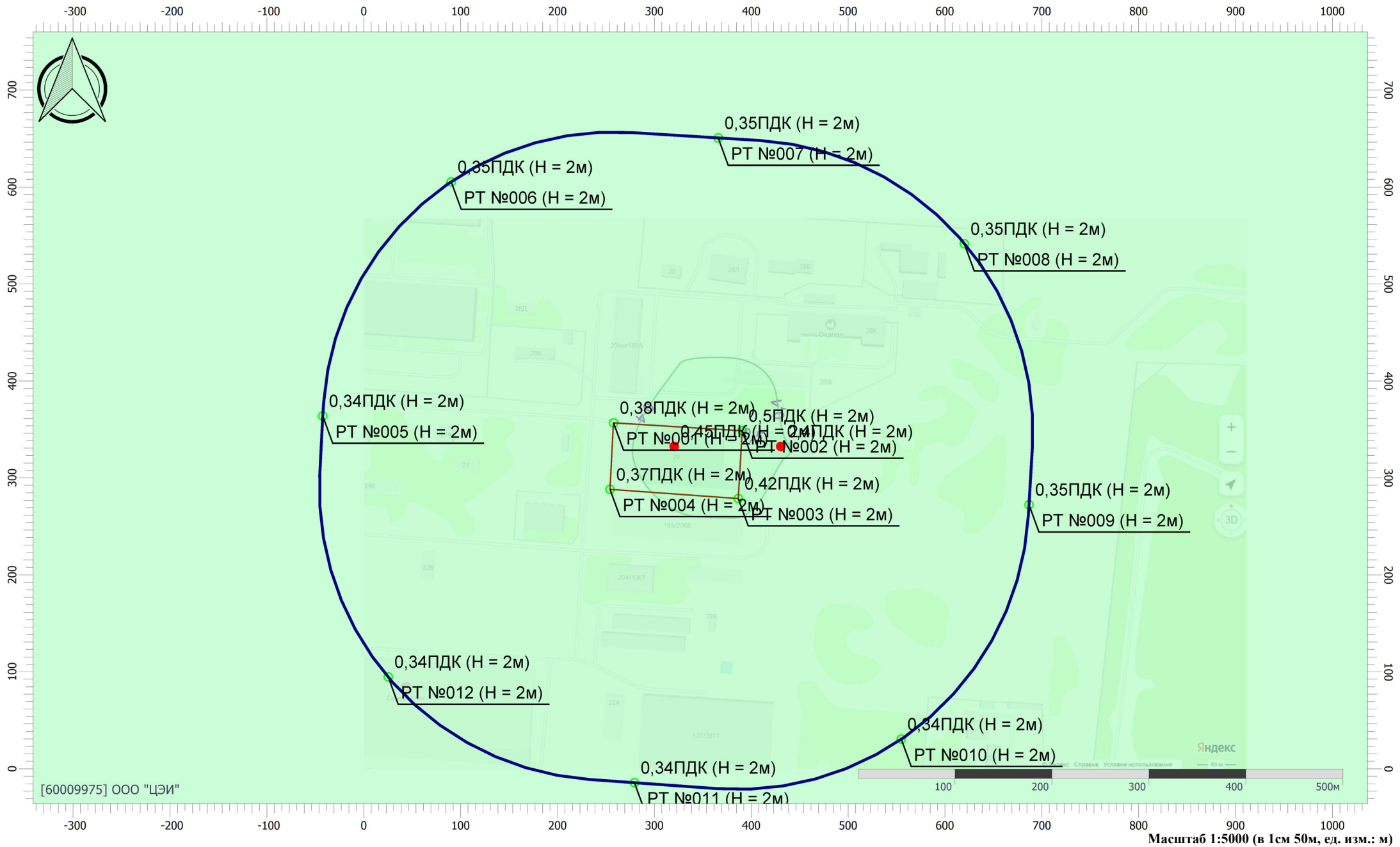
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 12:25 - 11.08.2025 12:25] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

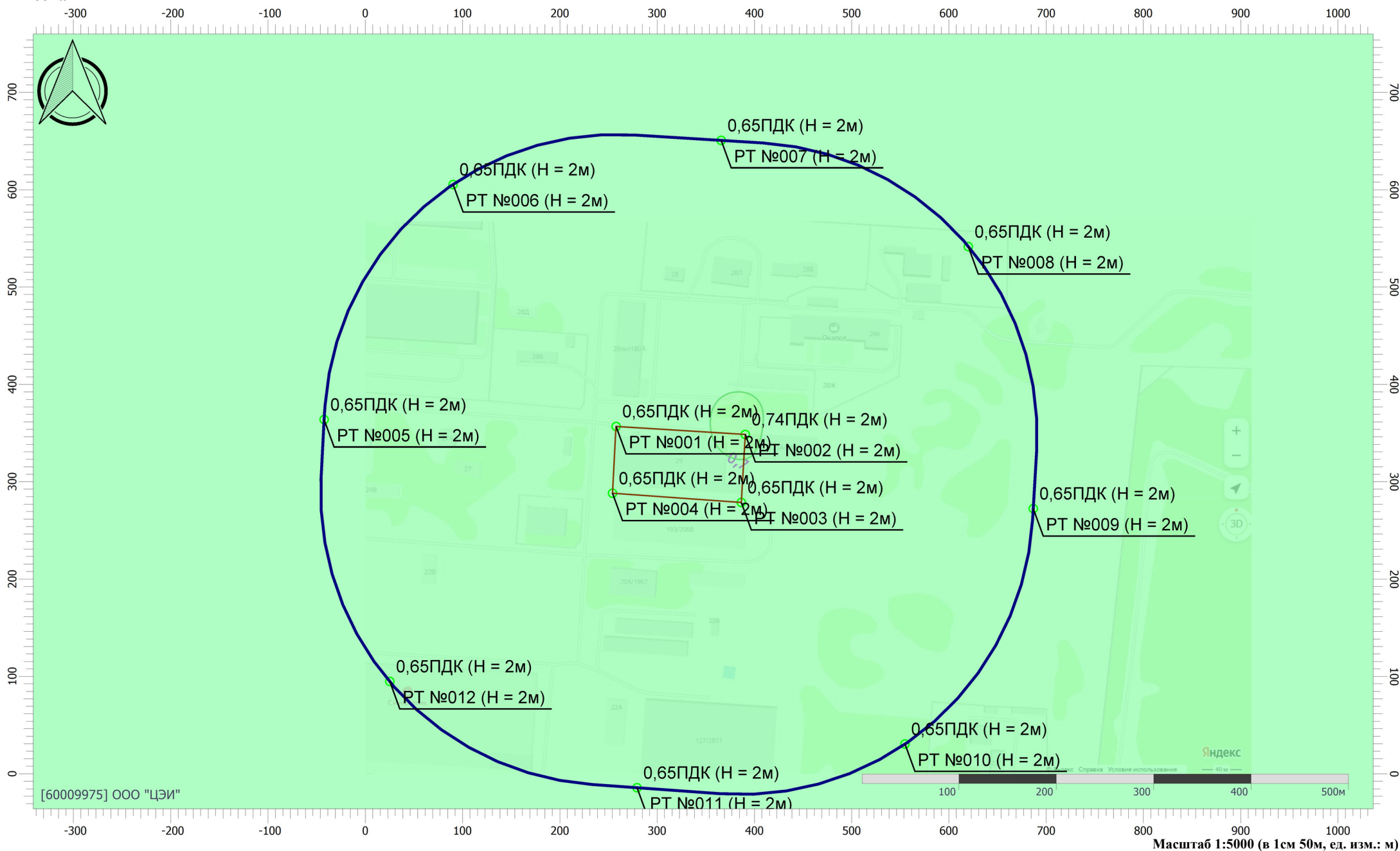
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.08.2025 12:25 - 11.08.2025 12:25] , ЛЕТО Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦЭИ"  
Регистрационный номер: 60009975

**Предприятие: 39, Дорнау** Город: 13, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**

Расчет завершился успешно!

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК c/c	5	ПДК c/c	5	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,06	Нет	Нет
0618	2-Фенил-1-пропен	ПДК м/р	0,04	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК c/г	0,4	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1E-6	ПДК c/c	1E-6	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р	5E-5	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК c/c	1,5	ПДК c/c	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	4,268E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	3,217E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	4,897E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	1,655E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	2,552E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	4,915E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	5,026E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	2,004E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	2,357E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	4,589E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	5,233E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	5,147E-05	-	-	-	-	-	-	3

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	3,77E-03	3,772E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	-42,40	364,00	2,00	4,89E-03	4,894E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	279,33	-14,28	2,00	6,26E-03	6,259E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	6,32E-03	6,324E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	554,78	30,65	2,00	6,98E-03	6,975E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	7,52E-03	7,521E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	8,17E-03	8,175E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	8,23E-03	8,225E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	386,50	278,80	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	0,08	0,008	-	-	-	-	-	-	2

### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	1,12E-05	1,120E-06	-	-	-	-	-	-	3

8	619,87	541,67	2,00	1,21E-05	1,215E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	1,25E-05	1,251E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	554,78	30,65	2,00	1,27E-05	1,268E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	1,34E-05	1,345E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	1,39E-05	1,394E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	-42,40	364,00	2,00	1,45E-05	1,447E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	279,33	-14,28	2,00	1,74E-05	1,742E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	390,60	348,70	2,00	6,18E-05	6,175E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	386,50	278,80	2,00	6,84E-05	6,842E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	1,30E-04	1,297E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	254,10	288,30	2,00	1,90E-04	1,901E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	8,017E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	6,179E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	1,033E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	2,524E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	3,663E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	1,025E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	1,228E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	6,855E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	1,139E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	1,342E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	1,334E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	1,33E-03	6,628E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-42,40	364,00	2,00	1,74E-03	8,695E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	279,33	-14,28	2,00	2,28E-03	1,142E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	2,32E-03	1,159E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	554,78	30,65	2,00	2,48E-03	1,240E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	2,96E-03	1,482E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	3,13E-03	1,567E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	3,27E-03	1,634E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	7,01E-03	3,507E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	0,01	5,289E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	386,50	278,80	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2



**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	3,790E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	2,890E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	5,072E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	1,483E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	2,262E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	5,009E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	6,453E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	4,942E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	5,545E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	7,078E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	6,904E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	2,110E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	1,716E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	2,220E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	9,979E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	1,030E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	3,277E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	2,653E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	5,984E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	2,489E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	3,622E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	3,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	4,045E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	1,17E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	-42,40	364,00	2,00	1,53E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	3
11	279,33	-14,28	2,00	1,99E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	2,02E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	3
10	554,78	30,65	2,00	2,16E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	2,54E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	2,69E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	2,80E-03	0,008	-	-	-	-	-	-	3

4	254,10	288,30	2,00	5,72E-03	0,017	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	8,67E-03	0,026	-	-	-	-	-	-	2
3	386,50	278,80	2,00	0,02	0,051	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	0,04	0,118	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	2,032E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	1,573E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	1,957E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	2,446E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	1,888E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	9,605E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	8,669E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	1,780E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	1,706E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	1,757E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	0,066	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	0,028	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	9,00E-04	5,401E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	-42,40	364,00	2,00	1,04E-03	6,248E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	1,17E-03	7,022E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	1,42E-03	8,537E-05	-	-	-	-	-	-	3

11	279,33	-14,28	2,00	1,74E-03	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	1,75E-03	1,052E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	554,78	30,65	2,00	1,98E-03	1,189E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	2,18E-03	1,308E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	5,27E-03	3,160E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	5,29E-03	3,175E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	0,01	8,148E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	386,50	278,80	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0618**  
**2-Фенил-1-пропен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	6,657E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	5,754E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	7,481E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	3,366E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	3,383E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	1,111E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	9,096E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	8,681E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	1,267E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	1,121E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	1,393E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	1,338E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	1,157E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	1,504E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	6,769E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	6,802E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	2,234E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	1,829E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	2,547E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	2,255E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	2,802E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

12	25,13	94,93	2,00	4,41E-05	4,414E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	-42,40	364,00	2,00	5,52E-05	5,516E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	6,69E-05	6,685E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	279,33	-14,28	2,00	7,35E-05	7,345E-11	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	7,71E-05	7,711E-11	-	-	-	-	-	-	3
10	554,78	30,65	2,00	8,18E-05	8,185E-11	-	-	-	-	-	-	3
2	390,60	348,70	2,00	8,52E-05	8,520E-11	-	-	-	-	-	-	2
8	619,87	541,67	2,00	9,09E-05	9,091E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	9,55E-05	9,553E-11	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	1,01E-04	1,006E-10	-	-	-	-	-	-	2
4	254,10	288,30	2,00	1,15E-04	1,145E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	1,40E-04	1,400E-10	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	1,36E-03	8,187E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	-42,40	364,00	2,00	1,59E-03	9,539E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	1,77E-03	1,064E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	2,15E-03	1,291E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	279,33	-14,28	2,00	2,63E-03	1,579E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	2,65E-03	1,589E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	554,78	30,65	2,00	2,99E-03	1,794E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	3,29E-03	1,976E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	7,98E-03	4,788E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	8,05E-03	4,827E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	0,02	1,230E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	386,50	278,80	2,00	0,05	2,965E-04	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	1,62E-05	1,617E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	1,75E-05	1,754E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	1,81E-05	1,806E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	554,78	30,65	2,00	1,83E-05	1,830E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	1,94E-05	1,941E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	2,01E-05	2,012E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	-42,40	364,00	2,00	2,09E-05	2,089E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	279,33	-14,28	2,00	2,51E-05	2,515E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	390,60	348,70	2,00	8,91E-05	8,913E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	386,50	278,80	2,00	9,88E-05	9,876E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	1,87E-04	1,873E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	254,10	288,30	2,00	2,74E-04	2,744E-06	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 1728**  
**Этилмеркаптан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	7,405E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	5,643E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	9,861E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	9,709E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	1,833E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	1,397E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	2,445E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	7,350E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	2,410E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	3,122E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2

2	390,60	348,70	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	2,627E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	3,441E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	3,309E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2978**  
**Пыль резинового вулканизата**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
12	25,13	94,93	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	90,21	605,48	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
4	254,10	288,30	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	2
1	257,80	356,90	2,00	-	0,031	-	-	-	-	-	-	2
11	279,33	-14,28	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
7	365,83	650,80	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
3	386,50	278,80	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	2
2	390,60	348,70	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	2
10	554,78	30,65	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3
8	619,87	541,67	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
9	686,65	272,52	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3

# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

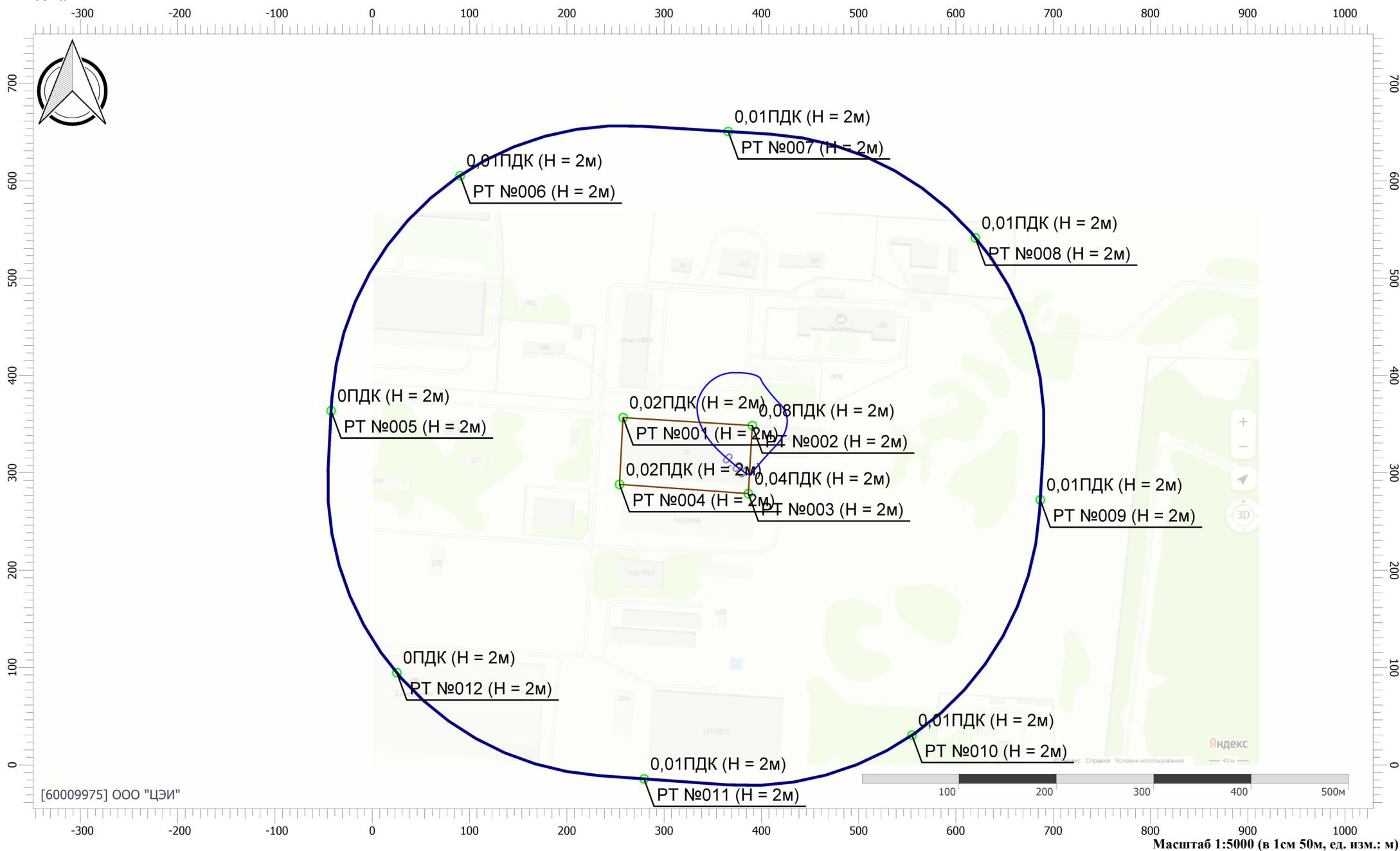
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

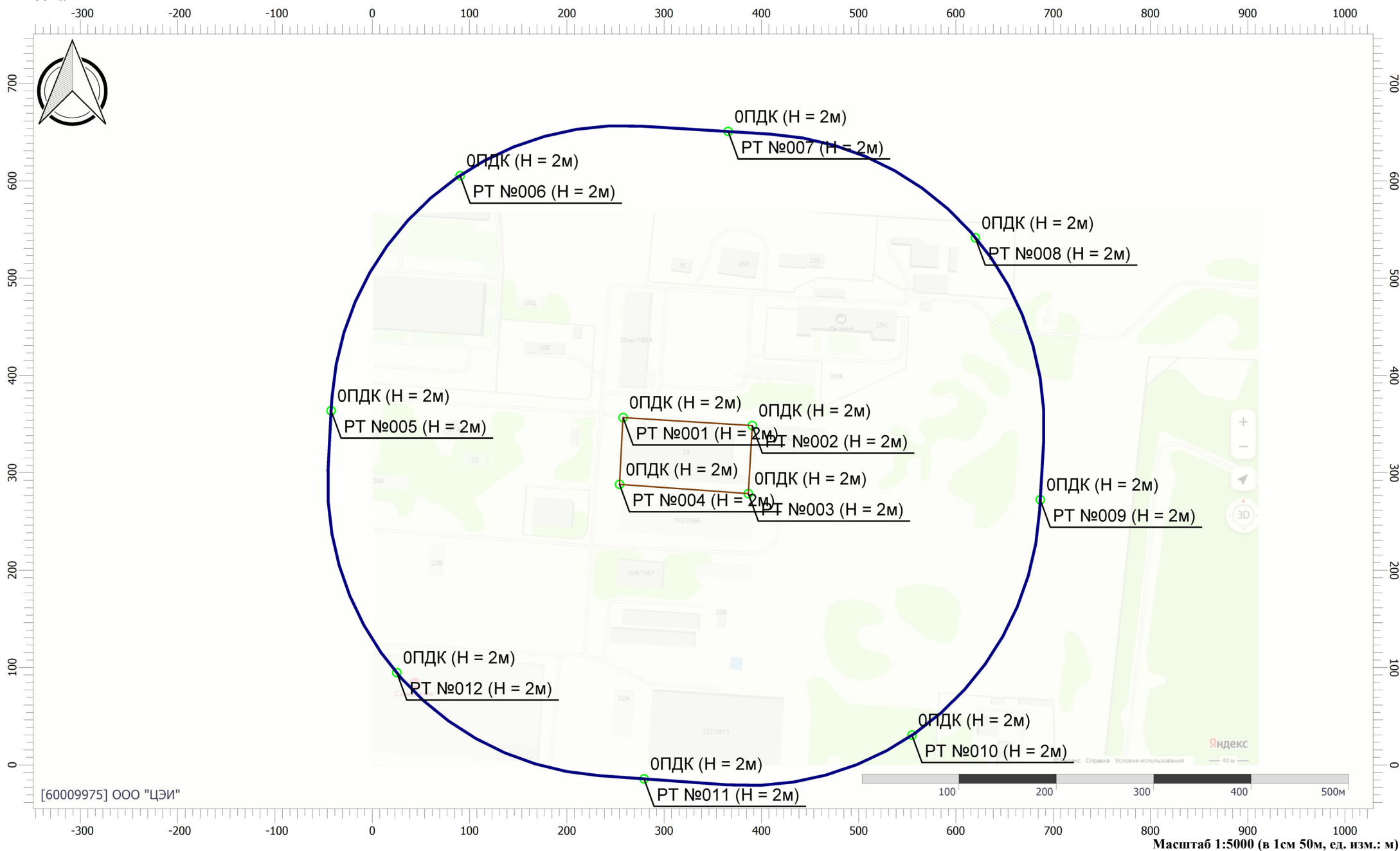
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

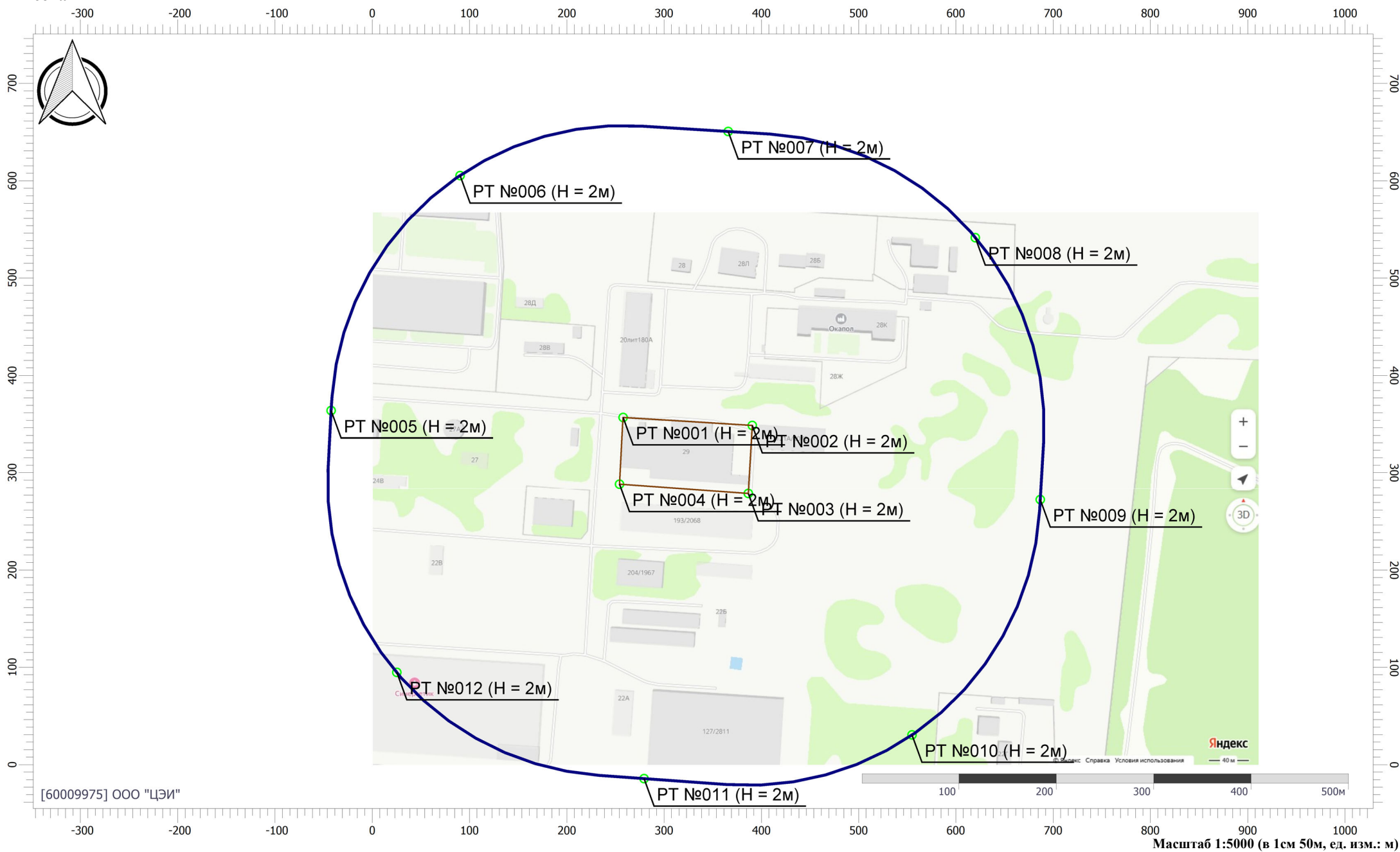
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

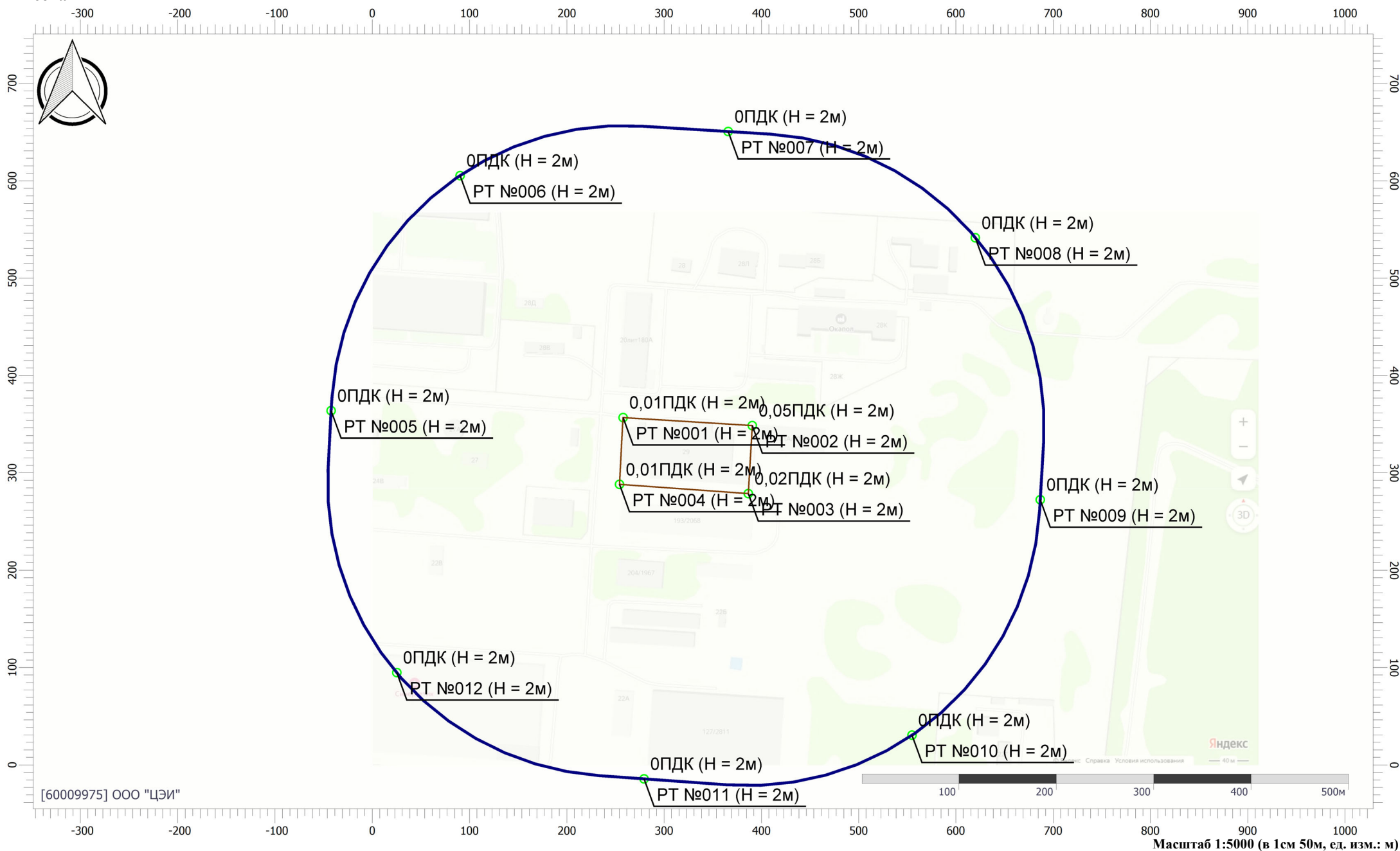
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

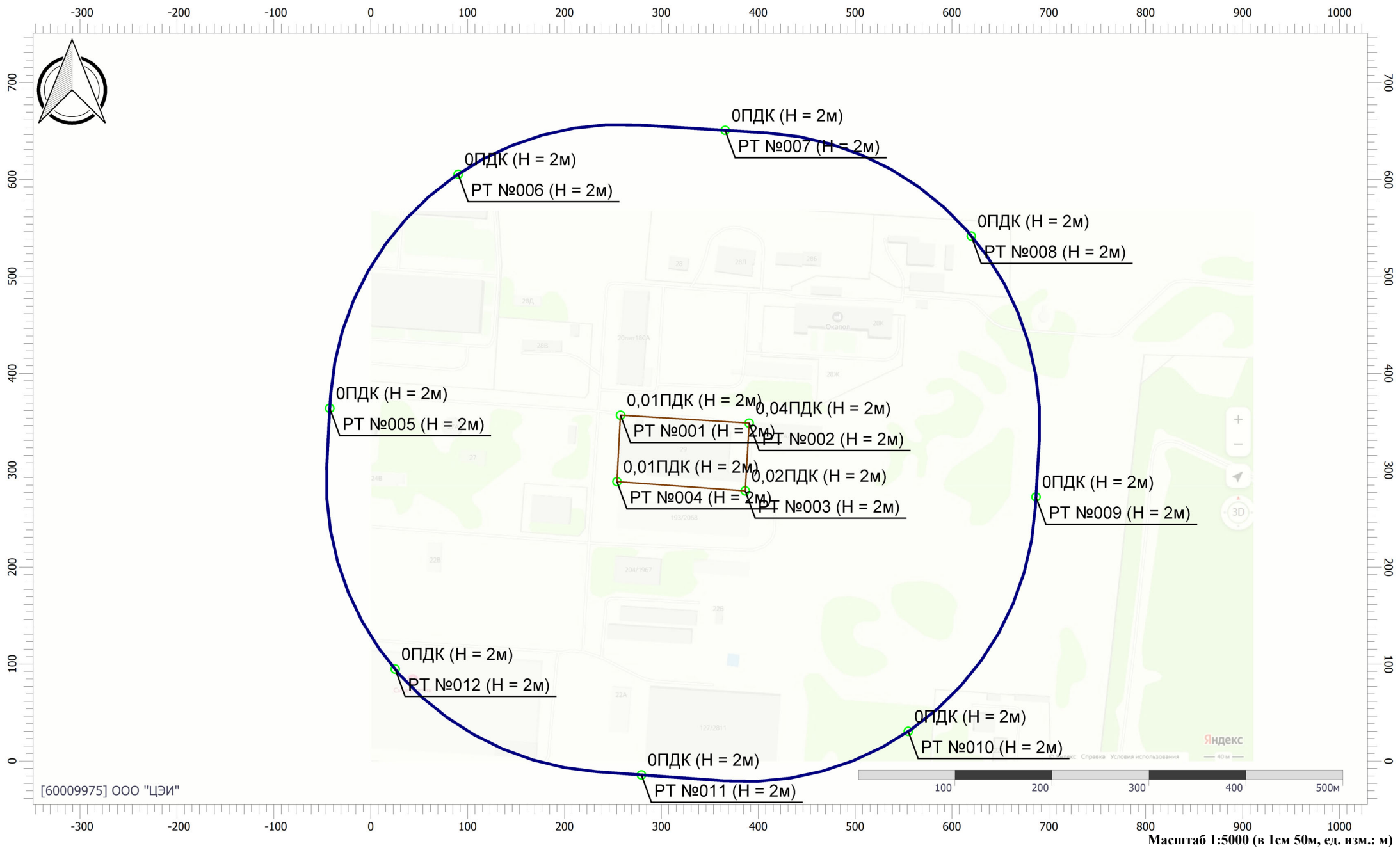
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

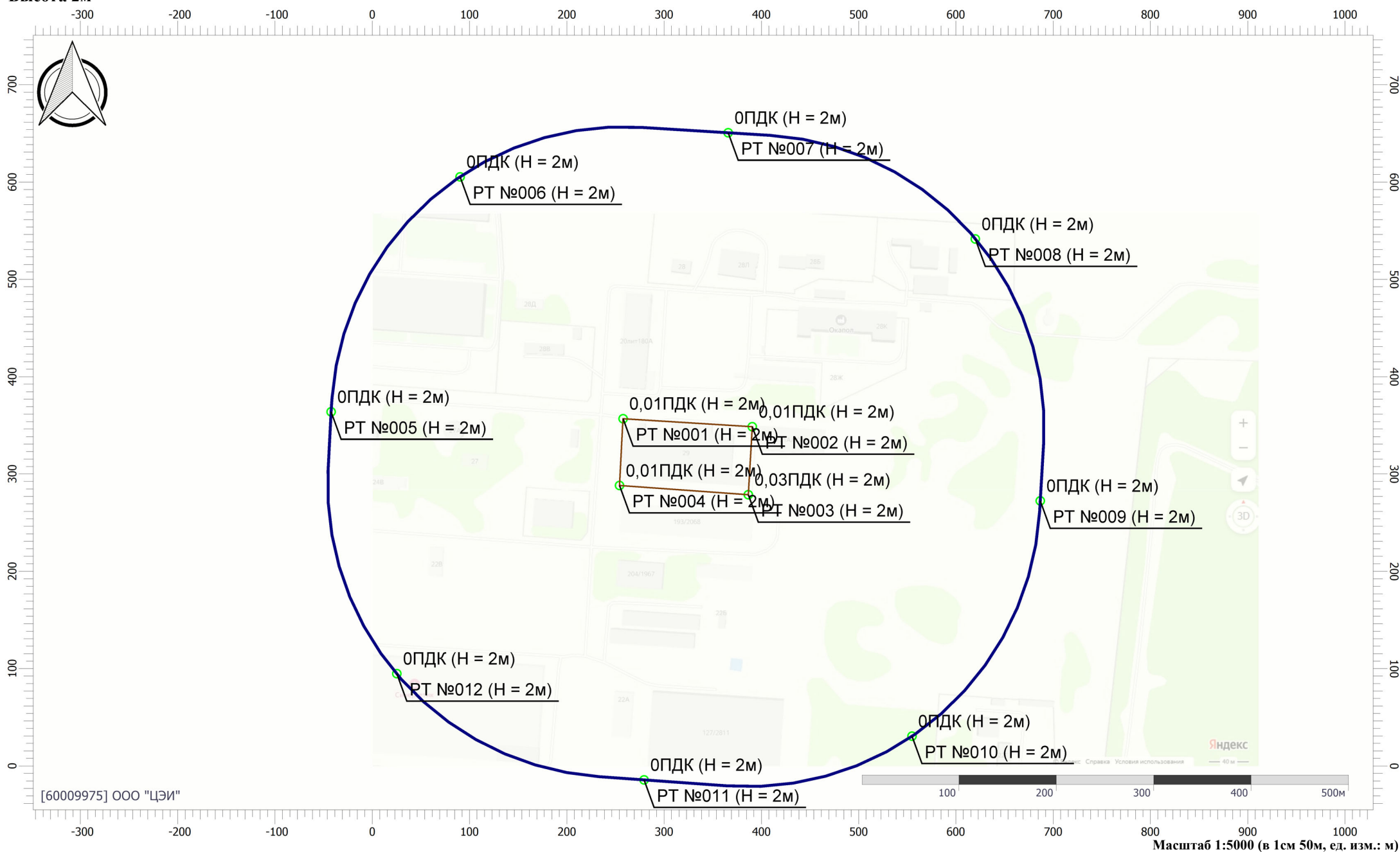
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

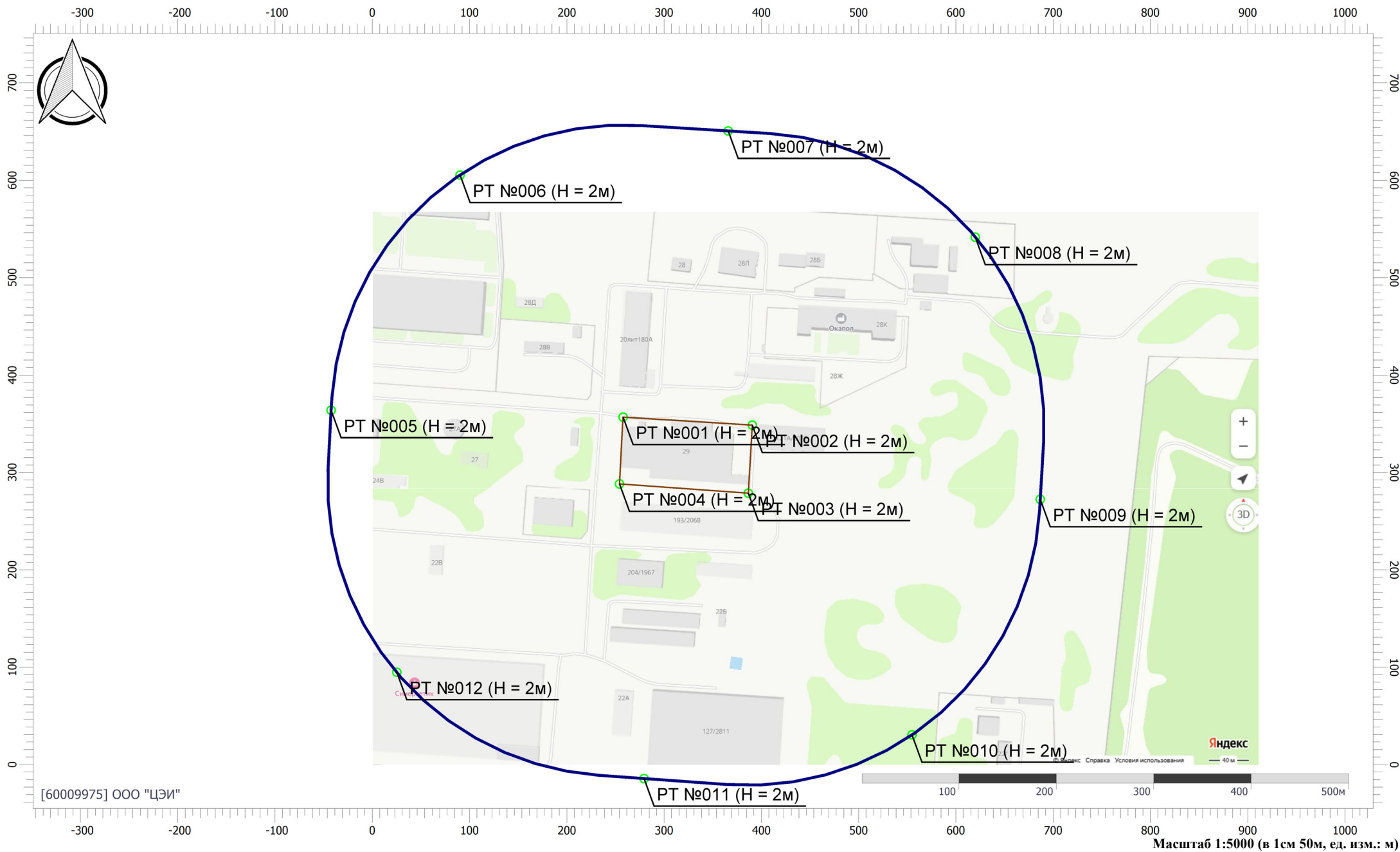
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0618 (2-Фенил-1-пропен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

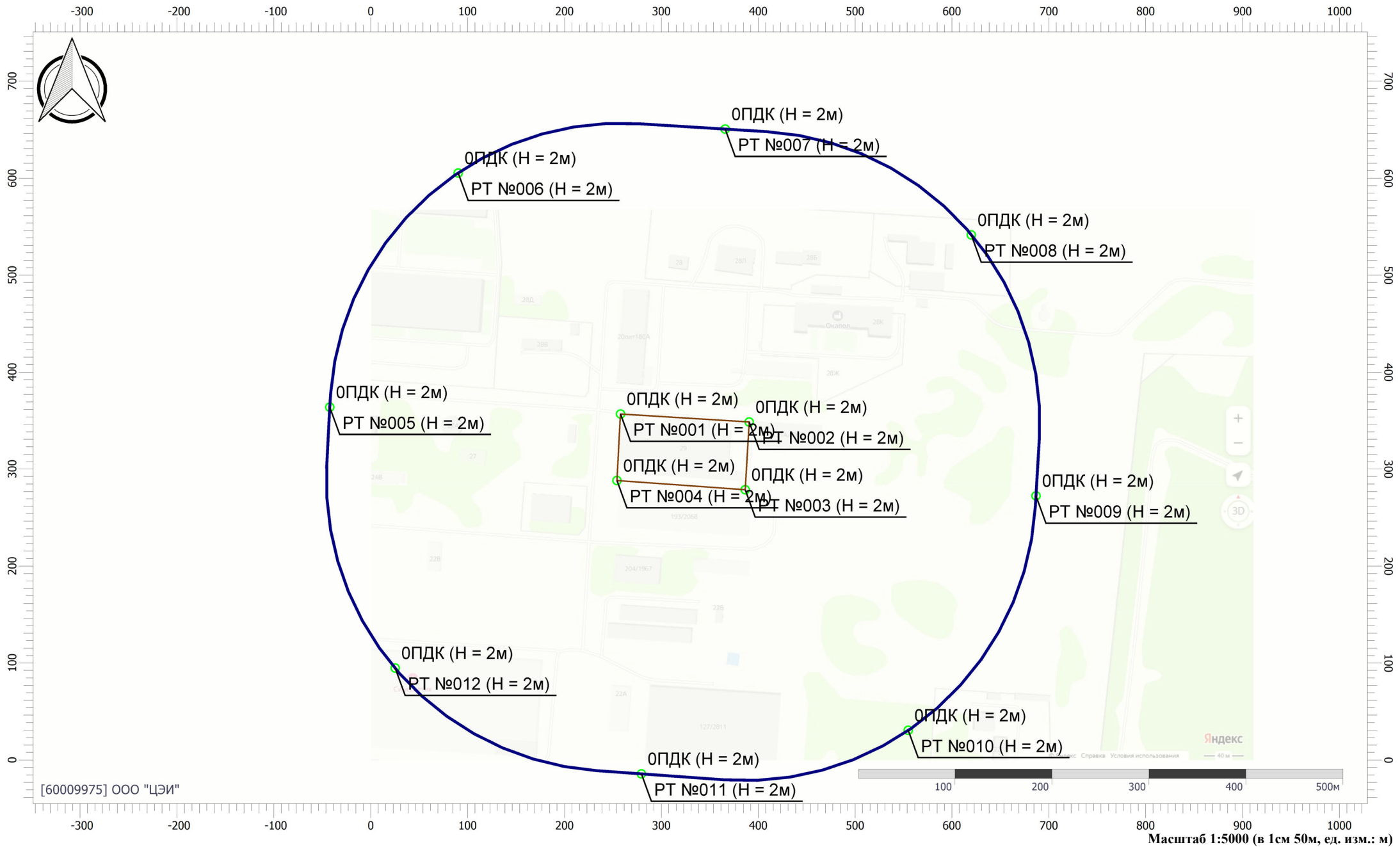
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

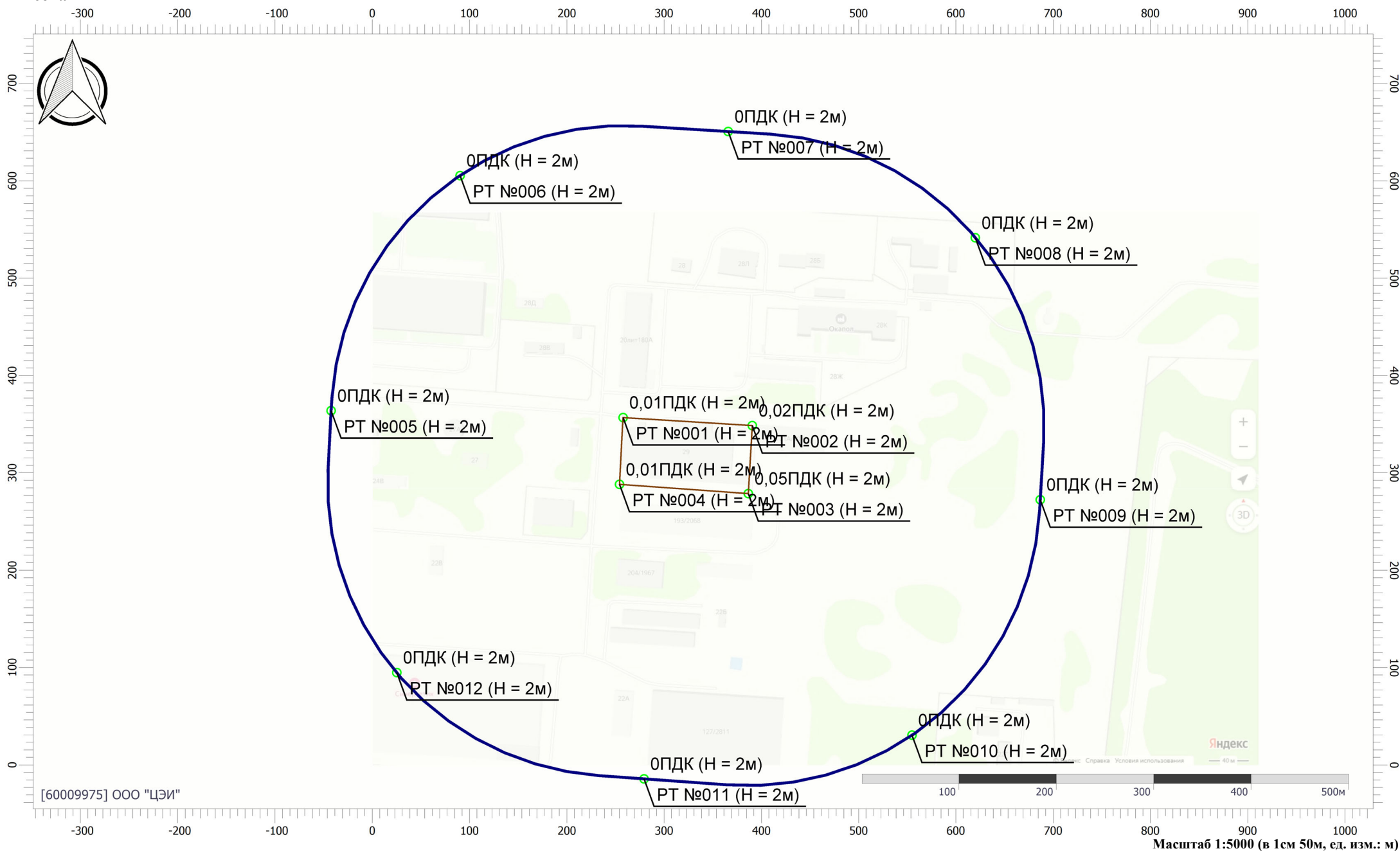
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

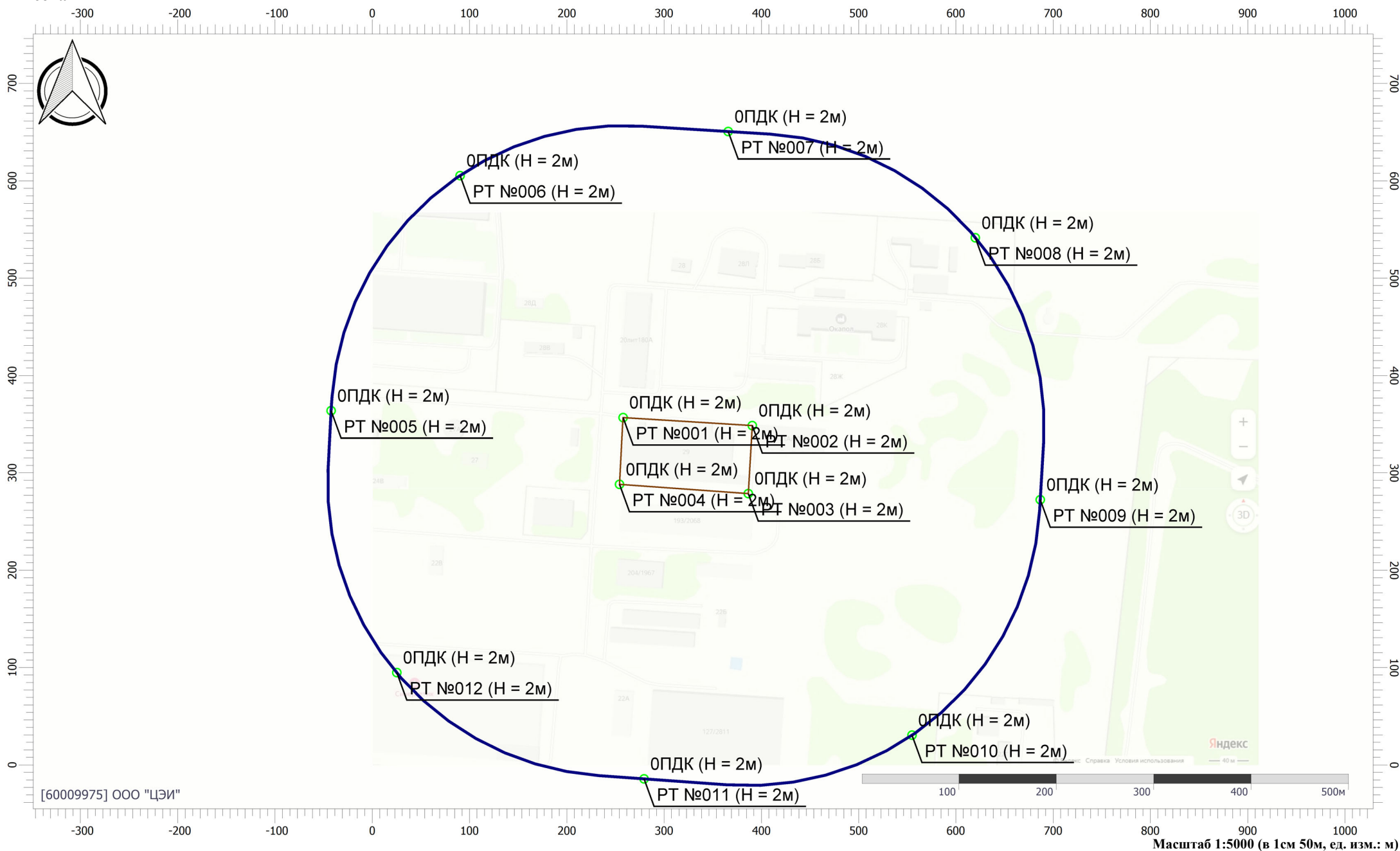
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этилмеркаптан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

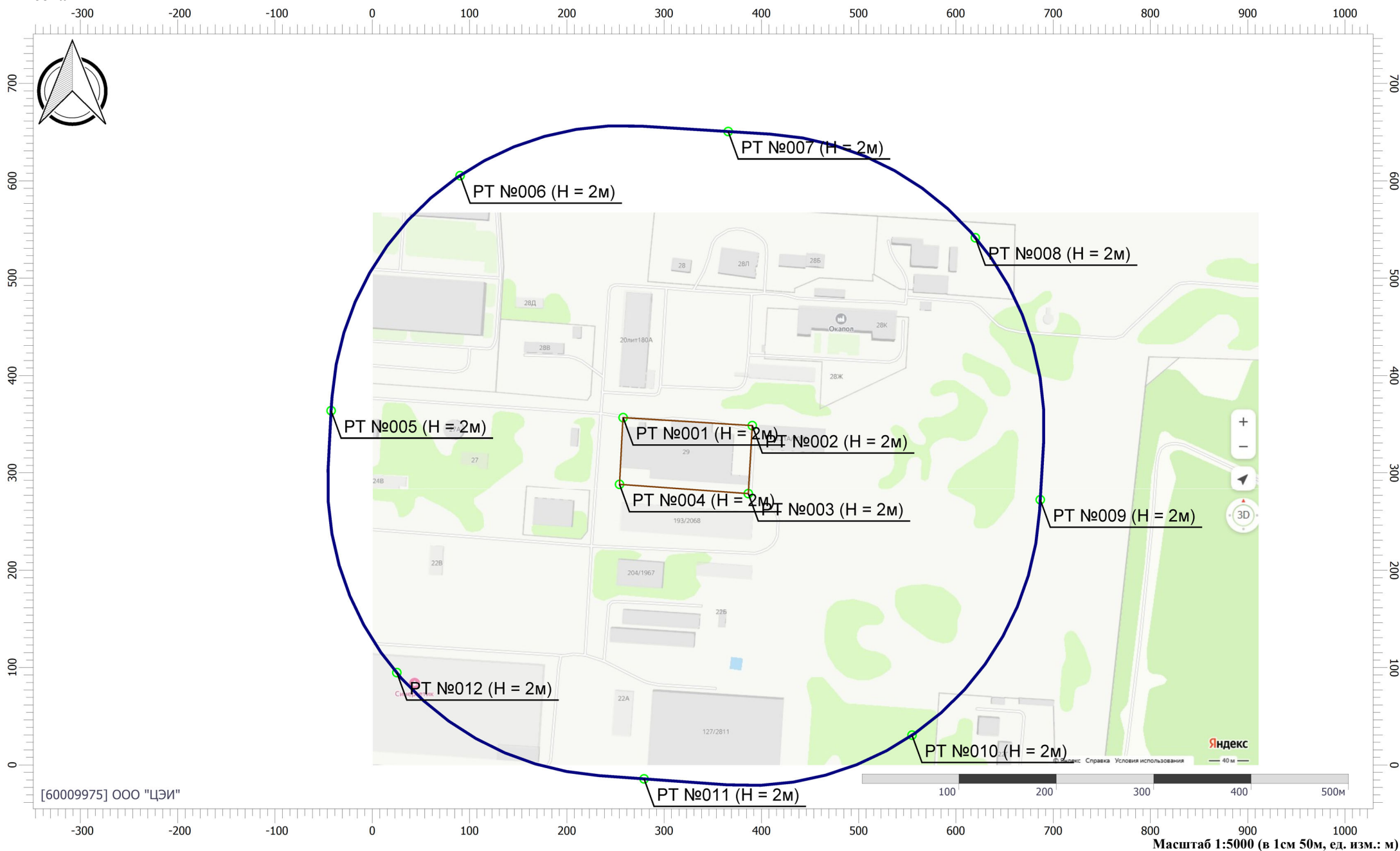
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 2978 (Пыль резинового вулканизата)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

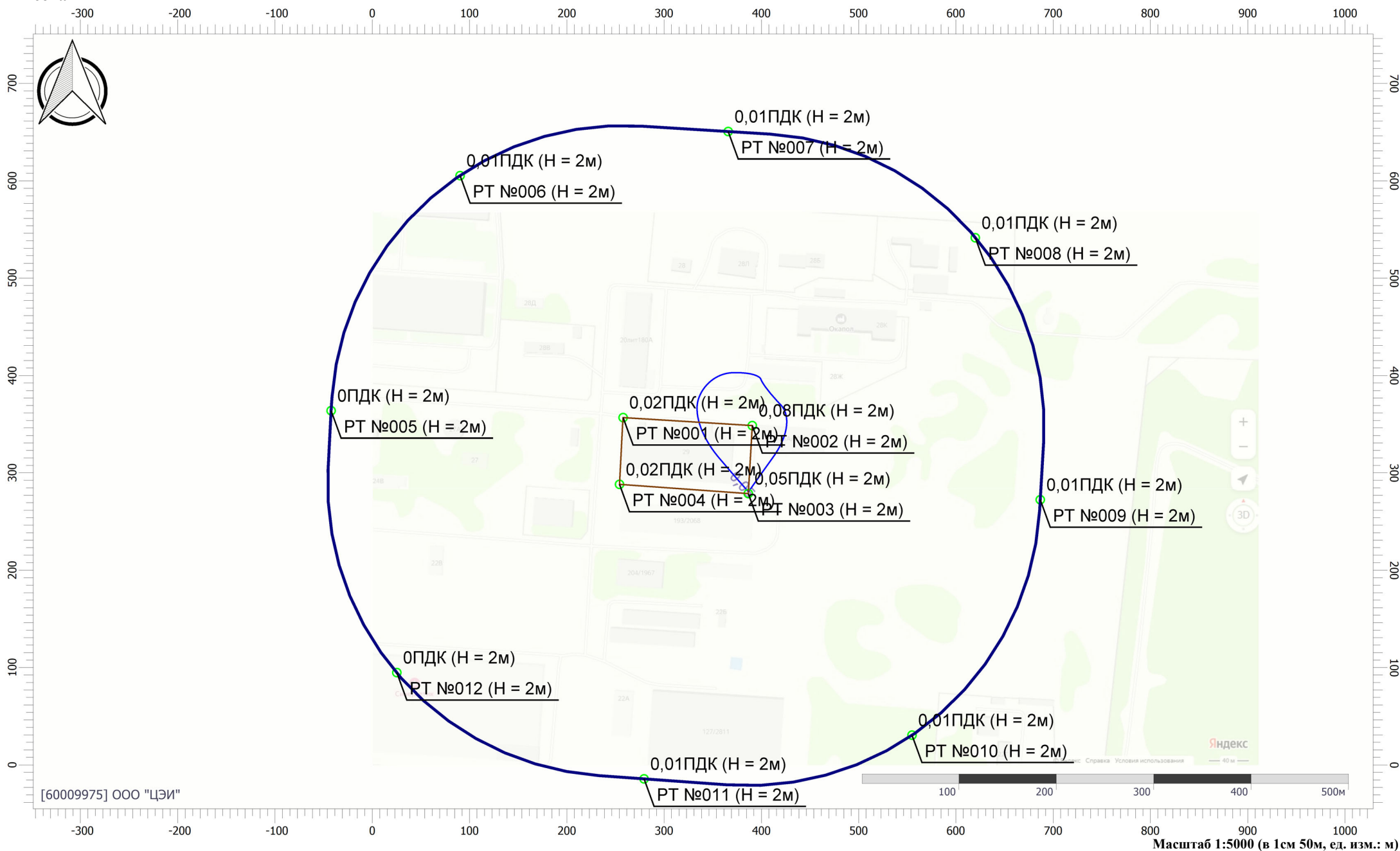
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчёт среднесуточных концентраций [11.08.2025 11:52 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦЭИ"  
Регистрационный номер: 60009975

**Предприятие: 39, Дорнау**

Город: 13, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение**

**ВР: 1, без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 20 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№4014/25, 20.12.2024. ООО "ЦЭИ" - Данные по г. Дзержинск (Нижегородская обл.), 60-00-9975 - 20.12.24

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК c/c	5	ПДК c/c	5	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,06	Нет	Нет
0618	2-Фенил-1-пропен	ПДК м/р	0,04	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК c/г	0,4	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1E-6	ПДК c/c	1E-6	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,006	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р	5E-5	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК c/c	1,5	ПДК c/c	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2978	Пыль резинового вулканизата	ОБУВ	0,1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	6,45E-05	2,580E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,50E-05		9,999E-07		38,8			
0		0	2		3,95E-05		1,580E-06		61,2			
5	-42,40	364,00	2,00	1,17E-04	4,699E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		4,61E-05		1,845E-06		39,3			
0		0	2		7,13E-05		2,854E-06		60,7			
4	254,10	288,30	2,00	1,18E-04	4,736E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	2		4,68E-05		1,873E-06		39,6			
0		0	1		7,16E-05		2,863E-06		60,4			
7	365,83	650,80	2,00	1,70E-04	6,791E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,69E-05		2,676E-06		39,4			
0		0	2		1,03E-04		4,115E-06		60,6			
11	279,33	-14,28	2,00	1,74E-04	6,949E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,86E-05		2,743E-06		39,5			
0		0	2		1,05E-04		4,206E-06		60,5			
10	554,78	30,65	2,00	1,75E-04	6,982E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,34E-05		2,535E-06		36,3			
0		0	2		1,11E-04		4,447E-06		63,7			
6	90,21	605,48	2,00	1,75E-04	7,002E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,76E-05		2,702E-06		38,6			
0		0	2		1,07E-04		4,300E-06		61,4			
9	686,65	272,52	2,00	2,19E-04	8,746E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		7,87E-05		3,150E-06		36,0			
0		0	2		1,40E-04		5,597E-06		64,0			
8	619,87	541,67	2,00	2,27E-04	9,091E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		8,28E-05		3,311E-06		36,4			

	0	0	2	1,45E-04	5,780E-06	63,6						
1	257,80	356,90	2,00	2,66E-04	1,063E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	9,71E-05		3,882E-06		36,5				
	0	0	1	1,69E-04		6,746E-06		63,5				
3	386,50	278,80	2,00	3,32E-04	1,328E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	1,30E-04		5,208E-06		39,2				
	0	0	1	2,02E-04		8,075E-06		60,8				
2	390,60	348,70	2,00	3,99E-04	1,597E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	2	1,49E-04		5,945E-06		37,2				
	0	0	1	2,51E-04		1,002E-05		62,8				

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	3,58E-04	1,432E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	1,21E-04		4,842E-06		33,8				
	0	0	6002	1,52E-04		6,073E-06		42,4				
5	-42,40	364,00	2,00	6,44E-04	2,578E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	2,19E-04		8,763E-06		34,0				
	0	0	6002	2,74E-04		1,094E-05		42,5				
11	279,33	-14,28	2,00	9,17E-04	3,669E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	2,85E-04		1,142E-05		31,1				
	0	0	6002	4,27E-04		1,710E-05		46,6				
6	90,21	605,48	2,00	1,02E-03	4,078E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	3,22E-04		1,289E-05		31,6				
	0	0	6002	4,68E-04		1,872E-05		45,9				
4	254,10	288,30	2,00	1,03E-03	4,137E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	1,65E-04		6,603E-06		16,0				
	0	0	6002	7,29E-04		2,918E-05		70,5				
7	365,83	650,80	2,00	1,06E-03	4,224E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	2,97E-04		1,189E-05		28,1				
	0	0	6002	5,43E-04		2,170E-05		51,4				
10	554,78	30,65	2,00	1,14E-03	4,565E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	4	3,64E-04		1,457E-05		31,9				
	0	0	6002	5,16E-04		2,065E-05		45,2				
9	686,65	272,52	2,00	1,52E-03	6,077E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0		0	4		4,64E-04		1,855E-05		30,5		
	0		0	6002		7,22E-04		2,887E-05		47,5		
8	619,87	541,67	2,00	1,55E-03	6,218E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	4		4,51E-04		1,802E-05		29,0		
	0		0	6002		7,75E-04		3,099E-05		49,8		
1	257,80	356,90	2,00	1,96E-03	7,848E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	4		2,73E-04		1,092E-05		13,9		
	0		0	6002		1,46E-03		5,842E-05		74,4		
3	386,50	278,80	2,00	3,50E-03	1,402E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,67E-04		6,688E-06		4,8		
	0		0	6002		3,19E-03		1,277E-04		91,1		
2	390,60	348,70	2,00	6,04E-03	2,417E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001		1,63E-04		6,513E-06		2,7		
	0		0	6002		5,76E-03		2,304E-04		95,3		

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	4,03E-06	1,614E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	4,03E-06	1,614E-07	100,0						
5	-42,40	364,00	2,00	7,72E-06	3,089E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	7,72E-06	3,089E-07	100,0						
7	365,83	650,80	2,00	8,58E-06	3,433E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	8,58E-06	3,433E-07	100,0						
10	554,78	30,65	2,00	8,73E-06	3,493E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	8,73E-06	3,493E-07	100,0						
6	90,21	605,48	2,00	8,97E-06	3,587E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	8,97E-06	3,587E-07	100,0						
8	619,87	541,67	2,00	9,74E-06	3,897E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	9,74E-06	3,897E-07	100,0						
9	686,65	272,52	2,00	9,94E-06	3,976E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	9,94E-06	3,976E-07	100,0						
11	279,33	-14,28	2,00	1,14E-05	4,558E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003	1,14E-05	4,558E-07	100,0						
4	254,10	288,30	2,00	2,94E-05	1,177E-06	-	-	-	-	-	-	2



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	6003	2,94E-05			1,177E-06			100,0	
2	390,60	348,70	2,00	4,44E-05	1,777E-06	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	6003	4,44E-05			1,777E-06			100,0	
3	386,50	278,80	2,00	4,60E-05	1,839E-06	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	6003	4,60E-05			1,839E-06			100,0	
1	257,80	356,90	2,00	5,15E-05	2,060E-06	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0	0	6003	5,15E-05			2,060E-06			100,0	

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	3,95E-05	2,368E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		1,31E-05		7,868E-07		33,2			
0		0	6002		1,64E-05		9,869E-07		41,7			
5	-42,40	364,00	2,00	7,11E-05	4,269E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,37E-05		1,424E-06		33,4			
0		0	6002		2,96E-05		1,778E-06		41,7			
11	279,33	-14,28	2,00	1,01E-04	6,079E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,09E-05		1,855E-06		30,5			
0		0	6002		4,63E-05		2,779E-06		45,7			
6	90,21	605,48	2,00	1,12E-04	6,718E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,49E-05		2,094E-06		31,2			
0		0	6002		5,07E-05		3,042E-06		45,3			
7	365,83	650,80	2,00	1,16E-04	6,953E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,22E-05		1,932E-06		27,8			
0		0	6002		5,88E-05		3,527E-06		50,7			
4	254,10	288,30	2,00	1,17E-04	7,026E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		1,79E-05		1,073E-06		15,3			
0		0	6002		7,90E-05		4,741E-06		67,5			
10	554,78	30,65	2,00	1,25E-04	7,508E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		3,95E-05		2,368E-06		31,5			
0		0	6002		5,59E-05		3,355E-06		44,7			
9	686,65	272,52	2,00	1,66E-04	9,978E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		5,02E-05		3,014E-06		30,2			
0		0	6002		7,82E-05		4,692E-06		47,0			

8	619,87	541,67	2,00	1,70E-04	1,021E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		4,88E-05		2,929E-06		28,7			
0		0	6002		8,39E-05		5,036E-06		49,3			
1	257,80	356,90	2,00	2,21E-04	1,328E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		2,96E-05		1,774E-06		13,4			
0		0	6002		1,58E-04		9,494E-06		71,5			
3	386,50	278,80	2,00	3,88E-04	2,325E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,82E-05		1,091E-06		4,7			
0		0	6002		3,46E-04		2,075E-05		89,2			
2	390,60	348,70	2,00	6,62E-04	3,973E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		1,77E-05		1,062E-06		2,7			
0		0	6002		6,24E-04		3,743E-05		94,2			

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	6,46E-05	1,615E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001	1,03E-06		2,576E-08		1,6			
0			0	6002	6,36E-05		1,589E-06		98,4			
5	-42,40	364,00	2,00	1,16E-04	2,910E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001	1,81E-06		4,528E-08		1,6			
0			0	6002	1,15E-04		2,864E-06		98,4			
11	279,33	-14,28	2,00	1,82E-04	4,548E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001	2,90E-06		7,243E-08		1,6			
0			0	6002	1,79E-04		4,475E-06		98,4			
6	90,21	605,48	2,00	1,99E-04	4,971E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001	2,85E-06		7,116E-08		1,4			
0			0	6002	1,96E-04		4,900E-06		98,6			
10	554,78	30,65	2,00	2,20E-04	5,503E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001	3,98E-06		9,954E-08		1,8			
0			0	6002	2,16E-04		5,404E-06		98,2			
7	365,83	650,80	2,00	2,31E-04	5,763E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001	3,29E-06		8,236E-08		1,4			
0			0	6002	2,27E-04		5,680E-06		98,6			
9	686,65	272,52	2,00	3,08E-04	7,695E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6001	5,53E-06		1,382E-07		1,8			

	0	0	6002	3,02E-04	7,557E-06	98,2						
4	254,10	288,30	2,00	3,11E-04	7,781E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001	5,79E-06			1,447E-07		1,9		
	0		0	6002	3,05E-04			7,636E-06		98,1		
8	619,87	541,67	2,00	3,30E-04	8,239E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001	5,12E-06			1,281E-07		1,6		
	0		0	6002	3,24E-04			8,111E-06		98,4		
1	257,80	356,90	2,00	6,21E-04	1,552E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001	9,33E-06			2,331E-07		1,5		
	0		0	6002	6,12E-04			1,529E-05		98,5		
3	386,50	278,80	2,00	1,37E-03	3,413E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001	2,85E-05			7,115E-07		2,1		
	0		0	6002	1,34E-03			3,342E-05		97,9		
2	390,60	348,70	2,00	2,44E-03	6,098E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001	2,77E-05			6,929E-07		1,1		
	0		0	6002	2,41E-03			6,029E-05		98,9		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	1,66E-05	8,293E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6002	1,57E-05			7,863E-07		94,8		
5	-42,40	364,00	2,00	2,99E-05	1,493E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001	1,51E-06			7,546E-08		5,1		
	0		0	6002	2,83E-05			1,417E-06		94,9		
11	279,33	-14,28	2,00	4,67E-05	2,335E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001	2,41E-06			1,207E-07		5,2		
	0		0	6002	4,43E-05			2,214E-06		94,8		
6	90,21	605,48	2,00	5,08E-05	2,542E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001	2,37E-06			1,186E-07		4,7		
	0		0	6002	4,85E-05			2,424E-06		95,3		
10	554,78	30,65	2,00	5,68E-05	2,839E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001	3,32E-06			1,659E-07		5,8		
	0		0	6002	5,35E-05			2,673E-06		94,2		
7	365,83	650,80	2,00	5,89E-05	2,947E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001	2,75E-06			1,373E-07		4,7		

	0	0	6002	5,62E-05	2,810E-06	95,3						
9	686,65	272,52	2,00	7,94E-05	3,969E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	4,61E-06		2,304E-07		5,8				
	0	0	6002	7,48E-05		3,738E-06		94,2				
4	254,10	288,30	2,00	8,04E-05	4,019E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	4,82E-06		2,412E-07		6,0				
	0	0	6002	7,56E-05		3,778E-06		94,0				
8	619,87	541,67	2,00	8,45E-05	4,226E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	4,27E-06		2,135E-07		5,1				
	0	0	6002	8,02E-05		4,012E-06		94,9				
1	257,80	356,90	2,00	1,59E-04	7,953E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	7,77E-06		3,886E-07		4,9				
	0	0	6002	1,51E-04		7,565E-06		95,1				
3	386,50	278,80	2,00	3,54E-04	1,772E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,37E-05		1,186E-06		6,7				
	0	0	6002	3,31E-04		1,653E-05		93,3				
2	390,60	348,70	2,00	6,20E-04	3,098E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001	2,31E-05		1,155E-06		3,7				
	0	0	6002	5,97E-04		2,983E-05		96,3				

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	8,14E-04	1,628E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,58E-04		3,168E-07		19,5				
	0	0	6004	6,55E-04		1,311E-06		80,5				
5	-42,40	364,00	2,00	1,42E-03	2,834E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	3,03E-04		6,065E-07		21,4				
	0	0	6004	1,11E-03		2,227E-06		78,6				
6	90,21	605,48	2,00	1,88E-03	3,752E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	3,52E-04		7,043E-07		18,8				
	0	0	6004	1,52E-03		3,048E-06		81,2				
7	365,83	650,80	2,00	1,99E-03	3,977E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	3,37E-04		6,741E-07		16,9				
	0	0	6004	1,65E-03		3,303E-06		83,1				
11	279,33	-14,28	2,00	2,33E-03	4,650E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

	0		0	6003		4,47E-04		8,949E-07		19,2		
	0		0	6004		1,88E-03		3,755E-06		80,8		
10	554,78	30,65	2,00	2,88E-03	5,755E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		3,43E-04		6,858E-07		11,9		
	0		0	6004		2,53E-03		5,069E-06		88,1		
8	619,87	541,67	2,00	2,95E-03	5,904E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		3,83E-04		7,651E-07		13,0		
	0		0	6004		2,57E-03		5,139E-06		87,0		
9	686,65	272,52	2,00	3,61E-03	7,227E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		3,90E-04		7,806E-07		10,8		
	0		0	6004		3,22E-03		6,447E-06		89,2		
4	254,10	288,30	2,00	5,69E-03	1,138E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		1,16E-03		2,311E-06		20,3		
	0		0	6004		4,53E-03		9,068E-06		79,7		
1	257,80	356,90	2,00	7,95E-03	1,591E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		2,02E-03		4,044E-06		25,4		
	0		0	6004		5,93E-03		1,187E-05		74,6		
2	390,60	348,70	2,00	0,01	2,608E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		1,74E-03		3,489E-06		13,4		
	0		0	6004		0,01		2,259E-05		86,6		
3	386,50	278,80	2,00	0,01	2,950E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003		1,81E-03		3,611E-06		12,2		
	0		0	6004		0,01		2,589E-05		87,8		

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	3,54E-05	1,063E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4	3,74E-06	1,123E-05	10,6						
	0	0	6002	2,91E-05	8,716E-05	82,0						
5	-42,40	364,00	2,00	6,38E-05	1,915E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4	6,78E-06	2,033E-05	10,6						
	0	0	6002	5,24E-05	1,571E-04	82,0						
11	279,33	-14,28	2,00	9,70E-05	2,909E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	4	8,83E-06	2,648E-05	9,1						
	0	0	6002	8,18E-05	2,454E-04	84,4						
6	90,21	605,48	2,00	1,07E-04	3,199E-04	-	-	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	4	9,96E-06				2,989E-05				9,3	
0	0	6002	8,96E-05				2,687E-04				84,0	
10	554,78	30,65	2,00	1,18E-04	3,544E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	4	1,13E-05				3,380E-05				9,5	
0	0	6002	9,88E-05				2,963E-04				83,6	
7	365,83	650,80	2,00	1,20E-04	3,592E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	4	9,19E-06				2,758E-05				7,7	
0	0	6002	1,04E-04				3,115E-04				86,7	
4	254,10	288,30	2,00	1,49E-04	4,464E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	4	5,11E-06				1,532E-05				3,4	
0	0	6002	1,40E-04				4,188E-04				93,8	
9	686,65	272,52	2,00	1,63E-04	4,884E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	4	1,43E-05				4,302E-05				8,8	
0	0	6002	1,38E-04				4,144E-04				84,8	
8	619,87	541,67	2,00	1,72E-04	5,172E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	4	1,39E-05				4,180E-05				8,1	
0	0	6002	1,48E-04				4,448E-04				86,0	
1	257,80	356,90	2,00	2,95E-04	8,839E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	4	8,44E-06				2,532E-05				2,9	
0	0	6002	2,80E-04				8,385E-04				94,9	
3	386,50	278,80	2,00	6,20E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	6001	4,41E-06				1,323E-05				0,7	
0	0	6002	6,11E-04				0,002				98,6	
2	390,60	348,70	2,00	1,11E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	6001	4,30E-06				1,289E-05				0,4	
0	0	6002	1,10E-03				0,003				99,3	

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	257,80	356,90	2,00	-	2,903E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	6003	0,00				2,903E-04				100,0	
2	390,60	348,70	2,00	-	2,505E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	
0	0	6003	0,00				2,505E-04				100,0	
3	386,50	278,80	2,00	-	2,593E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)				Вклад %	

	0	0	6003		0,00	2,593E-04	100,0				
4	254,10	288,30	2,00	-	1,659E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,00	1,659E-04	100,0				
5	-42,40	364,00	2,00	-	4,355E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,00	4,355E-05	100,0				
6	90,21	605,48	2,00	-	5,057E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,00	5,057E-05	100,0				
7	365,83	650,80	2,00	-	4,840E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,00	4,840E-05	100,0				
8	619,87	541,67	2,00	-	5,493E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,00	5,493E-05	100,0				
9	686,65	272,52	2,00	-	5,604E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,00	5,604E-05	100,0				
10	554,78	30,65	2,00	-	4,924E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,00	4,924E-05	100,0				
11	279,33	-14,28	2,00	-	6,425E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,00	6,425E-05	100,0				
12	25,13	94,93	2,00	-	2,275E-05	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6003		0,00	2,275E-05	100,0				

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота З(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	3,07E-05	1,537E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		3,07E-05	1,537E-04	100,0					
5	-42,40	364,00	2,00	5,22E-05	2,611E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		5,22E-05	2,611E-04	100,0					
6	90,21	605,48	2,00	7,14E-05	3,572E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		7,14E-05	3,572E-04	100,0					
7	365,83	650,80	2,00	7,74E-05	3,872E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		7,74E-05	3,872E-04	100,0					
11	279,33	-14,28	2,00	8,80E-05	4,402E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6004		8,80E-05	4,402E-04	100,0					

10	554,78	30,65	2,00	1,19E-04	5,942E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		1,19E-04		5,942E-04		100,0		
8	619,87	541,67	2,00	1,20E-04	6,024E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		1,20E-04		6,024E-04		100,0		
9	686,65	272,52	2,00	1,51E-04	7,557E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		1,51E-04		7,557E-04		100,0		
4	254,10	288,30	2,00	2,13E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		2,13E-04		0,001		100,0		
1	257,80	356,90	2,00	2,78E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		2,78E-04		0,001		100,0		
2	390,60	348,70	2,00	5,30E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		5,30E-04		0,003		100,0		
3	386,50	278,80	2,00	6,07E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		6004		6,07E-04		0,003		100,0		

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	9,09Е-04	4,544Е-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	9,09Е-04		4,544Е-06		100,0				
5	-42,40	364,00	2,00	1,54Е-03	7,720Е-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	1,54Е-03		7,720Е-06		100,0				
6	90,21	605,48	2,00	2,11Е-03	1,056Е-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	2,11Е-03		1,056Е-05		100,0				
7	365,83	650,80	2,00	2,29Е-03	1,145Е-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	2,29Е-03		1,145Е-05		100,0				
11	279,33	-14,28	2,00	2,60Е-03	1,302Е-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	2,60Е-03		1,302Е-05		100,0				
10	554,78	30,65	2,00	3,51Е-03	1,757Е-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	3,51Е-03		1,757Е-05		100,0				
8	619,87	541,67	2,00	3,56Е-03	1,782Е-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6004	3,56Е-03		1,782Е-05		100,0				
9	686,65	272,52	2,00	4,47Е-03	2,235Е-05	-	-	-	-	-	-	3



Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6004		4,47E-03			2,235E-05		100,0	
4	254,10	288,30	2,00	6,29E-03	3,143E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6004		6,29E-03			3,143E-05		100,0	
1	257,80	356,90	2,00	8,23E-03	4,113E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6004		8,23E-03			4,113E-05		100,0	
2	390,60	348,70	2,00	0,02	7,832E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6004		0,02			7,832E-05		100,0	
3	386,50	278,80	2,00	0,02	8,976E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6004		0,02			8,976E-05		100,0	

**Вещество: 0618**  
**2-Фенил-1-пропен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	257,80	356,90	2,00	-	4,382E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,00 4,382E-05 100,0												
2	390,60	348,70	2,00	-	8,344E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,00 8,344E-05 100,0												
3	386,50	278,80	2,00	-	9,563E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,00 9,563E-05 100,0												
4	254,10	288,30	2,00	-	3,349E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,00 3,349E-05 100,0												
5	-42,40	364,00	2,00	-	8,225E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,00 8,225E-06 100,0												
6	90,21	605,48	2,00	-	1,126E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,00 1,126E-05 100,0												
7	365,83	650,80	2,00	-	1,220E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,00 1,220E-05 100,0												
8	619,87	541,67	2,00	-	1,898E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,00 1,898E-05 100,0												
9	686,65	272,52	2,00	-	2,381E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6004 0,00 2,381E-05 100,0												
10	554,78	30,65	2,00	-	1,872E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

0	0	6004	0,00	1,872E-05	100,0							
11	279,33	-14,28	2,00	-	1,387E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	0,00	1,387E-05	100,0							
12	25,13	94,93	2,00	-	4,841E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	0,00	4,841E-06	100,0							

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	2,43E-05	9,735E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	2,43E-05	9,735E-06	100,0							
5	-42,40	364,00	2,00	4,13E-05	1,654E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	4,13E-05	1,654E-05	100,0							
6	90,21	605,48	2,00	5,66E-05	2,263E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	5,66E-05	2,263E-05	100,0							
7	365,83	650,80	2,00	6,13E-05	2,453E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	6,13E-05	2,453E-05	100,0							
11	279,33	-14,28	2,00	6,97E-05	2,789E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	6,97E-05	2,789E-05	100,0							
10	554,78	30,65	2,00	9,41E-05	3,765E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	9,41E-05	3,765E-05	100,0							
8	619,87	541,67	2,00	9,54E-05	3,817E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	9,54E-05	3,817E-05	100,0							
9	686,65	272,52	2,00	1,20E-04	4,788E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	1,20E-04	4,788E-05	100,0							
4	254,10	288,30	2,00	1,68E-04	6,734E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	1,68E-04	6,734E-05	100,0							
1	257,80	356,90	2,00	2,20E-04	8,812E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	2,20E-04	8,812E-05	100,0							
2	390,60	348,70	2,00	4,19E-04	1,678E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	4,19E-04	1,678E-04	100,0							
3	386,50	278,80	2,00	4,81E-04	1,923E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6004	4,81E-04	1,923E-04	100,0							

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	390,60	348,70	2,00	1,06E-06	1,063E-12	-	-	-	-	-	-	2
3	386,50	278,80	2,00	1,38E-06	1,384E-12	-	-	-	-	-	-	2
12	25,13	94,93	2,00	1,95E-06	1,951E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	4		1,06E-06		1,059E-12		54,3			
4	254,10	288,30	2,00	2,59E-06	2,595E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		1,15E-06		1,150E-12		44,3			
0		0	4		1,44E-06		1,445E-12		55,7			
5	-42,40	364,00	2,00	3,51E-06	3,509E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		1,59E-06		1,592E-12		45,4			
0		0	4		1,92E-06		1,917E-12		54,6			
1	257,80	356,90	2,00	4,27E-06	4,270E-12	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		1,88E-06		1,882E-12		44,1			
0		0	4		2,39E-06		2,388E-12		55,9			
11	279,33	-14,28	2,00	4,61E-06	4,608E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		2,11E-06		2,110E-12		45,8			
0		0	4		2,50E-06		2,498E-12		54,2			
7	365,83	650,80	2,00	4,83E-06	4,825E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		2,22E-06		2,224E-12		46,1			
0		0	4		2,60E-06		2,601E-12		53,9			
6	90,21	605,48	2,00	5,22E-06	5,221E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		2,40E-06		2,402E-12		46,0			
0		0	4		2,82E-06		2,819E-12		54,0			
10	554,78	30,65	2,00	5,87E-06	5,872E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		2,68E-06		2,685E-12		45,7			
0		0	4		3,19E-06		3,188E-12		54,3			
8	619,87	541,67	2,00	7,33E-06	7,329E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		3,39E-06		3,386E-12		46,2			
0		0	4		3,94E-06		3,943E-12		53,8			
9	686,65	272,52	2,00	7,47E-06	7,467E-12	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5		3,41E-06		3,410E-12		45,7			
0		0	4		4,06E-06		4,057E-12		54,3			

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	2,33Е-04	6,984Е-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		5,63Е-06		1,690Е-08			2,4
		0	0		6004		2,27Е-04		6,815Е-07			97,6
5	-42,40	364,00	2,00	3,97Е-04	1,190Е-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		1,08Е-05		3,235Е-08			2,7
		0	0		6004		3,86Е-04		1,158Е-06			97,3
6	90,21	605,48	2,00	5,41Е-04	1,622Е-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		1,25Е-05		3,756Е-08			2,3
		0	0		6004		5,28Е-04		1,584Е-06			97,7
7	365,83	650,80	2,00	5,84Е-04	1,753Е-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		1,20Е-05		3,595Е-08			2,1
		0	0		6004		5,72Е-04		1,717Е-06			97,9
11	279,33	-14,28	2,00	6,67Е-04	2,000Е-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		1,59Е-05		4,773Е-08			2,4
		0	0		6004		6,51Е-04		1,952Е-06			97,6
10	554,78	30,65	2,00	8,91Е-04	2,672Е-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		1,22Е-05		3,658Е-08			1,4
		0	0		6004		8,78Е-04		2,635Е-06			98,6
8	619,87	541,67	2,00	9,04Е-04	2,713Е-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		1,36Е-05		4,081Е-08			1,5
		0	0		6004		8,91Е-04		2,672Е-06			98,5
9	686,65	272,52	2,00	1,13Е-03	3,393Е-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		1,39Е-05		4,163Е-08			1,2
		0	0		6004		1,12Е-03		3,352Е-06			98,8
4	254,10	288,30	2,00	1,61Е-03	4,837Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		4,11Е-05		1,232Е-07			2,5
		0	0		6004		1,57Е-03		4,714Е-06			97,5
1	257,80	356,90	2,00	2,13Е-03	6,384Е-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		7,19Е-05		2,157Е-07			3,4
		0	0		6004		2,06Е-03		6,169Е-06			96,6
2	390,60	348,70	2,00	3,98Е-03	1,193Е-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0		6003		6,20Е-05		1,861Е-07			1,6

	0	0	6004	3,91E-03	1,174E-05	98,4						
3	386,50	278,80	2,00	4,55E-03	1,365E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	6,42E-05		1,926E-07		1,4				
	0	0	6004	4,49E-03		1,346E-05		98,6				

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	7,88E-06	2,365E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	7,88E-06		2,365E-08		100,0				
5	-42,40	364,00	2,00	1,51E-05	4,529E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,51E-05		4,529E-08		100,0				
7	365,83	650,80	2,00	1,68E-05	5,033E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,68E-05		5,033E-08		100,0				
10	554,78	30,65	2,00	1,71E-05	5,121E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,71E-05		5,121E-08		100,0				
6	90,21	605,48	2,00	1,75E-05	5,259E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,75E-05		5,259E-08		100,0				
8	619,87	541,67	2,00	1,90E-05	5,713E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,90E-05		5,713E-08		100,0				
9	686,65	272,52	2,00	1,94E-05	5,828E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,94E-05		5,828E-08		100,0				
11	279,33	-14,28	2,00	2,23E-05	6,682E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	2,23E-05		6,682E-08		100,0				
4	254,10	288,30	2,00	5,75E-05	1,725E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	5,75E-05		1,725E-07		100,0				
2	390,60	348,70	2,00	8,68E-05	2,605E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	8,68E-05		2,605E-07		100,0				
3	386,50	278,80	2,00	8,99E-05	2,696E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	8,99E-05		2,696E-07		100,0				
1	257,80	356,90	2,00	1,01E-04	3,019E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003	1,01E-04		3,019E-07		100,0				

**Вещество: 1728  
Этилмеркаптан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	257,80	356,90	2,00	-	1,078E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		1,078E-08		100,0			
2	390,60	348,70	2,00	-	9,305E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		9,305E-09		100,0			
3	386,50	278,80	2,00	-	9,630E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		9,630E-09		100,0			
4	254,10	288,30	2,00	-	6,162E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		6,162E-09		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	-	1,617E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		1,617E-09		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	-	1,878E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		1,878E-09		100,0			
7	365,83	650,80	2,00	-	1,798E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		1,798E-09		100,0			
8	619,87	541,67	2,00	-	2,040E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		2,040E-09		100,0			
9	686,65	272,52	2,00	-	2,082E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		2,082E-09		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	-	1,829E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		1,829E-09		100,0			
11	279,33	-14,28	2,00	-	2,386E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		2,386E-09		100,0			
12	25,13	94,93	2,00	-	8,448E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6003		0,00		8,448E-10		100,0			

**Вещество: 2704  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

12	25,13	94,93	2,00	1,07E-05	1,609E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		1,07E-05			1,609E-05		100,0		
5	-42,40	364,00	2,00	1,93E-05	2,899E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		1,93E-05			2,899E-05		100,0		
11	279,33	-14,28	2,00	3,02E-05	4,529E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		3,02E-05			4,529E-05		100,0		
6	90,21	605,48	2,00	3,31E-05	4,958E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		3,31E-05			4,958E-05		100,0		
10	554,78	30,65	2,00	3,65E-05	5,469E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		3,65E-05			5,469E-05		100,0		
7	365,83	650,80	2,00	3,83E-05	5,748E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		3,83E-05			5,748E-05		100,0		
9	686,65	272,52	2,00	5,10E-05	7,647E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		5,10E-05			7,647E-05		100,0		
4	254,10	288,30	2,00	5,15E-05	7,728E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		5,15E-05			7,728E-05		100,0		
8	619,87	541,67	2,00	5,47E-05	8,208E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		5,47E-05			8,208E-05		100,0		
1	257,80	356,90	2,00	1,03E-04	1,547E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		1,03E-04			1,547E-04		100,0		
3	386,50	278,80	2,00	2,25E-04	3,382E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		2,25E-04			3,382E-04		100,0		
2	390,60	348,70	2,00	4,07E-04	6,101E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6002		4,07E-04			6,101E-04		100,0		

#### Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	257,80	356,90	2,00	-	3,491E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,00			7,668E-07		2,2		
0		0	6002		0,00			3,414E-05		97,8		
2	390,60	348,70	2,00	-	1,369E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6001		0,00			2,279E-06		1,7		

	0	0	6002		0,00	1,346E-04	98,3						
3	386,50	278,80	2,00	-	7,696E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,00			2,340E-06		3,0			
	0	0	6002		0,00			7,462E-05		97,0			
4	254,10	288,30	2,00	-	1,753E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,00			4,759E-07		2,7			
	0	0	6002		0,00			1,705E-05		97,3			
5	-42,40	364,00	2,00	-	6,544E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,00			1,489E-07		2,3			
	0	0	6002		0,00			6,395E-06		97,7			
6	90,21	605,48	2,00	-	1,117E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,00			2,340E-07		2,1			
	0	0	6002		0,00			1,094E-05		97,9			
7	365,83	650,80	2,00	-	1,295E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,00			2,709E-07		2,1			
	0	0	6002		0,00			1,268E-05		97,9			
8	619,87	541,67	2,00	-	1,853E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,00			4,212E-07		2,3			
	0	0	6002		0,00			1,811E-05		97,7			
9	686,65	272,52	2,00	-	1,733E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,00			4,546E-07		2,6			
	0	0	6002		0,00			1,687E-05		97,4			
10	554,78	30,65	2,00	-	1,239E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,00			3,274E-07		2,6			
	0	0	6002		0,00			1,207E-05		97,4			
11	279,33	-14,28	2,00	-	1,023E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001		0,00			2,382E-07		2,3			
	0	0	6002		0,00			9,992E-06		97,7			
12	25,13	94,93	2,00	-	3,633E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6002		0,00			3,549E-06		97,7			

**Вещество: 2978**  
**Пыль резинового вулканизата**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	257,80	356,90	2,00	-	7,848Е-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0.00		4.354Е-04		55.5			



	0	0	2		0,00			2,505E-04	31,9		
2	390,60	348,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			6,470E-04	54,5		
	0	0	2		0,00			3,837E-04	32,3		
3	386,50	278,80	2,00	-	9,869E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			5,212E-04	52,8		
	0	0	2		0,00			3,361E-04	34,1		
4	254,10	288,30	2,00	-	3,565E-04	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			1,848E-04	51,8		
	0	0	2		0,00			1,209E-04	33,9		
5	-42,40	364,00	2,00	-	3,313E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			1,191E-04	35,9		
	0	0	2		0,00			1,842E-04	55,6		
6	90,21	605,48	2,00	-	4,949E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			1,744E-04	35,2		
	0	0	2		0,00			2,775E-04	56,1		
7	365,83	650,80	2,00	-	4,826E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			1,727E-04	35,8		
	0	0	2		0,00			2,656E-04	55,0		
8	619,87	541,67	2,00	-	6,498E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			2,137E-04	32,9		
	0	0	2		0,00			3,730E-04	57,4		
9	686,65	272,52	2,00	-	6,270E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			2,033E-04	32,4		
	0	0	2		0,00			3,612E-04	57,6		
10	554,78	30,65	2,00	-	4,987E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			1,636E-04	32,8		
	0	0	2		0,00			2,870E-04	57,5		
11	279,33	-14,28	2,00	-	4,913E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			1,770E-04	36,0		
	0	0	2		0,00			2,714E-04	55,2		
12	25,13	94,93	2,00	-	1,820E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	1		0,00			6,453E-05	35,5		
	0	0	2		0,00			1,020E-04	56,0		

# Отчет

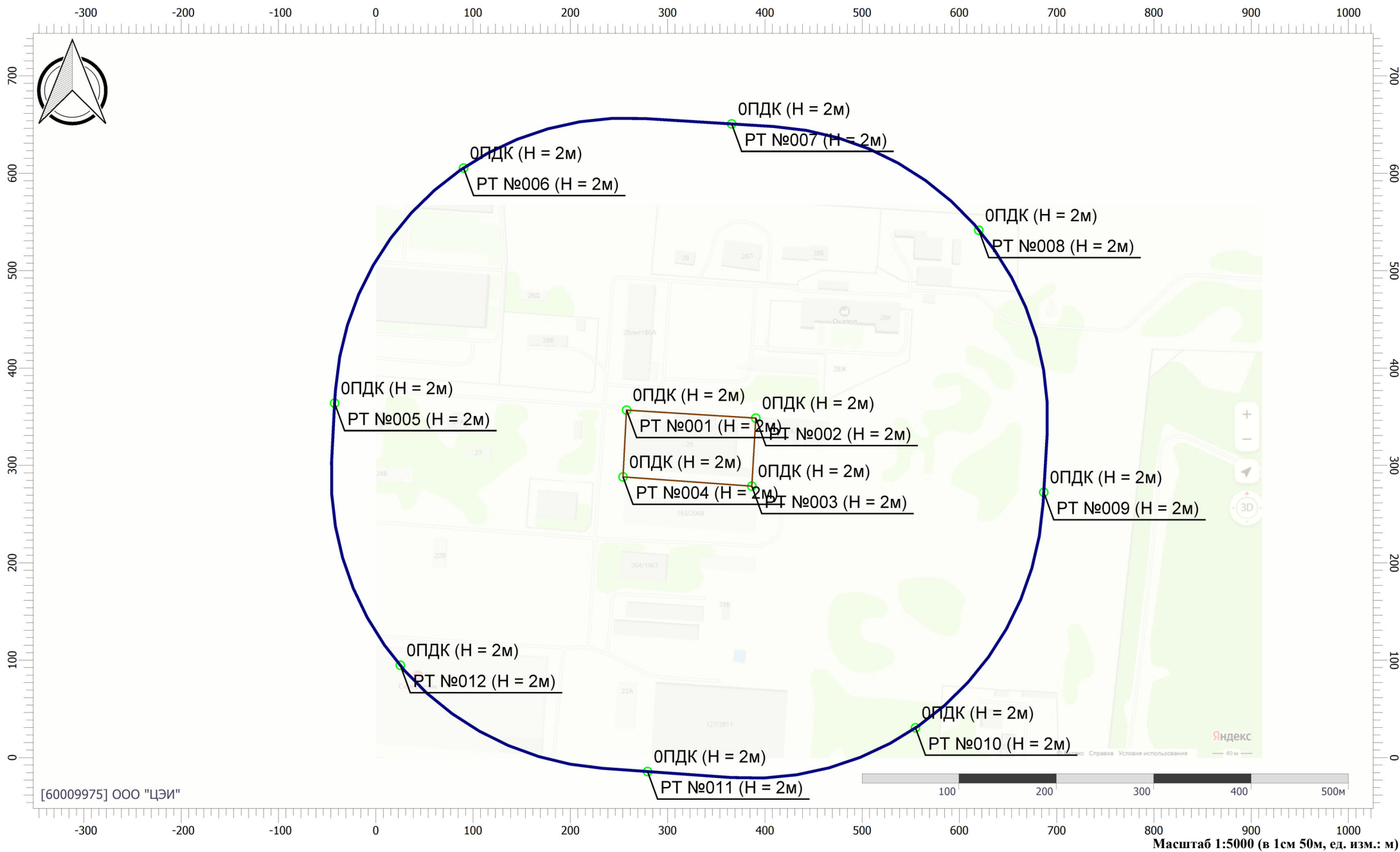
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

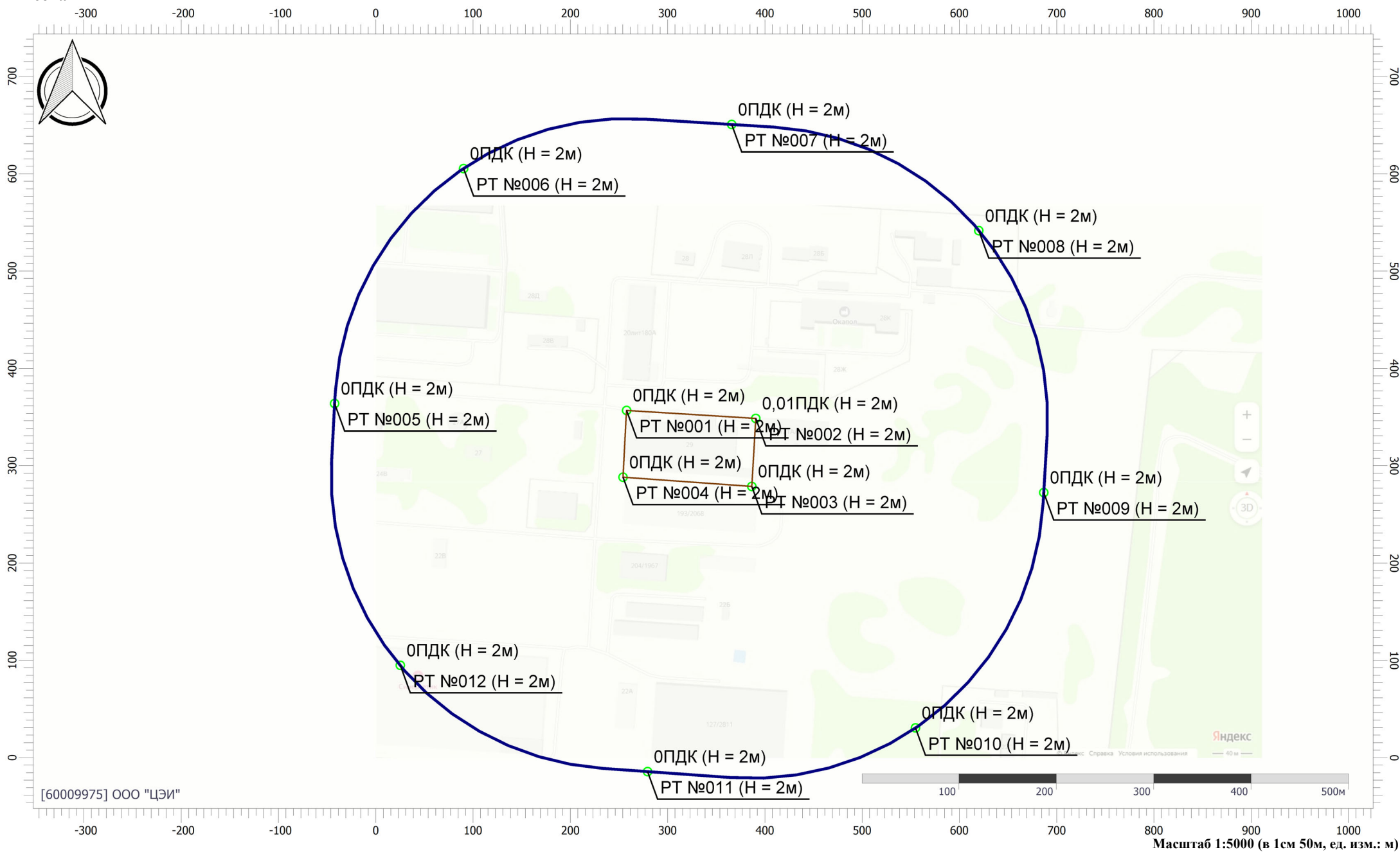
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

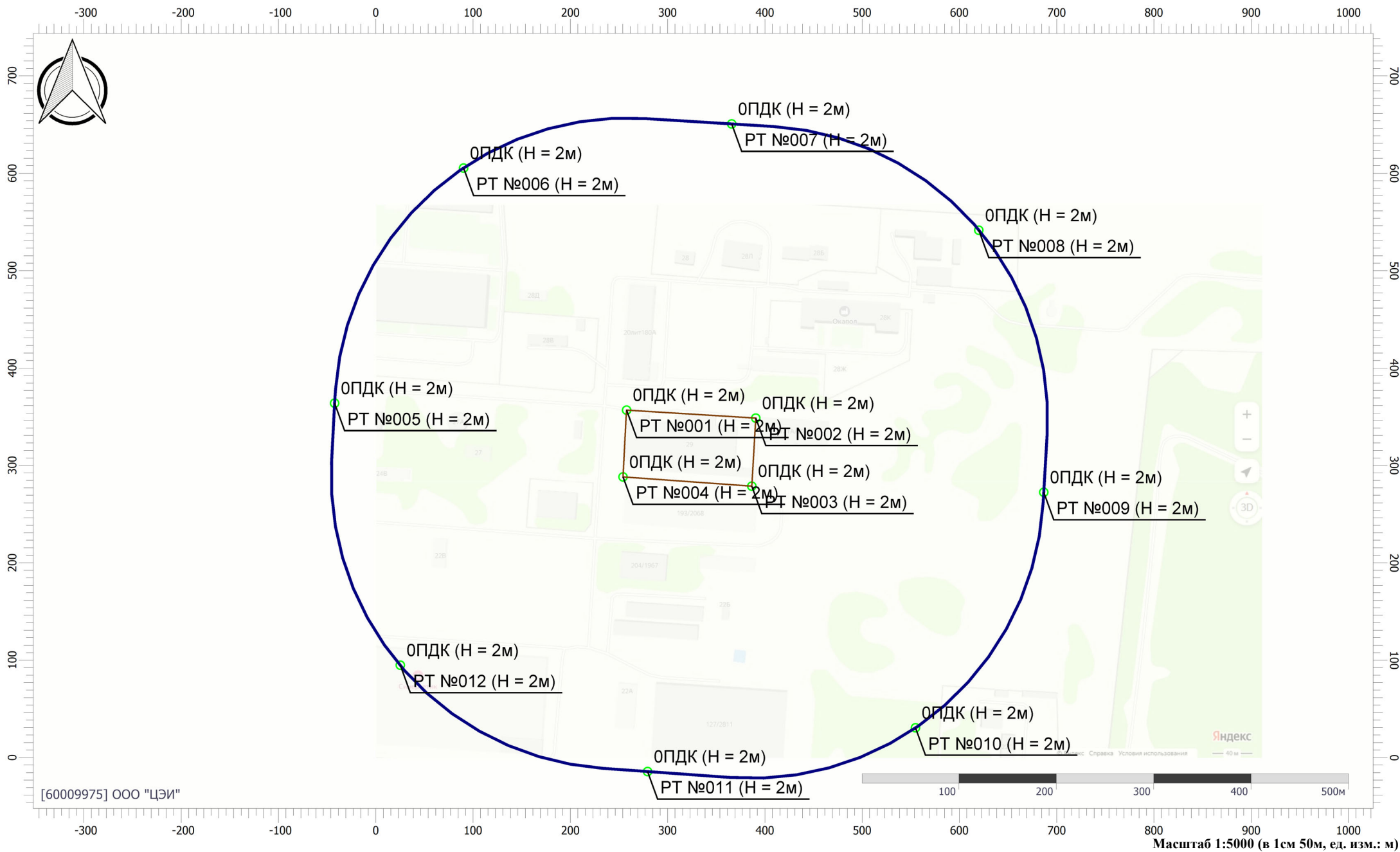
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

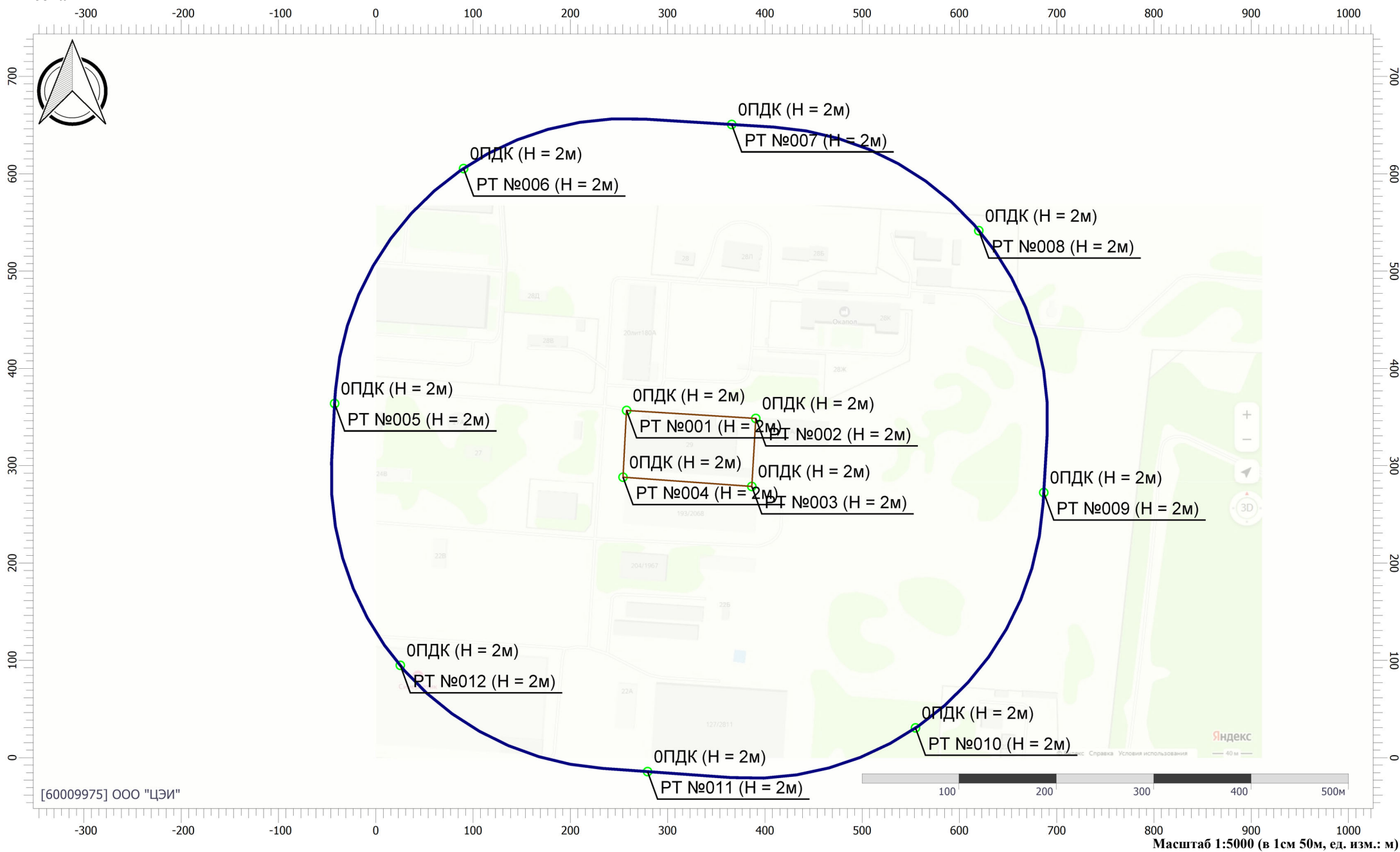
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

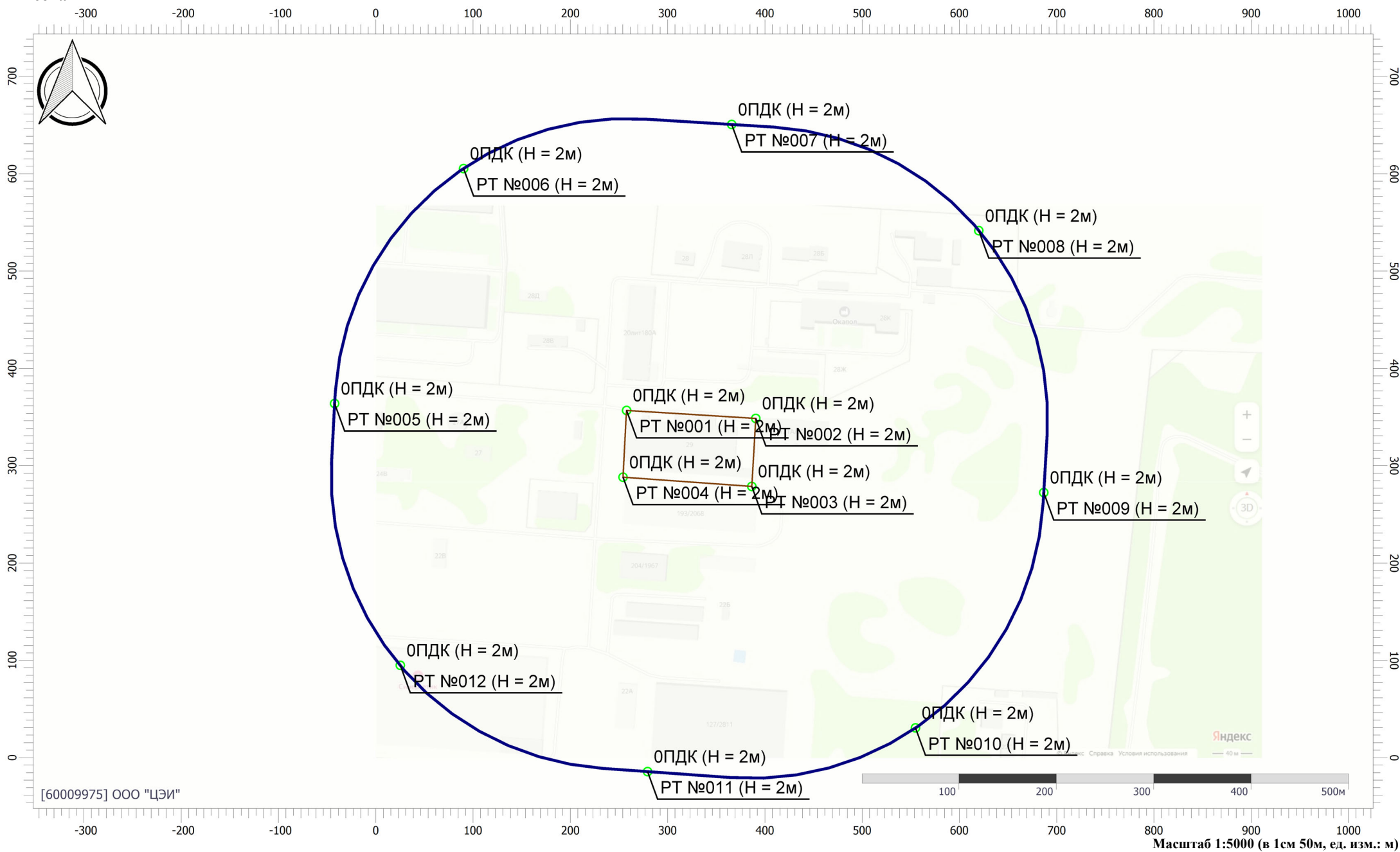
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

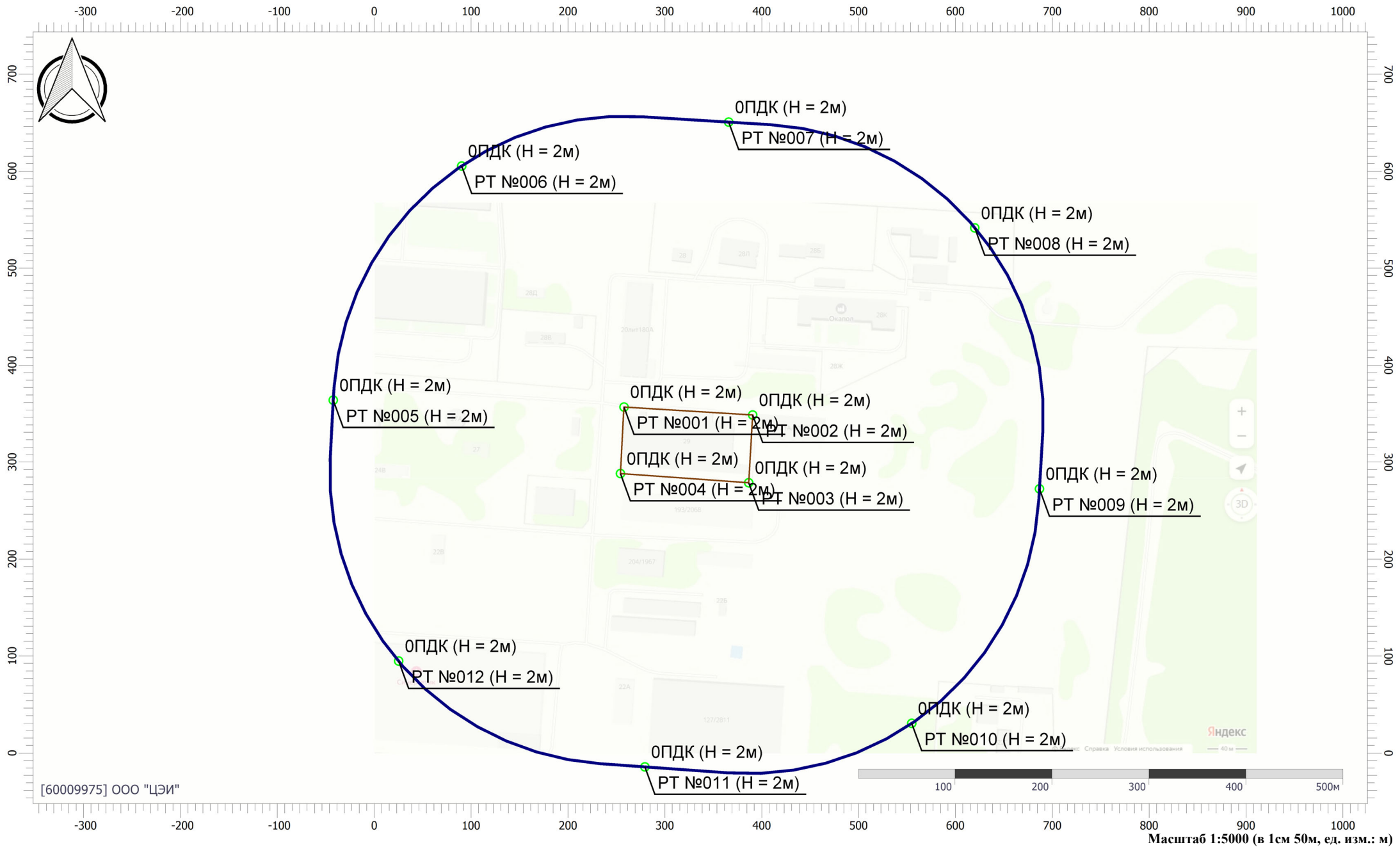
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

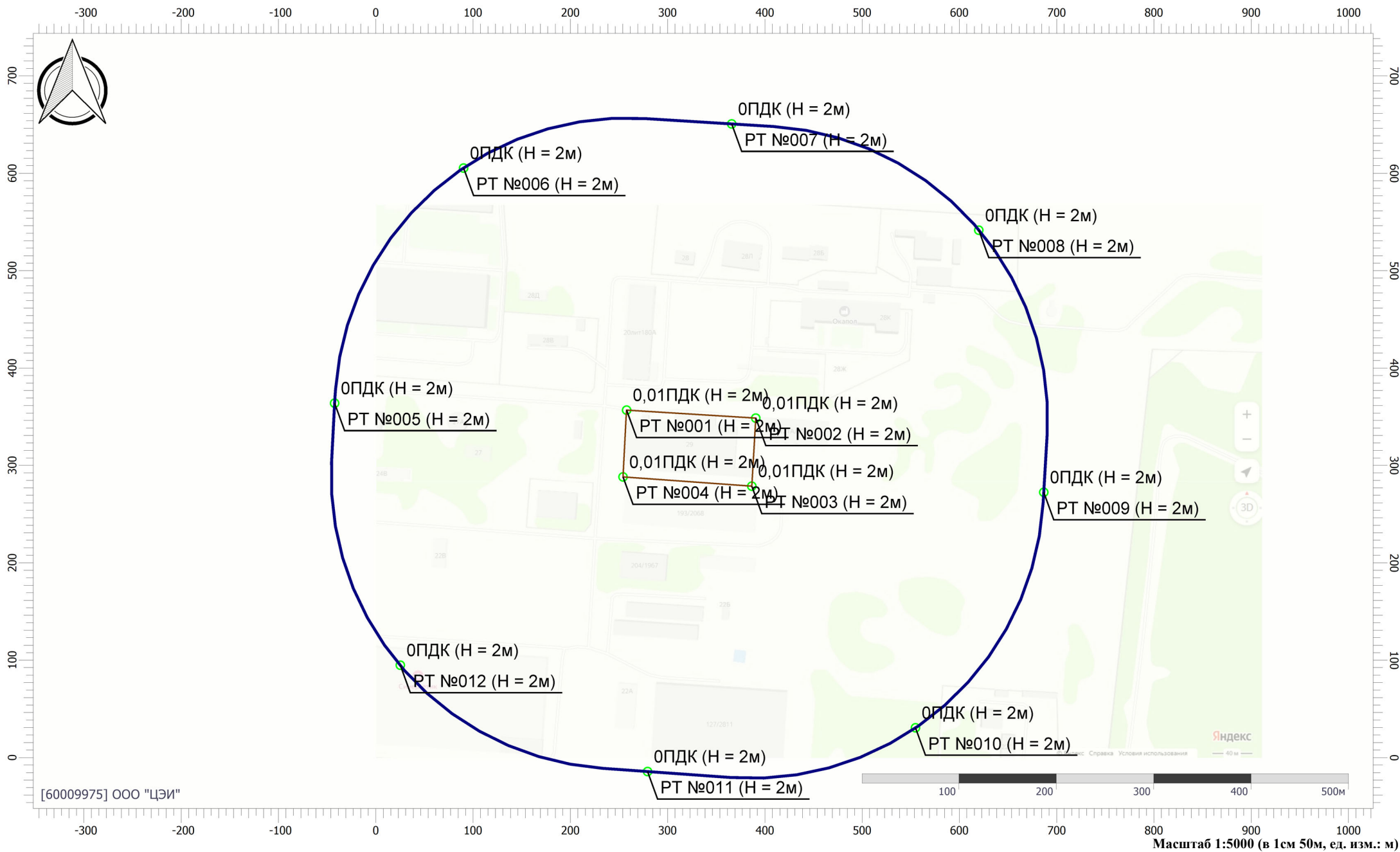
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

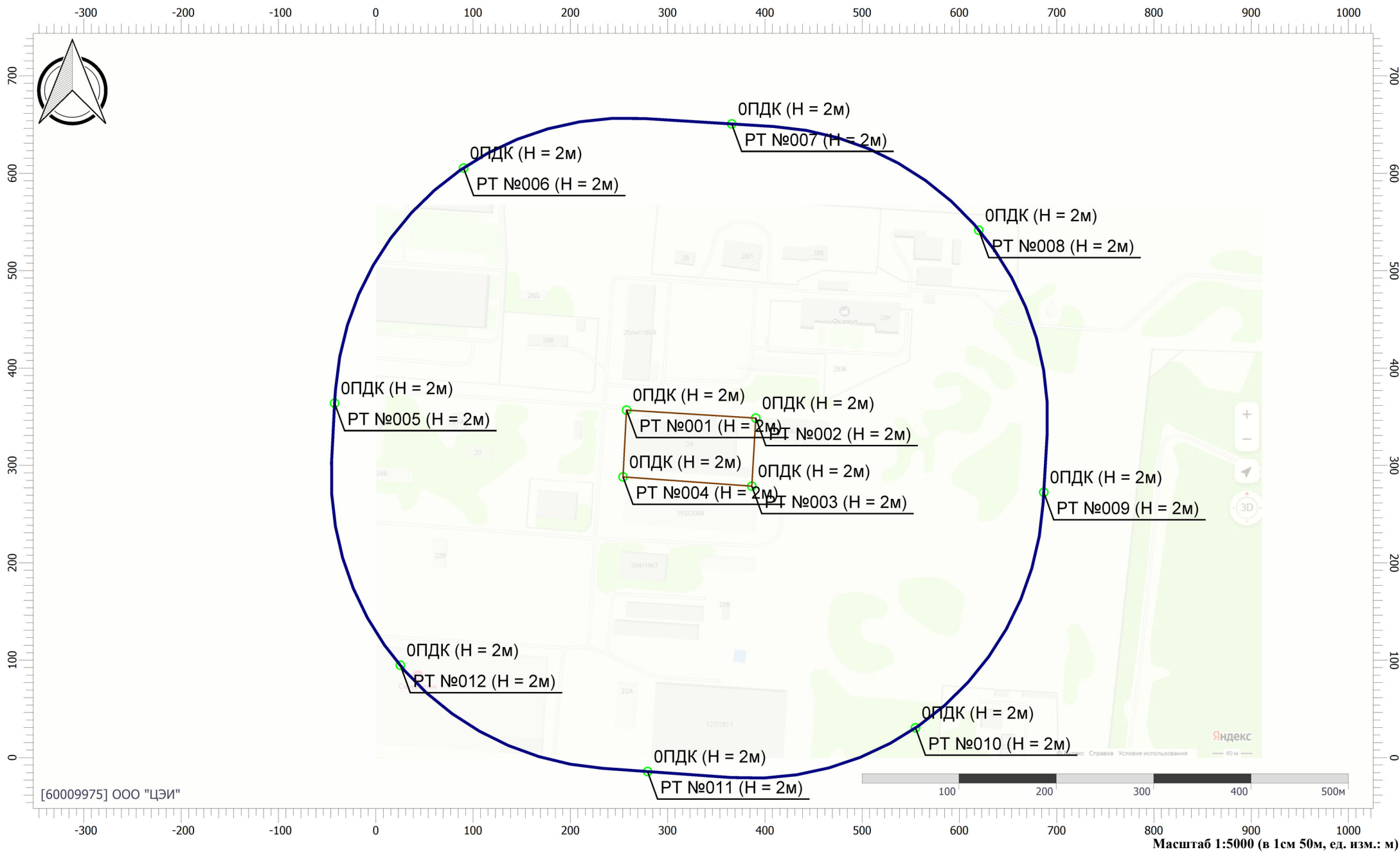
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

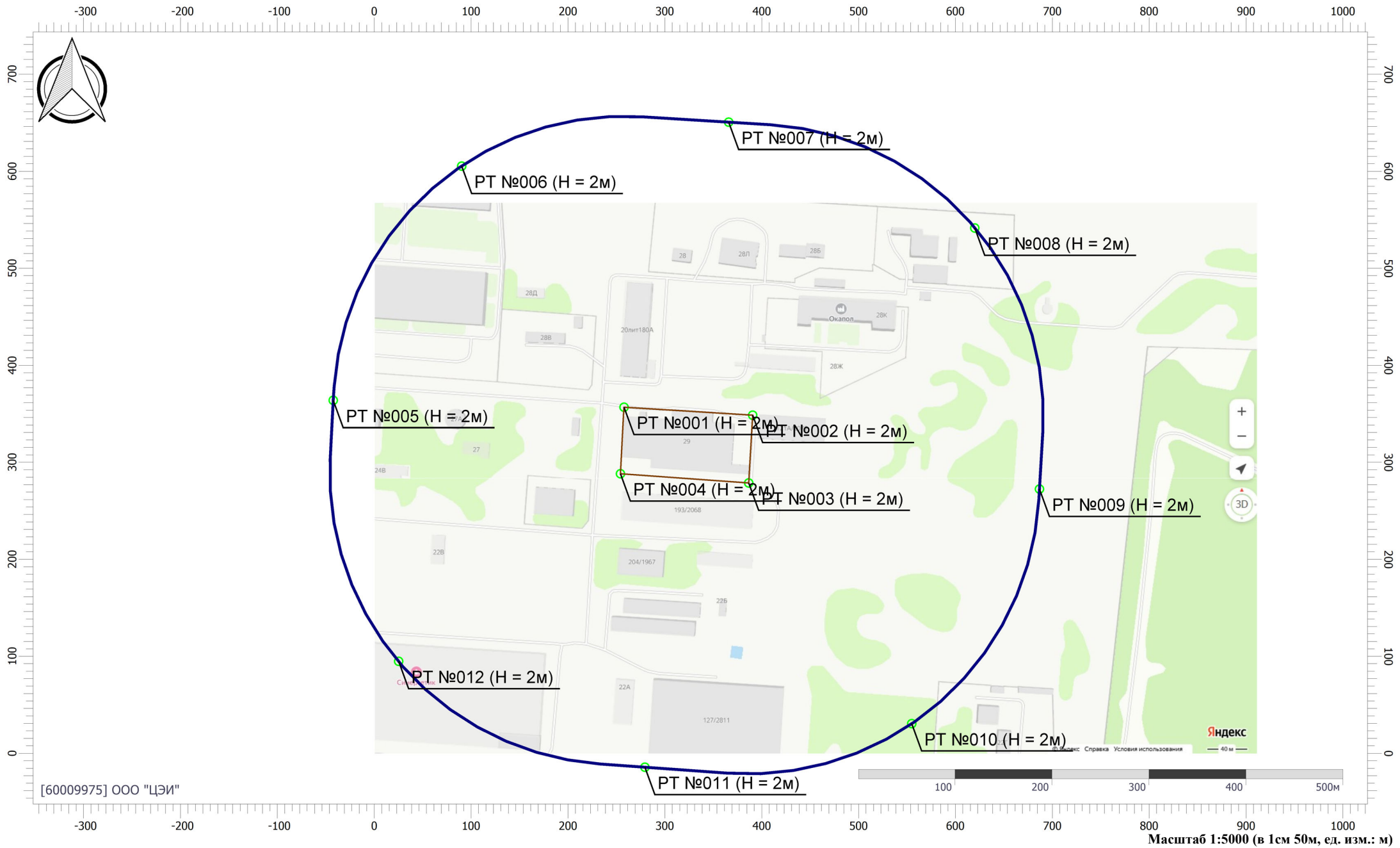
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

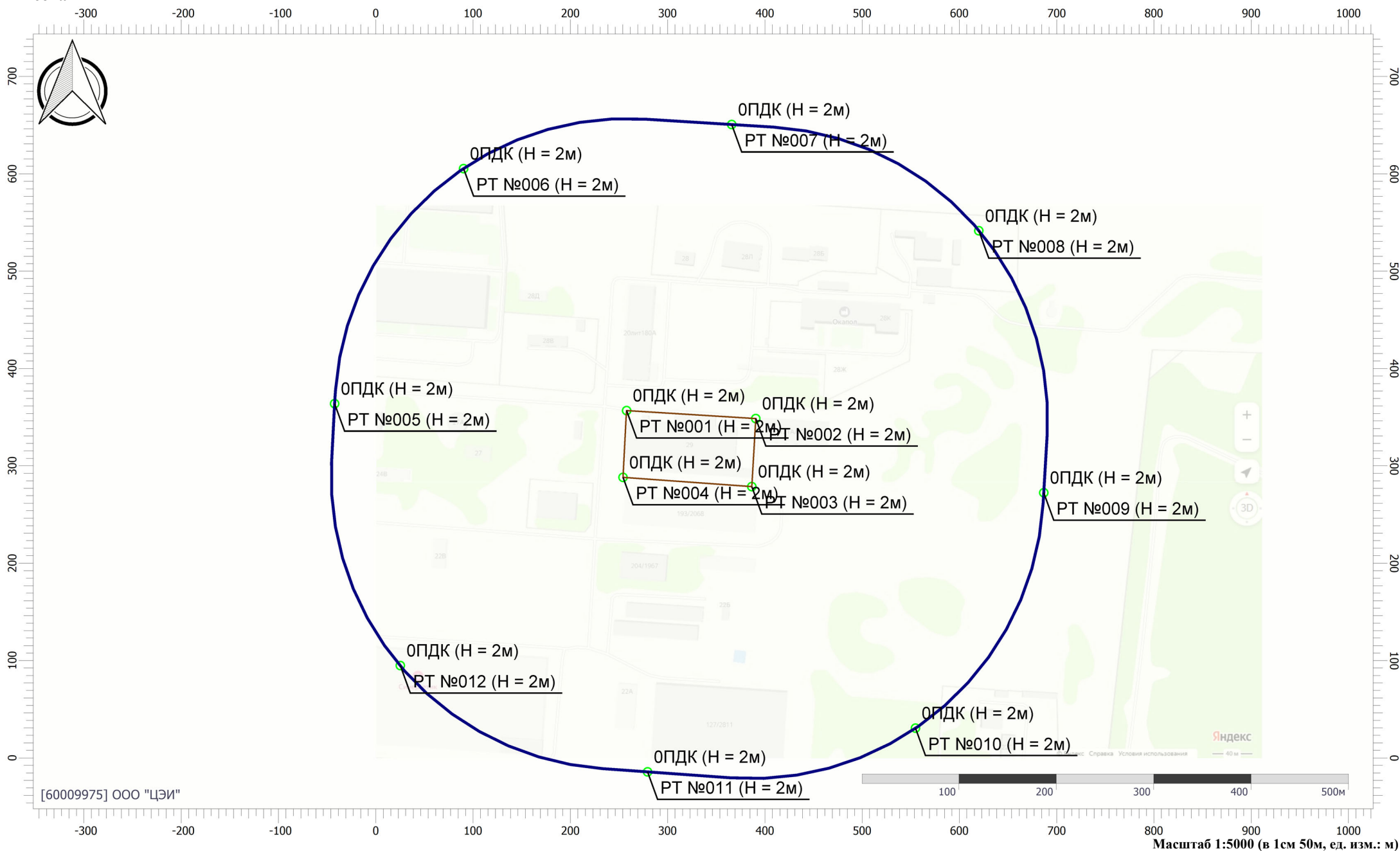
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

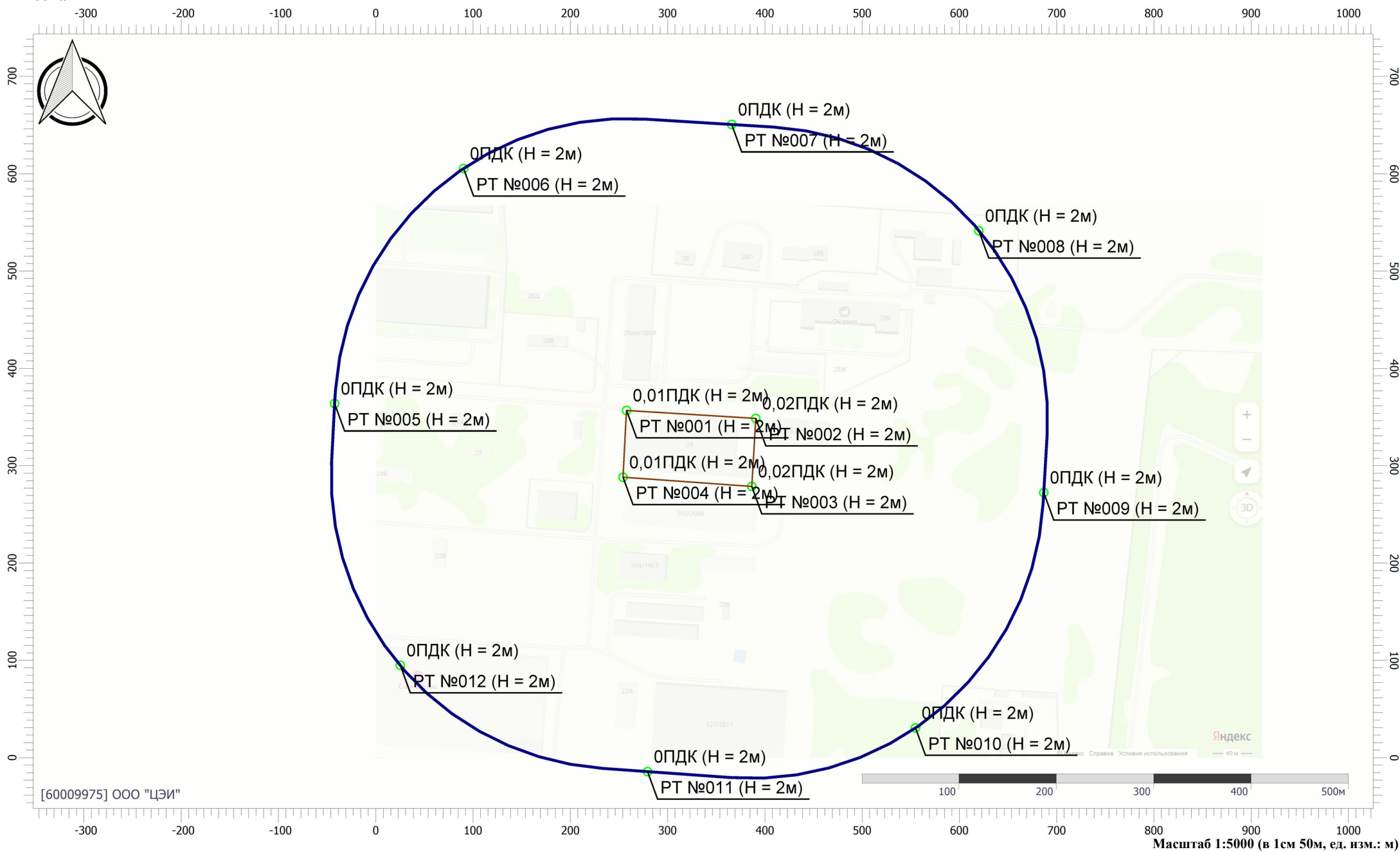
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0618 (2-Фенил-1-пропен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

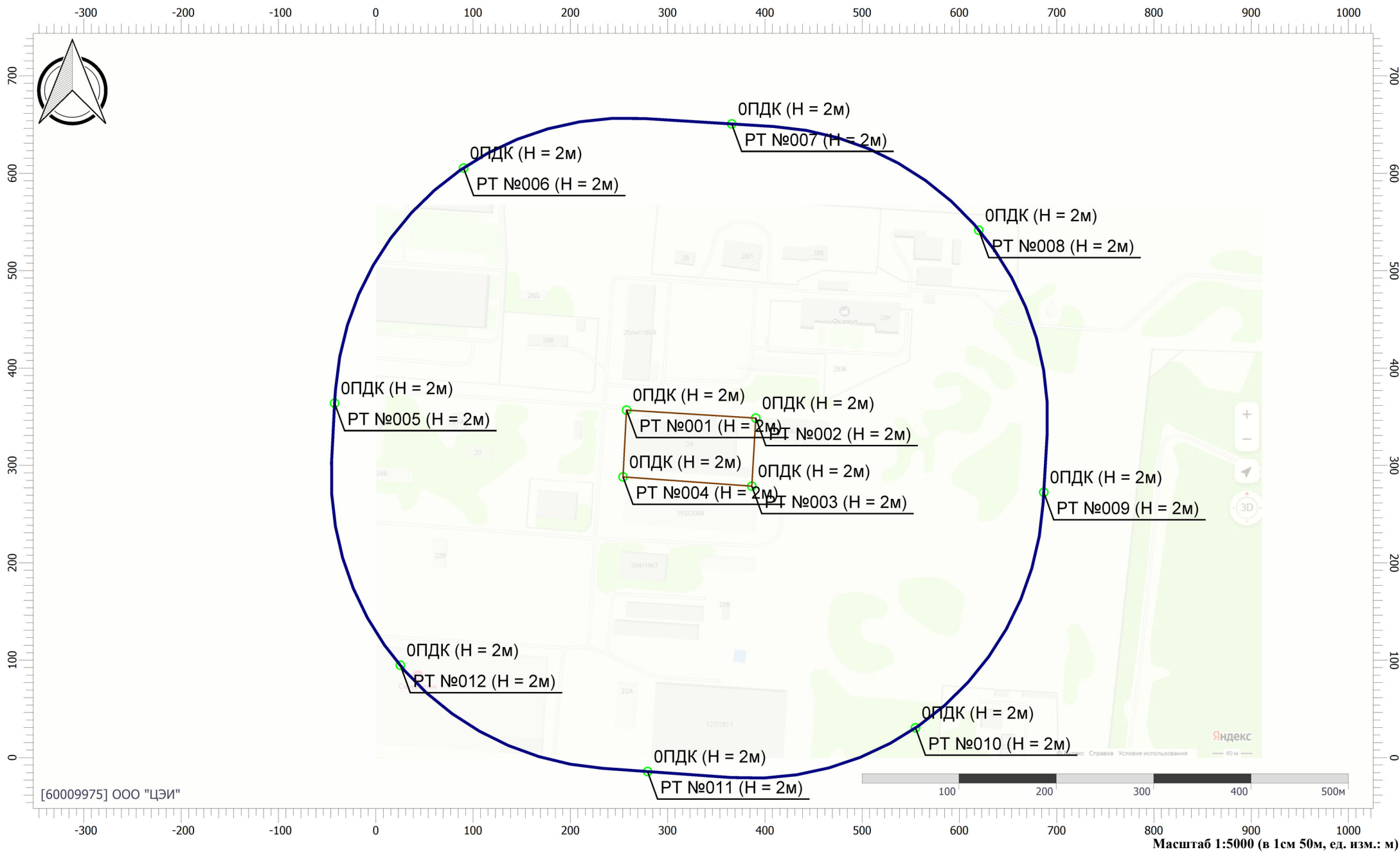
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

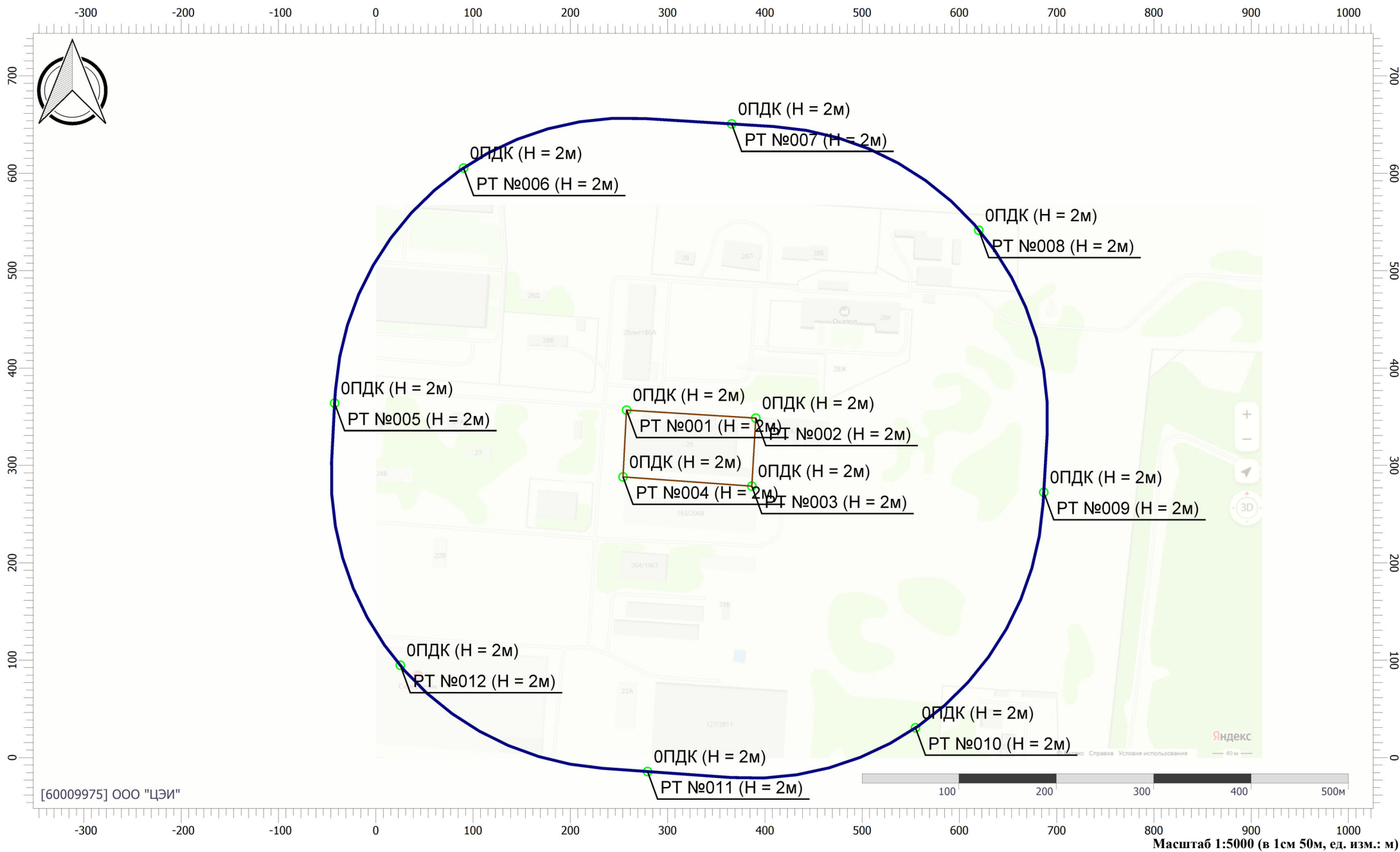
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

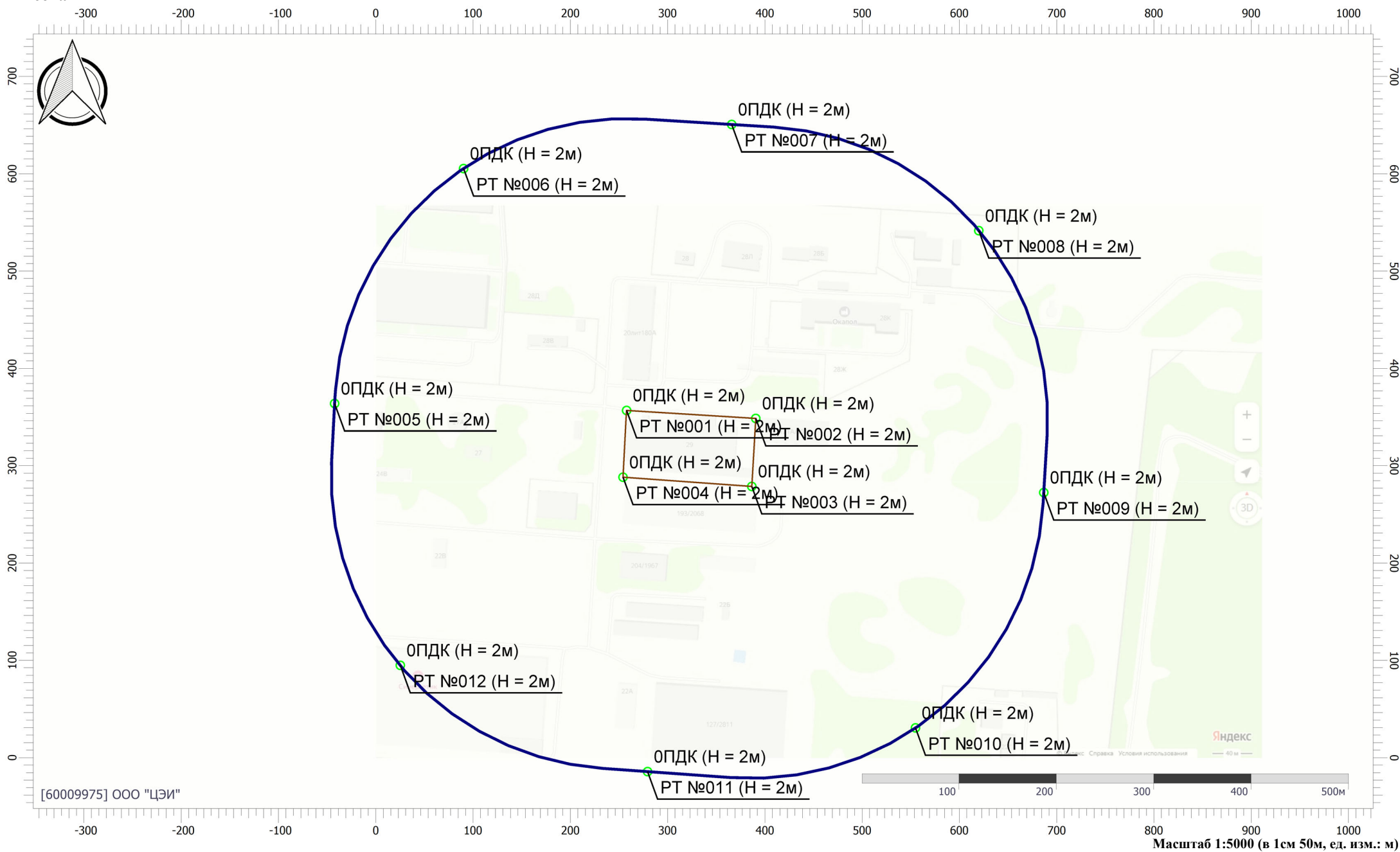
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидроксибензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

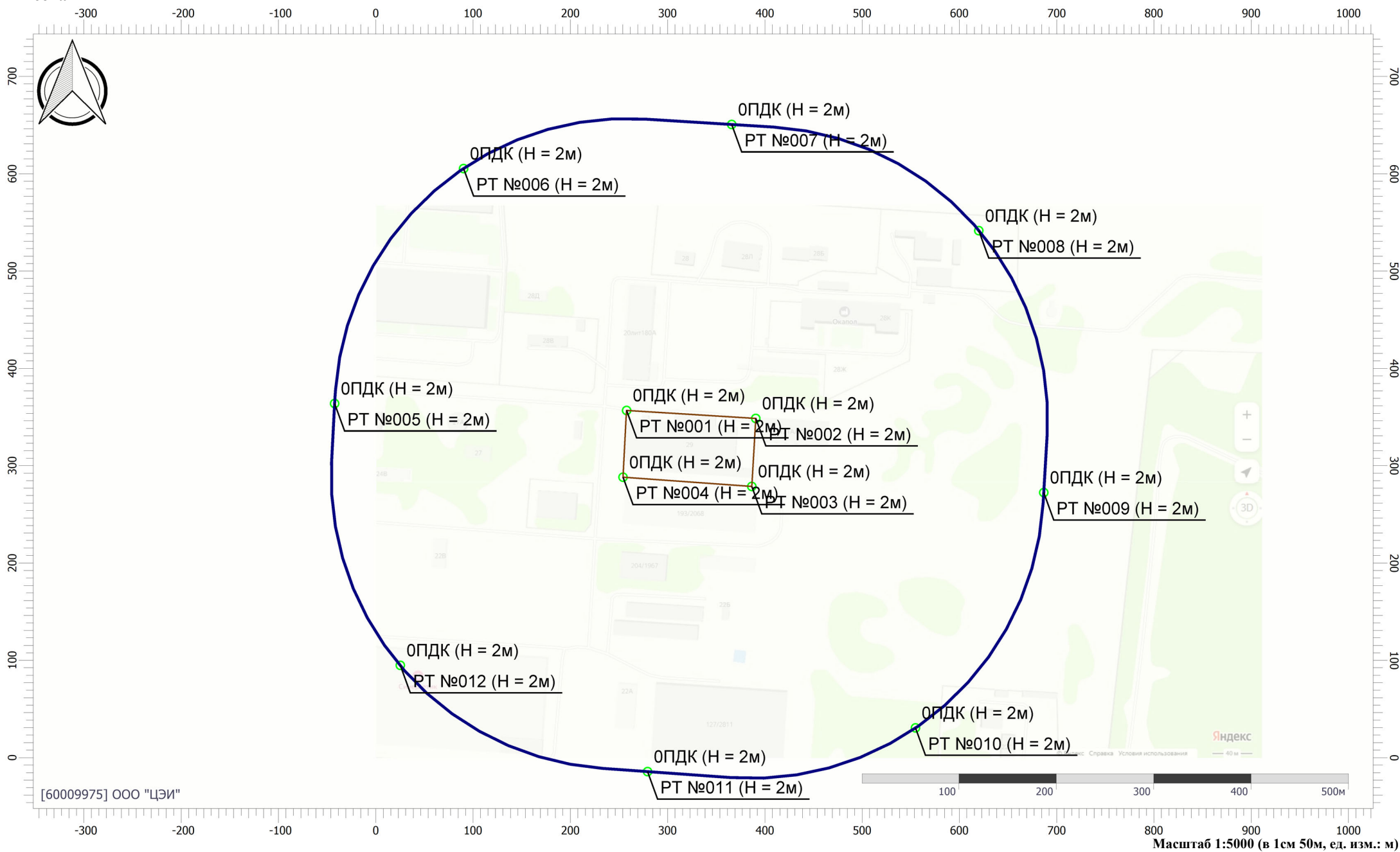
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

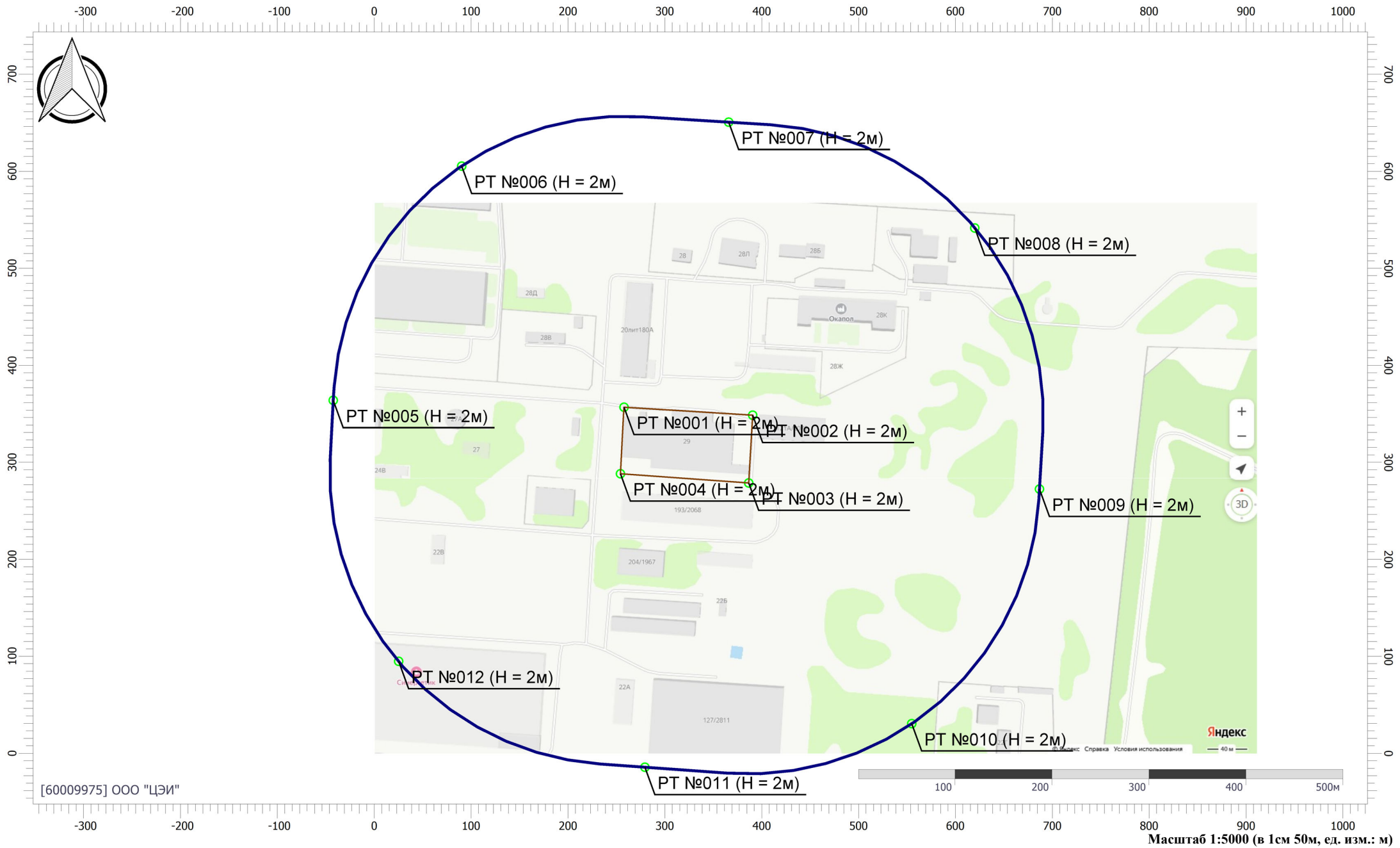
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этилмеркаптан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

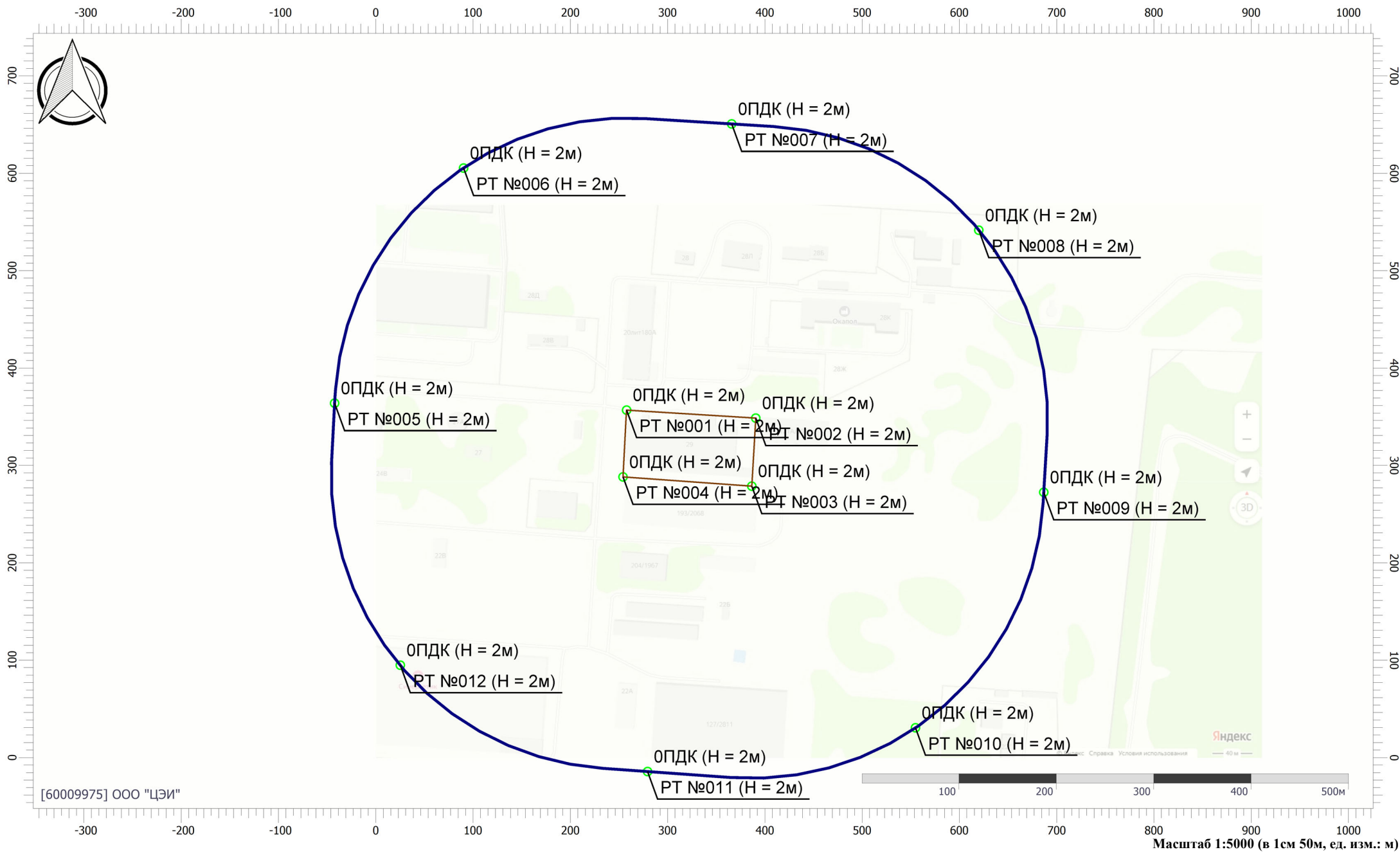
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

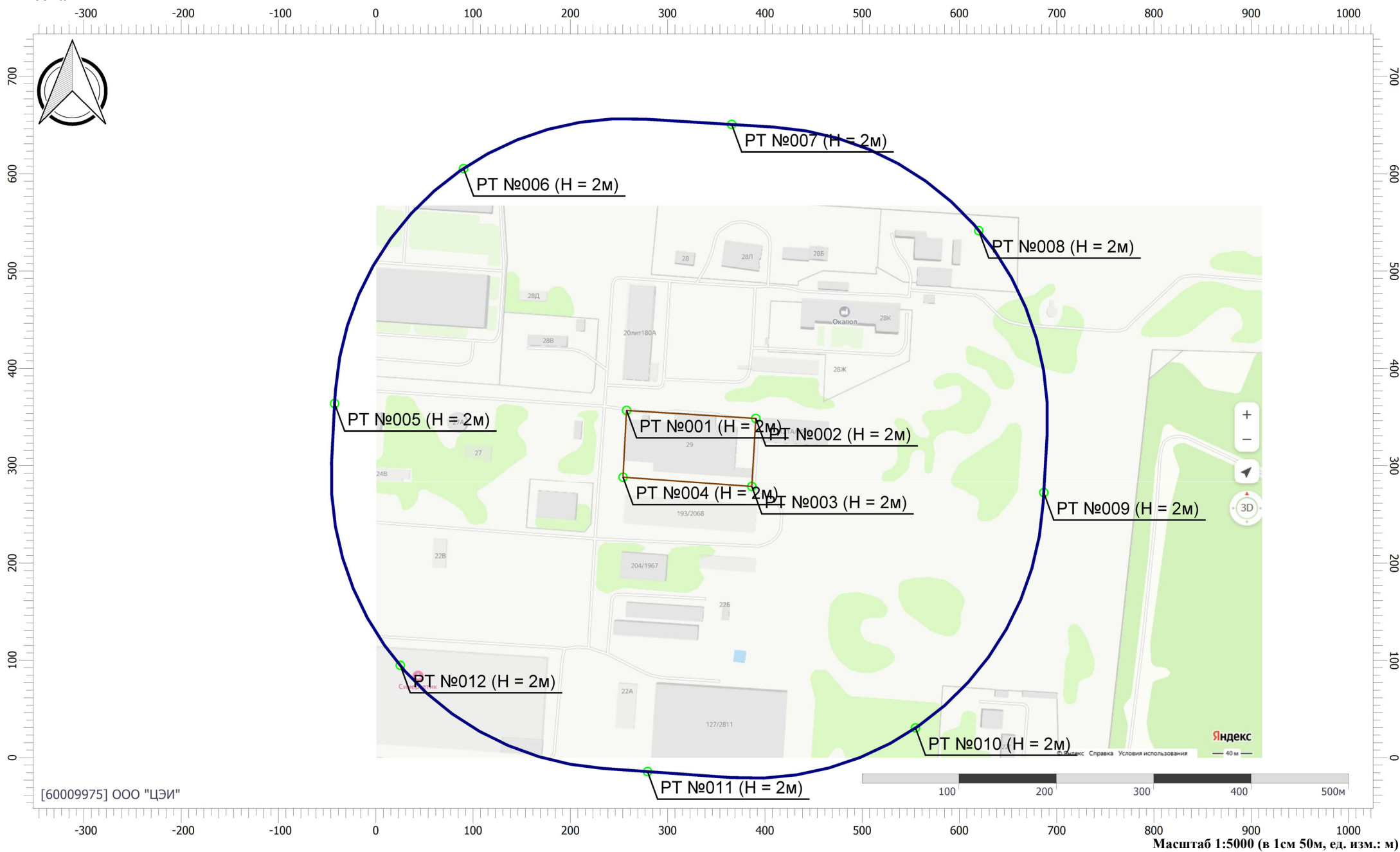
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: 2978 (Пыль резинового вулканизата)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

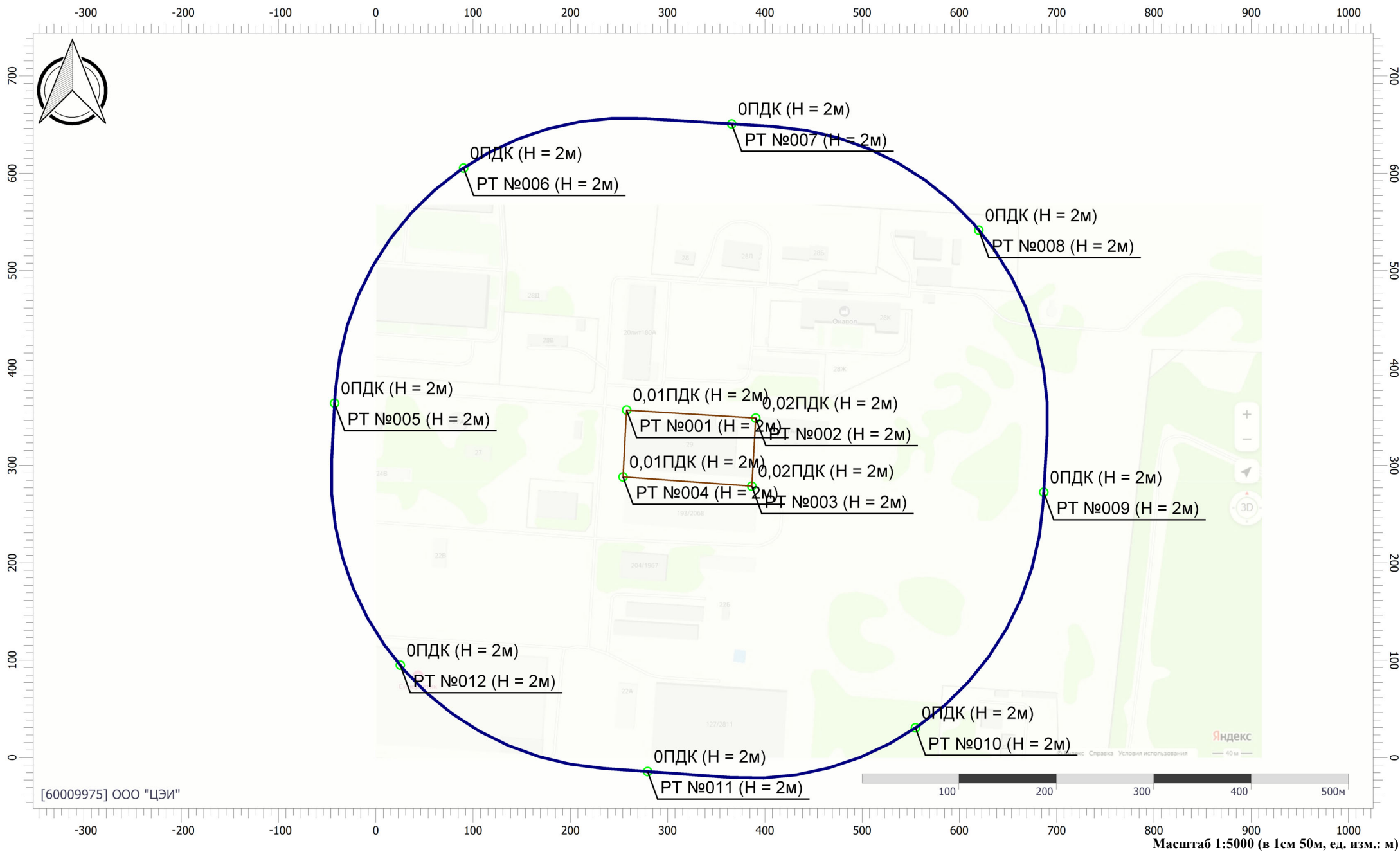
Вариант расчета: Дорнау (39) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.08.2025 11:49 - 11.08.2025 11:52] Тип расчета:

Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**ПРИЛОЖЕНИЕ 7 – МАТЕРИАЛЫ АПРОБАЦИИ**



Центр  
экологических  
исследований

115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода,  
дом 19, этаж 1, комн. 41х1д, офис А5Л

ИНН 7725326002

КПП 772501001

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ЦЭИ»



Цынкуш А.Н.

ПРОГРАММА И РЕЗУЛЬТАТЫ АПРОБАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИЯ  
ИЗДЕЛИЙ ИЗ РЕЗИНЫ, УТРАТИВШИХ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

Начальник отдела

Бухгалтер Б.Л.

Москва, 2025 г.



## **Введение**

Материалы апробации технологии утилизация изделий из резины, утративших потребительские свойства, далее - Материалы апробации, разработаны для проведения опытно-промышленных работ, по изучению новых продуктов.

Содержание процесса получения продукции установлено Технологическим регламентом ТР-ЦЭИ-001-25-ПЗ (далее - Регламент).

Характеристика образующихся продуктов и требования к их составу и свойствам регламентируются Техническими условиями:

Использование готовой продукции возможно только после подтверждения ее соответствия требованиям, изложенным в соответствующих Технических условиях что исключает возможность негативного воздействия продукции ненадлежащего качества на компоненты природной среды.

Цель проводимой апробации – обоснование решений технологии получения продукции.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- реализация технологии согласно Технологическому регламенту;
- исследование свойств готовых продуктов на соответствие требованиям соответствующих технических условий
- выявление наличия/отсутствия воздействия на компоненты природной среды Продукта, используемого в рамках апробации технологии;
- доработка Технологии в случае выявления несоответствия характеристик готовой продукции нормативным характеристикам, определенным Регламентом и ТУ, или при наличии воздействия Продукта на компоненты природной среды.

Результаты апробации технологии позволят получить экспериментальные данные, характеризующие качество получаемых Продуктов, и оценить возможность их применения для осуществления соответствующих мероприятий.

Апробация технологии проводилась на площадке ООО «НИИИТЦ «ДорНау».

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТЕХНОЛОГИИ**

Поступившие материалы подвергаются дальнейшей переработке в зависимости от результатов входного контроля, проведения физико-химического анализа и данных о потребности в продукции конкретного вида, массовой доли основного компонента, массовой доли примесей.

Сырье поступает на объект автотранспортом в кузовах различного объема.

Перед разгрузкой на специальной площадке сырье проходит документальный, визуальный и радиационный контроль.

Разгрузка сырья осуществляется высыпанием (при наличии технической возможности) или экскаватором на приемной площадке. Далее с применением автоматических методов перемещения (транспорт, погрузчик, бульдозер, транспортерная лента и пр.) сырье подается в производство.

Производственный процесс предусматривает подачу исходного материала с площадки накопления в приемный бункер. Исходный материал проходит через несколько стадий дробления, грануляции и грохочения.

Готовая продукция складироваться на площадке накопления готовой продукции, где, в случае необходимости, осуществляется контроль.

По мере формирования транспортной партии продукция вывозится Потребителю.

## **2. ПРОГРАММА АПРОБАЦИИ**

### **2.1. Условия проведения эксперимента.**

Номинальные значения климатических факторов внешней среды модельной площадки должны соответствовать условиям использования комплекта установок и оборудования:

- температура окружающего воздуха –  $+15^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха не более 80%;
- атмосферное давление – 700 мм рт. ст.

Срок проведения эксперимента: 10 рабочих дней, с ежедневной загрузкой партии отходов по группам. Группы отходов определены, исходя из состава конечного продукта (см. п. 3 Регламента).

Адрес местонахождения экспериментальной производственной площадки: ООО «НИИИТЦ «ДорНау» (г. Дзержинский Нижегородской области).

Площадка, на которой размещена технологическая линия подготовлена в соответствии с нагрузками. Обеспечен подъезд для фронтального погрузчика или другого погрузочного механизма.

### **2.2. Стадия 1. Начало эксперимента.**

До начала эксперимента вместе с транспортной партией, переданной в производство, отходообразователем предоставляется паспорт на отход.

Паспорта приведены в Приложении 1.

### **2.3. Стадия 2. Запуск технологической линии**

Запуск и контроль за работой узлов Технологии обеспечивается специально обученным персоналом, в том числе представителями производителя установки.

### **2.4. Стадия 3. Завершение эксперимента.**

При проведении апробации оценивается проба по каждому наименованию продукции.

Организация проведения исследований по каждому наименованию продукции осуществляется на соответствие определенным ТУ и п. 5 Регламента. Производственный контроль качества Продукта обеспечивается с привлечением аттестованных аналитических лабораторий соответствующей специализации.

Отбор проб выполнялся ручным способом из МКР с накопленным продуктом в соответствии с ГОСТ ISO 2393-2016 «Смеси резиновые для испытаний»

### **3. РЕЗУЛЬТАТЫ АПРОБАЦИИ**

Результаты апробации приведены в протоколах (приложение 2).

Анализ результатов показывает, что качество продуктов соответствует требованиям  
Технических условий.

## Приложение 1 – Протоколы отходов, поступивших на апробацию

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506  
Тел.: +7 (473) 250-22-20 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru

[illegible]

№ 558-0 em 17.07.2025

Маркировка образцов (проб)	Наименование отхода
1	шины пневматические автомобильные отработанные
2	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом
3	камеры пневматических шин автомобильных отработанные
4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
5	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные

- ☐ винтообразный щуп ЩВ, инв. №л/112/1;
- ☐ лопата из нержавеющей стали, инв. №л/189;
- ☐ лопата из нержавеющей стали, инв. №л/190;
- ☐ лопата штыковая из нержавеющей стали, инв. №л/307;
- ☐ пробоотборник из нержавеющей стали (цилиндрический), инв. №л/185/4;
- ☐ ведро нержавеющей с крышкой 9 литров, инв. № л/433/1;
- ☐ ведро нержавеющей с крышкой 9 литров, инв. № л/433/2;
- ☐ ведро нержавеющей с крышкой 15 литров, инв. № л/434;
- ☒ ручную, в резиновых перчатках

8. Время отбора образцов (проб): 8:13 - 9:06

9. Объем (масса) образцов (проб):

Маркировка образцов (проб):

не менее 1 кг:

не менее 5 кг:

не менее 2 дм<sup>3</sup>:

в количестве единиц  
изделия:

1-5

10. Материал тары,  
упаковка:

полиэтилен

1-5

темное стекло

нержавеющая сталь

11. Цель отбора образцов (проб):

КХА



Биотестирование



12. Меры, гарантирующие неизменность состава образцов (проб): *изолированность, в индивидуальной упаковке*

13. Идентификация метода отбора образцов (проб):

☒ ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 (Издание 2014 г.)

☐ Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости цериодафний (ФР.1.39.2007.03221)

☐ Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей (ФР.1.39.2007.03223)

14. Примечание:

Образцы (пробы) отобраны:

инженер-химик  
должность

Савф  
подпись

Савице О.А.  
ФИО

В присутствии:

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО





Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506  
Тел.: +7 (473) 250-22-20 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru

[illegible]

№ 558-0 от 17.04.2025

Маркировка образцов (проб)	Наименование отхода
1	шины пневматические автомобильные отработанные
2	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом
3	камеры пневматических шин автомобильных отработанные
4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
5	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные

- ☐ винтообразный щуп ЩВ, инв. №л/112/1;
- ☐ лопата из нержавеющей стали, инв. №л/189;
- ☐ лопата из нержавеющей стали, инв. №л/190;
- ☐ лопата штыковая из нержавеющей стали, инв. №л/307;
- ☐ пробоотборник из нержавеющей стали (цилиндрический), инв. №л/185/4;
- ☐ ведро нержавеющей с крышкой 9 литров, инв. № л/433/1;
- ☐ ведро нержавеющей с крышкой 9 литров, инв. № л/433/2;
- ☐ ведро нержавеющей с крышкой 15 литров, инв. № л/434;
- ☒ ручную, в резиновых перчатках

8. Время отбора образцов (проб): 8:13-9:06



9. Объем (масса) образцов (проб):

Маркировка образцов (проб):

не менее 1 кг:

не менее 5 кг:

не менее 2 дм<sup>3</sup>:

в количестве единиц  
изделия:

1-5

10. Материал тары,  
упаковка:

полиэтилен

1-5

темное стекло

нержавеющая сталь

11. Цель отбора образцов (проб):

КХА



Биотестирование



12. Меры, гарантирующие неизменность состава образцов (проб): *изолированность, в индивидуальной упаковке*

13. Идентификация метода отбора образцов (проб):

☒ ПНД Ф 12.1:2.2:2.3:3.2-03 (Издание 2014 г.)

☐ Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости цериодафний (ФР.1.39.2007.03221)

☐ Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей (ФР.1.39.2007.03223)

14. Примечание:

Образцы (пробы) отобраны:

Игнатьев-И.С.  
должность

Савф  
подпись

Савин О.А.  
ФИО

В присутствии:

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НИИНТЦ «ДорНау»

Щапов А.С.

(подпись)

(расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.  
(при наличии)

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов**

Сведения об отходах		
Наименование вида отхода по ФККО	шины пневматические автомобильные отработанные	
Код вида отхода по ФККО	9 21 110 01 50 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Замена резиновых шин	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	97,9
	механические примеси	2,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV класс - малоопасные отходы	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НИИНТЦ «ДорНау»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5249147843	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	01872127	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	22.19	
Место нахождения	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск,	

	ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Почтовый адрес	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НИИНТЦ «ДорНау»

Щапов А.С.

(подпись)

(расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.  
(при наличии)

## ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Сведения об отходе		
Наименование вида отхода	шины пневматические автомобильные отработанные	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Замена резиновых шин	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	97,9
	механические примеси	2,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа, Протокол № 1901-О от 24.07.2025	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV класс - малоопасные отходы	
Происхождение отхода по федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)		
9 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЧИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1-3, 6-8	
9 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА И ДЕМОНТАЖА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРОЧИЕ	
9 21 000 00 00 0	Прочие отходы обслуживания, ремонта и демонтажа автомобильного транспорта	
9 21 100 00 00 0	Отходы шин, покрышек, камер автомобильных	
9 21 110 00 00 0	Шины автомобильные отработанные	
9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные	
Банк данных об отходах (БДО)		
Производство	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	
Исходная продукция (товар)	-	
Процесс	Замена резиновых шин	
Состав отхода	Содержит: резина. Может содержать механические примеси	
Агрегатное состояние, физическая форма	Изделия из твердых материалов	
Класс опасности	IV класс - малоопасные отходы	
Вывод		



По результатам сопоставления классификационных признаков отхода (происхождение, состав, агрегатное состояние и физическая форма) с классификационными признаками вида отходов 9 21 110 01 50 4 в ФККО и БДО установлено соответствие

Сведения о лице, которое образовало отходы	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау»
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НИИНТЦ «ДорНау»
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5249147843
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	01872127
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	22.19
Место нахождения	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Почтовый адрес	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29



Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506  
Тел.: +7 (473) 250-22-20 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru

[illegible]

Заместитель начальника лаборатории ООО "ЭКО-центр"

24.07.2025



1. Наименование предприятия (объекта): ООО «НИИИТЦ «ДорНау»
2. Фактический адрес предприятия (объекта): Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29
3. Заказчик (наименование, контактные данные): ООО «ЭКО ЦЕНТР»; Российская Федерация, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД, Г НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛ ПЕЧЕРСКИЙ СЪЕЗД, Д. 32, ПОМЕЩ. 32; 88312819006
4. Акт и дата отбора образцов (проб): № 558-О от 17.07.2025. Маркировка образца (пробы) по акту: 1
5. План и метод отбора образцов (проб): в соответствии с ТЗ
6. Полное наименование объекта испытаний: отходы
7. Наименование образцов (проб), место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (место отбора образцов (проб)): № 2633-О - шины пневматические автомобильные отработанные - Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29
8. Место осуществления лабораторной деятельности (получения результатов испытаний): 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
9. Дата получения образцов (проб) для испытаний в лаборатории: 17.07.2025
10. Даты осуществления лабораторной деятельности: 17.07.2025 – 24.07.2025
11. Пробоподготовка: согласно МИ
12. Условия окружающей среды при выполнении испытаний в лаборатории: соответствуют НД на МИ
13. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости): отсутствуют
14. Приложения (выводы, результаты расчетов): отсутствуют
15. Результаты испытаний, измерений:

№ п/п	Определяемая характеристика (Показатель)	Единицы измерения	Результаты испытаний, измерений с учетом значения показателя точности при доверительной вероятности P=0,95	Форма представления результатов (единичное/среднее арифметическое/медиана)	Идентификация метода (НД на МИ)
1	Морфологический состав:				ПНД Ф 16.3.55-08 (Издание 2014 г.)*
	резина	%	97,9 ± 29,4	Единичное	
	прочее (механические примеси)	%	2,1 ± 0,6		

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

подпись

Савина О.А.  
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НИИНТЦ «ДорНау»

Щапов А.С.

(подпись)

(расшифровка)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.  
(при наличии)

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов**

Сведения об отходах		
Наименование вида отхода по ФККО	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	
Код вида отхода по ФККО	9 21 112 11 52 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Замена резиновых шин	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	88,7
	железо	8,8
	механические примеси	2,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV класс - малоопасные отходы	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НИИНТЦ «ДорНау»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5249147843	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	01872127	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	22.19	



Место нахождения	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Почтовый адрес	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НИИНТЦ «ДорНау»

Щапов А.С.

(подпись)

(расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.  
(при наличии)

### ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Сведения об отходе		
Наименование вида отхода	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Замена резиновых шин	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	88,7
	железо	8,8
	механические примеси	2,5
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа, Протокол № 1902-О от 24.07.2025	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV класс - малоопасные отходы	
Происхождение отхода по федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)		
9 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЧИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1-3, 6-8	
9 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА И ДЕМОНТАЖА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРОЧИЕ	
9 21 000 00 00 0	Прочие отходы обслуживания, ремонта и демонтажа автомобильного транспорта	
9 21 100 00 00 0	Отходы шин, покрышек, камер автомобильных	
9 21 110 00 00 0	Шины автомобильные отработанные	
9 21 112 11 52 4	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	
Банк данных об отходах (БДО)		
Производство	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	
Исходная продукция (товар)	-	
Процесс	Замена резиновых шин	
Состав отхода	Содержит: резина; железо. Может содержать механические примеси	
Агрегатное состояние, физическая форма	Изделия из нескольких материалов	





Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506  
Тел.: +7 (473) 250-22-20 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru

ПОДПИСЬ

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НИИНТЦ «ДорНау»

Щапов А.С.

(подпись)

(расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.  
(при наличии)

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов**

Сведения об отходах		
Наименование вида отхода по ФККО	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	
Код вида отхода по ФККО	9 21 120 01 50 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Ремонт и техническое обслуживание автотранспорта, замена камер пневматических шин	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	98,4
	механические примеси	1,6
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV класс - малоопасные отходы	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НИИНТЦ «ДорНау»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5249147843	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	01872127	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	22.19	
Место нахождения	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск,	

	ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Почтовый адрес	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НИИНТЦ «ДорНау»

Щапов А.С.

(подпись)

(расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.  
(при наличии)

### ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Сведения об отходе		
Наименование вида отхода	<b>камеры пневматических шин автомобильных отработанные</b>	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	<b>Ремонт и техническое обслуживание автотранспорта, замена камер пневматических шин</b>	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	98,4
	механические примеси	1,6
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	<b>С использованием количественного химического анализа, Протокол № 1903-О от 24.07.2025</b>	
Агрегатное состояние и физическая форма	<b>Изделия из твердых материалов, за исключением волокон</b>	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	<b>IV класс - малоопасные отходы</b>	
<b>Происхождение отхода по федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)</b>		
9 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЧИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1-3, 6-8	
9 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА И ДЕМОНТАЖА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРОЧИЕ	
9 21 000 00 00 0	Прочие отходы обслуживания, ремонта и демонтажа автомобильного транспорта	
9 21 100 00 00 0	Отходы шин, покрышек, камер автомобильных	
9 21 120 00 00 0	Камеры пневматических шин отработанные	
9 21 120 01 50 4	камеры пневматических шин автомобильных отработанные	
<b>Банк данных об отходах (БДО)</b>		
Производство	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	
Исходная продукция (товар)	-	
Процесс	-	
Состав отхода	Содержит: резина. Может содержать механические примеси	
Агрегатное состояние, физическая форма	Изделия из твердых материалов	
Класс опасности	IV класс - малоопасные отходы	
<b>Вывод</b>		



По результатам сопоставления классификационных признаков отхода (происхождение, состав, агрегатное состояние и физическая форма) с классификационными признаками вида отходов 9 21 120 01 50 4 в ФККО и БДО установлено соответствие

Сведения о лице, которое образовало отходы	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «НИИИИТЦ «ДорНау»
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НИИИИТЦ «ДорНау»
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5249147843
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	01872127
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	22.19
Место нахождения	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Почтовый адрес	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29



**Лаборатория ООО «ЭКО центр»**

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506  
Тел.: +7 (473) 250-22-20 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru

ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР ЭКО ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника лаборатории ООО «ЭКО центр»

подпись

24.07.2025



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1903-О от 24.07.2025**

1. Наименование предприятия (объекта): ООО «НИИНТЦ «ДорНау»
2. Фактический адрес предприятия (объекта): Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29
3. Заказчик (наименование, контактные данные): ООО «ЭКО ЦЕНТР»; Российская Федерация, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД, Г НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛ ПЕЧЕРСКИЙ СЪЕЗД, Д. 32, ПОМЕЩ. 32; 88312819006
4. Акт и дата отбора образцов (проб): № 558-О от 17.07.2025. Маркировка образца (пробы) по акту: 3
5. План и метод отбора образцов (проб): в соответствии с ТЗ
6. Полное наименование объекта испытаний: отходы
7. Наименование образцов (проб), место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (место отбора образцов (проб)): № 2635-О - камеры пневматических шин автомобильных отработанные - Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29
8. Место осуществления лабораторной деятельности (получения результатов испытаний): 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
9. Дата получения образцов (проб) для испытаний в лаборатории: 17.07.2025
10. Даты осуществления лабораторной деятельности: 17.07.2025 – 24.07.2025
11. Пробоподготовка: согласно МИ
12. Условия окружающей среды при выполнении испытаний в лаборатории: соответствуют НД на МИ
13. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости): отсутствуют
14. Приложения (выводы, результаты расчетов): отсутствуют
15. Результаты испытаний, измерений:

№ п/п	Определяемая характеристика (Показатель)	Единицы измерения	Результаты испытаний, измерений с учетом значения показателя точности при доверительной вероятности P=0,95	Форма представления результатов (единичное/среднее арифметическое/медиана)	Идентификация метода (НД на МИ)
1	Морфологический состав:				ПНД Ф 16.3.55-08 (Издание 2014 г.)*
	резина	%	98,4 ± 29,5	Единичное	
	прочее (механические примеси)	%	1,6 ± 0,5		

\* – результат испытаний, измерений по данной методике представлен с учетом расширенной неопределенности при  $k=2$

Результаты протокола испытаний распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям, измерениям.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

Протокол испытаний подготовил:

Инженер-химик  
должность

подпись

Савина О.А.  
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ





УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НИИНТЦ «ДорНау»

Щапов А.С.

(подпись)

(расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.  
(при наличии)

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов**

Сведения об отходах		
Наименование вида отхода по ФККО	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	
Код вида отхода по ФККО	9 21 130 01 50 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Ремонт и обслуживание автотранспорта	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	92,1
	текстиль	4,7
	механические примеси	3,2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV класс - малоопасные отходы	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НИИНТЦ «ДорНау»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5249147843	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	01872127	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	22.19	

Место нахождения	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Почтовый адрес	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НИИИТЦ «ДорНау»

Щапов А.С.

(подпись)

(расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.  
(при наличии)

### ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Сведения об отходе		
Наименование вида отхода	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Ремонт и обслуживание автотранспорта	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	92,1
	текстиль	4,7
	механические примеси	3,2
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа, Протокол № 1904-О от 24.07.2025	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV класс - малоопасные отходы	
Происхождение отхода по федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)		
9 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЧИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1-3, 6-8	
9 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА И ДЕМОНТАЖА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРОЧИЕ	
9 21 000 00 00 0	Прочие отходы обслуживания, ремонта и демонтажа автомобильного транспорта	
9 21 100 00 00 0	Отходы шин, покрышек, камер автомобильных	
9 21 130 00 00 0	Покрышки пневматических шин отработанные	
9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	
Банк данных об отходах (БДО)		
Производство	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	
Исходная продукция (товар)	-	
Процесс	-	
Состав отхода	Содержит: резина. Может содержать механические примеси	
Агрегатное состояние, физическая форма	Изделия из твердых материалов	
Класс опасности	IV класс - малоопасные отходы	



Вывод
По результатам сопоставления классификационных признаков отхода (происхождение, состав, агрегатное состояние и физическая форма) с классификационными признаками вида отходов 9 21 130 01 50 4 в ФККО и БДО установлено соответствие

Сведения о лице, которое образовало отходы	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау»
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НИИНТЦ «ДорНау»
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5249147843
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	01872127
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	22.19
Место нахождения	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Почтовый адрес	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29

ЭКО центр

Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506  
Тел.: +7 (473) 250-22-20 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru

[illegible]

ПОДПИСЬ

тории ООО "ЗКО центр"

Общество с ограниченной ответственностью  
"Психологический центр"

М.Л. Дуров

ЗКО ЦЕНТР

Россия • Екатеринбург • Рег. № 102300242113

1. Наименование предприятия (объекта): ООО «НИИИТЦ «ДорНау»
2. Фактический адрес предприятия (объекта): Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29
3. Заказчик (наименование, контактные данные): ООО «ЭКО ЦЕНТР»; Российская Федерация, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД, Г НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛ ПЕЧЕРСКИЙ СЪЕЗД, Д. 32, ПОМЕЩ. 32; 88312819006
4. Акт и дата отбора образцов (проб): № 558-О от 17.07.2025. Маркировка образца (пробы) по акту: 4
5. План и метод отбора образцов (проб): в соответствии с ТЗ
6. Полное наименование объекта испытаний: отходы
7. Наименование образцов (проб), место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (место отбора образцов (проб)): № 2636-О - покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные - Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29
8. Место осуществления лабораторной деятельности (получения результатов испытаний): 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
9. Дата получения образцов (проб) для испытаний в лаборатории: 17.07.2025
10. Даты осуществления лабораторной деятельности: 17.07.2025 – 24.07.2025
11. Пробоподготовка: согласно МИ
12. Условия окружающей среды при выполнении испытаний в лаборатории: соответствуют НД на МИ
13. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости): отсутствуют
14. Приложения (выводы, результаты расчетов): отсутствуют
15. Результаты испытаний, измерений:

№ п/п	Определяемая характеристика (Показатель)	Единицы измерения	Результаты испытаний, измерений с учетом значения показателя точности при доверительной вероятности P=0,95	Форма представления результатов (единичное/среднее арифметическое/ медиана)	Идентификация метода (НД на МИ)
1	Морфологический состав:				ПНД Ф 16.3.55-08 (Издание 2014 г.)*
	резина	%	92,1 ± 27,6	Единичное	
	текстиль	%	4,7 ± 1,4		
	прочее (механические примеси)	%	3,2 ± 1,0		

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

ПОДПИСЬ

Савина О.А.  
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ





Фактический адрес: 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101  
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц – № РОСС RU.0001.514506  
Тел.: +7 (473) 250-22-20 – Воронежская область; +7 (800) 775-50-51 – субъекты РФ; e-mail: lab-vrn@eco-c.ru

[illegible]

Заместитель начальника лаборатории ООО "ЦО-центр"

24.07.2025



1. Наименование предприятия (объекта): ООО «НИИНТЦ «ДорНау»
2. Фактический адрес предприятия (объекта): Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29
3. Заказчик (наименование, контактные данные): ООО «ЭКО ЦЕНТР»; Российская Федерация, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД, Г НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛ ПЕЧЕРСКИЙ СЪЕЗД, Д. 32, ПОМЕЩ. 32; 88312819006
4. Акт и дата отбора образцов (проб): № 558-О от 17.07.2025. Маркировка образца (пробы) по акту: 5
5. План и метод отбора образцов (проб): в соответствии с ТЗ
6. Полное наименование объекта испытаний: отходы
7. Наименование образцов (проб), место осуществления лабораторной деятельности на объектах заказчика (место отбора образцов (проб)): № 2637-О - покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные - Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29
8. Место осуществления лабораторной деятельности (получения результатов испытаний): 394049, Россия, Воронежская область, Воронеж, пр-кт. Рабочий, д. 101
9. Дата получения образцов (проб) для испытаний в лаборатории: 17.07.2025
10. Даты осуществления лабораторной деятельности: 17.07.2025 – 24.07.2025
11. Пробоподготовка: согласно МИ
12. Условия окружающей среды при выполнении испытаний в лаборатории: соответствуют НД на МИ
13. Дополнения, отклонения или исключения, относящиеся к МИ (при необходимости): отсутствуют
14. Приложения (выводы, результаты расчетов): отсутствуют
15. Результаты испытаний, измерений:

№ п/п	Определяемая характеристика (Показатель)	Единицы измерения	Результаты испытаний, измерений с учетом значения показателя точности при доверительной вероятности P=0,95	Форма представления результатов (единичное/среднее арифметическое/медиана)	Идентификация метода (НД на МИ)
1	Морфологический состав:				ПНД Ф 16.3.55-08 (Издание 2014 г.)*
	металл (железо)	%	5,7 ± 1,7	Единичное	
	резина	%	92,6 ± 27,8		
	прочее (механические примеси)	%	1,7 ± 0,5		

Настоящий протокол испытаний не может быть частично или полностью скопирован (перепечатан) без разрешения ООО «ЭКО центр».

подпись

Савина О.А.  
ФИО

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НИИНТЦ «ДорНау»

Щапов А.С.

(подпись)

(расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.  
(при наличии)

**ПАСПОРТ ОТХОДОВ I-IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ,  
включенных в Федеральный классификационный каталог отходов**

Сведения об отходах		
Наименование вида отхода по ФККО	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	
Код вида отхода по ФККО	9 21 130 02 50 4	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	92,6
	железо	5,7
	механические примеси	1,7
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV класс - малоопасные отходы	
Сведения о лице, которое образовало отходы		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау»	
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НИИНТЦ «ДорНау»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5249147843	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	01872127	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	22.19	

Место нахождения	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Почтовый адрес	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «НИИНТЦ «ДорНау»

Щапов А.С.

(подпись)

(расшифровка)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

М.П.  
(при наличии)

## ИСХОДНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДЕ

Сведения об отходе		
Наименование вида отхода	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	
Химический и (или) компонентный состав отхода (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	Наименование компонента	Содержание, %
	резина	92,6
	железо	5,7
	механические примеси	1,7
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указывается согласно документации и (или) с использованием количественного химического анализа)	С использованием количественного химического анализа, Протокол № 1905-О от 24.07.2025	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	IV класс - малоопасные отходы	
Происхождение отхода по федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО)		
9 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЧИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1-3, 6-8	
9 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕМОНТА И ДЕМОНТАЖА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРОЧИЕ	
9 21 000 00 00 0	Прочие отходы обслуживания, ремонта и демонтажа автомобильного транспорта	
9 21 100 00 00 0	Отходы шин, покрышек, камер автомобильных	
9 21 130 00 00 0	Покрышки пневматических шин отработанные	
9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	
Банк данных об отходах (БДО)		
Производство	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	
Исходная продукция (товар)	-	
Процесс	-	
Состав отхода	Содержит: резина; железо. Может содержать механические примеси	
Агрегатное состояние, физическая форма	Изделия из твердых материалов	
Класс опасности	IV класс - малоопасные отходы	

Вывод
По результатам сопоставления классификационных признаков отхода (происхождение, состав, агрегатное состояние и физическая форма) с классификационными признаками вида отходов 9 21 130 02 50 4 в ФККО и БДО установлено соответствие

Сведения о лице, которое образовало отходы	
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау»
Сокращенное наименование юридического лица	ООО «НИИНТЦ «ДорНау»
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	5249147843
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	01872127
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	22.19
Место нахождения	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Почтовый адрес	606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29



## Приложение 2 – Протоколы полученной продукции



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.54748

Срок действия с 10.06.2024 по 09.06.2027

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс", Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Продукция из резины:

«порошок резиновый»: от 0,2 мм до 0,8 мм, а также от 0 мм до 0,5 мм; от 0 мм до 0,63 мм; от 0 мм до 0,8 мм; от 0 мм до 1,0 мм.,

«крошка резиновая»: от 2,0 мм до 4,0 мм, а также от 0,8 мм до 2,0 мм; от 1,0 мм до 2,0 мм; от 4,0 мм до 7,0 мм;

«чипсы резиновые»: от 7,0 мм до 50 мм.

Серийный выпуск.

код ОК  
38.32.34

код ТН ВЭД

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 38.32.34-001-01872127-2023

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748, телефон: 8 (8313) 39-73-66, электронная почта: office@ntcdornau.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748, телефон: 8 (8313) 39-73-66, электронная почта: office@ntcdornau.ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний (исследований) №50016-ПРГ/24 от 07.06.2024 Испытательная лаборатория ООО «Прогресс» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка  
подлинности  
сертификата  
соответствия**Руководитель органа  
по сертификации**В.В. Ерофеев  
подписьВ.В. Ерофеев  
инициалы, фамилия**Эксперт**О. Теплова  
подписьА.Р. Теплова  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «Прогресс»**

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок

Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

А. М. Чернова

«07»

Июня

2024г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ****(исследований)****№50016-ПРГ/24 от 07.06.2024**

1	Объект	Гранулят резиновый
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 50016 от 16 Мая 2024 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	17 Мая 2024 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	23 Мая 2024 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	24 Мая 2024 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023 «Гранулят резиновый. Технические условия»
9	Результаты	Таблицы №1-3

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	Гранулят резиновый – 2,0/4,0 (крошка резиновая)	Гранулят резиновый – 2,0/4,0 (крошка резиновая)	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
2.	Фракционный состав	2,0 – 4,0	Соответствует требованию	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
3.	Внешний вид	Зернистый сыпучий материал черного цвета	Соответствует требованию	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
4.	Насыпная плотность, кг/м³	300-550	342	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
5.	Массовая доля влаги, % не более	3	0,54	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
6.	Массовая доля остатков кордного волокна, % не более	5	1,5	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
7.	Массовая доля частиц черных металлов (после магнитной сепарации), %, не более	0,1	0,08	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
8.	Содержание засоряющих примесей (песок, камни, цветные металлы и т.д.), %, не более	0,1	0,05	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023

Таблица №2

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	Гранулят резиновый – 0,8/2,0 (крошка резиновая)	Гранулят резиновый – 0,8/2,0 (крошка резиновая)	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
2.	Фракционный состав	0,8-2,0	Соответствует требованию	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
3.	Внешний вид	Зернистый сыпучий материал черного цвета	Соответствует требованию	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
4.	Насыпная плотность, кг/м³	300-550	385	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023



п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
5.	Массовая доля влаги, % не более	3	0,83	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
6.	Массовая доля остатков кордного волокна, % не более	5	2,3	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
7.	Массовая доля частиц черных металлов (после магнитной сепарации), %, не более	0,1	0,05	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
8.	Содержание засоряющих примесей (песок, камни, цветные металлы и т.д.), %, не более	0,1	0,08	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023

Таблица №3

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	Гранулят резиновый – 0,2/0,8 (крошка резиновая)	Гранулят резиновый – 0,2/0,8 (крошка резиновая)	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
2.	Фракционный состав	0,2-0,8	Соответствует требованию	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
3.	Внешний вид	Зернистый сыпучий материал черного цвета	Соответствует требованию	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
4.	Насыпная плотность, кг/м³	300-550	427	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
5.	Массовая доля влаги, % не более	3	2,1	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
6.	Массовая доля остатков кордного волокна, % не более	5	3,6	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
7.	Массовая доля частиц черных металлов (после магнитной сепарации), %, не более	0,1	0,09	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023
8.	Содержание засоряющих примесей (песок, камни, цветные металлы и т.д.), %, не более	0,1	0,08	ТУ 38.32.34-001-01872127-2023

**Закключение:**

**По результатам проведенных исследований (анализа):** Гранулят резиновый, выпускаемый Обществом с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г.

ИЛ ООО «Прогресс» Протокол испытаний (исследований) №50016-ПРГ/24 от 07.06.2024  
Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748,  
**соответствует:** ТУ 38.32.34-001-01872127-2023 «Гранулят резиновый. Технические условия».

Исполнитель



Г. З. Воронян

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.80798

Срок действия с 16.07.2025 по 15.07.2028

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс". Адрес: Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул. Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Корд измельченный стальной отработанных шин.  
Серийный выпуск.

код ОК  
38.32.22

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ТУ 38.32.22-002-01872127-2023 «Корд измельченный стальной отработанных шин. Технические условия»

код ТН ВЭД  
4004000000

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748, телефон: +7 (8313) 39-73-66, электронная почта: office@ntcdornau.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748, телефон: +7 (8313) 39-73-66, электронная почта: office@ntcdornau.ru

**НА ОСНОВании** Протокол испытаний (исследований) №75059-ПРГ/25 от 15.07.2025. Испытательная лаборатория ООО «Прогресс», аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).

Проверка  
подлинности  
сертификата  
соответствияРуководитель органа  
по сертификации

Эксперт

*[Signature]*  
подпись

*[Signature]*  
подпись

О.А. Данилова  
инициалы, фамилияК.С. Гладков  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствие с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «Прогресс»**

Россия, 111524, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Перово, ул.

Электродная, д. 2 стр. 34, помещ. 19/3, ИНН: 7733398635, ОГРН:

1227700834613, e-mail: progress.reestr@yandex.ru

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

А. М. Чернова

«14» Июля 2025г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ****(исследований)****№75059-ПРГ/25 от 14.07.2025**

1	Объект	Корд измельченный стальной отработанных шин
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 75059 от 02 Июня 2025 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	03 Июня 2025 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	12 Июня 2025 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	17 Июня 2025 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023 «Корд измельченный стальной отработанных шин. Технические условия»
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	А-13-1	А-13-1	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
2.	Длина отрезка проволоки, мм	5-100	соответствует	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
3.	Диаметр отрезка проволоки, мм	0,2 – 2,0	соответствует	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
4.	Засоренность, % от массы не более	5	2,6	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
5.	Уровень радиоактивности, мкЗв/час	0,2	<0,1	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
6.	Плотность, кг/м³	-	1286	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023

Таблица №2

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	А-13	А-13	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
2.	Длина отрезка проволоки, мм	5-100	соответствует	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
3.	Диаметр отрезка проволоки, мм	0,2 – 2,0	соответствует	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
4.	Засоренность, % от массы не более	2	1,7	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
5.	Уровень радиоактивности, мкЗв/час	0,2	<0,1	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
6.	Плотность, кг/м³	-	1364	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023

Таблица №3

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	А-7	А-7	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
2.	Масса брикета, кг	2-50	34	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
3.	Засоренность, % от массы не более	1	0,9	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
4.	Уровень радиоактивности, мкЗв/час	0,2	<0,1	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
5.	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	не менее 5000	5021	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023

Таблица №4

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	А-7	А-7	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
2.	Масса брикета, кг	2-50	38	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
3.	Засоренность, % от массы не более	5	4,2	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
4.	Уровень радиоактивности, мкЗв/час	0,2	<0,1	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023
5.	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	не менее 5000	5038	ТУ 38.32.22-002-01872127-2023

**Заключение:**

**По результатам проведенных исследований (анализа):** Корд измельченный стальной отработанных шин, выпускаемый Обществом с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН:



ИЛ ООО «Прогресс» Протокол испытаний (исследований) №75059-ПРГ/25 от 14.07.2025  
1165249052748, **соответствует:** ТУ 38.32.22-002-01872127-2023 «Корд измельченный стальной  
отработанных шин. Технические условия».

Исполнитель



Г. З. Воронян

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной  
лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»№ РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.48277

Срок действия с 28.02.2024 по 27.02.2027

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28, Общество с ограниченной ответственностью "Прогресс", Россия, 115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2, ИНН: 7733398635, ОГРН: 1227700834613, email: progress.reestr@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ ТОПЛИВО АЛЬТЕРНАТИВНОЕ**

подразделяется на следующие категории:

- П («пух») - рыхлый материал малой плотности, который может транспортироваться потоком воздуха, размер частиц не превышает 25 мм;
- С («стружка») - частицы размером в несколько сантиметров (до 10 см), образовавшейся под действием режущего инструмента;
- Г («гранула») - частица твердого топлива, полученного путем агломерации или прессования рыхлого материала в цилиндры диаметром до 25 мм;
- Б («брикет») - твердое топливо в форме блока (куба, параллелепипеда) или цилиндра, произведенное агломерированием сыпучего материала, наименьший размер брикета 25 мм.

код ОК  
16.29.14

код ТН ВЭД

Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 16.29.14-003-01872127-2023

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748, телефон: 8 (8313) 39-73-66, электронная почта: office@ntcdornau.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2 офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748, телефон: 8 (8313) 39-73-66, электронная почта: office@ntcdornau.ru

**НА ОСНОВании** Протокол испытаний (исследований) №43587-ПРГ/24 от 27.02.2024 Испытательная лаборатория ООО «Прогресс» аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации)

Проверка  
подлинности  
сертификата  
соответствияРуководитель органа  
по сертификации

Эксперт

подпись

подпись

В.Я. Воскресенский

инициалы, фамилия

К.О. Кадырова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Настоящий сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «ПромТехСтандарт» и подтверждаться при прохождении ежегодного инспекционного контроля



**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ****ООО «Прогресс»**

115191, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Донской, переулок

Духовской, д. 17, стр. 15, пом. 11н/2

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09



Руководитель лаборатории

ИЛ ООО «Прогресс»

А. М. Чернова

«27» Февраля 2024г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ****(исследований)****№43587-ПРГ/24 от 27.02.2024**

1	Объект	Топливо альтернативное из отходов переработки шин
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 43587 от 05 Февраля 2024 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	06 Февраля 2024 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	12 Февраля 2024 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	13 Февраля 2024 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023 «Топливо альтернативное из отходов переработки шин. Технические условия»
9	Результаты	Таблицы №1-4

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	П	П	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
2.	Внешний вид	от серого до черного	серый	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
3.	Размер частиц топлива, мм	0-25	соответствует	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
4.	Низшая теплота сгорания $Q_{\text{г}}$ , МДж/кг, не менее	25	34	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
5.	Содержание хлора $\text{Cl}^{\text{d}}$ , %, не более	0,2	не обнаружен	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
6.	Содержание ртути $\text{Hg}^{\text{r}}$ , мг/МДж, не более: - среднеарифметическое - 80-процентное	0,02 0,04	не обнаружен	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
7.	Массовая доля влаги, %, не более	25	7	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
8.	Зольность, %, не более	30	1,5	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023

Таблица №2

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	С	С	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
2.	Внешний вид	от серого до черного	черный	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
3.	Размер частиц топлива, мм	4-100	соответствует	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
4.	Низшая теплота сгорания $Q_{\text{г}}$ , МДж/кг, не менее	25	28	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023



п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
5.	Содержание хлора $\text{Cl}^d$ , %, не более	0,2	не обнаружен	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
6.	Содержание ртути $\text{Hg}^r$ , мг/МДж, не более: - среднеарифметическое - 80-процентное	0,02 0,04	не обнаружен	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
7.	Массовая доля влаги, %, не более	25	5	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
8.	Зольность, %, не более	30	2,8	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023

Таблица №3

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	Г	Г	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
2.	Внешний вид	от серого до черного	черный	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
3.	Размер частиц топлива, мм	6-25	соответствует	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
4.	Низшая теплота сгорания $Q_r^r$ , МДж/кг, не менее	25	32	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
5.	Содержание хлора $\text{Cl}^d$ , %, не более	0,2	0,01	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
6.	Содержание ртути $\text{Hg}^r$ , мг/МДж, не более: - среднеарифметическое - 80-процентное	0,02 0,04	не обнаружен	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
7.	Массовая доля влаги, %, не более	25	3	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
8.	Зольность, %, не более	30	5,7	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023

Таблица №4

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1.	Марка	Б	Б	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
2.	Внешний вид	от серого до черного	черный	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
3.	Размер частиц топлива, мм	25-200	соответствует	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
4.	Низшая теплота сгорания $Q_{\text{г}}^{\text{г}}$ , МДж/кг, не менее	25	26	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
5.	Содержание хлора $\text{Cl}^{\text{д}}$ , %, не более	0,2	0,09	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
6.	Содержание ртути $\text{Hg}^{\text{г}}$ , мг/МДж, не более: - среднеарифметическое - 80-процентное	0,02 0,04	не обнаружен	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
7.	Массовая доля влаги, %, не более	25	12	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023
8.	Зольность, %, не более	30	14,2	ТУ 16.29.14-003-01872127-2023

**Заключение:**

**По результатам проведенных исследований (анализа):** Топливо альтернативное из отходов переработки шин, выпускаемое Обществом с ограниченной ответственностью «НИИИТЦ «ДорНау», Адрес: Россия, 606000, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2, офис 1, ИНН: 5249147843, ОГРН: 1165249052748, **соответствует:** ТУ 16.29.14-003-01872127-2023 «Топливо альтернативное из отходов переработки шин. Технические условия».

Исполнитель

 Г. З. Воронян

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).

Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «Прогресс».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ШУМА

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.072.046 от 9 апреля 2007 г.



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума  
№ 11-ш от 24.08.2009 г.

1. **Наименование заказчика:** НИПИ ТРТИ.
2. **Объекты испытаний:** Грузовой автомобиль Камаз 532130.
3. **Цель измерений:** сбор натурных данных для проектирования
4. **Дата и время проведения измерений:** 23.07.2009г. с 09-00 до 17-00.
5. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
6. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** эквивалентный и максимальный уровни звука.
7. **Нормативная документация на объекты испытаний:**  
ГОСТ 12.1.003-83\* «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»;  
СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**  
МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях;  
ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;  
ГОСТ 20444-85 «Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики».
10. **Средства измерений:**  
шумомер - анализатор спектра Октава 110А зав. № 01А002 с предусилителем КММ400 № 01038, микрофон ВМК-205 № 279 (свидетельство о поверке 09/0438 от 12.03.2009);  
калибратор 05000, зав. № 53358 (Свидетельство о поверке № 0064070 от 04.05.2009).
11. **Условия проведения измерений.**  
При измерениях уровней шума точка измерения располагалась на высоте 1,5 м. Метеорологические условия: температура +16°C, относительная влажность 87%, давление 1015 гПа, скорость ветра 3 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак.
12. **Результаты измерений:** результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

№	Объект измерения	Результаты измерения уровней звука			
		Скорость движения км/ч	Расстояние до оси движения м	УЗ <sub>экв</sub> , дБА	УЗ <sub>макс</sub> , дБА
1	фон	-	-	46	49
2	Камаз 532130	10	7,5	70	74

Измерения провели:

Метролог

Кудасев А.В.



## ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

*Н.И. Иванов*  
« 14 » 07 2006 г.



## ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. - 12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
  - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
  - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
  - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**  
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.  
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.  
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°C, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

Таблица 1

## Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощ- ность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквива- лентные уровни звука, дБА	Макси- мальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз. 1м3 на гусе- ничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогружатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер



Куклин Д.А.

Кудяев А.В.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 9 – РАСЧЕТ ПРОНИКАЮЩЕГО ШУМА. РАСЧЕТ ШУМА АВТОТРАНСПОРТА

## Расчет шума, проникающего из помещения на территорию (версия 1.6)

Программа реализует методики:  
СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

Фирма "Интеграл" 2011-2012 г.  
Пользователь: ООО "БАРС" Регистрационный номер: 60009975

### Источник шума: Производственное помещение

Источники шума внутри помещения:

Уровни звукового давления, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	

кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)										
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Распер (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Компрессор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	97	97	101	101	98	103	98	94	91	
Компрессор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	97	97	101	101	98	103	98	94	91	
Компрессор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	97	97	101	101	98	103	98	94	91	
Виброустановка (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Вибрационный стол (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	
Вентилятор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	82	82	84	83	83	88	88	72	65	
Вентилятор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	82	82	84	83	83	88	88	72	65	
Вентилятор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	82	82	84	83	83	88	88	72	65	
Гранулятор (дистанция замера: 0 м; расстояние до окна или кожуха (r): 2 м; Коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля (x): 0;Пространственный угол: 6.28)	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Мощности источников, дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	

Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Конвейер ленточный	62.6	62.6	64.3	65.9	67.3	67.9	65.2	61.4	57.6	
Распер	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Компрессор	97	97	101	101	98	103	98	94	91	
Компрессор	97	97	101	101	98	103	98	94	91	
Компрессор	97	97	101	101	98	103	98	94	91	
Виброустановка	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	
Вибрационный стол	70.6	70.6	72.3	73.9	75.3	75.9	73.2	69.4	65.6	
Вентилятор	82	82	84	83	83	88	88	72	65	
Вентилятор	82	82	84	83	83	88	88	72	65	
Вентилятор	82	82	84	83	83	88	88	72	65	
Гранулятор	80.6	80.6	82.3	83.9	85.3	85.9	83.2	79.4	75.6	

Состав и звукоизоляция ограждающей конструкции (окна), дБ (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Часть ограждающей конструкции (общ. пл. элемента: 108.4 кв. м)	0	0	7	5.9	5.7	8.3	10.2	15.7	0

Звукопоглощение ограждающих конструкций (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц):

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Стена 4 (1000 кв. м)	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.4	0.13
Стена 3 (400 кв. м)	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.4	0.13
Стена 2 (1000 кв. м)	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.4	0.13
Стена 1 (400 кв. м)	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.4	0.13

Эквивалентные площади звукопоглощения конструкций, расположенных в помещении, м<sup>2</sup> (по октавным полосам со среднегеометрическими частотами, Гц)

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
----------	------	----	-----	-----	-----	------	------	------	------

## Результаты расчета

1. Расчет ограждающей конструкции (окна или кожуха): (R)

$$R=10*\lg( S/\Sigma(S_i/10^{0.1*R_i}) )$$

S – суммарная площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S=108.4 \text{ м}^2$$

S<sub>i</sub> – площадь i-той части ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

R<sub>i</sub> – изоляция воздушного шума i-той частью ограждающей конструкции, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Звукоизоляция ограждающей конструкции (R)	0	0	7	5.9	5.7	8.3	10.2	15.7	0

2. Расчетные характеристики помещения

Эквивалентные площади звукопоглощения A (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$A=\Sigma(a_i*S_i)+\Sigma(A_j*n_j)$$

a<sub>i</sub> – коэффициент звукопоглощения i-й ограждающей поверхности

S<sub>i</sub> – площадь i-й ограждающей поверхности, м<sup>2</sup>

A<sub>j</sub> – эквивалентная площадь звукопоглощения j-го штучного поглотителя, м<sup>2</sup>

n<sub>j</sub> – количество j-ых штучных поглотителей, шт.

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Эквивалентные площади	756	756	756	868	868	868	924	1120	364

звукопоглощения (A)									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Средние коэффициенты звукопоглощения  $a_{cp}$  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц, по формуле:

$$a_{cp} = A / S_{огр}$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м<sup>2</sup>

S<sub>огр</sub> – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м<sup>2</sup>. Площадь звукопоглощающих конструкций (штучных звукопоглотителей) не учитывается.

$$S_{огр} = 2800 \text{ м}^2$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Средние коэффициенты звукопоглощения	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.4	0.13

Коэффициенты k нарушения диффузности поля в помещении в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:

$$k = 1.25 + 1.75 * (a_{cp} - 0.2), \text{ при } a_{cp} \text{ меньше либо равно } 0.4$$

$$k = 1.6 + 4 * (a_{cp} - 0.4), \text{ при } a_{cp} \text{ в промежутках м/у } 0.4 \text{ и } 0.5$$

$$k = 2 + 5 * (a_{cp} - 0.5), \text{ при } a_{cp} \text{ более } 0.5$$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коэффициенты нарушения диффузности поля в помещении	1.37	1.37	1.37	1.44	1.44	1.44	1.48	1.6	1.13

Акустические постоянные помещения В (м<sup>2</sup>) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц:  
 $B = A / (1 - a_{cp})$

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустические постоянные помещения (В)	1035.6 2	1035.6 2	1035.6 2	1257.9 7	1257.9 7	1257.9 7	1379.1 7	1866.6 7	418.39 7

### 3. Расчет шума, проникающего из помещения на территорию

Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

$$L_{ист} = 10 * \lg(\sum(10^{0.1 * (L_i + 10 * \lg(x/r/T + 4/B/k))})$$

L<sub>i</sub> - мощность i-ого источника шума, дБ

B - акустическая постоянная помещения, мВ - акустическая постоянная помещения, м#2

r - расстояние до окна, кожуха, м

T - пространственный угол, рад

x - коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля

Спектр максимального шума: Преимущественно октавная полоса 500Гц

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ	88.31	88.31	92.22	92.16	89.38	94.23	89.54	85.1	82.75

### Шум, проникающий из помещения на территорию, дБ

$$L = L_{ист} + 10 * \lg(S_{окна}) - R$$

R - изоляция шума ограждающей конструкцией, дБ

S<sub>окна</sub> - площадь ограждающей конструкции, м<sup>2</sup>

$$S_{окна} = 108.4 \text{ м}^2$$

L<sub>ист</sub> - суммарный УЗД от всех источников шума внутри помещения перед ограждающей конструкцией, дБ

Название	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La макс.
Шума проникающий из помещения на территорию, дБ	108.66	108.66	105.57	106.61	104.03	106.28	99.69	89.75	103.1	0

## ПРИЛОЖЕНИЕ 10 – РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЕЙ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4919 (от 03.09.2024) [3D]**  
**Серийный номер 60009975, ООО "БАРС"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Шредер	354.40	300.30	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0	90.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Производственное помещение	240.41	307.25	348.49	299.15	39.82	1.00	0.00		108.7	108.7	105.6	106.6	104.0	106.3	99.7	89.8	103.1	109.6	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, 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	Внутренний проезд	(360.6, 317, 0), (357.9, 280.2, 0)	5.00		7.5	33.3	36.3	41.3	38.3	35.3	35.3	32.3	26.3	25.3			39.3		Да
004	Источник шума - ломаная	(331.6, 324.4, 0), (353.1, 322.7, 0)	2.00		7.5	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0		Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-58.31	352.18	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	76.95	585.71	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	347.00	628.39	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	595.07	519.62	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	663.05	256.65	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	527.43	23.48	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	257.28	-19.35	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	9.18	89.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-227.70	255.20	1004.30	255.20	957.60	1.50	50.00	50.00	Да

### Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе 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	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	-58.31	352.18	1.50	52.4	52.4	49.6	50.2	47.3	49	40.7	23.8	11.6	51.40	51.40
002	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	76.95	585.71	1.50	52.3	52.3	49.5	50.1	47.2	48.8	40.5	23.7	10.8	51.30	51.30
003	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	347.00	628.39	1.50	52.2	52.3	49.8	50.1	47.3	48.9	40.6	24.1	10.6	51.30	51.30
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	595.07	519.62	1.50	52.1	52.1	49.5	49.9	47	48.6	40.4	23.6	9.4	51.10	51.10
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	663.05	256.65	1.50	52.1	52.1	49.5	49.9	47	48.6	40.3	23.6	9.4	51.10	51.10
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	527.43	23.48	1.50	52.1	52.2	49.5	50	47.1	48.7	40.4	23.6	9.9	51.10	51.10
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	257.28	-19.35	1.50	52.3	52.3	49.7	50.2	47.3	48.9	40.7	24	11.1	51.30	51.40
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	9.18	89.20	1.50	52.3	52.3	49.6	50.1	47.3	48.9	40.6	23.7	11.3	51.30	51.30

#### 3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

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	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе СЗЗ	-58.31	352.18	1.50	52.4	52.4	49.6	50.2	47.3	49	40.7	23.8	11.6	51.40	51.40

	(авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**3.3. Вклады в расчетных точках**

# Отчет

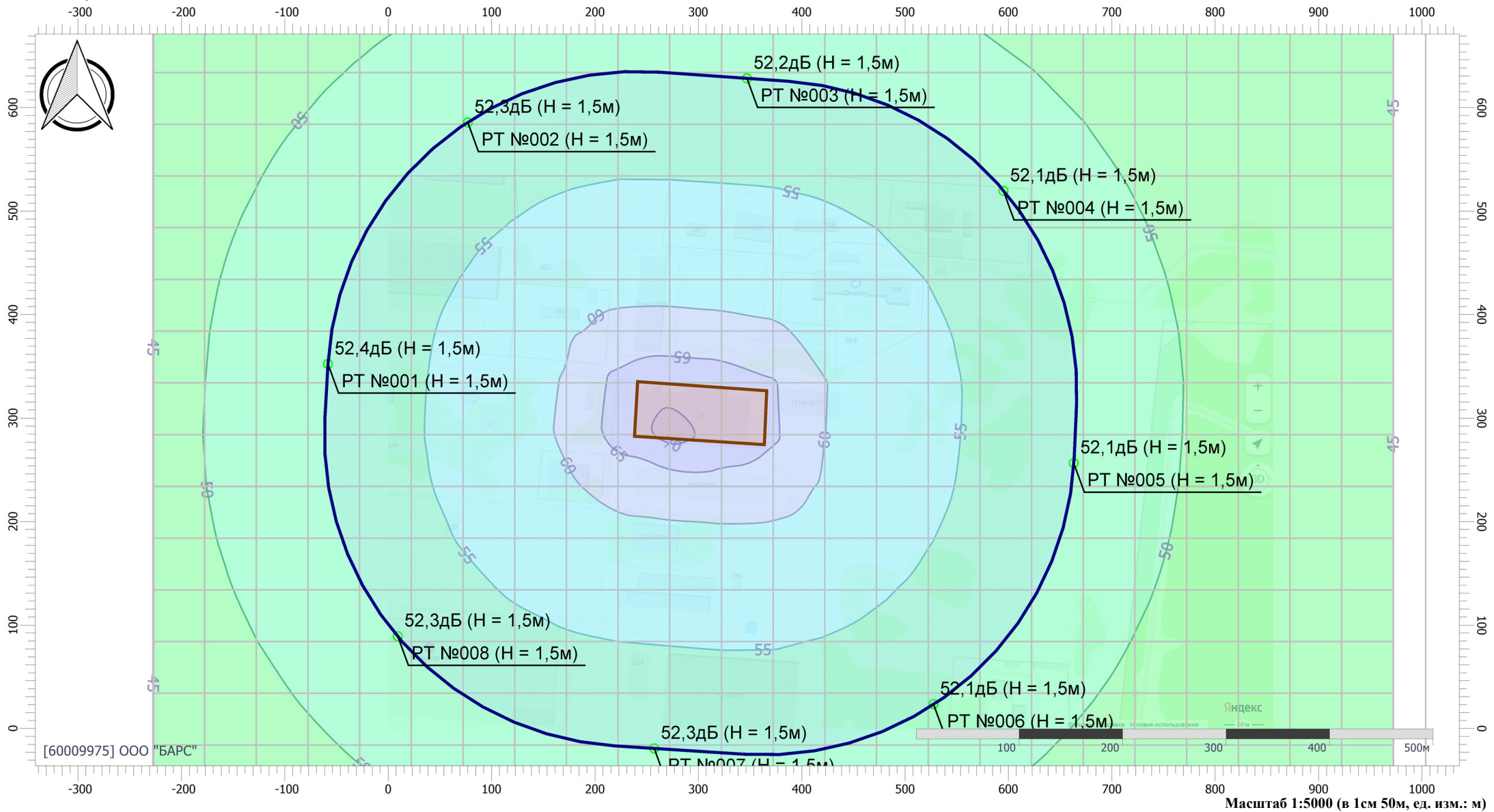
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

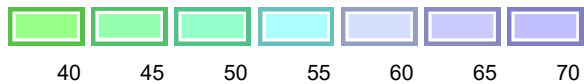
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

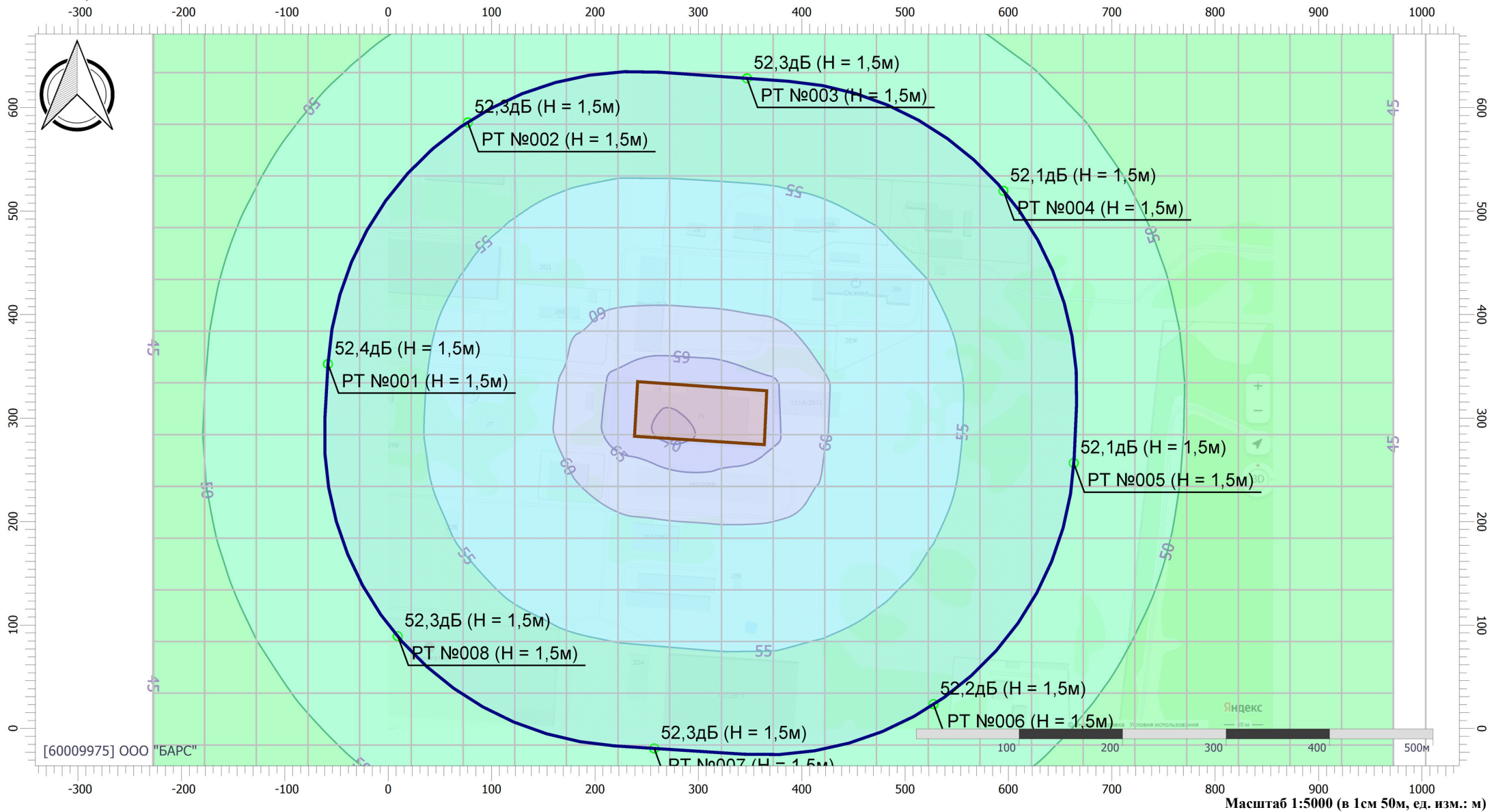
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

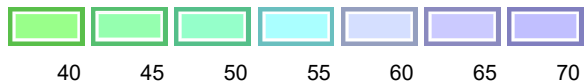
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

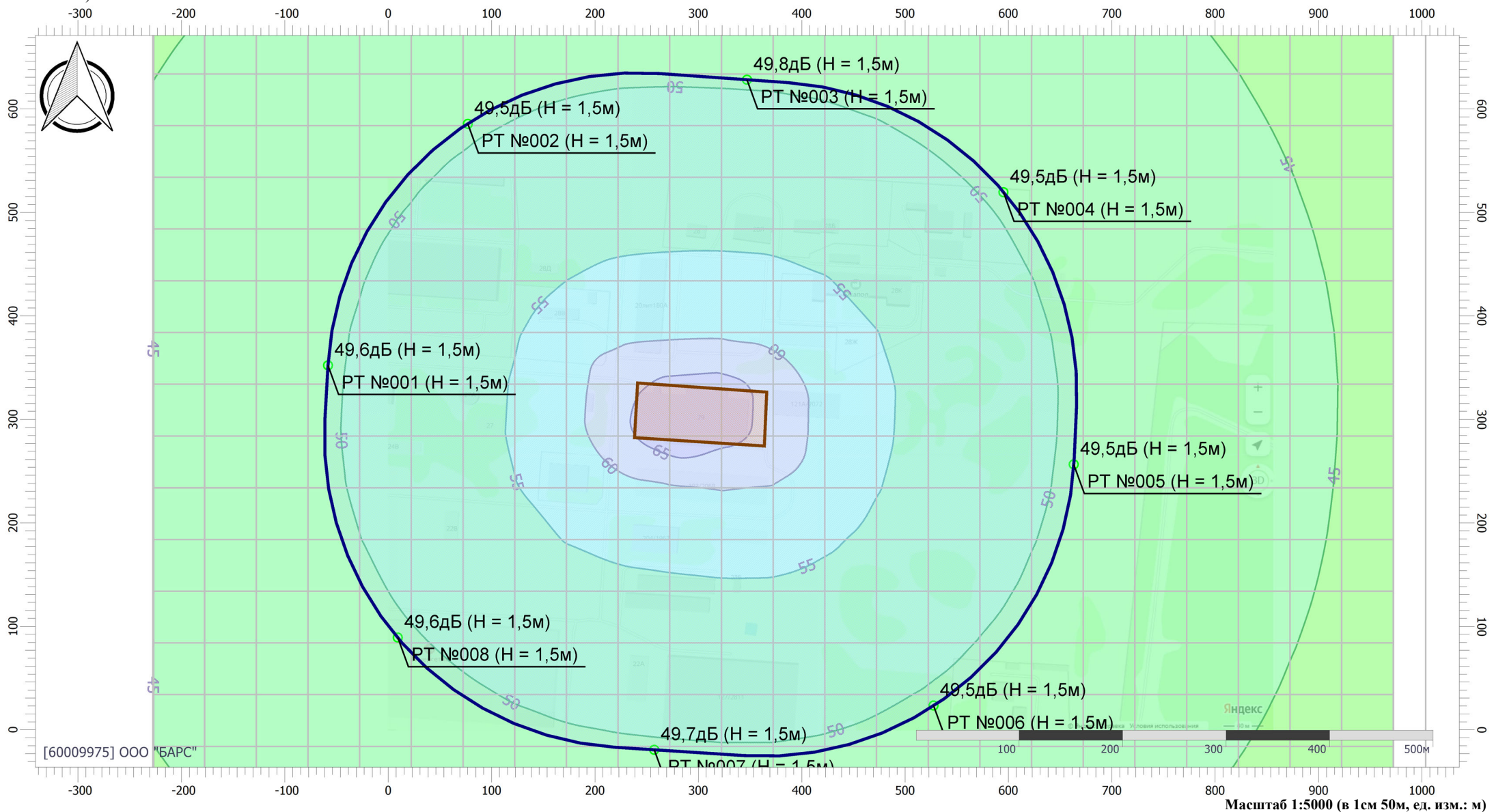
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

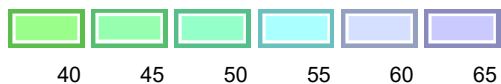
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

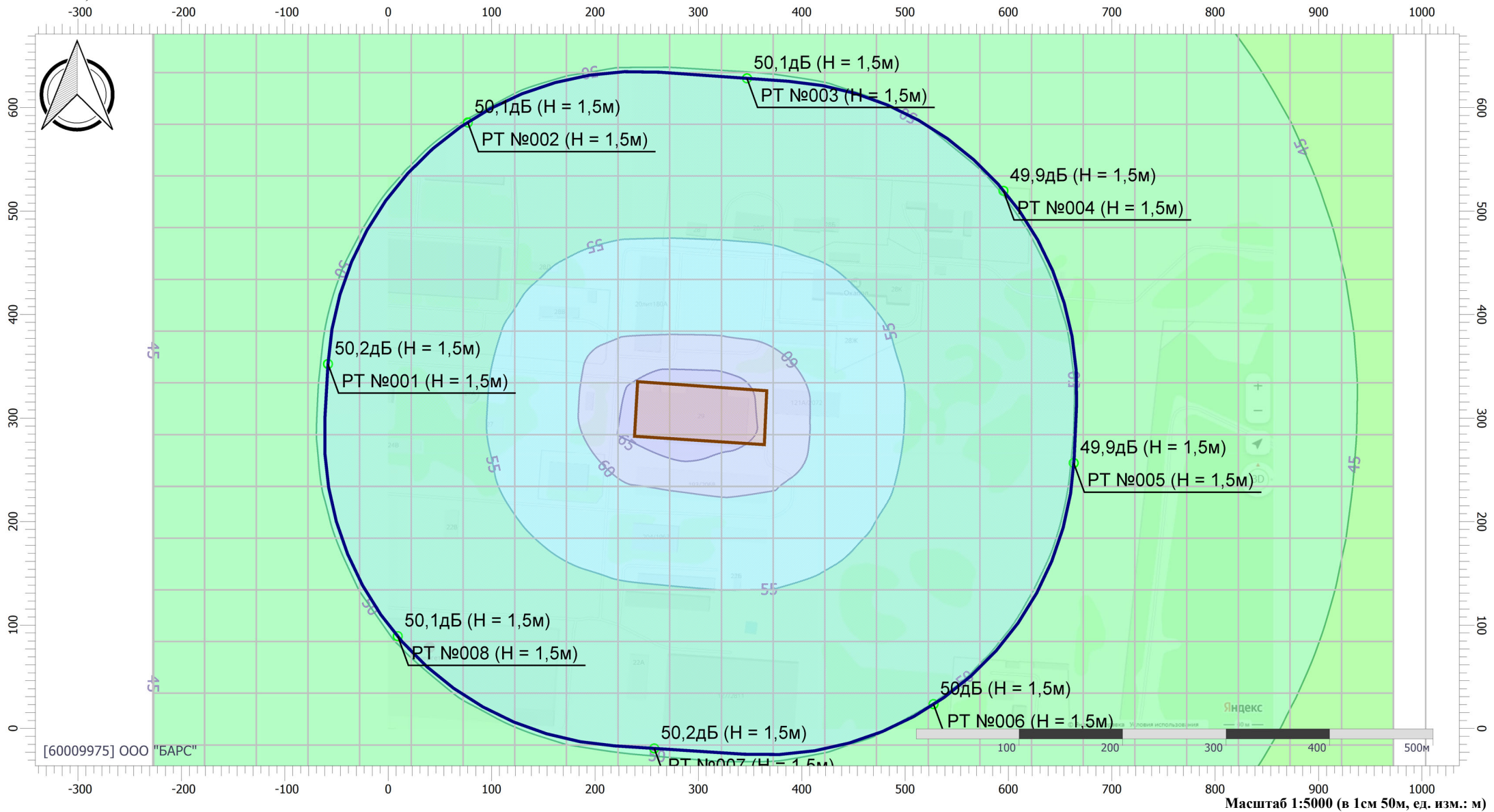
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

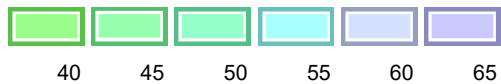
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

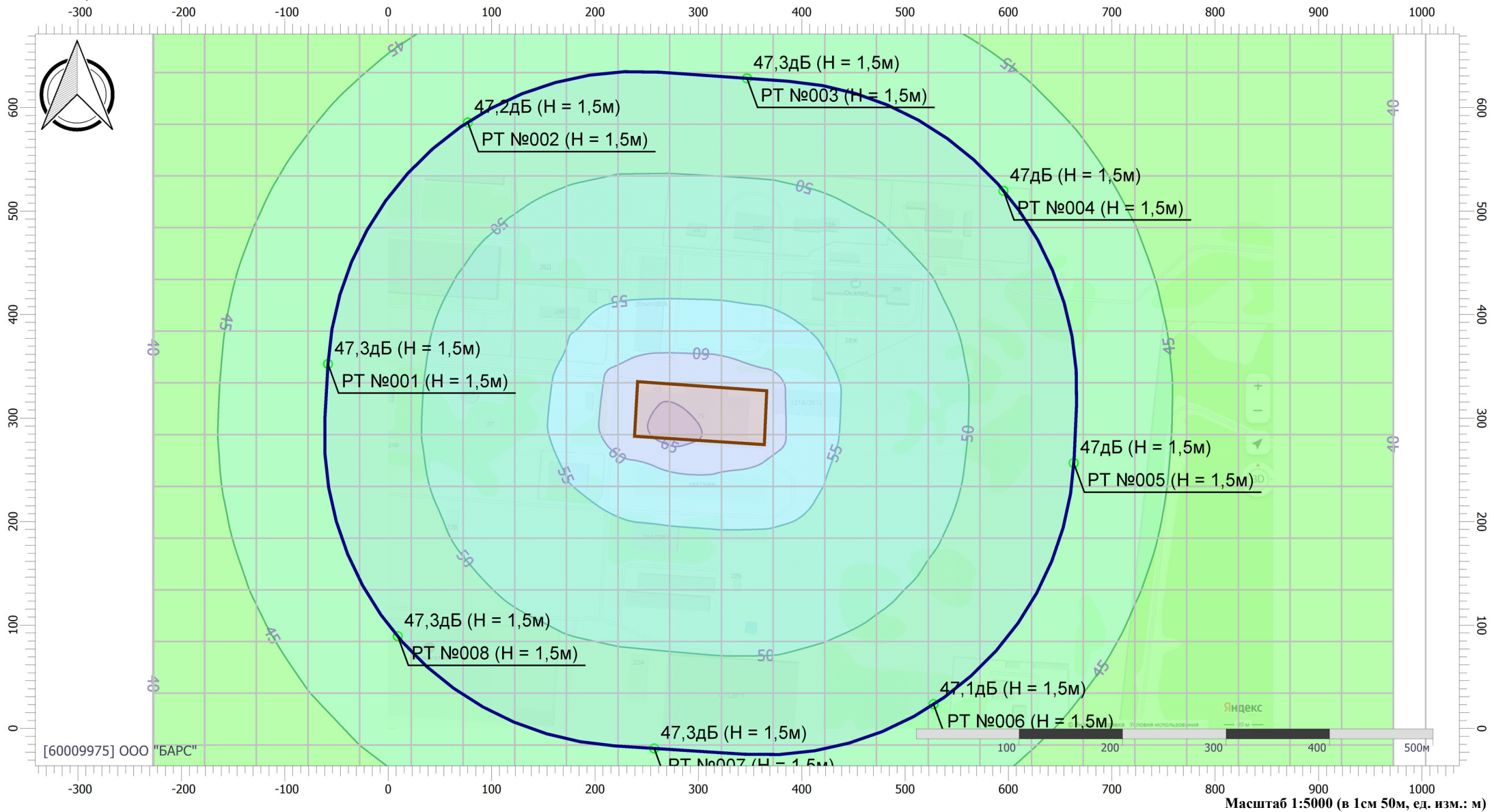
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

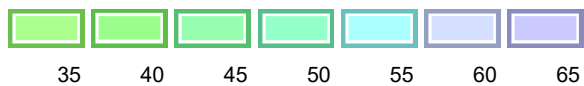
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

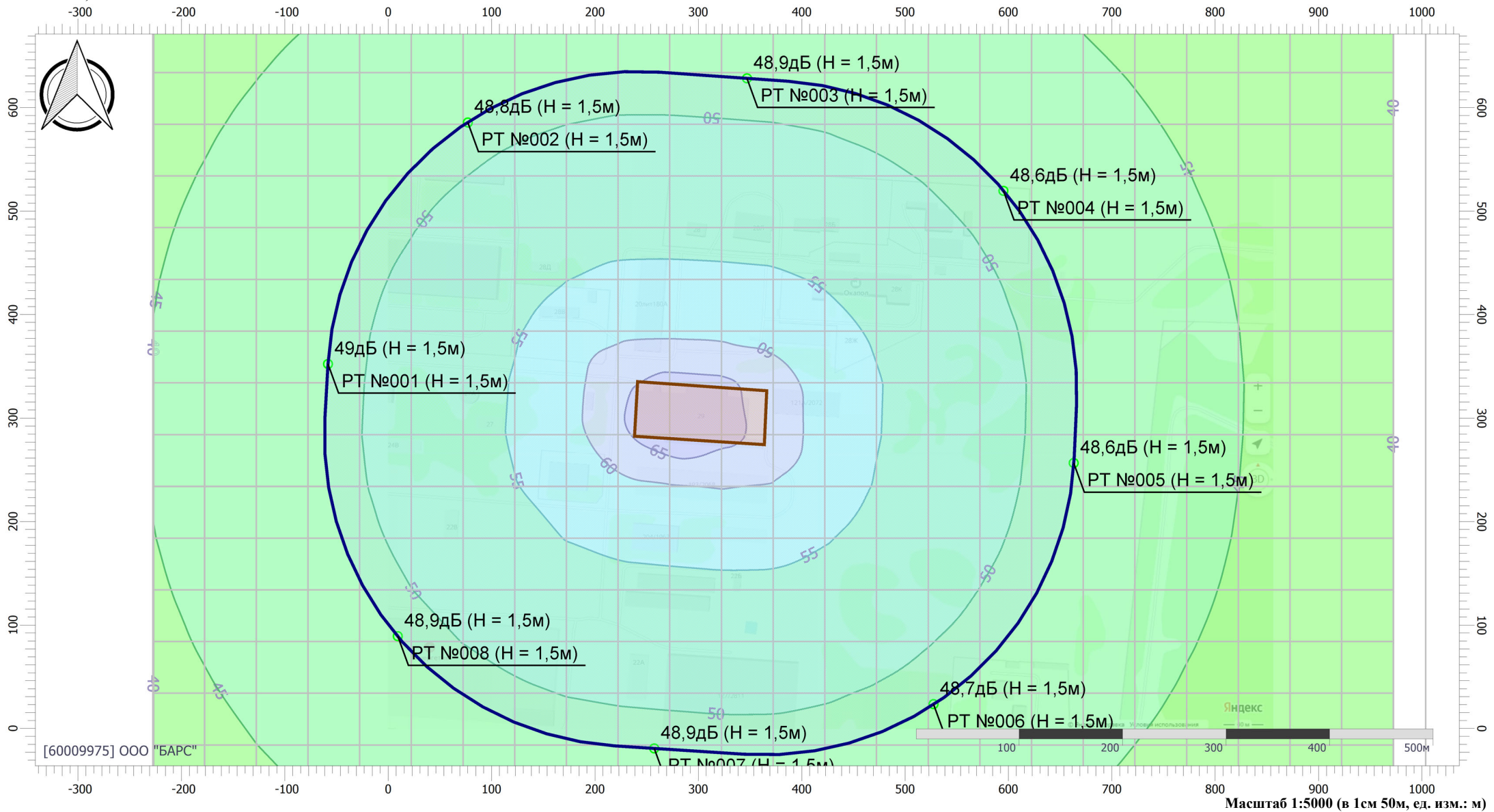
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

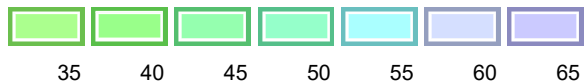
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

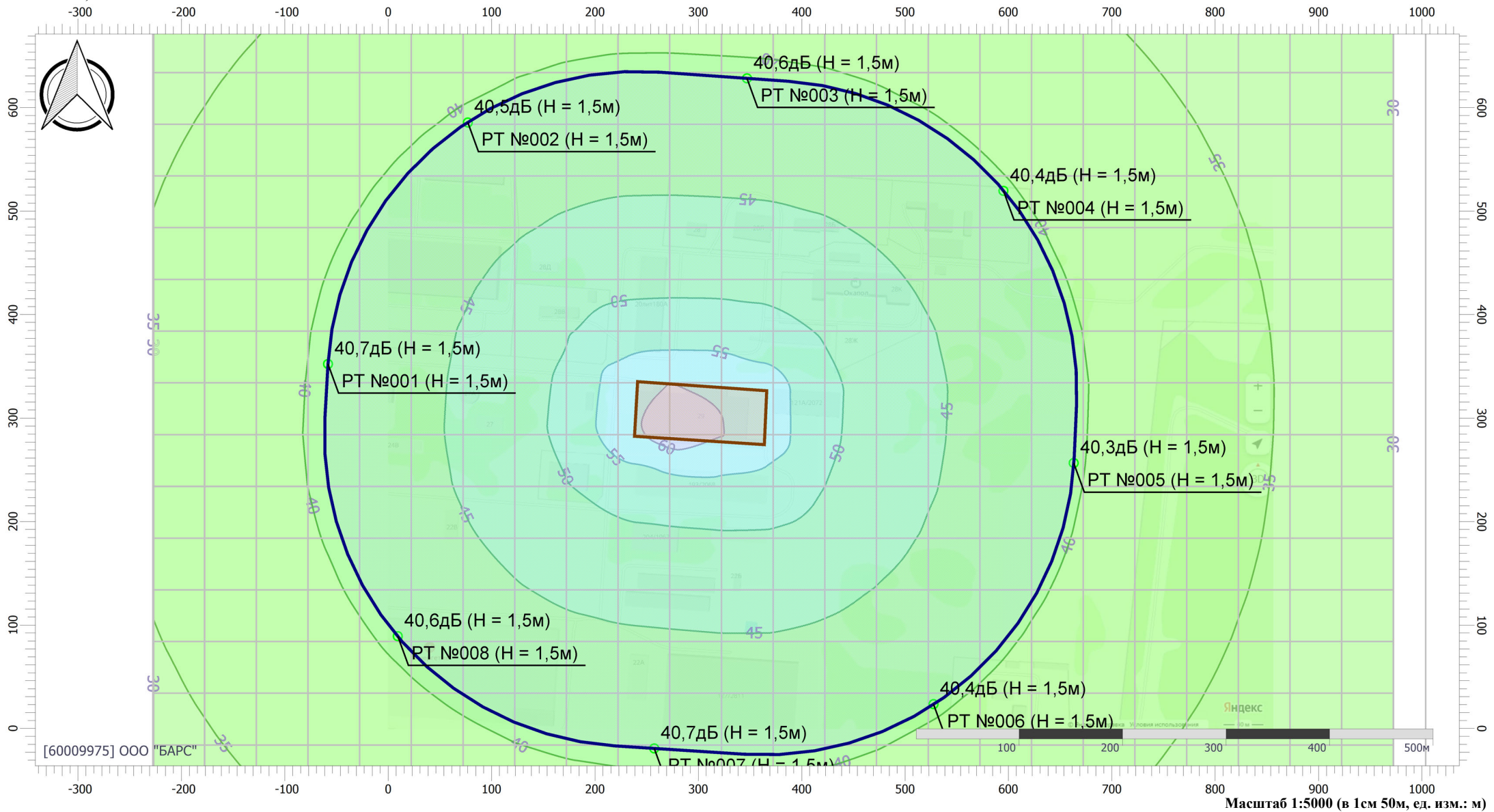
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

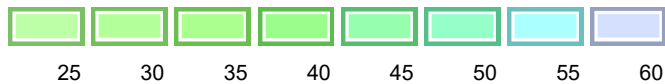
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

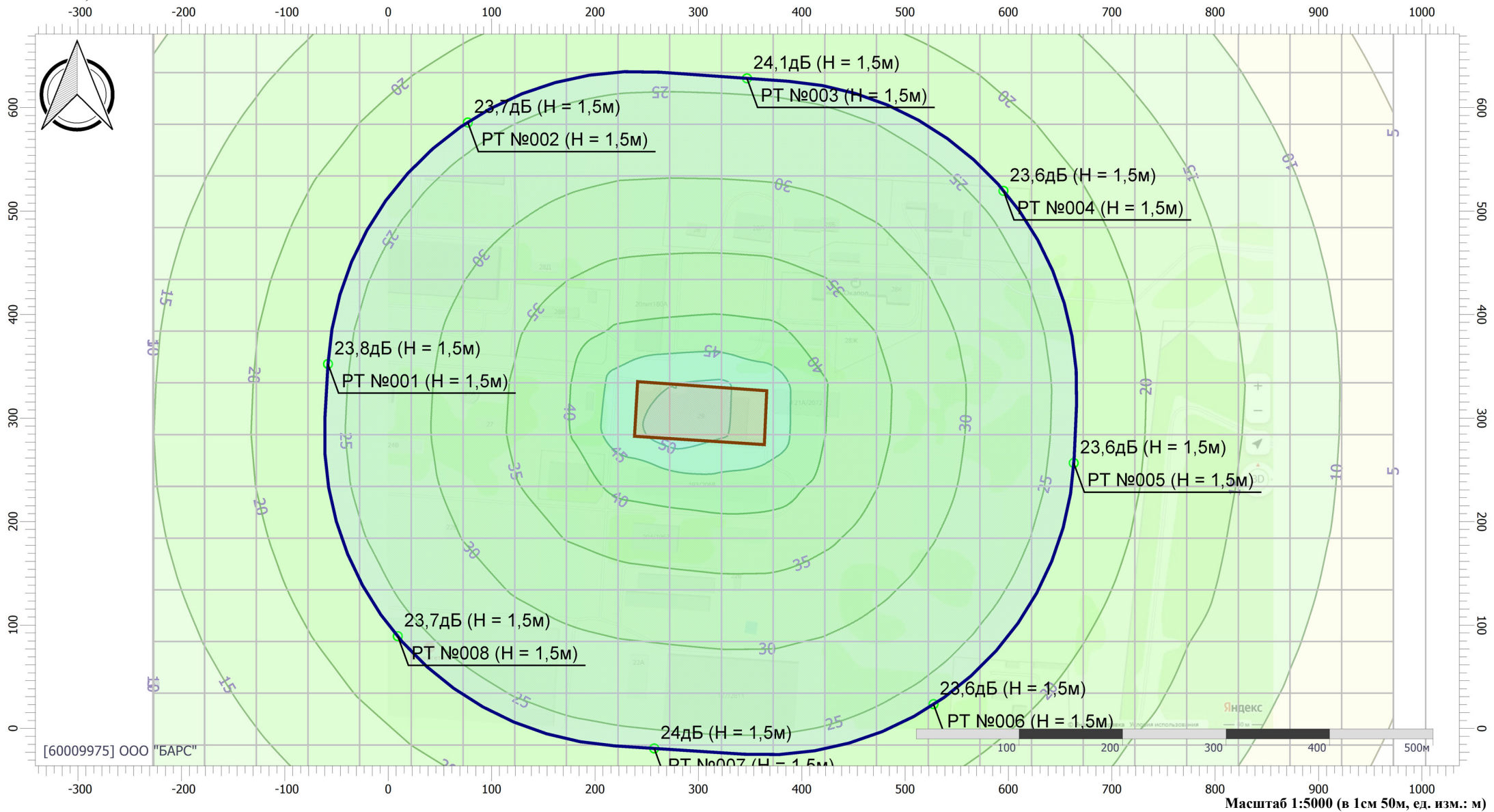
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

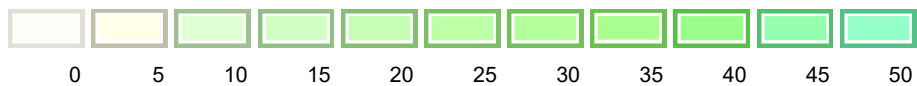
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

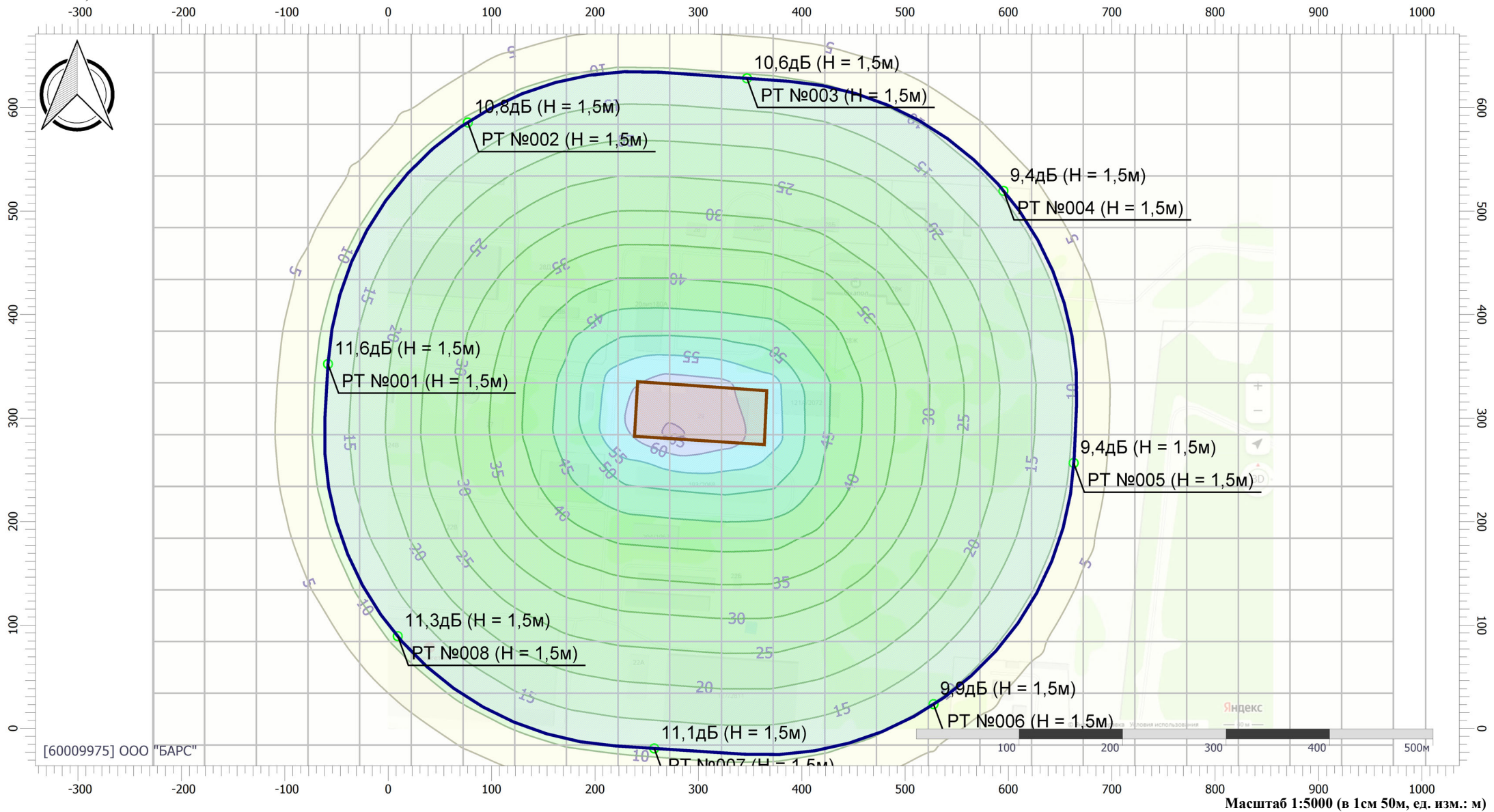
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

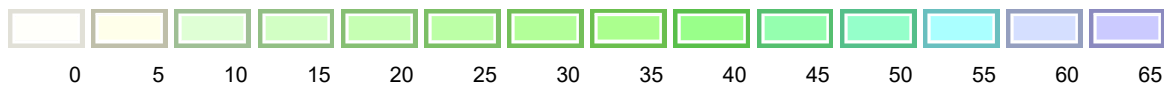
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

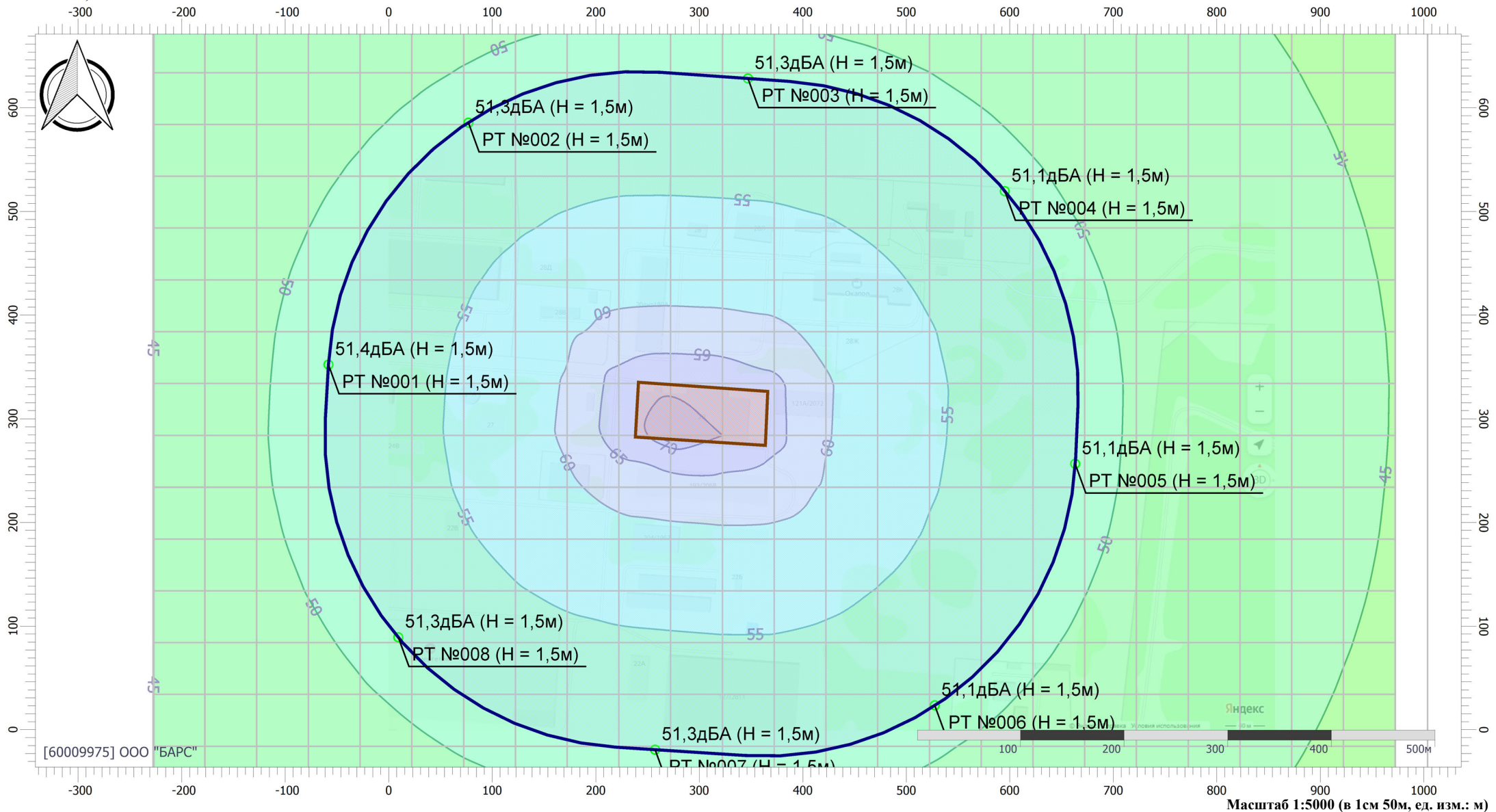
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

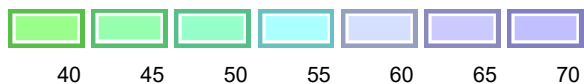
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



# Отчет

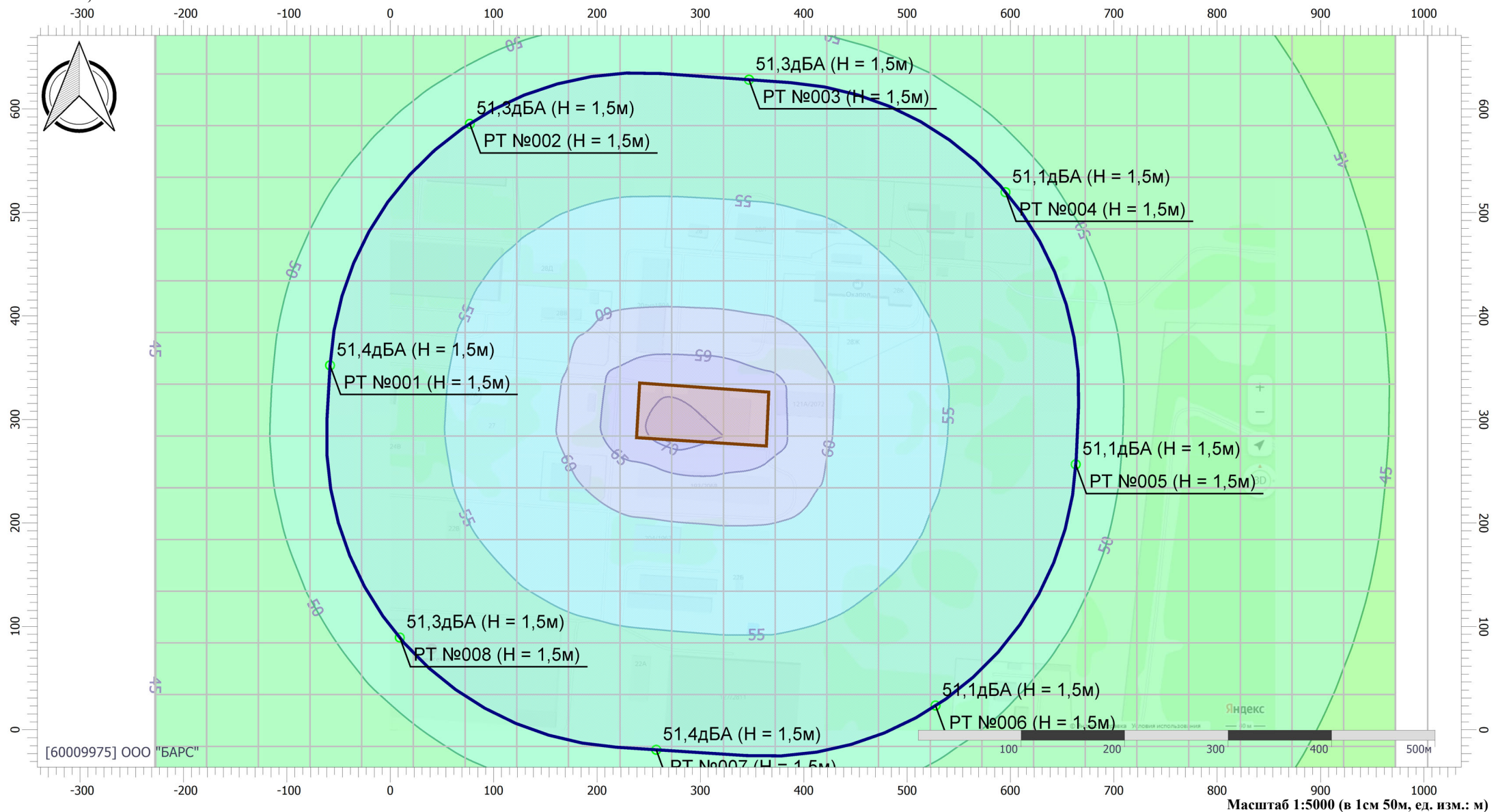
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



## ПРИЛОЖЕНИЕ 11 – ДОГОВОРЫ НА ВОДОСНАБЖЕНИЕ/ВОДООТВЕДЕНИЕ



**ДОГОВОР № 8**  
**на отпуск воды питьевого качества**  
**г. Дзержинск Нижегородская область**

**«01» октября 2022 г.**

**ООО «Комстандарт» (ООО "Комстандарт")**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Максимова Юрия Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау» (ООО «НИИНТЦ «ДорНау»)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Щапова Алексея Сергеевича, действующего на основании Устава, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. Предметом настоящего договора является подача Исполнителем через пожаро- хозяйственный водопровод В1 (далее- ПХВ В1) холодной (питьевой) воды (далее - холодная вода) в корпус в корпус № 121, расположенный по адресу: Нижегородская область, г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д.20, а Заказчик осуществляет её прием и оплату на условиях определяемых договором.

Заказчик обязуется оплачивать принятую холодную воду установленного качества в объеме, определенном настоящим договором, и соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных сетей и исправность используемых им приборов учета.

Стороны обязуются руководствоваться действующими положениями: ГК РФ, ФЗ РФ от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644 "Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения" (далее - Правила), нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления г.Дзержинска водоснабжения и водоотведения.

1.2. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения Исполнителя и Заказчика определяются в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по форме согласно приложению № 1. Приложение №1 является неотъемлемой частью настоящего договора.

1.3. Отпуск холодной (питьевой) воды производится через колодцы по существующему пожаро-хозяйственному водопроводу В1, согласно выданным техническим условиям Заказчику.

**2. Сроки и режим подачи (потребления) холодной воды**

2.1. Датой начала подачи (потребления) холодной воды считается **«01» октября 2022 г.**

2.2. Режим подачи (потребления) холодной воды (гарантированный объем подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения указывается по форме согласно приложению №2 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к системе холодного водоснабжения (пожаро- хозяйственный водопровод В1).

2.3. Режим подачи (потребления) холодной воды может изменяться Заказчиком. Заявку на изменение режима подачи (потребления) холодной воды Заказчик подает до 25 числа предшествующему планируемому периоду.

**3. Сроки и порядок оплаты по договору**

3.1. Расчеты за питьевую воду, израсходованную Заказчиком, производятся безналичном порядке, по реквизитам, указанным в разделе 12 настоящего договора, в размерах и суммах, указанных в Приложения №4 к настоящему договору.

Исполнитель имеет право не чаще одного раза в полгода производить увеличение тарифа, о чем уведомляет Заказчика за 15 календарных дней. Указанное изменение вступает в силу со дня введения в действие новых тарифов, указанных в уведомлении.

3.2. Услуги Исполнителя считаются оплаченными с момента поступления денежных средств от Заказчика на расчетный счет Исполнителя.

3.3. Расчеты по договору производятся денежными средствами ежемесячно путем перечисления авансовых платежей в размере 100% от фактического объема водопотребления в соответствии с Приложением №3. Оплата производится не позднее 20 числа месяца, предшествующего расчетному.

До 10 числа месяца, следующего за расчетным, производится итоговый расчет за фактически принятое количество воды, с учетом произведенных Заказчиком авансовых платежей на основании выставленного счет-фактуры.



3.4. При превышении договорных величин потребления воды, предусмотренных на расчетный период договором (Приложение №3), Заказчик оплачивает величину превышения в 2-кратном размере. Выставление платы за превышение договорных величин производится в итоговом счете.

3.5. При выявлении ошибочных сведений, предоставляемых Заказчиком и послуживших основанием к взиманию платы за пользование услугами водоснабжения Исполнителя, сведения подлежат исправлению согласно двухстороннему акту.

3.6. Количество отпущенной Исполнителем и принятой Заказчиком воды отражается в акте о количестве принятой питьевой воды, который предоставляется в 2-х экз. Заказчику вместе со счетом-фактурой, не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным. В случае если в пятидневный срок Заказчик не вернул Исполнителю подписанный акт и не заявил возражения по акту, услуги считаются принятыми в полном объеме.

#### **4. Права и обязанности сторон**

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. осуществлять подачу Заказчику холодной воды установленного качества и в объеме, установленном настоящим договором

4.1.2. обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих Исполнителю на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

4.1.3. Проводить производственный контроль качества питьевой воды и предоставлять данные по качеству подаваемой холодной (питьевой) воды не реже одного раза в месяц.

4.1.4. информировать Заказчика об изменении величин подачи питьевой воды в связи с проведением текущих и плановых ремонтов.

4.1.5. Участвовать в приемке в эксплуатацию узлов учета, предназначенных для подключения к централизованным системам холодного водоснабжения.

4.1.6. Опломбировать «Заказчику» приборы учета холодной воды без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

4.1.7. Принимать меры по предотвращению самовольного подключения «Заказчика» к системе пожаро-хозяйственного водопровода В1.

4.1.8. Предупреждать «Заказчика» о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения в порядке и случаях, предусмотренных настоящим договором и нормативными правовыми актами.

4.1.9. Принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на системе холодного водоснабжения, принадлежащих «Исполнителю», в сроки установленные нормативно-технической документацией.

4.1.10. Уведомлять и согласовывать графики и сроки проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение.

**4.2. Исполнитель имеет право:**

4.2.1. Производить контроль за правильностью осуществления Заказчиком учета объемов поданной (полученной) Исполнителем холодной воды.

4.2.2. Производить контроль за наличием самовольного подключения и самовольного пользования к системам пожаро-хозяйственного водопровода В1.

4.2.3. Временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение, в следующих случаях:

- при пользовании водой без договора;
- при просрочке платежей согласно условиям договора;
- при отсутствии аттестованного персонала для обслуживания водопроводных коммуникаций Заказчика;
- при недопуске уполномоченного лица Исполнителя к системам водопроводных коммуникаций и приборов учета;
- при невыполнении требований исполнителя о снижении потребления воды;
- при неудовлетворительном состоянии водопроводных коммуникаций Заказчика;
- при аварийных ситуациях в сетях исполнителя (о чем немедленно ставится в известность Заказчик)
- в случаях проведения плановых ремонтных работ на сетях и сооружениях водопровода (о чем достигается договоренность с Заказчиком заранее);
- при самовольном подключении субабонентов к сетям Заказчика, и в иных предусмотренных законодательством Российской Федерации случаях.

4.2.4. Иметь право беспрепятственного доступа к водопроводным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды,

4.2.5. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.



#### **4.3.Заказчик обязан:**

4.3.1 своевременно оплачивать счета-фактуры, выставленные Исполнителем за полученную воду в соответствии с установленными настоящим договором условиями;

4.3.2. соблюдать лимиты и режим потребления питьевой воды. При превышении лимита потребления воды Заказчик оплачивает величину превышения согласно п.3.4. настоящего договора;

4.3.3 Заказчик не имеет права присоединять субабонентов к собственным сетям водопровода без согласования с Исполнителем.

4.3.4 иметь приборы учета на водоводах, принадлежащих Заказчику. Обеспечить беспрепятственный доступ представителей Исполнителя к водопроводным сетям, местам отбора проб воды, приборам учета и узлам учета

4.3.5.обеспечивать учет получаемой холодной воды в порядке, установленном настоящим договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод (Утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776);

4.3.6.производить поверку приборов учета в соответствии с нормативно-технической документацией на эти приборы. В случае несвоевременной поверки приборов учета, они считаются неисправными;

4.3.7 выполнять предписания исполнителя по замене приборов учета, неисправных задвижек на обводных линиях;

4.3.8. допускать работников Исполнителя к приборам учета и запорной арматуре, расположенным на территории Заказчика и находящимся на балансе Заказчика, для осуществления надзорных функций по предварительной заявке в службу безопасности Заказчика и при условии предъявления удостоверения личности уполномоченного лица Исполнителя;

4.3.9. в случае обслуживания узлов учета Заказчика силами Исполнителя оплата за обслуживание производится по отдельному договору;

4.3.10.сообщать Исполнителю в недельный срок наименование, почтовые и платежные реквизиты и условия водоснабжения в случае их изменения;

4.3.11 при получении актов сверки подписать, скрепить печатью и возратить 2-ой экземпляр исполнителю в десятидневный срок, или в тот же срок предоставить обоснование расхождений с предложенными расчетами.

4.3.12. Незамедлительно сообщать Исполнителю обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных сетях, приборах учета, узлах учета.

4.3.13. В случае увеличения водопотребления в период действия настоящего договора сверх установленного лимита обратиться к Исполнителю для получения новых лимитов водопотребления.

#### **4.4. Заказчик имеет право:**

4.4.1. Получать от Исполнителя информацию о результатах производственного контроля качества холодной воды.

4.4.2. Получать от Исполнителя информацию об изменении установленных тарифов на холодную воду.

4.4.3 получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на холодную (техническую) воду.

4.4.4. привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узлов учета.

4.4.5. инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

4.4.6. осуществлять в целях контроля качества холодной воды отбор проб холодной воды, в том числе параллельных проб, принимать участие в отборе проб холодной воды, осуществляемом Исполнителем.

#### **5. Порядок осуществления коммерческого учета поданной (полученной) холодной воды, сроки и способы предоставления Исполнителем показаний приборов учета**

5.1. Для учета объемов поданной холодной (питьевой) воды используются приборы учета, соответствующие их назначению, указанному в технических паспортах. Приборы учета должны быть поверены в установленном порядке (с соблюдением сроков поверки) и опломбированы Исполнителем. В местах установки приборов учета (узлах учета) Исполнителем должна быть установлена дополнительная пломба, предотвращающая демонтаж таких приборов учета с мест установки.

5.2. Сведения об узлах учета, приборах учета и местах отбора проб холодной воды указываются по форме согласно приложению №3

5.3. Заказчик обеспечивает коммерческий учет поданной холодной воды в узлах учета.

5.4. Количество поданной холодной воды определяется Заказчиком в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды по показаниям приборов учета, за исключением следующих случаев, когда осуществление коммерческого учета осуществляется расчетным способом:

5.4.1. при отсутствии у Заказчика приборов учета;



5.4.2. в случае самовольного присоединения и (или) пользования централизованными системами холодного водоснабжения;

5.4.3. в случае неисправности прибора учета, за исключением случаев, установленных пунктом 5.6. настоящего договора;

5.4. при нарушении Заказчиком в течение более шести месяцев сроков представления показаний приборов учета, являющихся собственностью Заказчика, за исключением случаев предварительного уведомления Заказчиком Исполнителя о временном прекращении пользования системой холодного водоснабжения.

5.5. Расчет количества полученной холодной воды в случаях, указанных в пункте 5.4 настоящего договора, осуществляется расчетным способом в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

5.6. Количество израсходованной питьевой воды определяется по пропускной способности водовода при скорости движения воды в нем 1,2 м/сек. и действии его полным сечением круглосуточно в следующих случаях:

- через 60 дней со дня возникновения неисправности прибора учета (в том числе непроведения поверки после истечения межповерочного интервала) или демонтажа прибора учета до проведения допуска прибора учета к эксплуатации либо поверки без демонтажа прибора учета;
- при отсутствии или повреждении приборов учета сверх установленных сроков или пломб на них, а также пломб на задвижках обводных линий и негерметичном закрытии задвижек обводных линий;
- при обнаружении самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения к водопроводным сетям и устройствам Исполнителя. При этом ответственность за самовольное присоединение к сетям Заказчика несет сам Заказчик.
- в случае нарушения герметичности сетей Заказчика до узла учета;
- в других случаях, предусмотренных законодательством РФ.

#### **6. Порядок обеспечения Заказчиком доступа Исполнителя к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета (узлам учета)**

Заказчик обязан обеспечить доступ представителям Исполнителя или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) Исполнитель или по ее указанию иная организация предварительно, оповещает Заказчика о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии доверенности на совершение соответствующих действий от имени Исполнителя или иной организации или служебных удостоверений). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители Исполнителя или представители иной о организации предъявляют Заказчику служебное удостоверение (доверенность на совершение соответствующих действий от имени Исполнителя или иной организации);

в) доступ представителям Исполнителя или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам осуществляется только в установленных настоящим договором местах;

г) Заказчик вправе принимать участие при проведении Исполнителем всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе представителям (недопуск представителей) Исполнителя или по ее указанию представителям иной организации к приборам учета (узлам учета) приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды в порядке, предусмотренном Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

#### **7. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения**

7.1. Исполнитель вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения Заказчика только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

7.2. Исполнитель в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения холодного



водоснабжения уведомляет Заказчика о таком прекращении или ограничении.

7.3. Уведомление Исполнителя, о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

#### **8. Порядок урегулирования споров и разногласий**

8.1. Разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

8.2.. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора и разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

8.3. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее получения обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

8.4. Стороны составляют акт об урегулировании разногласий.

8.5. В случае недостижения сторонами согласия разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

#### **9. Ответственность сторон**

9.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9.2. В случае нарушения Исполнителем требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды, уровня давления холодной воды заказчик вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде и компенсации упущенной выгоды.

9.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств по оплате настоящего договора Исполнитель вправе потребовать от Заказчика уплаты пени в размере 0,1 % от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

9.4. При неоплате Заказчиком платежных документов в указанные сроки за фактически полученную воду Исполнитель, руководствуясь п.5 статьи 486 ГК РФ предупреждает Заказчика о дате отключения.

При неисполнении Заказчиком условий предупреждения об ограничении:

на трубопроводах в колодце, в присутствии представителей исполнителя, Заказчик закрывает запорную арматуру и пломбирует ее пломбой Исполнителя;

при неявке представителя Заказчика к месту отключения Исполнитель оставляет за собой право самостоятельно провести отключение запорной арматуры, находящейся в хозяйственном ведении Заказчика;

в случае самовольного срыва пломбы Заказчик оплачивает Исполнителю количество израсходованной воды, рассчитанное в соответствии с гл. 5. Договора за период с момента пломбирования до момента обнаружения срыва;

за работы, связанные с отключением-включением Заказчика, выставляется счет согласно калькуляции Исполнителя.

Подача питьевой воды восстанавливается после погашения Заказчиком задолженности и оплаты им дополнительного счета по отключению и подключению абонентских устройств.

9.5. Неразрешенные путем переговоров споры по исполнению настоящего договора стороны передают на рассмотрение арбитражного суда Нижегородской области с обязательным претензионным досудебным порядком урегулирования спора. Срок рассмотрения претензии – 10 дней.

#### **10. Форс-мажор**

10.1. В случае невозможности полного или частичного исполнения любой из сторон обязательств по настоящему договору, а именно: пожара, стихийного бедствия, военных операций любого характера, аварий, решения административных органов, забастовок и других, не зависящих от сторон обстоятельств,



влияющих на исполнение взятых на себя обязательств, в том числе по качеству воды, выполнение обязательств по договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать данные обстоятельства.

10.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по данному договору, обязуется немедленно известить другую сторону о наступлении вышеуказанных обстоятельств. Надлежащим доказательством наличия вышеуказанных обстоятельств и их продолжительности будут служить справки, выдаваемые уполномоченными на то государственными органами.

#### 11. Действие договора. Прекращение договора

11.1 Настоящий договор вступает в силу с 01.10.2022 г. и действует до 01.10.2023 г.

Договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора.

11.2. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.

11.3. При досрочном расторжении Заказчиком договора по собственной инициативе Заказчик обязан предупредить об этом Исполнителя за месяц и произвести полную оплату за полученную питьевую воду.

11.4. Исполнитель вправе отказаться от исполнения обязательств по договору в одностороннем порядке при неоднократном (3 и более расчетных периодов) нарушении сроков оплаты по договору с одновременным полным отключением Заказчика от сети Исполнителя. Об отказе Исполнителя от исполнения обязательств по договору Заказчик извещается дополнительно.

Приложения к договору:

Приложение №1. Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

Приложение №2. Заявленные величины водопотребления.

Приложение №3. Сведения об узлах учета и местах отбора проб холодной воды.

Приложение №4. Протокол взаимного согласования цены на водопотребление

#### 12. Реквизиты сторон:

##### Исполнитель:

ООО «Комстандарт»

606002, Нижегородская обл., г. Дзержинск,  
ул. Лермонтова, д.20

Тел. (8313) 370210

ИНН/КПП 5249122550/524901001

р/с 40702810713500003421

ФИЛИАЛ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» БАНКА ВТБ (ПАО)

Г.МОСКВА

БИК 044525411

к/с 30101810145250000411

##### Заказчик:

ООО «НИИНТЦ «ДорНау»

Юридический адрес: 606002 г. Дзержинск

Нижегородская обл. ул. Лермонтова, д. 29, пом. 2, оф.1

тел. 8(8313)397366,

Почтовый адрес: 606034 г. Дзержинск Нижегородская  
обл. а/я 55

Фактический адрес: 606002 г. Дзержинск

Нижегородская обл. ул. Лермонтова, д. 29, пом. 2, оф.1

ОГРН 1165249052748 ОКПО 01872127

ИНН 5249147843 КПП 524901001

Р/с 40702810513500000543 Филиал "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ"

Банка ВТБ ПАО г. МОСКВА

БИК 044525411, К/с 30101810145250000411

e-mail: [buh@ntcdormau.ru](mailto:buh@ntcdormau.ru) – бухгалтерия

[office@ntcdormau.ru](mailto:office@ntcdormau.ru) – отдел продаж

Директор

/Максимов Ю.И.



Генеральный директор

/Щапов А. С./

**АКТ РАЗГРАНИЧЕНИЯ БАЛАНСОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

ООО «Комстандарт»

(наименование организации)

именуемое в дальнейшем Исполнитель

в лице

Директора Максимова Юрия Ивановича

(наименование должности, фамилия, имя, отчество)

действующего на  
основании

Устава

(положение, устав, доверенность – указать нужное)

с одной  
стороны, и

ООО «НИИИТЦ «ДорНау»

(наименование организации)

именуемое в дальнейшем Заказчик, в  
лице

Генерального директора Щапова А. С.

(наименование должности, фамилия, имя, отчество)

действующего на  
основании

Устава

(положение, устав, доверенность - указать нужное)

с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что:  
границей балансовой принадлежности и границей эксплуатационной ответственности систем холодного  
водоснабжения Исполнителя и Заказчика является:

Исполнитель	Заказчик

Исполнитель: ООО «Комстандарт»

Директор

Ю.И. Максимов



Заказчик: ООО «НИИИТЦ «ДорНау»

Генеральный директор

А. С. Щапов






**ЗАЯВЛЕННЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ**  
на 2022 год

На технологические и бытовые нужды 20 м<sup>3</sup>/сут.  
На внутреннее пожаротушение из расчёта две струи по 5,0 л/сек. (36 м<sup>3</sup>/час).  
На наружное пожаротушение из расчёта две струи по 10,0 л/сек. (72 м<sup>3</sup>/час)  
Давление воды не ниже 0.2 МПа. (2,0 кгс/см<sup>2</sup>)

Исполнитель: ООО «Комстандарт»

Директор

  
Ю.И. Максимов



Заказчик: ООО «ИНИТЦ «ДорНау»

Генеральный директор

А.С. Шапов



### СВЕДЕНИЯ ОБ УЗЛАХ УЧЕТА, ПРИБОРАХ УЧЕТА И МЕСТАХ ОТБОРА ПРОБ ХОЛОДНОЙ ВОДЫ

N п/п	Показания приборов учета на начало подачи ресурса	Дата опломбирования	Дата очередной поверки
1	2	3	4

N п/п	Расположение узла учета	Диаметр прибора учета, мм	Марка и заводской номер прибора учета	Технический паспорт прилагается (указать количество листов)
1	2	3	4	5

N п/п	Расположение места отбора проб	Характеристика места отбора проб	Частота отбора проб
1	2	3	4

Схема расположения узлов учета и мест отбора проб холодной воды прилагается.

Исполнитель: ООО «Комстандарт»

Директор

\_\_\_\_\_ Ю.И. Максимов



Заказчик: ООО «НИИИТЦ «ДорНау»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ А. С. Шапов





**ПРОТОКОЛ**  
**взаимного согласования цены на водопотребление**


Цена за потребленную холодную (питьевую) воду - 72,40 руб. (без НДС) за 1 куб. м.

Возмещение тарифа  
ФКП «Завод им. Я. М. Свердлова» - 18,95 руб. (без НДС) за 1 куб.м.

НДС исчисляется дополнительно к стоимости услуги по ставке, установленной п.3 ст. 164 НК РФ.

Исполнитель: ООО «Комстандарт»

Директор

  
\_\_\_\_\_  
Ю.И. Максимов



Заказчик: ООО «НИИИТЦ «ДорНау»

Генеральный директор

  
\_\_\_\_\_  
А. С. Щапов



**Договор № СТ-9**  
**на оказание услуг по приему и передаче на очистку сточных вод**

г. Дзержинск Нижегородской обл.

01 октября 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Комстандарт" (ООО «Комстандарт»), именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице Директора Максимова Юрия Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «НИИИТЦ «ДорНау» (ООО «НИИИТЦ «ДорНау»), именуемое в дальнейшем «Субабонент», в лице генерального директора Шапова Алексея Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые "Стороны", заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Общие положения

Стороны обязуются руководствоваться действующими положениями: ГК РФ, ФЗ РФ от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 г. № 644 "Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения" (далее - Правила), техническими условиями приема сточных вод от Субабонентов в системы канализации, нормативно-правовыми актами органов местного самоуправления г.Дзержинска водоснабжения и водоотведения.

### 2. Предмет договора

2.1. Абонент обязуется производить прием сточных вод посредством канализационных устройств и сооружений по канализационным выпускам в систему канализации от всех источников водоотведения Субабонента, расположенных по адресу: Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 20, корпус № 121 и перекачивает их до ООО "Экспресс", а Субабонент оплачивает оказанные услуги в установленные сроки в полном объеме.

2.2. Прием сточных вод от Субабонента производится Абонентом по существующим трубопроводам согласно балансовой принадлежности (схему прикладывает Субабонент с указанием точек отбора контрольных проб).

### 3. Права и обязанности сторон

3.1. Абонент обязуется:

3.1.1. Принимать сточные воды от Субабонента и перекачивать их до ООО "Экспресс" в течение действия договора.

3.1.2. Увеличение объемов сброса сточных вод может производить только при отсутствии дебиторской задолженности у Субабонента. Увеличение объема сброса оформляется путем подписания дополнительного соглашения.

3.2. Субабонент обязуется:

3.2.1. Оплачивать перекачку сброшенных сточных вод в порядке и сроки, установленные настоящим договором.

3.2.2. Выполнять письменные и устные предписания Абонента по качеству сбрасываемых сточных вод.

3.2.3. Соблюдать установленные условия и режим водоотведения, не сбрасывать в систему канализации вещества, запрещенные к сбросу нормативными документами. Подавать сточные воды согласованного с абонентом качественного состава.

3.2.4. Оборудовать и постоянно поддерживать в работоспособном состоянии контрольные точки для отбора проб своих сточных вод. Места контрольных точек письменно согласовываются с Абонентом.

3.2.5. Иметь узлы учета расхода воды, соответствующие требованиям действующих нормативных документов, оборудованные средствами измерений расхода воды, внесенными в государственный реестр. Проект установки приборов учета расхода воды должен быть согласован с Абонентом.

3.2.6. Нести ответственность за сохранность и целостность средств измерений и пломб на них, а также за своевременную поверку средств измерений. Сообщать Абоненту не позднее, чем в двухдневный срок обо всех неисправностях, повреждениях и нарушениях в работе средств измерений, а также о срыве или нарушении целостности пломб на них и истечении межповерочного срока.

3.2.7. Присоединять новых Субабонентов к собственным сетям канализации только с письменного разрешения Абонента. Сообщать Абоненту сведения обо всех новых Субабонентах, сбрасывающих сточные



воды в канализационные системы Абонента через системы сброса сточных вод, принадлежащих Субабоненту. (наименование нового Субабонента, ФИО руководителя, наличие приборов учета, количество сточных вод – прикладывается к договору Субабонентом).

3.2.8. Нести полную ответственность за нарушение новыми Субабонентами качественного состава сточных вод.

3.2.9. Сообщать Абоненту все источники водоснабжения как свои, так и новых Субабонентов, в том числе горячего и на нужды отопления, с указанием наличия прибора учета (du, марка, заводской номер, дата последней поверки – прикладывается Субабонентом).

3.2.10. Обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Абонента на узлы учета Субабонента, а также к контрольным канализационным колодцам для отбора проб.

3.2.11. Не менее чем за 20 дней до смены собственника уведомлять Абонента о передаче устройств и сооружений для присоединения к системам канализации другому собственнику, а также об изменении Субабонентом реквизитов, правового статуса, организационно-правовой формы.

3.2.12. При выезде из занимаемых помещений, прекращении деятельности Субабонент обязан известить об этом Абонента за 20 дней и произвести полный расчет по договору.

3.2.13. При получении акта сверки расчетов подписать его, скрепить печатью и вернуть один экземпляр в 5-дневный срок, или в тот же срок предоставить обоснования расхождений с приложением расчетов.

3.2.14. Предоставить Абоненту результаты качественного состава сбрасываемых сточных вод из всех выпусков в течение 7 рабочих дней с момента подписания договора. В случае непредставления указанных данных Абонент вправе прекратить прием сточных вод от Субабонента и расторгнуть настоящий договор во внесудебном (одностороннем) порядке.

3.3. Абонент имеет право:

3.3.1. Абонент имеет право, предварительно предупредив Субабонента за 2 суток, прекратить прием сточных вод и расторгнуть настоящий договор через 2 недели с момента прекращения приема вод в следующих случаях:

- недопущения персонала Абонента (или ООО "Экспресс") для осуществления контрольных функций;
- нарушения качественного состава сточных вод, подаваемых в коллектор;
- в соответствии с п.6.5 настоящего договора;
- в других случаях, предусмотренных «Правилами».

3.3.2. Пересматривать объемы сброса сточных вод, предварительно предупредив Субабонента, при нарушении Субабонентом условий договора и изменении своих технических возможностей в соответствии с "Правилами".

3.4. Ответственность за загрязнение окружающей среды, произошедшее из-за прекращения приема сточных вод на РОС, по причинам, указанным в п.3.3.1 договора, несет Субабонент.

#### **4. Контроль за сбросом сточным вод**

4.1. При возникновении у Субабонента аварийной ситуации, повлекшей нарушение качественного состава сточных вод, диспетчер Субабонента сообщает об этом Абоненту, а Абонент в свою очередь ООО "Экспресс" и согласовывает с ним время устранения нарушения, в зависимости от технологических возможностей. По истечении согласованного времени и продолжении нарушений, Абонент по предписанию ООО "Экспресс" прекращает прием стоков без дополнительного предупреждения Субабонента. Ответственность за загрязнение окружающей среды при этом несет Субабонент.

4.2. Абонент (или ООО "Экспресс") периодически осуществляет контроль за соблюдением нормативов сброса сточных вод, отводимых Субабонентом и его новыми Субабонентами в канализацию путем отбора проб, который может производиться в любое время суток. Отбор контрольной пробы производится в присутствии представителя Субабонента. Акт об отборе пробы подписывается двумя сторонами, в случае неявки на отбор пробы представителя Субабонента, акт подписывается в одностороннем порядке и проба считается действительной. В случае нарушения качественного состава сточных вод, результата одного анализа достаточно для расчета сбросов загрязнения за период до следующего отбора проб.

В случае отбора Абонентом (или ООО "Экспресс") контрольной пробы Субабонент может одновременно отобрать параллельную пробу и провести ее анализ в независимой аттестованной или аккредитованной лаборатории за счет собственных средств (п.68 «Правил»). Параллельная проба должна быть опечатана за подписью представителей обеих сторон для обеспечения ее сохранности при доставке в



независимую лабораторию. Факт отбора параллельной пробы фиксируется в акте. Передачу параллельной пробы в независимую лабораторию необходимо произвести в присутствии представителя Абонента.

В случае расхождения результатов анализа контрольных проб, выполненных лабораториями, за истинное значение принимаются результаты анализов параллельной пробы. Акт разногласий с протоколом анализа параллельной пробы должен быть представлен абоненту в течение двух дней с момента отбора параллельной пробы.

4.3. Порядок расчетов за сверхнормативный сброс сточных вод определяется в соответствии с Распоряжением Правительства Нижегородской области от 28.11.2002г. №615-р.

4.3.1. При нарушении качественного состава, подаваемых Субабонентом сточных вод, с него взимается дополнительная плата за превышение договорного сброса загрязнения в размере, установленном за сверхнормативный по качественному (химическому) составу объем сточных вод (производится по повышенному тарифу, установленному п.4.2. Распоряжения Правительства Нижегородской области от 28.11.2002г. №615-р).

4.3.2. Сумма платы за превышение лимита сброса сточных вод определяется по тарифу, повышенному в 2-кратном размере за каждый кубометр, согласно п.4.1. Распоряжения Правительства Нижегородской области от 28.11.2002г. № 615-р.

4.3.3. Залповый или неразрешенный сброс сточных вод оплачивается дополнительно по утвержденному тарифу за услуги по приему сточных вод, увеличенному в шестикратном размере (п.4.3. Распоряжения Правительства Нижегородской области от 28.11.2002г. №615-р).

4.4. Анализы, выполненные Абонентом, по инициативе Субабонента оплачиваются по дополнительным счетам Абонента.

## **5. Порядок учета**

5.1. Количество сточных вод, принимаемых от Субабонента, определяется по приборам учета водопотребления из всех источников водоснабжения Субабонента.

5.2. Субабонент должен иметь контрольный журнал по снятию ежесуточных показаний средств измерений. Передавать Абоненту на 27-е число каждого месяца по телефону 37-02-10 с последующим, не позднее 1-го числа месяца, следующего за расчетным письменным подтверждением сведения:

- о показаниях средств измерений и объемах сброса сточных вод;
- о количестве принятых сточных вод от новых Субабонентов.
- о фактически учтенных объемах воды, полученных из всех источников водоснабжения Субабонента.

5.3. Количество принимаемых от Субабонента сточных вод будет определяться исходя из положений п. 11 ст. 20 ФЗ от 07.12.2001 г. № 416-ФЗ с момента обнаружения в следующих случаях:

- отсутствия или уклонения от установки прибора учета;
- повреждения имеющегося прибора учета сточных вод и не уведомлении об этом Абонента в трехдневный срок;
- при не обеспечении Субабонентом свободного доступа представителю Абонента к приборам учета;
- при не предоставлении для ознакомления журналов учета о суточных показаниях приборов учета;
- при невыполнении обязанности, предусмотренной п.5.2. договора.

## **6. Порядок расчетов**

6.1. Стороны договорились, что стоимость услуг по настоящему договору включает в себя:

6.1.1. Стоимость услуг за пользование канализационными сетями, оборудованием и перекачку сточных вод 61,30 руб./куб.м. (без учета НДС);

6.1.2. Возмещение тарифа за водоотведение ООО "Экспресс" составляет 95,64 руб./куб.м (без учета НДС).

НДС исчисляется дополнительно к стоимости услуги по ставке, установленной п.3 ст. 164 НК РФ.

6.2. Порядок изменения стоимости услуг по договору:

6.2.1. Изменение тарифа за пользование канализационными сетями, оборудованием и перекачку сточных вод (п.6.1.1) происходит в случае повышения стоимости электроэнергии, используемой насосами для перекачки сточных вод, а также при изменении показателей, учтенных при заключении договора, и не требует согласования с Субабонентом путем подписания дополнительного соглашения. Оплата по измененному тарифу производится в порядке, предусмотренном п.6.3.4 настоящего договора.

6.2.2 Изменение тарифа за услуги водоотведения (п.6.1.2) происходит в случае его изменения предприятием ООО "Экспресс" и не требует согласования с Субабонентом путем подписания



дополнительного соглашения. Новый тариф начинает действовать со дня введения в действие новых тарифов. Сообщение об изменении тарифа публикуется в местных средствах массовой информации.

### 6.3. Порядок расчетов:

6.3.1. Абонент до первого числа расчетного месяца производит оплату за все услуги по предоплате в размере 100% объема сбрасываемых сточных вод за отчетный период по тарифам указанным в п.6.1. настоящего договора.

6.3.2. Абонент выставляет Субабоненту счет-фактуру с приложением актов приема-передачи стоков. Субабонент обязан рассмотреть представленный акт в течение трех рабочих дней со дня их получения, и при отсутствии возражений, подписать и 1 экземпляр возвратить Абоненту.

Субабонент, не согласный с представленным актом, направляет в адрес Абонента мотивированный отказ от его подписания.

В случае если в течение указанного срока акт не будет подписан и возвращен Абоненту либо не будет получен мотивированный отказ от его подписания, стоимость, объемы переданных-принятых стоков будут считаться согласованными, а акт подписанным.

6.3.4. Окончательный расчет за расчетный месяц осуществляется Субабонентом в срок до 25 числа месяца, следующего за расчетным на основании предоставленных Субабоненту счета-фактуры, акта выполненных работ, нового расчета стоимости оказываемых услуг (в случае изменения тарифа за пользование канализационными сетями, оборудованием и перекачку сточных вод).

В случае если будет установлена отрицательная разница между стоимостью, указанной в счете-фактуре и суммой авансовых платежей за расчетный период, суммы переплаты учитываются в следующем расчетном периоде. Суммы недоплаты должны поступить не позднее 30 (тридцатого) числа месяца, следующим за расчетным.

6.4. В случае несоблюдения сроков оплаты платежных документов Абонент вправе требовать от Субабонента оплату процентов за пользование чужими денежными средствами в соответствии со ст.395 ГК РФ.

6.5. При неоплате Субабонентом платежных документов более двух расчетных периодов Абонент, руководствуясь п.5 ст.486 ГК РФ и п.83 «Правил» оповещает его о дате отключения и при неисполнении условий предупреждения представитель Абонента проводит мероприятия по ограничению, вплоть до полного прекращения приема сточных вод:

- на напорных трубопроводах в колодке, в присутствии представителей Субабонента, Абонент закрывает запорную арматуру и пломбирует ее;
- на самотечных коллекторах, в присутствии представителя Субабонента, Абонент ставит запорное устройство, за сохранность которого Субабонент несет полную ответственность;
- при неявке представителя Субабонента к месту отключения Абонент оставляет за собой право самостоятельно произвести отключение запорной арматуры, находящейся в хозяйственном ведении Субабонента;
- при невозможности проведения отключений на сетях, Абонент имеет право остановки насосных станций Субабонента, их опломбирование;
- за работы, связанные с отключением-включением Субабонента, выставляются счета согласно проведенным работам;
- Субабонент несет полную ответственность за все последствия, связанные с прекращением приема сточных вод.

6.6. Прием и передача на очистку сточных вод восстанавливаются в порядке очередности после погашения Субабонентом задолженности и оплаты им дополнительного счета по отключению и подключению к абонентских устройств.

## 7. Ответственность сторон

7.1. Граница ответственности за состояние и эксплуатацию канализационных сетей, сооружений и устройств, устанавливается актом разграничения эксплуатационной ответственности Сторон. В случае предъявления штрафных санкций, со стороны контролирующей организации к Абоненту, за качество сточных вод в сети, принадлежащей Субабоненту, материальную ответственность несет Субабонент.

7.2. Абонент и Субабонент несут ответственность за нарушение договорных обязательств и за материальный ущерб, нанесенный друг другу в соответствии с действующим законодательством. За просрочку оплаты согласно п. 6.3.1 договора Субабонент обязан уплатить пени в размере 0,1% от неоплаченной суммы за каждый день просрочки при условии предъявления требования.

7.3. Субабонент несет ответственность за сохранность, эксплуатацию и санитарное состояние сетей, сооружений и устройств, в том числе запорной арматуры, находящейся в его хозяйственном ведении.

7.4. Ответственным лицом за сохранность приборов учета пломб на них и других канализационных сооружениях и устройствах, находящихся на балансе Субабонента, а также за качество сбрасываемых сточных вод, за своевременную передачу показаний приборов учета расхода воды Субабонент назначает

тел. \_\_\_\_\_  
7.5. Субабонент назначает лицом, ответственным за получение счетов-фактур и актов выполненных работ \_\_\_\_\_ тел. \_\_\_\_\_

## 8. Заключительные положения

8.1. При передаче объекта водоотведения новому владельцу, или при выезде из занимаемых помещений Субабонент обязан погасить имеющуюся у него задолженность по оплате сброшенных стоков и предоставить Абоненту в порядке и сроки, установленные п.3.2.11 договора двухсторонний акт передачи сетей канализации новому владельцу, согласно Акту разграничения балансовой принадлежности. До предоставления такого акта ответственность за содержание сетей и оплату услуг Абонента по настоящему договору несет Субабонент.

8.2. Договор действует до **01.10.2023г.** В случае если за один месяц до истечения срока действия настоящего Договора ни одна из Сторон не заявит в письменной форме о прекращении договорных отношений, то действие настоящего Договора считается автоматически продленным на неопределенный период.

8.3. При исполнении настоящего договора, а также по всем вопросам, не нашедшим отражения в договоре, стороны руководствуются ГК РФ, «Правилами» и другими действующими законодательными актами РФ. Споры по исполнению настоящего договора передаются на рассмотрение в надлежащие судебные органы.

8.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру каждой стороне.

### Абонент:

**ООО «Комстандарт»**

606002, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул.

Лермонтова, д.20

Тел. (8313) 370210

ИНН/КПП 5249122550/524901001

р/с 40702810713500003421

ФИЛИАЛ «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» БАНКА ВТБ (ПАО)

Г.МОСКВА

БИК 044525411

к/с 30101810145250000411

### Субабонент:

**ООО «НИИНТЦ «ДорНау»**

Юридический адрес: 606002 г. Дзержинск

Нижегородская обл. ул. Лермонтова, д. 29, пом. 2, оф.1

тел. 8(8313)397366,

Почтовый адрес: 606034 г. Дзержинск Нижегородская обл. а/я 55

Фактический адрес: 606002 г. Дзержинск

Нижегородская обл. ул. Лермонтова, д. 29, пом. 2, оф.1

ОГРН 1165249052748 ОКПО 01872127

ИНН 5249147843 КПП 524901001

Р/с 40702810513500000543 Филиал "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ"

Банка ВТБ ПАО г. МОСКВА

БИК 044525411, К/с 30101810145250000411

e-mail: [buh@ntcdornau.ru](mailto:buh@ntcdornau.ru) – бухгалтерия

[office@ntcdornau.ru](mailto:office@ntcdornau.ru) – отдел продаж

Директор



/Максимов Ю.И./

Генеральный директор



/Шалов А. С./



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ

к договору № СТ-9 от 01.10.2022 г.

на оказание услуг по приему и передаче на очистку сточных вод

Нижегородская область,  
город Дзержинск

«01» сентября 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Комстандарт», именуемое в дальнейшем «Абонент», в лице Директора Максимова Юрия Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «НИИНТЦ «ДорНау», именуемое в дальнейшем «Субабонент», в лице генерального директора Щапова Алексея Сергеевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Дополнить договор пунктом 3.1.3. в редакции: "Уведомлять Субабонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта канализационных сетей, через которые осуществляется водоотведение сточных вод Субабонента"
4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
5. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу с "01" сентября 2023 г.
6. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора № СТ-9 от «01» октября 2022 г. на оказание услуг по приему и передаче на очистку сточных вод.

**Абонент:**

**ООО «Комстандарт»**

**Директор**



Максимов Ю. И.

**Субабонент:**

**ООО «НИИНТЦ «ДорНау»**

**Генеральный директор**



Щапов А. С.

**Общество  
с ограниченной ответственностью  
«КОМСТАНДАРТ»**

ООО «НИИИИТЦ «ДорНау»

606002, Нижегородская обл.,  
г.Дзержинск, ул.Лермонтова, д.20  
ИНН/КПП 5249122550/524901001  
ОГРН/ОКПО 1125249004770/13913956  
Тел./факс (8313) 37-02-10

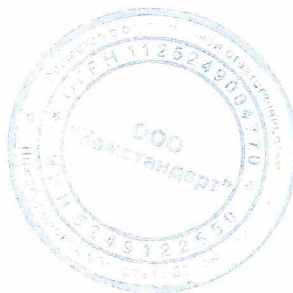
от 01.09.2023 № 35

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

На Ваш запрос об изменении условий договора № СТ-9 на оказание услуг по приему и передаче на очистку сточных вод, заключенному между ООО "Комстандарт" и ООО "НИИИИТЦ "ДорНау", сообщаем следующее:

Между ООО "Комстандарт" (Абонент) и ООО "Экспресс" (организация ВКХ) заключен договор водоотведения. Данным договором определены границы разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Сторон. Прием сточных вод посредством канализационных устройств и сооружений по канализационным выпускам в систему канализации от всех источников водоотведения ООО "НИИИИТЦ "ДорНау" производится в границах эксплуатационной ответственности и балансовой принадлежности ООО "Комстандарт". Договором предусмотрено право ООО "Комстандарт" подключать иные организации к канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим Абоненту на законном основании, предоставлять организации ВКХ сведения о присоединенных организациях. При этом согласия организации ВКХ на присоединение сторонних организаций не требуется.

Директор



Ю.И.Максимов

**ПРИЛОЖЕНИЕ 12 – ИНФОРМАЦИЯ ПО ОЧИСТНЫМ СООРУЖЕНИЯМ**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Руководитель комплекса**

**ООО «КНО Егорьевск»**

**Крицкий И.Н.**

**2021 г.**



## **ИНСТРУКЦИЯ**

### **«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД FloTenk - BioDRAFTS-50»**

**И-СГИ-01-21**

Егорьевск  
2021 г.

**СОГЛАСОВАНО**

[illegible]

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод FloTenk - biodrafts-50	Стр. 3 из 33
------------------	--	--------------

**Номер документа:** И-СГИ-01-21


**Ревизия документа:** базовый

**Название документа:** Эксплуатация очистных сооружений для очистки  
хозяйственно-бытовых сточных вод  
FloTenk - BioDRAFTS-50

**Тип документа:** Инструкция

**Действует с:** Даты утверждения

**Дата разработки:** 01.04.2021 г.

**Разработчики:**  Попруга Н.Н.

**E-mail:** n.popruga@ec-line.ru



ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 4 из 33
------------------	--	--------------

## Содержание

Содержание .....	4
1. Область применения.....	5
2. Нормативные ссылки .....	5
3. Распределение ответственности при эксплуатации очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод. ....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4. Назначение и характеристика системы .....	6
5. Устройство установки и принцип работы.....	7
6. Правила работы с очистными сооружениями .....	16
7. Требования мер безопасности и действия работников в аварийной ситуации .....	18
8. Техническое обслуживание .....	22
9. Возможные неисправности и способы их устранения.....	28
10. Мероприятия по охране окружающей среды.....	33

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод FloTenk - biodrafts-50	Стр. 5 из 33
------------------	--	--------------

## 1. Область применения

1.1 Настоящая Инструкция «Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод FloTenk - BioDRAFTS-50» (далее – Инструкция) устанавливает правила работы с очистными сооружениями данного типа.

1.2 Инструкция относится к документации системы экологического менеджмента ООО «КПО Егорьевск».

1.3 Требования, нормированные настоящей Инструкцией, являются элементами процесса 4.4.6. «Управление операциями» Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению»

## 2. Нормативные ссылки

В Инструкции использованы положения и сделаны ссылки на следующие документы:

- ГОСТ Р ИСО 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Система менеджмента качества. Управление документацией и записями».
- ТУ 4859 – 005 – 79777832 – 11

## 3. Распределение ответственности при эксплуатации очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод FloTenk - BioDRAFTS-50

### 3.1 Главный инженер:

- осуществляет контроль за надлежащим исполнением подчиненными работниками, осуществляющими работы по эксплуатации очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод FloTenk - BioDRAFTS-50, требований данной Инструкции;
- обеспечивает постоянное наличие необходимых реагентов, инструментов и расходных запасных частей для обслуживания и корректной работы очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод FloTenk - BioDRAFTS-;
- обеспечивает постоянное наличие действующего договора со специализированными организациями, осуществляющими сбор, транспортирование и обезвреживание/утилизацию отходов, образующихся в процессе эксплуатации очистных сооружений, а так же наличие действующих договоров поставки реагентов;

3.2. Контроль за исполнением требований Инструкции в целом по предприятию возлагается на Главного инженера.

### 3.3 Ответственные по работе с очистными сооружениями:

- назначаются приказом Руководителя комплекса ООО «КПО Егорьевск»;
- обеспечивают контроль за работой очистных сооружений;

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 6 из 33
------------------	--	--------------

- обеспечивают наличие необходимого количества реагентов на объекте путем направления соответствующей заявки на приобретение главному инженеру;
- обеспечивают контроль и исполнение требований настоящей Инструкции на закрепленной площадке.

#### 4. Назначение и характеристика системы.

##### 4.1 Назначение установки.

Локальные очистные сооружения FloTenk- BioDRAFTS-50 предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, очищаемых до концентраций, допустимых для отведения в канализационные сети или водоемы.

Установка должна обеспечивать очистку сточных вод от биогенных загрязняющих веществ, взвешенных веществ, жиров, СПАВ до установленных норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" для водоемов питьевого, хозяйственно-бытового и реакционного водопользования, а также норм сброса очищенных вод в водоемы рыбохозяйственного значения, установленных перечнем рыбохозяйственных нормативов в соответствии с Приказом Государственного комитета Российской Федерации по рыболовству.

##### 4.2 Техническая характеристика системы.

Локальные очистные сооружения FloTenk-BioDRAFTS-50 представляют собой комплекс технологических агрегатов, систем и оборудования, обеспечивающих единый технологический процесс многоступенчатой очистки и обеззараживания сточных вод, поступающих от системы бытовой канализации ООО «КПО Егорьевск». Ключевым элементом технологического процесса является биологическая очистка сточных вод в аэротенке, оснащенном воздуходувной системой аэрации.

Основные технические характеристики установки приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Производительность среднесуточная	м3/сут	50
--------------------------------------	--------	----

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 7 из 33
------------------	--	--------------

Средний часовой расход	м3/час	2,1
Максимальный часовой расход (Продолжительность максимального часового расхода – 1 час)	м3/час	4
Установленная мощность	кВт	35
Размещение установки	Подземное с наземным павильоном	

## 5. Устройство установки и принцип работы

### 5.1 Устройство установки.

В состав установки входят:

#### 1. Оборудование усреднителя и блока биологической очистки:

- насосы усреднителя (Н-1 и Н-2), мешалки усреднителя (МП-1 и МП-2), сороудерживающие корзины (СК-1 и СК-2);
- насосы осадка первичного отстойника (Н-3, Н-4);
- мешалка аноксидной зоны (МП-3);
- система аэрации аэробной зоны;
- насосы вторичного отстойника (Н-5 и Н-6, Н-7 и Н-8)
- трубопроводная обвязка;
- арматура;
- КИП.

#### 2. Оборудование доочистки и обеззараживания:

- фильтры осадительные (ФО-1 и ФО-2), фильтры сорбционные (ФС-1 и ФС-2), установки УФО (УФО-1), насос промывки УФО Н-12, бак промывной воды (ЕТ-1), насос промывной воды (Н-11);
- Станция приготовления и дозирования раствора коагулянта (СД2).
- трубопроводная обвязка;
- арматура;

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 8 из 33
------------------	--	--------------

- КИП.

### 3. Оборудование блока мех. обезвоживания:

- Насосы уплотненного ила (Н-13 и Н-14);
- станция приготовления и дозирования раствора флокулянта (СД1);
- мешковые обезвоживатели (МО-1, МО-2, МО-3, МО-4);
- трубопроводная обвязка;
- арматура;

- КИП.

### 4. Оборудование блока воздуходувок:

- воздуходувки (ВД-1 и ВД-2);
- трубопроводная обвязка;
- арматура;

– КИП.

Запорная арматура на напорных трубопроводах каждой части установки позволяет отключать на ремонт или выводить в резерв оборудование (насосы, воздуходувки и т. д.), а также регулировать расход. Дренажная арматура предназначена для опорожнения трубопроводов и наземных баков при выводе установки или ее составляющих в ремонт. Обратные клапаны предотвращают рециркуляцию потока воды через неработающий (резервный) насос. Электроприводная арматура фильтров обеспечивает своевременную промывку фильтров.

Контроль уровня в резервуарах и баках осуществляется с помощью датчиков и сигнализаторов уровня. Визуальный и автоматизированный контроль давления на напорных линиях насосных агрегатов ведут по показаниям манометров и датчиков давления. Контроль расхода воды осуществляется по показаниям расходомера и импульсных счётчиков расхода. Сброс воздуха из системы производится через воздухоотводчики.

Сведения об основном технологическом оборудовании, входящем в состав установки, приведены в таблице 2.



ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 9 из 33
------------------	--	--------------

Обозначение на схеме	Наименование и краткая техническая характеристика оборудования	Кол-во, шт.	Назначение
<b>Блок 1</b>			
Н-1 Н-2	Насос Faggiolati G206T6V1-D30AA0 UNITEC LTd	2	Подача сточных вод из резервуара-усреднителя в аэротенк
МП-1 МП-2	Насос Faggiolati GM18B471T1-4V2KA0 UNITEC LTd	2	Перемешивание сточных вод в резервуаре-усреднителе, предотвращение осаждения
СК-1 СК-2	Корзина сороулавливающая АО "Флотенк"	2	Задержание крупных загрязнений
Н-3, Н-4	Насос Faggiolati G206T6V1-D30AA0 UNITEC LTd	2	Подача осадка в илоуплотнитель
Н-5, Н-6, Н-7, Н-8	Насос Faggiolati G206T6V1-D30AA0 UNITEC LTd	4	Откачка осадка из вторичных отстойников: возвратного ила - в аноксидную зону, или избыточного ила - в илоуплотнитель
Н-9 Н-10	Насос Grundfos SEG.40.26.2.50B	2	Подача биологически очищенных сточных вод на доочистку
<b>Блок 2</b>			
ФО-1 ФО-2	Wave Cyber 18"65 4" T&B Canature, D=491 мм, H=2027 мм, загрузка – Filter-AG	2	Фильтр осадительный
ФС-1 ФС-2	Wave Cyber 18"65 4" T&B Canature, D=491 мм, H=2027 мм, загрузка - активированный уголь	2	Фильтр сорбционный
ЕТ-1	2002ВФК2 V=2000 л, D=1600 мм, H=1260 мм	1	Емкость промывной воды
Н-11	Ebara CDX 120/20 IE3 Q=3,9 м <sup>3</sup> /час, H=37 м	1	Насос промывки фильтров
УФО-1	Установка ультрафиолетового обеззараживания (УФО) DS-2,5-75 Q <sub>max</sub> =2,5 м <sup>3</sup> /ч, N=0,075 кВт	1	Обеззараживание сточных вод

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 10 из 33
------------------	--	---------------

СД2	Система приготовления и дозирования коагулянта в составе:	1	Приготовление и дозирование
-----	---	---	--------------------------------

## 5.2 Принцип работы установки.

Исходные хозяйственно-бытовые сточные воды подаются по напорному трубопроводу через поворотные колодцы КП1, КП2 на сороздерживающие корзины СК-1, СК-2 в двухсекционный резервуар-усреднитель РУ1-РУ2 подземного исполнения. В корзинах задерживаются твёрдые примеси сточных вод крупнее 5 мм. Крупный мусор из корзины периодически удаляется оператором по мере засорения. Усреднение поступающих на очистку сточных вод по количеству и качественному составу осуществляется в двухсекционном резервуаре-усреднителе РУ1-РУ2. Усреднитель представляет собой подземный горизонтальный цилиндрический резервуар из армированного стеклопластика. В блок биологической очистки должен подаваться равномерный поток, независимо от режима сброса сточных вод от потребителей. Отключающие задвижки в колодцах КП1, КП2 перед отдельным входом стоков в каждую секцию усреднителя и сплошная вертикальная перегородка посередине резервуара позволяют при минимальном поступлении стоков, а также для обслуживания выводить из работы любую из секций для очистки, ревизии оборудования и стационарных контрольно-измерительных приборов. Расположенное в нижней части перегородки отверстие с патрубком и погружной задвижкой, управляемой из горловины усреднителя, позволяет совмещать рабочие (откачиваемые) объёмы обеих секций. Для усреднения качественного состава стоков и предотвращения скопления осадка в нижней части усреднителя предусмотрены погружные мешалки МП-1, МП-2. Усреднённый сток погружными насосами Н-1, Н-2 направляется в аэротенк. Аэротенк представляет собой подземный прямоугольный стеклопластиковый резервуар. Аэротенк является основной ступенью очистки от загрязняющих веществ. Аэротенк разделен на несколько секций: зона первичного отстаивания (ПО) с насосами осадка (Н-3, Н-4), анюксидная зона (АН), в которой установлена погружная мешалка (МП-3); аэробная зона (АЭ), в которой установлена система аэрации; вторичный отстойник (ВО), в котором установлены насосы осадка (Н-5 и Н-6, Н-7 и Н-8); зона биологически очищенных сточных вод (РЧВ) с насосами подачи стоков на доочистку (Н-9, Н-10). Гравитационное осветление стоков перед биологической стадией очистки, требующей концентрации взвешенных веществ во входящей жидкости не более 150 мг/л, предусматривается в первичном горизонтальном отстойнике. В анюксидной зоне осуществляется перемешивание иловой смеси (усреднённых сточных вод и активного ила). Из анюксидной зоны иловая смесь поступает в аэробную зону, в которую подаётся воздух. Подача воздуха осуществляется воздуходувками (ВД-

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 11 из 33
------------------	--	---------------

1 и ВД-2), воздух в зоне распределяется с помощью аэрационной системы, основанной на дисковых диффузорах. Аэрация обеспечивает: насыщение стоков кислородом для дыхания активного ила и окисления органических веществ; поддержание хлопьев активного ила в свободном (между погружными полимерными каркасами) объёме нитрификатора во взвешенном (плавающем) состоянии; оптимальное перемешивание жидкости с активным илом.

Из аэробной зоны аэротенка иловая смесь поступает на илоразделение во вторичные отстойники. Во вторичных отстойниках активный ил оседает в приемках, расположенных в днище, и откачивается погружными насосами, установленными в этих приемках, в аноксидную зону аэротенка. Биологически очищенная вода поступает в РЧВ. Биологически очищенные стоки, при необходимости обработанные коагулянтом с помощью станции дозирования (СД2), подаются в верхние распределительные устройства установленных параллельно осадительных напорных фильтров (ФО-1, ФО-2). Вода проходит фильтрующий слой и через нижнее распределительное устройство поступает в водоотводную трубу. Фильтрующий слой обеспечивает очистку воды от механических примесей, задерживая их между гранулами инертной загрузки.

Раствор коагулянта необходим для связывания фосфатов сточных вод. Система приготовления и дозирования коагулянта включает: растворно-расходный бак Б2, электрический миксер МВ2 и насос-дозатор НД2. Для смешивания раствора со сточными водами предусмотрен статический смеситель СМ-1.

Из осадительных фильтров стоки остаточным давлением поступают в верхние распределительные устройства установленных параллельно сорбционных напорных фильтров ФС-1, ФС-2. Вода проходит фильтрующий слой и через нижнее распределительное устройство поступает в водоотводную трубу. Фильтрующий слой (уголь активированный) обеспечивает очистку воды от более мелких механических примесей, чем Filter AG, задерживая их не только между гранулами, но и в разветвлённых порах на поверхности гранул инертной загрузки, а также от растворённых органических примесей.

Предусмотрена периодическая промывка фильтрующей загрузки осадительных и сорбционных фильтров с помощью оборудования: бак промывной воды (ЕТ-1) и насос промывки фильтров (Н-11). При восходящем движении воды высота фильтрующего слоя инертной загрузки увеличивается, плотность слоя при этом уменьшается, гранулы расширившегося фильтрующего материала соударяются друг с другом, задержанные ими загрязнения отделяются от гранул и вместе с промывной водой удаляются по напорному дренажному трубопроводу в усреднитель. Из сорбционных фильтров стоки под остаточным давлением поступают на установку ультрафиолетового обеззараживания УФО-1 с насосом промывки Н-12.

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 12 из 33
------------------	--	---------------

Обеззараживание осуществляется в установке ультрафиолетового обеззараживания УФО-1, расположенной в корпусе из нержавеющей стали в технологическом контейнере. Обеззараживающий эффект УФ-излучения в первую очередь обусловлен происходящими под его воздействием физико-химическими реакциями в структуре молекул ДНК и РНК, приводящими к их необратимым повреждениям. Кроме того, действие ультрафиолетового излучения вызывает нарушения в структуре мембран и клеточных стенок микроорганизмов и приводит к их гибели. Ультрафиолетовые лучи уничтожают не только вегетативные, но и споровые формы бактерий, и не изменяют органолептических свойств воды. После обеззараживания предусмотрено место для взятия проб. Для учета очищенных сточных вод предусмотрен счетчик импульсный СИ-3. Для предотвращения увеличения дозы ила в нитрификаторах и выноса взвешенных веществ из вторичных отстойников (по результатам оперативного контроля, выполняемого не реже 1 раза в неделю), часть концентрированной иловой смеси, постоянно откачиваемой из нижней зоны накопления вторичных отстойников насосами Н-5, Н-6, Н-7, Н-8, непрерывно направляется в гравитационный вертикальный илоуплотнитель ИУ в нижней зоне накопления которого уплотняется. Отвод осветлённой надыловой воды из илоуплотнителя предусматривается самотёком с поверхности жидкости через лоток с распределённым водосливом в усреднитель.

Подача ила из уплотнителя на мешковые обезвоживатели (МО-1, МО-2, МО-3, МО-4) производится насосами Н-13, Н-14. Мешковые обезвоживатели рассчитаны на обезвоживание осадка влажностью 95% из первичных отстойников и уплотнённого избыточного ила влажностью 98% из уплотнителя. Периодически по мере заполнения мешки с уплотненным илом и осадком вывозятся на утилизацию по договору со специализированной организацией.

### 5.3 Средства измерения.

Контроль технологических параметров при наладке, испытаниях и эксплуатации осуществляется на базе приборов, установленных в установке.

Сведения о средствах измерения и приборах установки приведены в таблице 3.

Таблица 3

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 13 из 33
------------------	--	---------------

Обозначение на схеме	Наименование и краткая техническая характеристика	Кол. шт.	Назначение
<b>Блок 1</b>			
Р-1	Расходомер РСЦ, ДУ 20, IP68, Электромагнитный ООО Торговый Дом «ВТК Энерго»	1	Измерение расхода исходных сточных вод, направляемых на биологическую очистку
М-1	Манометр 0-1,6 бар, IP65	1	Измерение давления в трубопроводе подачи сточных вод на биологическую очистку
Д-2, Д-5	Датчик уровня МПУ-01, IP68, длина кабеля 10 м, выходной сигнал 4..20мА “Полтраф”	2	Измерение уровня в резервуаре-усреднителе
Д-11	Датчик уровня МПУ-01, IP68, длина кабеля 10 м, выходной сигнал 4..20мА “Полтраф”	1	Измерение уровня в зоне чистой воды
Д-3, Д-4, Д-12	Поплавковый выключатель TAURUS, H05 3x1, кабель 10 м	3	Сигнализатор верхнего уровня
Д-1, Д-6, Д-7, Д-8, Д-9, Д-10	Поплавковый выключатель TAURUS, H05 3x1, кабель 10 м	6	Сигнализатор нижнего уровня
<b>Блок 2</b>			
Д-19	Поплавковый выключатель TAURUS, H05 3x1, кабель 10 м	1	Сигнализатор нижнего уровня
Д-18	Поплавковый выключатель TAURUS, H05 3x1, кабель 10 м	1	Сигнализатор верхнего уровня
Д-16, Д-20	Датчик давления APZ 2410-G-B-6000-E-10-A-721-F-00 (0-6 bar) Piezus	2	Измерение давления на напорном трубопроводе биологически очищенной воды и промывной воды



ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 14 из 33
------------------	--	---------------

Д-15	СЕКО Датчик уровня+кронштейн ЕМ99121000	1	Датчик уровня в емкостях приготовления и дозирования коагулянта
Д-17	СЕКО Датчик уровня+кронштейн ЕМ99121000	1	Датчик уровня в емкостях приготовления и дозирования флокулянта
М-2, М-3, М-4, М-5	Манометр 0-10 bar ЗАО РОСМА	4	Измерение давления в системе напорной фильтрации
СИ-1	Счетчик для холодной воды MTK-I-N, DN32 “ZENNER”	1	Измерение и суммирование расхода водопроводной воды на собственные нужды
СИ-2	Счетчик для холодной воды MTK-I-N, DN32 “ZENNER”	1	Измерение и суммирование расхода подачи воды на промывку
СИ-3	Счетчик для холодной воды MTK-I-N, DN25 “ZENNER”	1	Измерение и суммирование расхода выходящих очищенных стоков
<b>Блок 3</b>			
Д-14	Поплавковый выключатель TAURUS, H05 3x1, кабель 10 м	1	Сигнализатор нижнего уровня
Д-21	Поплавковый выключатель TAURUS, H05 3x1, кабель 10 м	1	Сигнализатор верхнего уровня
<b>Блок 4</b>			
Д-13	Датчик давления APZ 2410-G-B-1000- E-10-A-721-F-00 (0-1 bar) Piezus	1	Измерение давления в трубопроводе нагнетания воздуха
РТ-1	Ротаметр LZB- VA10-40F ООО “МЕРА”	1	Контроль воздуха на напорной линии воздуходувок
М-6	Манометр 0-10 bar ЗАО “РОСМА”	1	Измерение давления в трубопроводе подачи воздуха

#### 5.4 Система управления и автоматики.

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 15 из 33
------------------	--	---------------

Шкаф автоматизированной системы управления – располагается в наземном технологическом павильоне FloTenk-PAV(K) с инженерными системами в непосредственной близости от блоков очистки стоков, работающих под атмосферным давлением.

Контроллер системы обеспечивает:

- сбор информации от датчиков, блоков управления и т.д., устанавливаемых по месту;
- обработку и передачу информации о состоянии объектов;
- автоматическое с возможностью перехода на ручной управление основным и вспомогательным оборудованием и контроль его работы.

Перечень режимов работы установки и характеристики основных режимов работы.

Установка может находиться в следующих состояниях:

- Работа.
- Останов.
- Аварийный останов.

#### **Останов**

В останове (исходном состоянии) ручная арматура на всасывающем и напорном трубопроводах, а также арматура отсекающая приборы КИП должна быть в положении «открыто». Трубопроводы и оборудование должны быть заполнены водой и развоздушены. Всё оборудование остановлено, электроприводная арматура в положении «Закрыто».

#### **Работа**

Запущена часть оборудования, не находящаяся в резерве и необходимая согласно алгоритму, электроприводная арматура находится во положении «Открыто» согласно алгоритму. Включение оборудования в работу в «автоматическом» режиме управления производится при выполнении условий запуска (например, по уровню воды в резервуаре и положению арматуры в соответствии с алгоритмом).

#### **Аварийный останов**

При аварийном останове должны быть выполнены следующие действия:

- отключить все электродвигатели рабочих единиц оборудования;
- закрыть арматуру на всасывающих (там, где возможно) и напорных трубопроводах насосов;
- вывести из алгоритма работы неработоспособное оборудование.

Принять меры по выяснению причин аварийного отключения, в том числе выполнить тщательный осмотр оборудования по месту его расположения.

**Внимание!** Повторное включение в работу аварийно отключившегося оборудования, без осмотра его состояния по месту расположения, запрещено!

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 16 из 33
------------------	--	---------------

## **6. Правила работы с очистными сооружениями.**

### **6.1 Подготовка установки к использованию.**

Осмотр систем, технологического оборудования, средств измерения и другие подготовительные работы производятся эксплуатационным персоналом. Осмотр должен производиться визуально по месту расположения оборудования.

Визуально проверить наличие и исправное состояние:

- контура заземления в помещении и индивидуальных заземлений электрооборудования;
- маркировки арматуры, оборудования и трубопроводов;
- пневмотрубок на автоматизированной арматуре;
- электропроводки к средствам измерения и электродвигателям насосов.

Для обеспечения безопасности персонала, переключения должны выполняться с предупреждением о предстоящем включении или отключении оборудования.

- электрические компоненты системы автоматизированного контроля и управления установкой работают исправно.

### **6.2 Использование установки**

#### **6.2.1 Порядок действия обслуживающего персонала при выполнении задач применения установки.**

В процессе эксплуатации установки необходим визуальный, параметрический и аналитический контроль рабочей среды.

Обязанности эксплуатирующего персонала:

- Плановая профилактика и контроль оборудования установки;
- Контролировать давление сточных вод на напорных трубопроводах по показаниям датчиков давления;
- Визуальный контроль состояния уплотнения по отсутствию протечек воды;
- Контролировать соответствие показаний КИП допустимым значениям;
- Контролировать количество часов наработки оборудования с внесением информации в специальный журнал.
- Соблюдать график работы механизмов для обеспечения равномерной выработки ресурса комплектующих насосов, воздуходувок и УФО.

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 17 из 33
------------------	--	---------------

- Визуальный контроль отсутствия выноса взвешенных веществ из вторичного отстойника и отсутствия пены ила на поверхности аэротенка и отстойников.
- Контроль подачи воздуха в аэротенке, работы аэрационной системы, отсутствие неравномерности распределения воздуха.

### 6.2.2 Запись и стандартизация рабочих данных

Необходимо периодически контролировать и записывать следующие параметры, **один раз за рабочую смену**:

- дату, время и суммарное время работы установки.
- значение расхода сточных вод, подаваемых в аэротенк (по показаниям расходомера Р-1).
- значение расхода возвратного ила, подаваемого в аноксидную зону/илоуплотнитель (по показаниям расходомера Р-2).
- значение расхода очищенных сточных вод (по показаниям счётчика СИ-3).
- текущий уровень сточных вод в усреднителе (по показаниям датчика уровня Д-2 и Д-5).
- значение расхода питьевой воды (по показаниям счётчика СИ-1).
- значение расхода воздуха (по показаниям ротаметра РТ-1).
- значение давления воздуха (по показаниям манометра М-6 и датчика давления Д-13),
- перепада давления на фильтрах (по показаниям манометров М-2, М-3, М-4 и датчика давления Д-16), промывной воды (по показаниям манометра М-5 и датчика давления Д-20), осадка на обезвоживание (манометр М-7).
- значение интенсивности излучения УФО-1.

Контроль работоспособности установки осуществляется путем технологического контроля за параметрами работы насосов. Технологический контроль за работой установки ведется по приборам КИП.

Контролируемые параметры должны заноситься в рабочие журналы. Они используются для анализа состояния оборудования, условий его эксплуатации и необходимости выполнения внеплановых ремонтов.

## 7. Требования безопасности.

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 18 из 33
------------------	--	---------------

## 7.1 Общие требования безопасности.

Обслуживающий персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, исправным инструментом, приспособлениями и механизмами, а также спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

В емкости установки допускается спускаться только после ее длительного проветривания с открытой крышкой (не менее 1 часа) с соблюдением правил обслуживания канализационных колодцев. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током и возникновения пожара установлены устройства защитного отключения и заземление корпусов компрессоров, насосов сухой установки, щитов, а также корпуса контейнера.

Контейнер для размещения установки оборудован приточно-вытяжной вентиляцией, освещением и контуром заземления.

К работе с установкой должны допускаться лица, прошедшие обучение и инструктаж по работе с установкой в необходимом объеме.

Электрооборудование установки должно эксплуатироваться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

Производственное оборудование, являющееся источником шума, ультразвука и вибрации, выполнено так, чтобы шум, ультразвук и вибрация в предусмотренных условиях и режимах эксплуатации не превышают установленные стандартами допустимые уровни.

В аварийных ситуациях работа систем немедленно прекращается с выдачей аварийного сигнала на пульт управления/по месту/на верхний уровень на контрольную панель.

При эксплуатации установок при работе с сыпучими фильтрующими загрузками и пылящими реагентами (при их загрузке в фильтры и емкости) обслуживающий персонал работает с защитой органов дыхания от пыли, в защитных очках, фартуке и перчатках и др. средствах защиты, предусматриваемых инструкциями безопасности по работе с конкретными видами реагентов.

Все узлы, имеющие электrorаспределительные устройства, выполняются с ограждением токоведущих частей, исключающим случайное попадание на токоведущие части предметов падающих капель воды, а также прикосновение к ним обслуживающего



ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 19 из 33
------------------	--	---------------

персонала. Обслуживающий персонал должен работать в спецодежде с соблюдением требований электробезопасности.

Перед спуском в подземные емкости обслуживающий персонал должен убедиться в отсутствии вредных паров и газов. Допускается спуск в опорожненные емкости при условии их предварительной естественной вентиляции при открытых люках в течение не менее 10 минут и отсутствии вредных паров и газов.

## 7.2 Меры безопасности при работе.

При организации производства работ необходимо соблюдать и предусматривать технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция не являлась источником производственной опасности при выполнении последующих.

При работах на сооружениях для очистки сточных вод необходимо применять меры, исключающие непосредственный контакт работников со сточными водами. Ремонтные и регламентные работы внутри агрегатов должна выполнять бригада в составе не менее 2-х человек. Подъемно-транспортные операции должны проводиться с помощью подъемного оборудования (краны, таль) и строповочных устройств. Стropовочные устройства должны регулярно проходить проверку.

Оператор очистных сооружений обязан выполнять работы в соответствии с должностными инструкциями и инструкцией по эксплуатации, а также в соответствии с правилами техники безопасности и санитарной гигиены.

Отбор проб воды или осадков из сооружений должен производиться из пробоотборных линий или с рабочих площадок, устройство которых (ограждения, освещенность и др.) должно обеспечивать безопасность при отборе проб. Все работы, связанные с контактом со сточной водой, осадком, отбросами и другими видами производственных отходов, должны производиться в спецодежде (комбинезон, перчатки). К выполнению данных работ не должны допускаться лица, имеющие порезы, царапины, ссадины и другие повреждения кожного покрова. Используемая спецодежда должна регулярно подвергаться стирке.

Выгрузка реагентов из транспортных средств (вагонов, автомобилей), их транспортирование, складирование и загрузка в устройства для приготовления растворов

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 20 из 33
------------------	--	---------------

должны быть механизированы. При этом необходимо проводить мероприятия, исключающие разлив реагентов, их распыление и выделение в атмосферу.

Работы, связанные с профилактикой и ремонтом электрооборудования, должны проводиться специалистом-электриком.

Обслуживающий персонал должен проходить медицинский осмотр при поступлении на работу, а также периодически в процессе работы.

Запрещается выполнять работы на неисправном оборудовании, при снятых защитных кожухах насосов, воздуходувок и другого электрооборудования.

Запрещается проводить работы в неосвещенных местах.

Опасными и вредными производственными факторами при эксплуатации и техническом обслуживании установки могут быть:

- эксплуатация вращающихся механизмов;
- эксплуатация трубопроводов под давлением воды;
- опасность поражения электрическим током.

При эксплуатации оборудование установки должно быть заземлено.

7.2 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать следующие Правила:

- Ремонтные работы на электрическом оборудовании установки или ее элементах должны выполняться только специализированным электротехническим персоналом.
- Техническое обслуживание и ремонтные работы на гидравлическом и пневматическом оборудовании должны выполняться специально обученным персоналом, за которым закреплено выполнение данного вида работ.
- КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация оборудования при снятых или непрочно установленных крышках, фланцах, а также при отсутствии заземления на металлических частях оборудования.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ проводить какие-либо работы на работающем оборудовании или на оборудовании, находящемся под давлением.

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 21 из 33
------------------	--	---------------

- Перед началом проведения технического обслуживания или ремонтных работ закрыть доступ к установке для любых лиц, не имеющих соответствующего допуска.
- Предусмотреть средства обозначения (знаки или плакаты безопасности), указывающие на проведение технического обслуживания или ремонтных работ.
- Перед ремонтом оборудования наружные поверхности очистить от грязи, внутренние полости насоса и трубопровода следует опорожнить.
- Работы по техобслуживанию и ремонту выполнять при строгом соблюдении организационных и технических мероприятий по подготовке рабочего места в соответствии с порядком, установленным на предприятии.

Обо всех нарушениях в работе оборудования, несоответствии средств индивидуальной защиты, предъявляемым к ним требованиям и других отступлениях от нормальных режимов работы, оператор должен сообщить начальнику смены, прекратить работы и сделать соответствующую запись в рабочем журнале.

### 7.3 Действия в экстремальных условиях

При возникновении аварийной ситуации следует:

- отключить аварийное оборудование;
- локализовать аварию отключением установки запорной арматурой;
- принять меры по предотвращению ошибочного включения в работу;
- принять меры по организации восстановления работоспособного состояния.

Действовать в соответствии с местной инструкцией о порядке действий в аварийной ситуации.

После нормализации положения осмотреть оборудование, трубопроводы, арматуру, КИП, шкаф управления. Устранить выявленные повреждения и произвести пуск установки в соответствии с настоящей инструкцией.

## 8. Техническое обслуживание

### 8.1 Общие указания

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 22 из 33
------------------	--	---------------

Работы по техническому обслуживанию выполняются персоналом, обслуживающим установку. Учет наработки оборудования установки в период эксплуатации, сведения о ремонте, учет техобслуживания, учет неисправностей выполняют в специальных журналах.

## 8.2 Техническое обслуживание установки

Предусмотрены следующие виды технического обслуживания установки:

- контрольный осмотр;
- ежесменное техническое обслуживание;
- ежемесячное техническое обслуживание;
- техническое обслуживание;
- текущий ремонт;-
- средний ремонт;
- капитальный ремонт.

Если в процессе ревизии выявляется необходимость текущего ремонта, то он проводится во внеплановом порядке.

### 8.2.1. Контрольный осмотр

Цель контрольного осмотра – проверка технического состояния и готовности системы к работе. Осмотр проводят при запуске (перед началом работы, в первые минуты работы системы) и в ходе работы системы (в начале, в конце смены).

При осмотре необходимо:

- убедиться в отсутствии внешних повреждений емкостного оборудования, насосов, воздуходувок, установки УФО, запорной арматуры;
- убедиться в отсутствии течей оборудования и трубопроводов;
- проверить исправность заземляющих устройств;
- проверить рабочие параметры системы по показаниям приборов;
- убедиться в отсутствии пены ила (коричневого цвета) на поверхности аэротенков и отстойника;

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 23 из 33
------------------	--	---------------

- убедиться в отсутствии пены от ПАВ (белого цвета);
- убедиться в отсутствии посторонних запахов от поверхности емкостных сооружений (усреднителя, аэротенка, вторичного отстойника, улоуплотнителя);
- убедиться в наличии пузырьков воздуха на поверхности аэротенков в аэробной зоне;
- проверить исправность работы арматуры (отсутствие сужения сечения из-за загрязнения механическими включениями);
- убедиться в равномерности распределения возвратного ила;
- контролировать наполняемость сороудерживающей корзины;
- контролировать расход реагентов, наличие реагентов (товарного и готового раствора) для дозирования;
- контролировать наполняемость илоуплотнителя;
- отсутствие ошибок на дисплее шкафа управления;
- организовать устранение выявленных недостатков и опробование.

#### 8.2.2 Ежедневное обслуживание

Ежедневное обслуживание проводят во время работы системы и во время вынужденных перерывов в работе.

При обслуживании необходимо:

- выполнять наружный осмотр изделия;
- очищать оборудование от пыли, следов протечек воды, содержать оборудование и помещение в чистоте;
- следить во время работы за уровнем постоянных шумов, их характеристикой, за появлением посторонних шумов;
- проверять целостность трубопроводов, шлангов, токоведущих кабелей;
- прочищать клиновые задвижки усреднённых сточных вод в аноксидной зоне аэротенка (последовательным кратковременным открытием и закрытием или длинным металлическим предметом);



ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 24 из 33
------------------	--	---------------

- прочищать клиновые задвижки возвратного ила в аноксидной зоне аэротенка (последовательным кратковременным открытием и закрытием или длинным металлическим предметом) при необходимости;
- очищать сороудерживающую корзину от задержанного мусора;
- проверять отсутствие сигнала сигнализаторов уровня: в усреднителе - Д-2, Д-5, в первичном отстойнике Д-7, в аноксидной зоне Д-8, во вторичном отстойнике Д-9 в РЧВ Д-11, в илоуплотнителе Д-14, Д-21;
- следить за состоянием уплотнений в насосах;
- следить за показаниями контрольно-измерительных приборов;
- пополнять запас реагентов (при необходимости) СД-1, СД-2;
- очищать фильтр всасывающей линии насосов-дозаторов реагентов (при необходимости) ПГ-1, ПГ-2;
- контролировать концентрацию растворенного кислорода в аэротенке;
- устранять выявленные неисправности и недостатки.

### 8.2.3 Техническое обслуживание

Во время технического обслуживания проводятся работы по текущему ремонту системы, потребность в которых выявляется при контрольных осмотрах, в ходе технического обслуживания, а также в процессе работы изделия.

Техническое обслуживание комплектующего оборудования выполняется в соответствии с эксплуатационной документацией на эти изделия.

В том числе необходимо проводить:

- Промывку установки УФО от отложений – при необходимости (снижение интенсивности светопропускания менее 70%), но не реже 1 раза месяц;
- Замену ламп УФО – 1 раз в год (1 шт.)
- Проверку срабатывания поплавковых датчиков уровня в ёмкости биологически очищенных стоков Д-10, Д-12 (2 шт.) и промывочной ёмкости Д-18, Д-19 (2 шт.), гидростатического датчика в ёмкости биологически очищенных стоков Д-11 (1 шт.) – при необходимости (некорректные показания), но не реже 1 раза месяц.

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 25 из 33
------------------	--	---------------

- Удаление избыточного активного ила из вторичного отстойника ВО в ёмкость осадка 1 раз в сутки (выполняется в момент откачки осадка насосами вторичного отстойника).
- Очистку поверхности поплавковых датчиков уровня в усреднителе Д-1, Д-3, Д-4, Д-6 (4 шт.), первичном отстойнике Д-7 (1 шт.), аноксидной зоне Д-8 (1 шт.), вторичном отстойнике Д-9 (1 шт.), РЧВ Д-10, Д-12, илоуплотнителе Д-14, Д-21 (2 шт.), баке флокулянта Д-15 (1 шт.), баке коагулянта Д-17 (1 шт.), кожухов и мембран гидростатических датчиков в усреднителе Д-2, Д-5 (2 шт.) от налипшего жира и ила – при необходимости (некорректные показания), но не реже 1 раза месяц.
- Дренирование, очистку (размывание уплотнённого осадка на дне ёмкости) содержимого резервуаров, осмотр резервуаров (усреднителя, первичного отстойника, аноксидной, аэробной зоны аэротенка, вторичного отстойника, илоуплотнителя).
- Досыпку фильтрующего материала: осадительных фильтров - в объёме 2 % в 1 год, сорбционных фильтров - в объёме 100 % в 1 год.
- Своевременно, при необходимости, готовить растворы реагентов.

На очистных сооружениях используются реагенты:

- Коагулянт сульфат алюминия, «Аква-Аурат-30» (полиоксихлорид алюминия);
- Флокулянт Praestol 853 ВС.

Реагенты вводятся в обрабатываемую воду с соблюдением установленных доз, последовательности и интервалов времени между их введением.

Расходы реагентов приведены в таблице 4.

Таблица 4.

№ п/п	Наименование	Расход товарного реагента, кг/час	Расход готового раствора реагента, л/ч	Назначение
СД1	Флокулянт	0,1	5	Обезвоживание осадка
СД2	Коагулянт	0,1	5	Химическое связывание фосфатов

Условия хранения реагентов должны удовлетворять требованиям техники безопасности и охраны труда.

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 26 из 33
------------------	--	---------------

Запрещается хранить реагенты:

- а) в одном помещении реагенты, которые могут химически взаимодействовать между собой;
- б) взрывчатые и огнеопасные вещества, смазочные масла, баллоны со сжатыми газами, пищевые продукты и пр.

#### 8.2.3 Текущий ремонт

Ремонт, выполняющийся для обеспечения или восстановления работоспособности системы и состоящий в замене или восстановлении отдельных частей.

#### 8.2.4 Средний ремонт

Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и частичного восстановления ресурса изделий с заменой или восстановлением составных частей ограниченной номенклатуры и контролем технического состояния составных частей, выполняемом в объеме, установленном в нормативно-технической документации.

#### 8.2.5 Капитальный ремонт

Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного восстановлению ресурса системы с заменой или восстановлением любых ее частей.

Периодически проводят ревизию, испытания на прочность и плотность оборудования и трубопроводов, находящихся под давлением. Ревизию и испытания трубопроводов проводить в соответствии с местной инструкцией, разработанной на основе приказа №784 федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 декабря 2012 года «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».

Условия проведения гидравлических испытаний:

- испытательная среда – техническая вода;
- пробное давление –  $1,25 P_{раб} \pm 0,01$  МПа при  $P_{раб} > 0,5$ ;
- пробное давление –  $1,5 P_{раб} \pm 0,01$  МПа при  $P_{раб} < 0,5$ .

Оборудование считается выдержавшим испытание, если не обнаружено:

- течи в разъемных соединениях;

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 27 из 33
------------------	--	---------------

- трещин, признаков разрыва;
- остаточной деформации.

Средства измерения, входящие в систему, должны подвергаться периодической проверке в сроки, установленные их изготовителем.

8.2.6. На очистные сооружения FloTenk-BioDRAFTS запрещается подавать:

- Полимерные и горюче-смазочные материалы, масла, смолы и мазут;
- Вещества и материалы, способные засорять трубопроводы, колодцы, решетки или отлагаться на их стенках (окалина, известь, песок, гипс, металлическая стружка, грунт, строительные отходы, твердые бытовые отходы, масла, смолы, мазут, окрашенные сточные воды с фактической кратностью разбавления, превышающей нормативные показатели общих свойств сточных вод более чем в 100 раз);
- Вещества, оказывающие разрушительное действие на материал трубопроводов, оборудования и других сооружений систем канализации (кислоты, щелочи и др.);
- Опасные бактериальные загрязняющие вещества;
- Радиоактивные вещества;
- Биологически трудно окисляемые органические вещества;
- Биологически жесткие поверхностно-активные вещества;
- Горючие смеси;
- Токсичные и растворенные газообразные вещества (в частности, растворители: бензин, диэтиловый эфир, дихлорметан, бензол и др.), способные образовывать в сетях токсичные газы (сероводород, сероуглерод, окись углерода, цианистоводородная кислота, пары ароматических углеводородов и др.) и другие взрывоопасные и токсичные смеси;
- Воду, содержащую хлор, марганцево-кислый калий, другие окислители;
- Стоки после отбеливания белья;
- Шерсть домашних животных;

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 28 из 33
------------------	--	---------------

Категорически запрещается допускать залповые сбросы сточных вод с большой концентрацией загрязняющих веществ или без них; при этом залповым сбросом считается сброс сточных вод с превышением более чем в 100 раз ДК по любому виду загрязнений, а также сброс агрессивного стока с pH менее 5 или более 9.

## 9. Возможные неисправности и способы их устранения

Наиболее часто встречающиеся неисправности в работе установки, вероятные причины и способы их устранения приведены в таблице 5.

Таблица 5

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Отсутствует или снижена подача сточных вод в аэротенк	Закрыта арматура ЗК-1.4 на напоре насосов усреднителя.	Открыть арматуру ЗК-1.4
	Засорилась арматура ЗК-1.1 или ЗК-1.2 на напоре насосов усреднителя.	1. Прочистить арматуру ЗК-1.1 или ЗК-1.2 открытием/закрытием. 2. Прочистить арматуру ЗК-1.1 или ЗК-1.2 механическим способом: открыть её на полный проток, прочистить длинным твёрдым предметом (например, куском проволоки). 3. Отрегулировать подачу арматурой ЗК-1.1 или ЗК-1.2 на расход 2,1 м³/ч.
	Не включен насос усреднителя Н-1 или Н-2.	Включить насос усреднителя Н-1 или Н-2.
Высокий уровень в усреднителе	Не включен насос усреднителя.	1. Проверить отсутствие сигнала о высоком уровне в РЧВ. При превышении уровня в РЧВ откачать из него воду. 2. Запустить насос усреднителя Н-1 или Н-2.



ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 29 из 33
------------------	--	---------------

	Не исправен поплавковый сигнализатор уровня или датчик уровня в усреднителе.	Проверить работу приборов КИП (Д-1, Д-2, Д-3 и Д-4, Д-5, Д-6, Д-11).
	Насос не подаёт нужный объём сточных вод.	1. Арматура ЗК-1.1 или ЗК-1.2 на напоре насосов усреднителя засорилась. 2. Проверить наполненность сороудерживающих корзин СК- 1, СК-2.
Отсутствует аэрация в аэрационной зоне аэротенка	Не включена воздуходувка ВД-1, ВД-2.	Включить воздуходувку ВД-1, ВД-2.
	Закрыта отсечная арматура ЗК- 1.10, ЗК-1.11, ЗК-1.12, ЗК-1.13, ЗК-1.14, ЗК-1.15, ЗК-1.16, ЗК- 1.17 на подаче воздуха в аэротенк.	Открыть отсечную арматуру.
	Закрыта отсечная арматура ЗК- 4.1, ЗК-4.2, ЗК-4.3, ЗК-4.4, ЗК- 4.5 на линии нагнетания воздуходувок.	Открыть отсечную арматуру.
На поверхности Аэротенка или отстойника скопления ила или пены	Низкая подача воздуха в аэротенк	1. Проверить работу воздуходувок ВД-1, ВД-2., открытое положение запорной арматуры линии воздуха. 2. Увеличить подачу воздуха в аэротенк. 3. Очистить поверхность воды от пены.
	Превышен расход сточных вод	1. Отрегулировать ручной Арматурой ЗК-1.4 расход сточных вод не более 2,1 м3/ч. 2. Очистить поверхность воды от пены.
	Превышен расход возвратного ила	1. Отрегулировать ручной Арматурой ЗК-1.8 расход возвратного ила не более 2,1м3/ч. 2. Очистить поверхность воды от пены.

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 30 из 33
------------------	--	---------------

	Большая концентрация активного ила в биореакторе	Понизить концентрацию ила: 1. Очистить поверхность воды от пены. 2. При откачке осадка из вторичного отстойника насосами Н-5, Н-6, Н-7, Н-8 закрыть арматуру.
	Низкое содержание органических веществ в поступающем потоке	1. Очистить поверхность воды от пены. 2. Дозировать раствор органической подпитки (раствор сахара 10%) расходом 5 л/ч. При необходимости увеличить концентрацию раствора, но не более 25%.
Насос не качает или малый расход воды	Неправильное направление вращения электродвигателя.	Изменить фазировку электродвигателя (ошибка при подключении электрокабеля).
Насос не работает	Нет электропитания двигателя	Включить внешний сетевой выключатель. Проверить кабели и кабельные соединения на предмет повреждений и ослабления соединения.
Нет подачи воды	Закрыта арматура на всасе или на нагнетании	Открыть арматуру.
Воздуходувка не нагнетает или малый расход воздуха	Неправильное направление вращения электродвигателя.	Изменить фазировку электродвигателя (ошибка при подключении электрокабеля).
Воздуходувка не работает	Нет электропитания двигателя	Включить внешний сетевой выключатель. Проверить кабели и кабельные соединения на предмет повреждений и ослабления соединения.

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 31 из 33
------------------	--	---------------

Низкий расход очищенных сточных вод	Чрезмерно зажата арматура <b>КШ-1.6, КШ-1.7</b> на напоре насосов РЧВ	Отрегулировать ручной арматурой <b>КШ-1.6, КШ-1.7</b> расход сточных вод не более 2,1м³/ч.
	Засорились фильтры (фильтр)	1. Убедиться, что величина разности давления по показаниям манометров М-2 и М-4 превышает 0,5 бар. 2. Поочередно промыть все фильтры (ФО-1, ФО-2, ФС-1, ФС-2) чистой водой. При необходимости повторить процедуру.
Очищенные сточные воды (промывные воды фильтров) имеют резкий запах	Произошло обрастание фильтрующего материала фильтров (загрузки) микрофлорой	Провести обратную промывку фильтров с использованием хлора. Для этого необходимо: 1. Залить 1 м³ чистой воды в бак промывной воды. 2. Залить 1 м³ гипохлорита натрия 19% в бак промывной воды. 3. Провести внеочередную промывку фильтров.
Не дозируется раствор коагулянта	Низкий уровень раствора коагулянта в баке дозирования <b>СД2</b>	Приготовить новый раствор коагулянта
	Загрязнён фильтр приемного гарнитура <b>ПГ2</b> на всасе насоса-дозатора <b>НД2</b>	Очистить фильтр от налипших загрязнений, промыть под струёй воды.
Не дозируется раствор флокулянта	Низкий уровень раствора флокулянта в баке дозирования <b>СД1</b>	Приготовить новый раствор флокулянта

ООО «КПО Восток»	И-СГИ-01-21 Эксплуатация очистных сооружений для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод Flotenk - biodrafts-50	Стр. 32 из 33
------------------	--	---------------

	Загрязнён фильтр приемного гарнитура ПГ1 на всасе насоса- дозатора НД1	Очистить фильтр от налипших загрязнений, промыть под струей воды.
На поверхности аэротенка видны слепые зоны	Сорван дисковый диффузор.	Опорожнить соответствующий аэротенк, заменить диффузор.

## 10. Мероприятия по охране окружающей среды

### 10.1 Охрана атмосферы при эксплуатации очистных сооружений.

При эксплуатации в штатном режиме локальных очистных сооружений FloTenk-BioDRAFTS во время работы технологического оборудования вредные и опасные вещества в атмосферу не поступают.

### 10.2 Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения.

При работе сооружений могут появляться промывные воды, которые по системе канализации возвращаются в голову очистных сооружений. Очищенные стоки направляются в аккумулирующий резервуар очищенных стоков с дальнейшим поступлением на сброс в реку Сухуша. Самый главный фактор нормальной работы очистных сооружений — сохранение благоприятных условий для развития, роста и питания микроорганизмов (биоценоза). В противном случае ухудшается качество очистки стока, возможно даже отмирание биоценоза.

### 10.3 Защита от шума.

Основным источником шумового воздействия при эксплуатации очистных сооружений являются воздуходувки, с уровнем шумового давления до 80 дБ(А). Уровень шума от работающего оборудования в производственном помещении не превышает пределов, допускаемых нормами.

### 10.4 Обращение с отходами.

При эксплуатации биологических очистных сооружений образуется отход:

- ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод /7 22 201 11 39 4/.

Вывоз осуществляется по мере накопления специализированной организацией по договору.







Санкт-Петербург  
наб. Обводного канала д.199-201, лит. Н., оф.5  
8(812)329-98-78

# КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ

(Вариант исполнения с губчатым фильтром в маслобензоотделителе)  
и сорбентом в сорбционном блоке

## ПАСПОРТ

«FloTenk-OP-OM-SB»  
(ТУ 4859-001-79777832-2010)

г. Санкт-Петербург  
АО «Флотенк»

Име. № подл.	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основные сведения об изделии и технические данные	3
1.1	Назначение	3
1.2	Технические данные	3
1.3	Устройство и принцип работы	4
1.4	Маркировка	5
2.	Комплектность	6
3.	Ресурсы, сроки службы и хранения гарантии	6
3.1	Ресурсы, сроки службы	6
3.2	Хранение (транспортировка)	7
3.3	Гарантии	7
4.	Консервация	8
5.	Свидетельство об упаковывании	9
6.	Свидетельство о приемке	9
7.	Сведения об утилизации	10
8.	Особые отметки (отметка о продаже)	10
9.	Приложения	11

*Примечание: Руководство по эксплуатации комплексной системы очистки «FloTenk-OP-OM-SB» прилагается.*

[illegible]

# 1. Основные сведения об изделии и технические данные

## 1.1 Назначение

**Комплексная система очистки дождевых сточных вод (КСО) «FloTenk-OP-OM-SB»** предназначена для очистки воды с территорий промышленных предприятий, складских комплексов, селитебных территорий, территорий автозаправок и прочих производственных комплексов, где концентрации загрязнений по нефтепродуктам не превышают 120 мг/л, по взвешенным веществам – 2000 мг/л.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость из армированного стеклопластика диаметром от 1000 до 3700 мм, общий вид которой представлен на Рис.1.



Рис 1. Общий вид (КСО) «FloTenk-OP-OM-SB» (вариант исполнения с губчатым фильтром в маслобензоотделителе и сорбентом в сорбционном блоке).

Комплексная система очистки состоит из:

- корпуса из стеклопластика в сборе;
  - колодцев обслуживания с крышками (в соответствии с проектом);
  - лестниц ( в соответствии с проектом);
  - патрубков;
  - Коалесцентных модулей (фильтрующих элементов в соответствии с проектом);
  - Комплекта вертикальных фильтров, заполненных пенополиуретановыми сменными вкладышами (в соответствии с проектом);
  - Сорбента RX Sorb в мешках из геоткани/фильтров тонкой очистки (в зависимости от модификации);
  - Датчика-сигнализатора уровня песка (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки);
  - Датчика-сигнализатора уровня масла (дополнительная комплектация, зависит от условий поставки);
- «FloTenk-OP-OM-SB» объединяет в одном корпусе все три ступени очистки: пескомаслоотделитель, маслобензоотделитель, сорбционный блок. КСО представляет все преимущества в обслуживании, как и у каждого отсека по отдельности.

## 1.2 Технические данные

Комплексная система очистки «FloTenk-OP-OM-SB» смонтирована в едином стеклопластиковом горизонтальном корпусе и соответствует требованиям технических условий ТУ 4859-001-79777832-2010. Рис 1.

Таблица №1

Скорость потока, Q, л/с	6	10	15	20	25	30	40	50	65	80	90	100
Диаметр, D, мм	1600	1600	1800	2000	2300	2300	2300	2300	3000	3000	3000	3200
Длина, L, мм	5500	6400	8000	8000	8800	10100	11600	12600	9500	11300	13300	13000

1	Вид климатического исполнения	УХЛ 1
---	-------------------------------	-------

Основные соотношения скорости потока стоков и габаритных размеров показаны в Таблице № 1.

Колодец обслуживания (технический колодец **FloTenk-KT**) Рис 3-4. дает возможность обслуживать емкость при размещении ее под землей. Высота технического колодца зависит от глубины залегания лотка подводящей трубы к емкости.



Рис. 3 Вариант размещения под «газон»



Рис. 3 Вариант размещения под «дорогу»



## Важная информация!

**Емкости рассчитаны для приема жидкостей с температурой, не превышающей 40° С.**

### 1.3 Устройство и принцип работы

В Комплексной системе очистки объединены три ступени очистных сооружений в едином корпусе: отсек пескомаслоотделителя, отсек маслобензоотделителя, сорбционный отсек.

Концентрация загрязнений в исходных стоках для различных модификаций:

С сорбционным блоком на фильтрах тонкой очистки:

нефтепродукты, не более – 0,3 мг/л

взвешенные вещества, не более – 3 мг/л,

при условии поступления на вход в Комплексную систему очистки сточных вод со степенью концентрации:

-по нефтепродуктам — 120 мг/л,

-по взвешенным веществам — 2000 мг/л

С сорбционным блоком с алюмосиликатным сорбентом:

нефтепродукты, не более – 0,05 мг/л

взвешенные вещества, не более - 3 мг/л

БПК5 при температуре 20°С, - 2 мг О<sub>2</sub>/л

при условии поступления на вход в Комплексную систему очистки сточных вод со степенью концентрации:

-по нефтепродуктам — 120 мг/л,

-по взвешенным веществам — 2000 мг/л

БПК5 при температуре 20°С, - 20 мг О<sub>2</sub>/л

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № докв.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докв.	Подп.	Дат

Принцип действия пескомаслоотделителя основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества оседают на дно отделителя, и коалесценции: в отсеке пескомаслоотделителя установлены коалесцентные модули, состоящие из гофрированных тонкослойных пластин, при протекании через которые вода создает вибрации, что способствует укрупнению капель нефтепродуктов с последующим их всплытием на поверхность воды. Коалесцентный модуль изготавливается в каркасе с ручкой, благодаря которому по направляющим извлекается изнутри емкости. При правильной работе сооружения в нижней части ёмкости образуется слой осадка, на поверхности воды образуется скопление бензиново-масляной плёнки. В маслобензоотделителе из сточных вод выделяются свободные, а также частично механически эмульгированные нефтепродукты. В данном отсеке установлены губчатые фильтры. При протекании через отсек маслобензоотделителя, движение воды происходит с наружной поверхности фильтров в их внутреннюю часть, таким образом при протекании и благодаря губчатой структуре фильтров нефтепродукты оседают на наружной поверхности фильтров. Все фильтры для удобства обслуживания крепятся на сварной раме и устанавливаются в специальные отсеки в нижней части емкости. Фильтры единым блоком изымаются через горловины технических колодцев по специальным направляющим, установленным как в самой емкости, так и на стенках технических колодцев.

В сорбционном отсеке с установленными губчатыми фильтрами направленного действия протекание потока воды происходит сквозь фильтры изнутри наружу. Тем самым во втором отсеке загрязнения собираются на внутренней поверхности фильтров с мелкоячеистой структурой, что препятствует попаданию загрязняющих веществ в отводящий патрубок. Для дополнительного обеспечения степени очистки фильтры комплектуются тканевыми чехлами. Конструкция крепления и обслуживания фильтров аналогична конструкции сварной рамы и направляющих в отсеке маслобензоуловителя.

В сорбционном отсеке, укомплектованном нефтеулавливающим алюмосиликатным сорбентом, из сточных вод выделяются растворённые фракции нефтепродуктов и остаточных взвешенных частиц гидравлической крупностью  $< 0.05$  мм/с. На дне емкости Сорбционного блока на перфорированной трубе, обеспечивающей равномерное распределение поступающего потока, укладываются мешки из геоткани, заполненные алюмосиликатным сорбентом. Объем одного мешка составляет 75 л, весом 6,5-7 кг. При протекании из нижней части емкости в верхнюю, поток проходит через слой сорбента, на поверхности которого сорбируются остаточные растворенные нефтепродукты и взвешенные вещества, тем самым обеспечивая очистку до нормативных показателей. Перед отводящим патрубком в емкости установлены фильтры ЭФВП-СТ из вспененного полиэтилена, обеспечивающие дополнительную защиту на случай разрыва мешка с сорбентом и препятствующие попаданию сорбционной загрузки в дальнейшие элементы ливневой канализации.

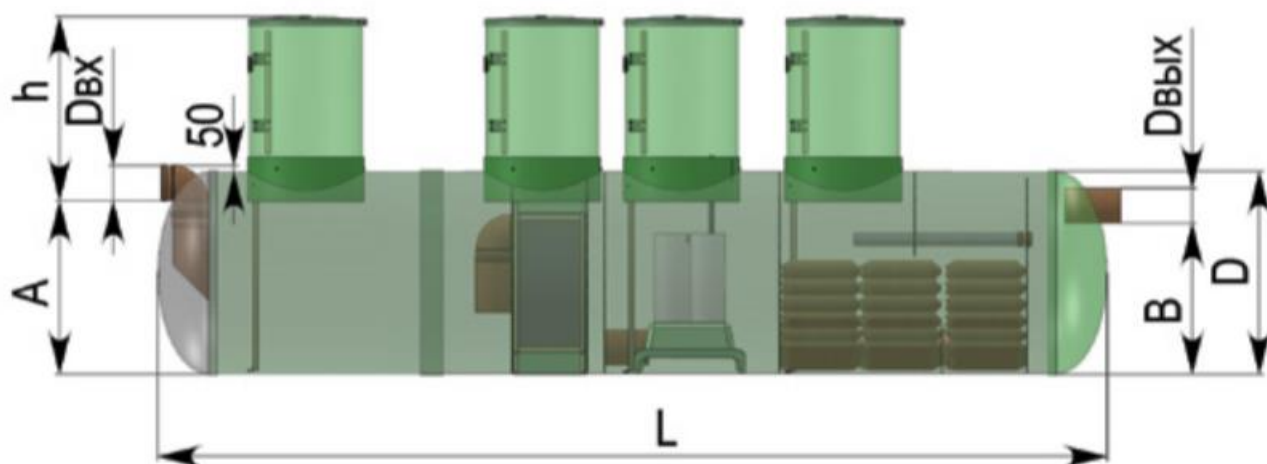


Рис.2 Схема комплексной системы очистки «FloTenk-OP-OM-SB» (вариант исполнения с губчатым фильтром в маслобензоотделителе и сорбентом в сорбционном блоке).





**Внимание! Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в техническую конструкцию емкости, с целью улучшение работы изделия!**

#### 1.4 Маркировка

# OP-OM-SB-10 (образец)

условное обозначение  
комплексной системы  
очистки

производительность  
комплексной системы  
очистки, л/с

#### 2. Комплектность

В комплект поставки комплексной системы очистки «FloTenk-OP-OM-SB» входит:

№ п\п	Наименование	Ед. измерения	Количество														
1	<b>Корпус из стеклопластика в сборе</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Диаметр изделия _____ мм</li><li>Длинна изделия _____ мм</li><li>Высота с колодцем-(ами) обслуживания в сборе _____ мм</li><li>Диаметр патрубков вх/вых _____ мм</li><li>Перепад высот патрубков вх/вых _____ мм</li></ul>	шт	1														
2	<b>Колодец технический для обслуживания</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Диаметр _____ мм _____ шт</li><li>Диаметр _____ мм _____ шт</li><li>Высота _____ мм</li><li>Вид исполнения<table><tr><td><b>Газон</b></td><td>количество</td><td><b>Дорога</b></td><td>количество</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></li><li>Наличие лестницы (отметить, шт)<table><tr><td></td><td>Да</td><td>Нет</td></tr><tr><td><b>Кол-во:</b></td><td></td><td></td></tr></table></li></ul>	<b>Газон</b>	количество	<b>Дорога</b>	количество						Да	Нет	<b>Кол-во:</b>			шт	_____
<b>Газон</b>	количество	<b>Дорога</b>	количество														
																	
	Да	Нет															
<b>Кол-во:</b>																	
3	<b>Крышка технического колодца</b>	шт	_____														
4	<b>Коалесцентный модуль</b>	шт	_____														
5	<b>Комплект вертикальных фильтров, заполненных пенополиуретановыми сменными вкладышами</b>	шт	_____														

«FloTenk-OP-OM-SB»

Лист

6

6	Сорбент RX Sorb в мешках из геоткани/фильтры тонкой очистки (в зависимости от модификации)	М³	_____
7	Паспорт изделия, руководство по монтажу и эксплуатации	шт	1/1
Дополнительная комплектация			

### 3. Ресурсы, сроки службы и хранения (транспортировки), гарантии (производителя), периодичность обслуживания.

#### 3.1 Ресурсы, сроки службы

Расчетный срок службы корпуса емкости составляет 25 лет. Производитель гарантирует качество работы Изделия с момента поставки и до окончания 2-летнего срока с момента ввода Объекта в эксплуатацию.



**Внимание! Указанные ресурсы, сроки службы действительны при условии соблюдения Покупателем требований Руководства по эксплуатации изделия, в т.ч. Инструкции по монтажу, пуску и эксплуатации.**

#### 3.2 Хранение (транспортировка)

Ёмкость допускается хранить в естественных условиях при температуре от -40 °С до +40 °С на открытом воздухе под навесом, на складе или в других условиях, исключающих возможность механического повреждения, воздействия ультрафиолетового излучения, на расстоянии не менее 3 м от отопительных и нагревательных приборов. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени.

Комплексная система очистки (КСО) транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки, исключающих его повреждения. При перевозке КСО, ёмкость и колодец необходимо тщательно закреплять. При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов следует использовать мягкие синтетические стропы. Разгрузка ёмкости с автотранспорта должна производиться исключительно при помощи подъемных механизмов способами, исключающими возможность механического повреждения.

#### 3.3 Гарантии

Гарантия предоставляется только при наличии настоящего паспорта Изделия. Работы по монтажу Изделия, его пуско-наладке и вводу в эксплуатацию должны производиться специализированной организацией, обладающей необходимыми лицензиями и опытом работы со стеклопластиковыми емкостями, подтвержденным фактическим выполнением работ или рекомендациями производителя. Производитель не гарантирует целостность корпуса Изделия в процессе монтажа и эксплуатации, в случае не предоставления или не полного предоставления Покупателем сведений, запрашиваемых производителем при производстве Изделия. При выходе Изделия из строя в течение гарантийного срока, Покупатель обязан незамедлительно сообщить об этом Поставщику. Извещение о наличии дефекта направляется Поставщику посредством средств связи на официальном бланке Покупателя. В извещении в обязательном порядке указываются: В извещении в обязательном порядке указываются: серийный (заводской) номер Изделия, номер и дата договора, точный адрес местонахождения Изделия, контактное (уполномоченное) лицо. При наличии фотоматериалов Покупатель направляет их на адрес электронный почты Поставщика. Производитель обязан прибыть на территорию Покупателя, указанную в извещении, в течение 5-ти (пяти) рабочих дней с даты его получения.

«Flotenk-OP-OM-SB»

Лист

7

Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № докл.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат

Производитель осуществляет осмотр и фото-фиксацию дефекта и определяет, является ли данное повреждение гарантийным случаем, и если является, то устанавливает сроки выполнения гарантийного ремонта. При невозможности определения наличия гарантийного случая на месте, материалы передаются на рассмотрение технической комиссии производителя. При гарантийном случае Поставщик обязуется за свой счет отремонтировать вышедшее из строя Изделие, в течение 30-ти (тридцати) календарных дней с даты составления акта об установлении гарантийного случая. При этом, гарантийный срок продлевается на время, затраченное на ремонт. Если в течение гарантийного срока использование изделия по ее прямому назначению станет полностью невозможным в виду наличия заводского неустранимого дефекта, то гарантия производителя ограничивается поставкой Изделия аналогичного вышедшему из строя.

- Причиной выхода из строя Изделия явилось нарушение персоналом Покупателя правил монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации;
- Изделие установлено на объекте Покупателя в условиях, отличных от заявленных в договоре поставки.
- Изделие используется не в соответствии с назначением, указанным в настоящем Паспорте Изделия.
- Работы по монтажу Изделия, его пуско-наладке и вводу в эксплуатацию производились организацией не обладающей необходимыми лицензиями, дающими право на выполнение необходимых работ.
- Отсутствуют документы, свидетельствующие о приемке Изделия Покупателем, передаче его в монтаж, а также акты подписанные Покупателем (или его представителем), свидетельствующие о контроле качества и приемке монтажных и пусконаладочных работ.
- Изделие имеет повреждения, полученные:
  - в процессе погрузки и/или транспортировки и/или разгрузки Покупателем;
  - в процессе проведения работ по установке и подключению, совершенных Покупателем; изделие подвергалось ремонту и/или попыткам ремонта третьими лицами (организациями) без согласования с производителем.
  - от механических, химических, физических воздействий.
- Ответственность Поставщика, в случае полного выхода из строя Продукции по его вине, что должно быть подтверждено актом проведения независимой экспертизы, согласованной сторонами, ограничивается поставкой Продукции аналогичной вышедшей из строя.

Необходимо проверять состояние Комплексной системы очистки не реже одного раза в четыре месяца, проверять высоту масляного слоя и ила, а также наличие на поверхности воды сорбента, вызванное возможным прорывом мешка с сорбционной загрузкой. При соблюдении проектных расходов и качественно-количественного состава поступающих стоков, необходимо осуществлять обслуживание очистного сооружения не реже одного раза в год согласно инструкции в Руководстве по эксплуатации.

Комплексная система очистки (КСО) «FloTenk-OP-OM-SB» в разработке дополнительных мероприятий по консервации не нуждается.

Комплексная система очистки (КСО) «FloTenk-OP-OM-SB» в дополнительной упаковке (упаковывании) не нуждается.

## 6. Свидетельство о приемке

Комплексная система очистки дождевых сточных вод (КСО) «FloTenk-OP-OM-SB»:

Наименование изделия	Заводской номер
«FloTenk-OP-OM-SB- _____»	
«FloTenk-KT»	
«FloTenk-KT»	
«FloTenk-KT»	
«FloTenk-KT»	
«FloTenk-KT»	

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с требованиями, действующей технической документации и признан(а) годным(ой) для эксплуатации.

Испытана в соответствии с испытаниями по ТУ 4859-001-79777832-2010

### Представитель ОТК

М. П. \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
личная подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

## 7. Сведения об утилизации

Изделия из стеклопластика не оказывают вредного воздействия на человека и окружающую среду.

Отработанные или поврежденные комплектующие (изделие) после соответствующей подготовительной обработки (водным раствором) вывозятся в места утилизации, по договору со специализированными организациями.

## 8. Особые отметки (отметка о продаже)

Изделие поставлено по Договору (Счету) поставки № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Наименование торговой организации \_\_\_\_\_

Адрес торговой организации \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » « \_\_\_\_ » 201 \_\_\_\_ г.

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации, с условиями гарантии ознакомлен и согласен

Покупатель: \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

«Flotenk-OP-OM-SB»

Лист

9



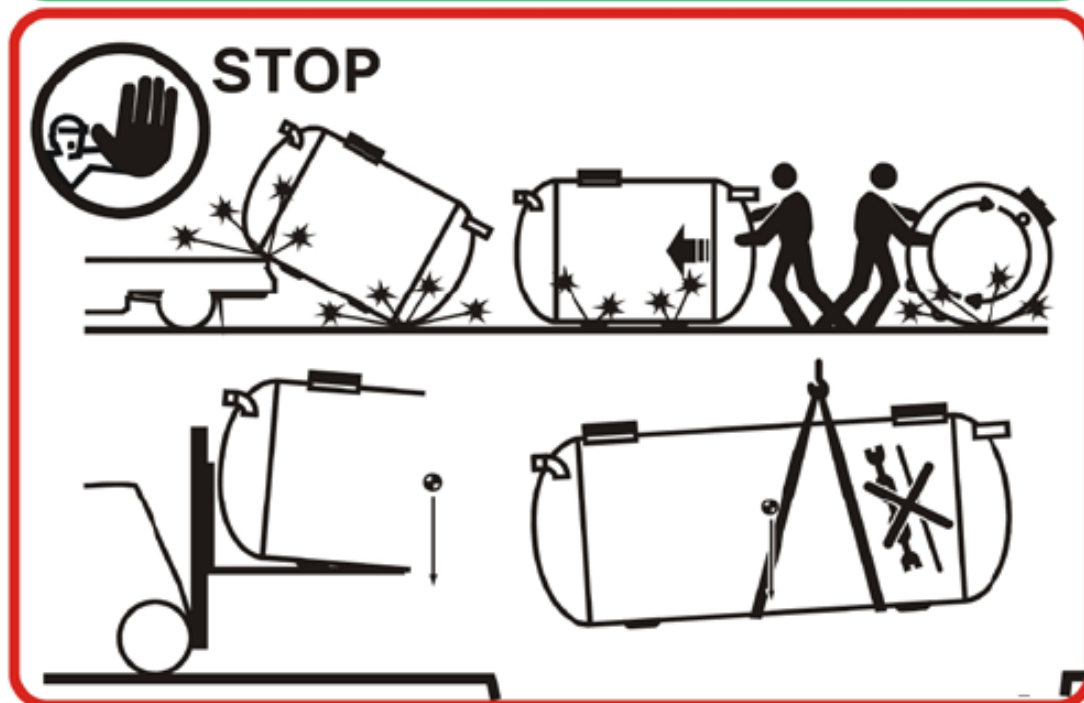
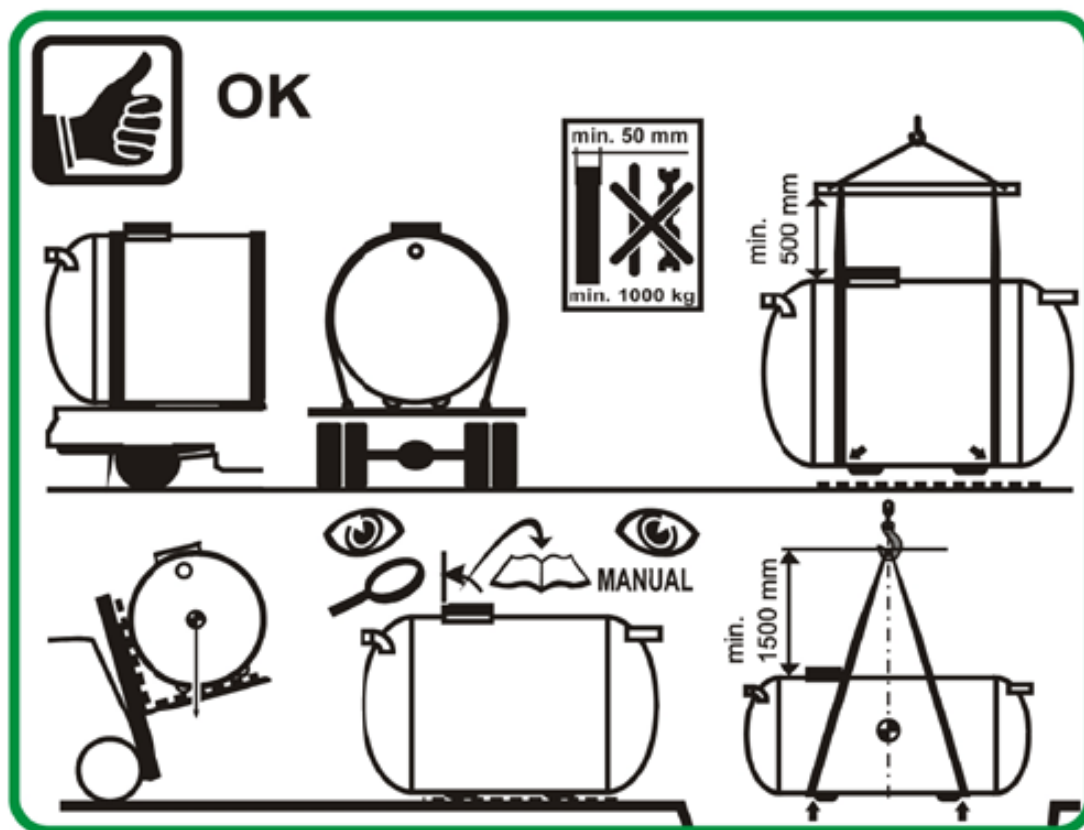
**Внимание! Перед началом монтажа изделия внимательно изучите руководство по эксплуатации (прилагается к паспорту)**

**Производитель:  
АО «Флотенк»  
196128 г. Санкт-Петербург  
наб. Обводного канала д.199-201, лит. Н., оф.5  
Тел./факс: 8 (812) 329-98-78**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № экзпл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 10
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат	«Flotenk-OP-OM-SB»					



Приложение **ТРАНСПОРТИРОВКА ИЗДЕЛИЯ**



Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № док. бл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Ли	Изм.	№ док. бл.	Подп.	Дат

Инв. № подл

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дат
----	------	----------	-------	-----

«Flotenk-OP-OM-SB»

Лист

12

[illegible][illegible][illegible]

## Контакты

**Санкт-Петербург (центральный офис)**  
наб. Обводного канала, 199-201, литера Н,  
БЦ «Обводный двор», 2 этаж  
Тел. (812) 329-98-78

**Москва (север)**  
ул. Малахитовая, д. 27, строение Б  
Тел. (495) 350-36-65

**Екатеринбург**  
Свердловская обл, г. Березовский,  
Ленинский пр., д. 30, корпус В  
Тел. +7 (343) 386-19-34

**Москва (юр)**  
ул. Кирпичные Выемки, д. 2, корп. 1, 5 этаж,  
офис № 504, БЦ Южный парк  
Тел. (495) 350-35-56



**WWW.FLOTENK.RU INFO@FLOTENK.RU**  
**БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ПО РФ 8-800-700-4887**

## ПРИЛОЖЕНИЕ 13 – МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

### 13.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийных ситуациях

#### 13.1.1 Разлив дизельного топлива (ИЗАВ №5001)

Расчет выполнен согласно:

1. Временное методическое руководство по оценке экологического риска деятельности нефтебаз и автозаправочных станций. Утв. Госкомэкологии РФ 21.12.1999 г.

2. ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Новополюк, 1997 (с дополнениями).

4. Технический словарь-справочник по топливу и маслам, Государственное научно-техническое издательство нефтяной и горно-топливной литературы, М., 1963 г.

При разлиции объем вытекшей жидкости принимается равным объему резервуара (топливного бака), т.е. 0,40 м<sup>3</sup>.

Диаметр свободного разлиции d определяется по формуле:

$$d = \sqrt{25,2 \times V_{\text{нп}}, \text{м}}$$

$$d = \sqrt{25,2 \times 0,4} = 3,2 \text{ м.}$$

Площадь разлиции S<sub>ср</sub>:

$$S_{\text{ср}} = \pi \times \frac{d^2}{4}, \text{м}^2$$

$$S_{\text{ср}} = 7,91 \text{ м}^2$$

В соответствии с Приложением И [2] интенсивность испарения ненагретых жидкостей W определяется по формуле И.1:

$$W = 10^{-6} \times \eta \times \sqrt{M} \times P_{\text{н}}, \text{ кг}/(\text{м}^2 \times \text{с})$$

где:

η – коэффициент, зависящий от скорости и температуры воздушного потока над поверхностью испарения, при проливе жидкости вне помещения η = 1,0;

M – молярная масса жидкости, для дизельного топлива M = 200 кг/кмоль;

P<sub>н</sub> – давление насыщенного пара, для дизельного топлива, кПа,

P<sub>н</sub> = 3,1 кПа [4].

W = 0,0000438 кг/(м<sup>2</sup>×с)

Для площади разлиции S<sub>ср</sub> максимальный выброс паров дизельного топлива G составит:

$$G = W \times S_{\text{ср}} \times 10^3 = 0,34690 \text{ г/с}$$

В соответствии с [3] содержание сероводорода в парах дизельного топлива составляет 0,28%, предельных углеводородов C<sub>12</sub>–C<sub>19</sub> – 99,72%.

Код ЗВ	Наименование ЗВ	% в ДТ	Выброс
			г/с
333	Сероводород	0,28	0,00097
2754	Углеводороды предельные C <sub>12</sub> –C <sub>19</sub>	99,72	0,34593

**13.1.2 Возгорание разлитого дизельного топлива (ИЗАВ №5001)**

Расчет выполнен согласно:

Методика расчета выбросов вредных веществ (ВВ) в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов. Самара, 1996.

ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу при горении нефтепродукта проводится по формуле [1]:

$$P_1 = K_i \times m_j \times S_{cp}, \text{ кг/час}$$

Где:

$P_1$  – количество конкретного (i) ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

$K_i$  – удельный выброс конкретного ВВ (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг (табл. 5.1 [1]);

$m_j = 198,0 \text{ кг/м}^2 \times \text{час}$  (0,055 кг/м<sup>2</sup>×с) – скорость выгорания нефтепродукта (табл. 5.2 [1]);

$S_{cp} = 7,91 \text{ м}^2$  – средняя поверхность зеркала жидкости.

Время существования зеркала горения рассчитывается по формуле:

$$t = \frac{h_{cp}}{L \times 60}, \text{ час}$$

Где:

$h_{cp}$  – средняя величина толщины слоя нефтепродукта над грунтом, м.

$L = 4,18 \text{ мм/мин}$  – линейная скорость выгорания дизельного топлива (табл. 5.2 [1]).

При объеме разлившегося дизельного топлива 0,4 м<sup>3</sup> и площади разлива 7,91 м<sup>2</sup> средняя величина слоя составит:

$$h_{cp} = \frac{0,4}{7,91} \times 10^3 = 51 \text{ мм}$$

$$t = \frac{51}{4,18 \times 60} = 0,2 \text{ часа}$$

Загрязняющее вещество		Удельное выделение, $K_i$ , кг/кг	Удельная скорость выгорания, $m$ , кг/с/м <sup>2</sup>	Площадь разлива, $S$ , м <sup>2</sup>	Время горения $T$ , ч	Мощность выброса, $G$ , г/с	Валовый выброс, $M$ , т/г
0301	Азота диоксид	0,0261	0,055	7,91	0,2	11,3548	0,0082
0317	Гидроцианид	0,001				0,4351	0,0003
0328	Углерод (Сажа)	0,0129				5,6121	0,004
0330	Диоксид серы	0,0047				2,0447	0,0015
0333	Сероводород	0,001				0,4351	0,0003
0337	Углерод оксид	0,0071				3,0889	0,0022
1325	Формальдегид	0,0011				0,4786	0,0003
1555	Этановая кислота	0,0036				1,5662	0,0011

Высота пламени (формула В.18 [2]), м:

$$H = 42d \left( \frac{m}{\rho_E \sqrt{gd}} \right)^{0,61}$$

$d$  – эффективный диаметр пролива, м

$$d = \sqrt{\frac{4 \times S_{cp}}{\pi}} = \sqrt{\frac{4 \times 7,91}{\pi}} = 3,2 \text{ м}$$

$\rho_E = 1,29 \text{ кг/м}^3$  – плотность воздуха

$g = 9,81 \text{ м/с}^2$  – ускорение свободного падения

$$H = 42 \times 3,2 \left( \frac{0,055}{1,29 \sqrt{9,81 \times 3,2}} \right)^{0,61} = 7 \text{ м}$$



## 13.2 Результаты расчета рассеивания для аварийных ситуаций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "БАРС"  
Регистрационный номер: 60009975

**Предприятие: 38, Дорнау**

Город: 13, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Аварии**

**ВР: 1, разлив**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-9,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
"+" - источник учитывается без исключения из фона;  
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5002	Авария_горение	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	352,00	344,00	362,00	343,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	91,0825200	0,013116	1	11386,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	3,4897500	0,000502	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	45,0177800	0,006482	1	7503,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	16,4018300	0,002362	1	820,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,4897500	0,000502	1	10906,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24,7772300	0,003568	1	123,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3,8387250	0,000552	1	1919,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	12,5631000	0,001809	1	1570,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	3,4897500	1	10906,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>3,4897500</b>		<b>10906,15</b>			<b>0,00</b>		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет



## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-3423,10	175,20	4350,10	175,20	7357,20	0,00	300,00	300,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	-42,40	364,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	90,21	605,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	365,83	650,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	619,87	541,67	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	686,65	272,52	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	554,78	30,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	279,33	-14,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
12	25,13	94,93	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	0,41	0,003	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5001		0,41		0,003		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	0,43	0,003	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5001		0,43		0,003		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	0,48	0,004	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5001		0,48		0,004		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	0,49	0,004	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5001		0,49		0,004		100,0			
11	279,33	-14,28	2,00	0,50	0,004	12	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5001		0,50		0,004		100,0			
9	686,65	272,52	2,00	0,58	0,005	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5001		0,58		0,005		100,0			
8	619,87	541,67	2,00	0,60	0,005	233	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5001		0,60		0,005		100,0			
7	365,83	650,80	2,00	0,66	0,005	182	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5001		0,66		0,005		100,0			

**Вещество: 2754**

**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	1,16	1,159	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5001		1,16		1,159		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	1,23	1,234	93	7,00	-	-	-	-	3

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		0		5001		1,23			1,234			100,0	
6	90,21	605,48	2,00	1,38	1,379	134	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		0		5001		1,38			1,379			100,0	
10	554,78	30,65	2,00	1,40	1,403	328	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		0		5001		1,40			1,403			100,0	
11	279,33	-14,28	2,00	1,43	1,428	12	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		0		5001		1,43			1,428			100,0	
9	686,65	272,52	2,00	1,64	1,639	282	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		0		5001		1,64			1,639			100,0	
8	619,87	541,67	2,00	1,71	1,705	233	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		0		5001		1,71			1,705			100,0	
7	365,83	650,80	2,00	1,89	1,890	182	7,00	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
0		0		5001		1,89			1,890			100,0	

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	1,20	0,010	64	7,00	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5001		1,20		0,010	
476,90	253,80	1,72	0,014	307	4,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5001		1,72		0,014	

**Вещество: 2754**

**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	3,42	3,415	64	7,00	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5001		3,42		3,415	
476,90	253,80	4,91	4,906	307	4,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5001		4,91		4,906	



# Отчет

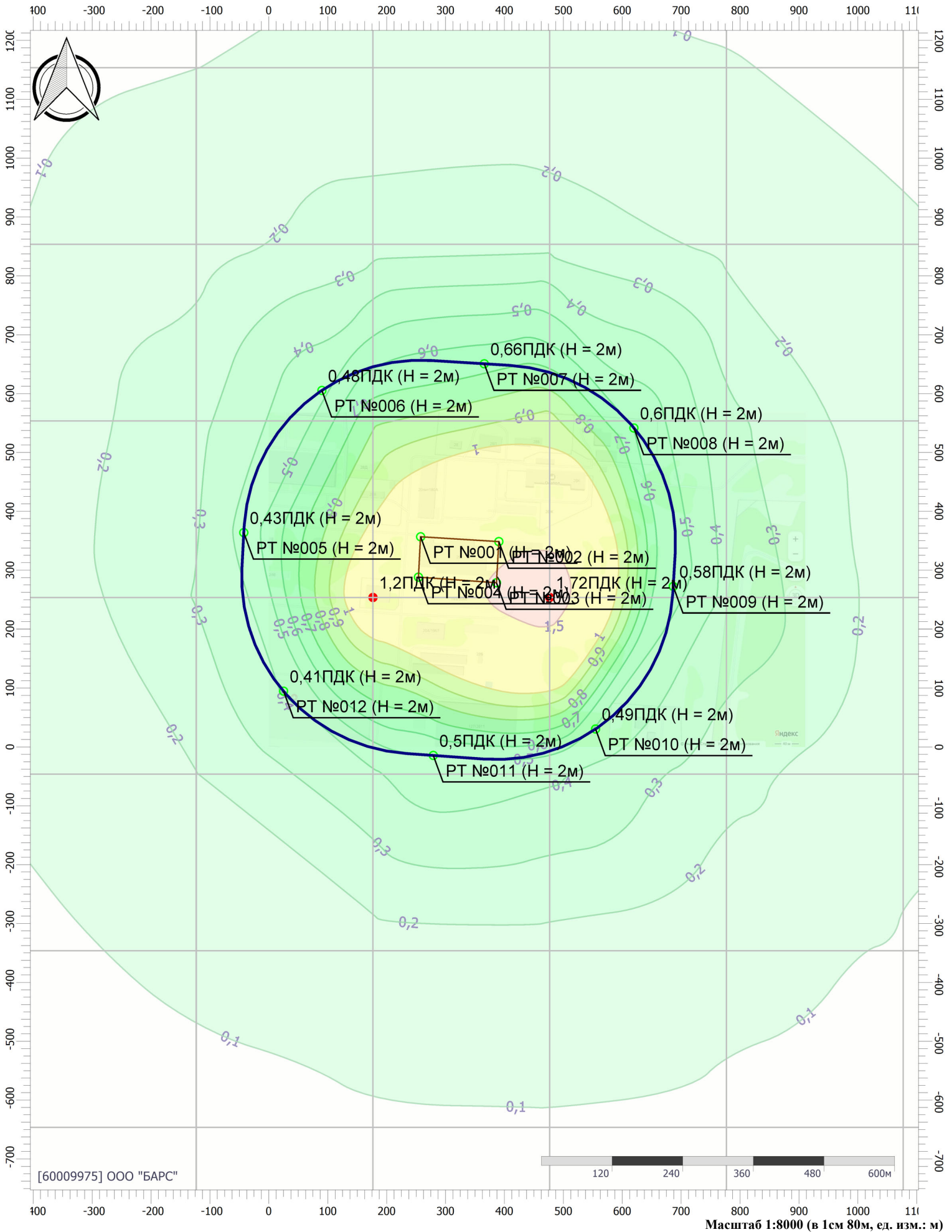
Вариант расчета: Дорнау (38) - разлив [10.01.2025 18:01 - 10.01.2025 18:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

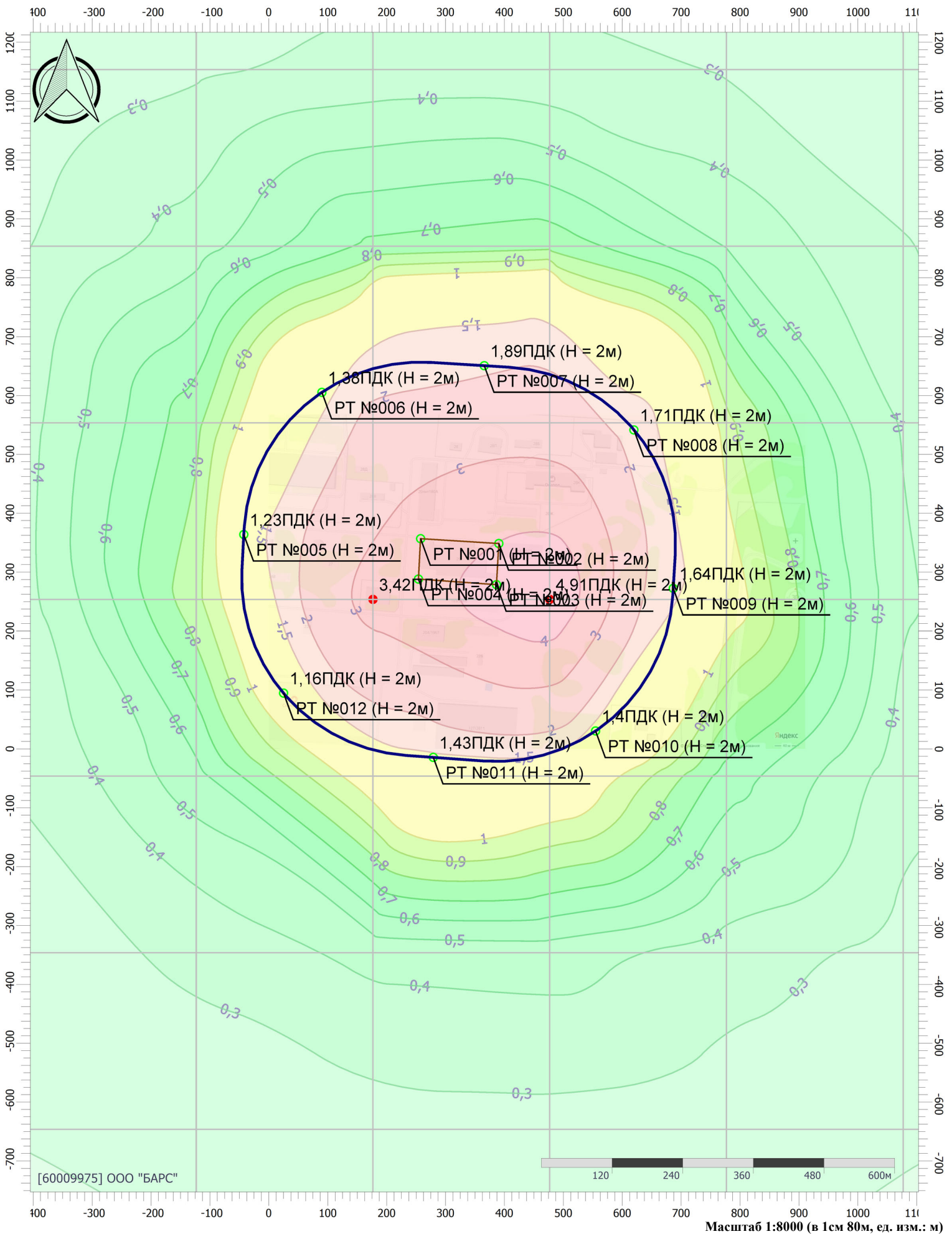
Вариант расчета: Дорнау (38) - разлив [10.01.2025 18:01 - 10.01.2025 18:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

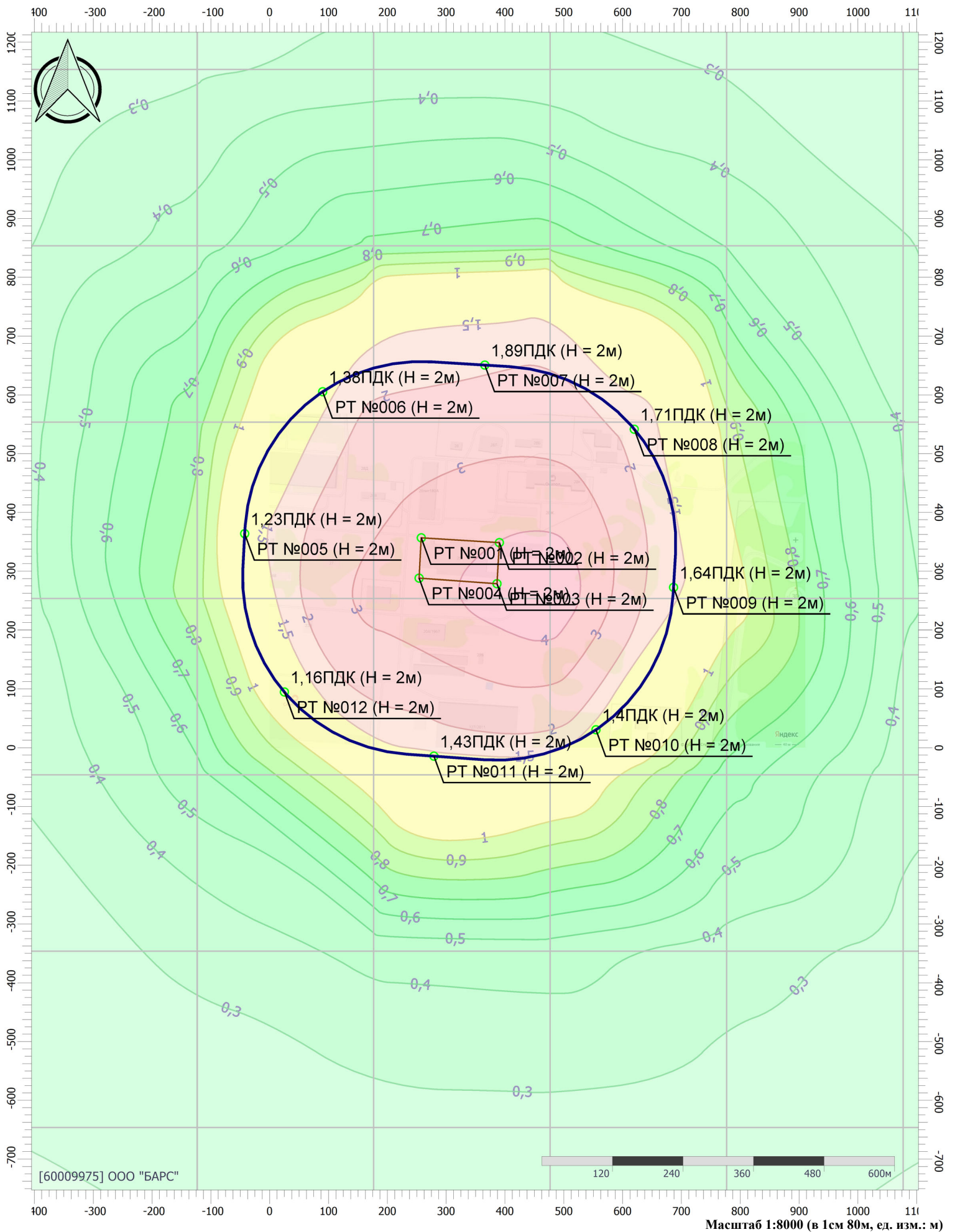
Вариант расчета: Дорнау (38) - разлив [10.01.2025 18:01 - 10.01.2025 18:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## 16.2.2 Разлив ГСМ с воспламенением

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70**  
**Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "БАРС"  
Регистрационный номер: 60009975

**Предприятие: 38, Дорнау**

Город: 13, Дзержинск

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, Аварии**

**ВР: 1, разлив**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-9,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331



Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;  
"+" - источник учитывается без исключения из фона;  
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5002	Авария_горение	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,00	-	-	1	352,00	344,00	362,00	343,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	91,0825200	0,013116	1	11386,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	3,4897500	0,000502	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	45,0177800	0,006482	1	7503,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	16,4018300	0,002362	1	820,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,4897500	0,000502	1	10906,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	24,7772300	0,003568	1	123,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3,8387250	0,000552	1	1919,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	12,5631000	0,001809	1	1570,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	91,0825200	1	11386,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				91,0825200		11386,03			0,00		

### Вещество: 0317 Кислота синильная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	3,4897500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,4897500		0,00			0,00		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	45,0177800	1	7503,43	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				45,0177800		7503,43			0,00		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	16,4018300	1	820,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				16,4018300		820,14			0,00		

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	3,4897500	1	10906,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,4897500		10906,15			0,00		

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	24,7772300	1	123,89	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				24,7772300		123,89			0,00		

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	3,8387250	1	1919,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,8387250		1919,48			0,00		

**Вещество: 1555**

**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	12,5631000	1	1570,49	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				12,5631000		1570,49			0,00		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	0333	3,4897500	1	10906,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5002	3	1325	3,8387250	1	1919,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					7,3284750		12825,63			0,00		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	0330	16,4018300	1	820,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5002	3	0333	3,4897500	1	10906,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					19,8915800		11726,30			0,00		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5002	3	0301	91,0825200	1	11386,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5002	3	0330	16,4018300	1	820,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					107,4843500		7628,86			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,06	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-3423,10	175,20	4350,10	175,20	7357,20	0,00	300,00	300,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	-42,40	364,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	90,21	605,48	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	365,83	650,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	619,87	541,67	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	686,65	272,52	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
10	554,78	30,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
11	279,33	-14,28	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
12	25,13	94,93	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	190,50	38,101	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		190,50		38,101		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	202,75	40,549	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		202,75		40,549		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	226,56	45,312	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		226,56		45,312		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	230,62	46,124	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		230,62		46,124		100,0			
11	279,33	-14,28	2,00	234,66	46,932	12	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		234,66		46,932		100,0			
9	686,65	272,52	2,00	269,41	53,882	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		269,41		53,882		100,0			
8	619,87	541,67	2,00	280,26	56,053	233	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		280,26		56,053		100,0			
7	365,83	650,80	2,00	310,53	62,107	182	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		310,53		62,107		100,0			

### Вещество: 0317 Кислота синильная

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-42,40	364,00	2,00	-	1,554	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		0,00		1,554		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	-	1,736	134	7,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	5002	0,00				1,736		100,0	
7	365,83	650,80	2,00	-	2,380	182	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	5002	0,00				2,380		100,0	
8	619,87	541,67	2,00	-	2,148	233	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	5002	0,00				2,148		100,0	
9	686,65	272,52	2,00	-	2,064	282	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	5002	0,00				2,064		100,0	
10	554,78	30,65	2,00	-	1,767	328	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	5002	0,00				1,767		100,0	
11	279,33	-14,28	2,00	-	1,798	12	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	5002	0,00				1,798		100,0	
12	25,13	94,93	2,00	-	1,460	53	7,00	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	5002	0,00				1,460		100,0	

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	125,54	18,831	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		125,54		18,831		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	133,61	20,042	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		133,61		20,042		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	149,30	22,395	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		149,30		22,395		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	151,98	22,797	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		151,98		22,797		100,0			
11	279,33	-14,28	2,00	154,64	23,196	12	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		154,64		23,196		100,0			
9	686,65	272,52	2,00	177,54	26,631	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		177,54		26,631		100,0			
8	619,87	541,67	2,00	184,70	27,704	233	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		184,70		27,704		100,0			
7	365,83	650,80	2,00	204,64	30,696	182	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

0 0 5002 204,64 30,696 100,0

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	13,72	6,861	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		13,72		6,861		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	14,60	7,302	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		14,60		7,302		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	16,32	8,160	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		16,32		8,160		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	16,61	8,306	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		16,61		8,306		100,0			
11	279,33	-14,28	2,00	16,90	8,451	12	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		16,90		8,451		100,0			
9	686,65	272,52	2,00	19,41	9,703	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		19,41		9,703		100,0			
8	619,87	541,67	2,00	20,19	10,094	233	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		20,19		10,094		100,0			
7	365,83	650,80	2,00	22,37	11,184	182	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		22,37		11,184		100,0			

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	182,48	1,460	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		182,48		1,460		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	194,20	1,554	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		194,20		1,554		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	217,01	1,736	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		217,01		1,736		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	220,90	1,767	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

0		0		5002		220,90			1,767		100,0	
11	279,33	-14,28	2,00	224,77	1,798	12	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		224,77			1,798		100,0	
9	686,65	272,52	2,00	258,05	2,064	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		258,05			2,064		100,0	
8	619,87	541,67	2,00	268,45	2,148	233	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		268,45			2,148		100,0	
7	365,83	650,80	2,00	297,45	2,380	182	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		297,45			2,380		100,0	

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	2,07	10,365	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5002	2,07		10,365		100,0				
5	-42,40	364,00	2,00	2,21	11,031	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5002	2,21		11,031		100,0				
6	90,21	605,48	2,00	2,47	12,326	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5002	2,47		12,326		100,0				
10	554,78	30,65	2,00	2,51	12,547	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5002	2,51		12,547		100,0				
11	279,33	-14,28	2,00	2,55	12,767	12	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5002	2,55		12,767		100,0				
9	686,65	272,52	2,00	2,93	14,658	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5002	2,93		14,658		100,0				
8	619,87	541,67	2,00	3,05	15,248	233	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5002	3,05		15,248		100,0				
7	365,83	650,80	2,00	3,38	16,895	182	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	5002	3,38		16,895		100,0				

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	32,12	1,606	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		32,12		1,606		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	34,18	1,709	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		34,18		1,709		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	38,19	1,910	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		38,19		1,910		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	38,88	1,944	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		38,88		1,944		100,0			
11	279,33	-14,28	2,00	39,56	1,978	12	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		39,56		1,978		100,0			
9	686,65	272,52	2,00	45,42	2,271	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		45,42		2,271		100,0			
8	619,87	541,67	2,00	47,25	2,362	233	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		47,25		2,362		100,0			
7	365,83	650,80	2,00	52,35	2,618	182	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		52,35		2,618		100,0			

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	26,28	5,255	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		26,28		5,255		100,0			
5	-42,40	364,00	2,00	27,97	5,593	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		27,97		5,593		100,0			
6	90,21	605,48	2,00	31,25	6,250	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		31,25		6,250		100,0			
10	554,78	30,65	2,00	31,81	6,362	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5002		31,81		6,362		100,0			

11	279,33	-14,28	2,00	32,37	6,473	12	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		32,37		6,473		100,0		
9	686,65	272,52	2,00	37,16	7,432	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		37,16		7,432		100,0		
8	619,87	541,67	2,00	38,66	7,731	233	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		38,66		7,731		100,0		
7	365,83	650,80	2,00	42,83	8,566	182	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		42,83		8,566		100,0		

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	214,59	-	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		214,59		0,000		100,0		
5	-42,40	364,00	2,00	228,38	-	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		228,38		0,000		100,0		
6	90,21	605,48	2,00	255,20	-	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		255,20		0,000		100,0		
10	554,78	30,65	2,00	259,78	-	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		259,78		0,000		100,0		
11	279,33	-14,28	2,00	264,33	-	12	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		264,33		0,000		100,0		
9	686,65	272,52	2,00	303,47	-	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		303,47		0,000		100,0		
8	619,87	541,67	2,00	315,70	-	233	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		315,70		0,000		100,0		
7	365,83	650,80	2,00	349,80	-	182	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		349,80		0,000		100,0		

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	



12	25,13	94,93	2,00	196,20	-	53	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		196,20		0,000		100,0	
5	-42,40	364,00	2,00	208,81	-	93	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		208,81		0,000		100,0	
6	90,21	605,48	2,00	233,33	-	134	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		233,33		0,000		100,0	
10	554,78	30,65	2,00	237,51	-	328	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		237,51		0,000		100,0	
11	279,33	-14,28	2,00	241,67	-	12	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		241,67		0,000		100,0	
9	686,65	272,52	2,00	277,46	-	282	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		277,46		0,000		100,0	
8	619,87	541,67	2,00	288,64	-	233	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		288,64		0,000		100,0	
7	365,83	650,80	2,00	319,81	-	182	7,00	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		319,81		0,000		100,0	

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	25,13	94,93	2,00	127,64	-	53	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		127,64		0,000		100,0		
5	-42,40	364,00	2,00	135,84	-	93	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		135,84		0,000		100,0		
6	90,21	605,48	2,00	151,80	-	134	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		151,80		0,000		100,0		
10	554,78	30,65	2,00	154,52	-	328	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		154,52		0,000		100,0		
11	279,33	-14,28	2,00	157,23	-	12	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		157,23		0,000		100,0		
9	686,65	272,52	2,00	180,51	-	282	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0		5002		180,51		0,000		100,0		
8	619,87	541,67	2,00	187,78	-	233	7,00	-	-	-	-	3

Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		187,78			0,000		100,0	
7	365,83	650,80	2,00	208,06	-	182	7,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		208,06			0,000		100,0	

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	561,19	112,238	64	7,00	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		561,19		112,238	
476,90	253,80	806,27	161,254	307	4,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		806,27		161,254	

**Вещество: 0317**

**Кислота синильная**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
476,90	253,80	-	6,178	307	4,50	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		0,00		6,178	
176,90	253,80	-	4,300	64	7,00	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		0,00		4,300	

**Вещество: 0328**

**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	369,83	55,474	64	7,00	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0		5002		369,83		55,474	
476,90	253,80	531,33	79,700	307	4,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5002	531,33	79,700	100,0

**Вещество: 0330**

**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	40,42	20,212	64	7,00	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5002	40,42		20,212		100,0	
476,90	253,80	58,08	29,038	307	4,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5002	58,08		29,038		100,0	

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	537,54	4,300	64	7,00	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5002	537,54		4,300		100,0	
476,90	253,80	772,29	6,178	307	4,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5002	772,29		6,178		100,0	

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	6,11	30,532	64	7,00	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5002	6,11		30,532		100,0	
476,90	253,80	8,77	43,866	307	4,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5002	8,77	43,866	100,0

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	94,61	4,730	64	7,00	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5002	94,61		4,730		100,0	
476,90	253,80	135,92	6,796	307	4,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5002	135,92		6,796		100,0	

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	77,41	15,481	64	7,00	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5002	77,41		15,481		100,0	
476,90	253,80	111,21	22,242	307	4,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5002	111,21		22,242		100,0	

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	632,15	-	64	7,00	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	5002	632,15		0,000		100,0	
476,90	253,80	908,21	-	307	4,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5002	908,21	0,000	100,0

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	577,96	-	64	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5002	577,96		0,000		100,0		
476,90	253,80	830,36	-	307	4,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5002	830,36		0,000		100,0		

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
176,90	253,80	376,01	-	64	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5002	376,01		0,000		100,0		
476,90	253,80	540,22	-	307	4,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5002	540,22		0,000		100,0		



# Отчет

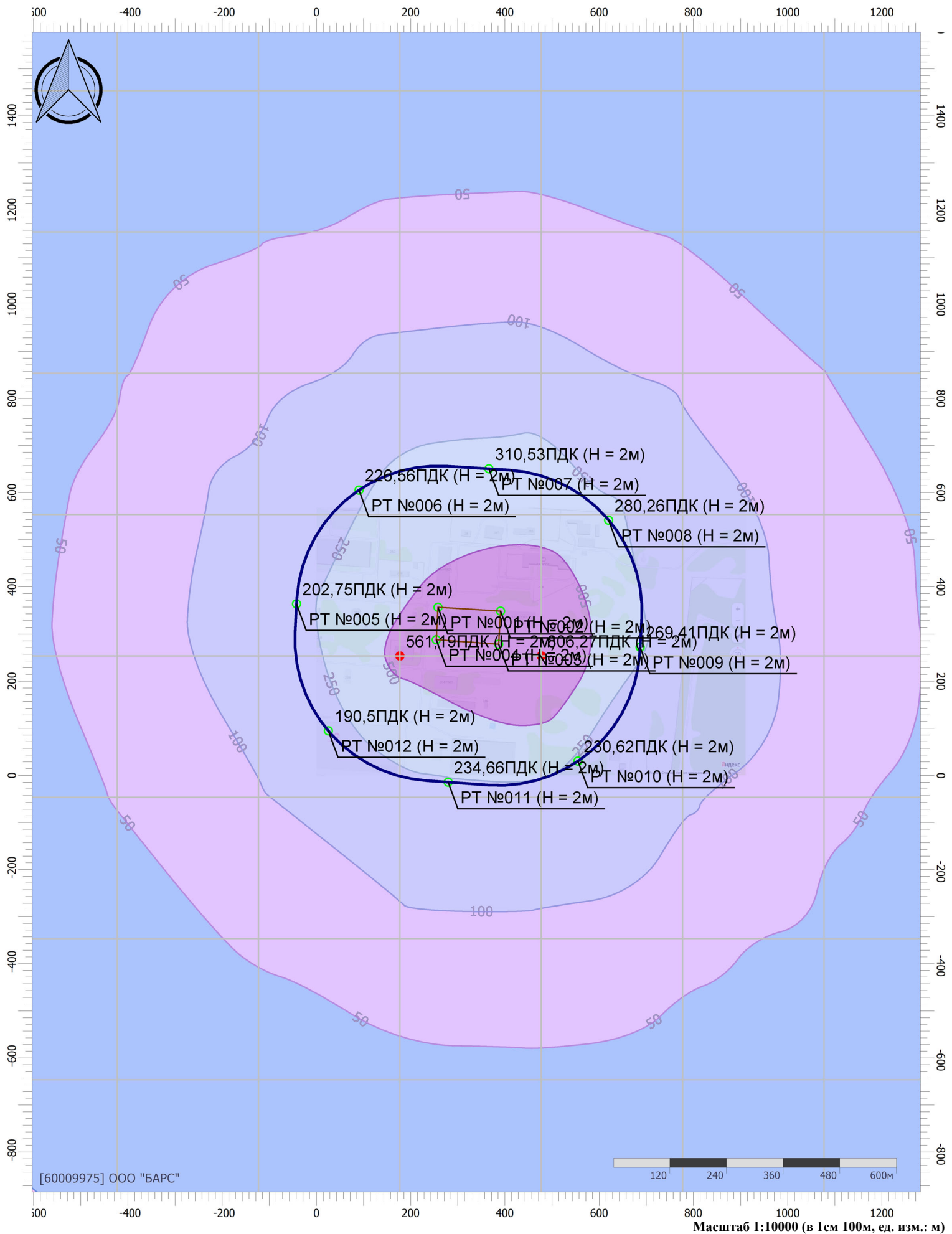
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

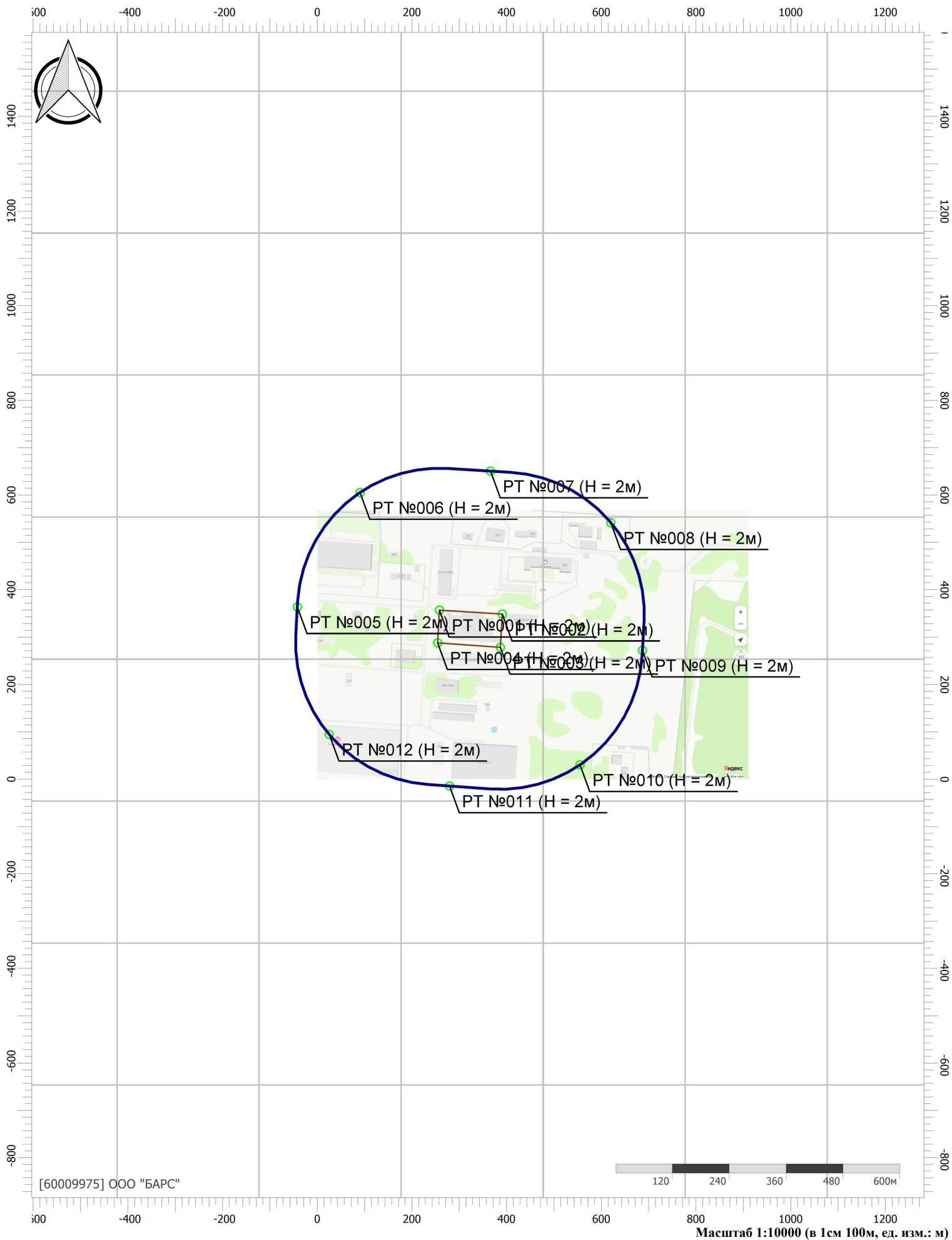
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0317 (Кислота синильная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

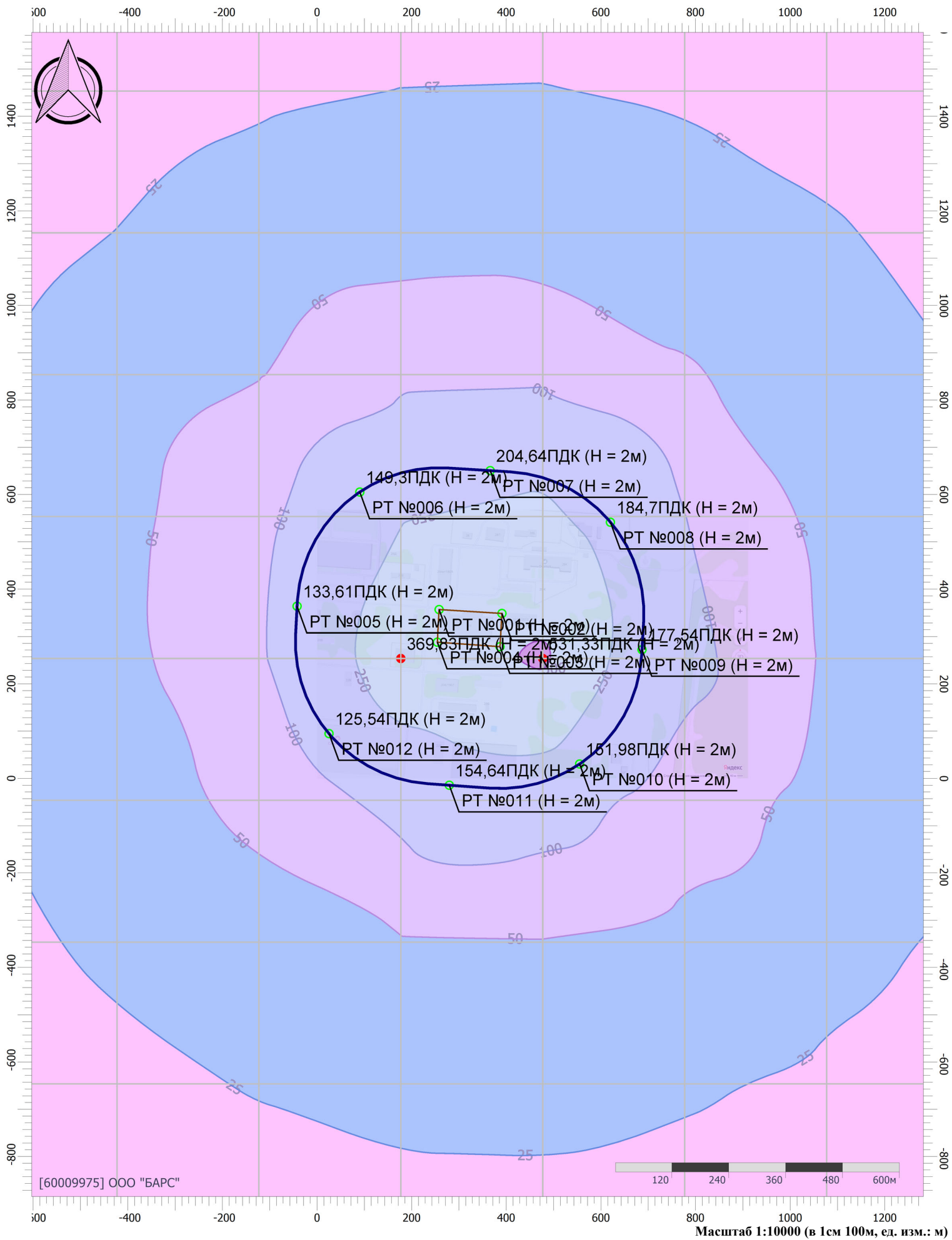
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**



[60009975] ООО "БАРС"

**Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)**

# Отчет

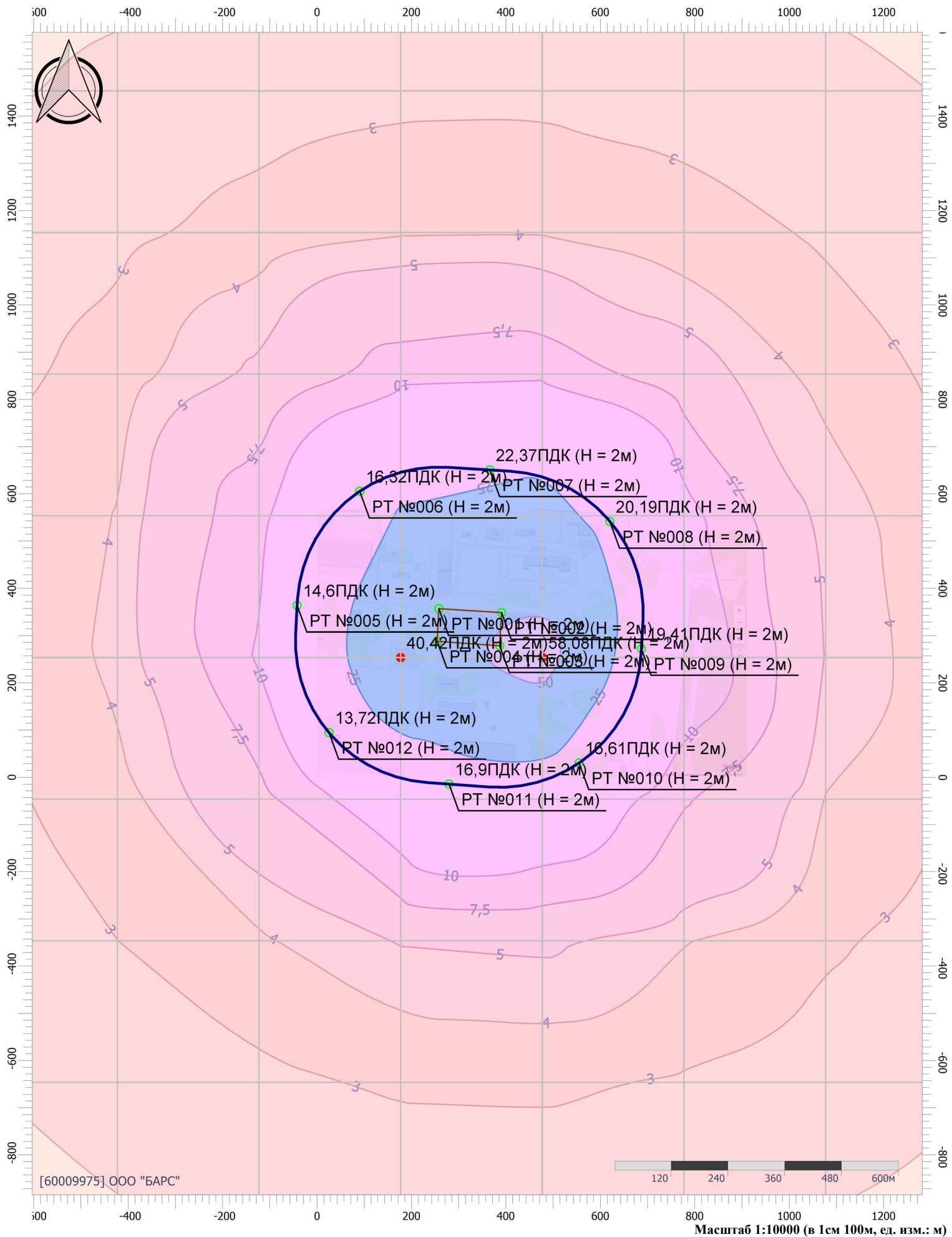
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

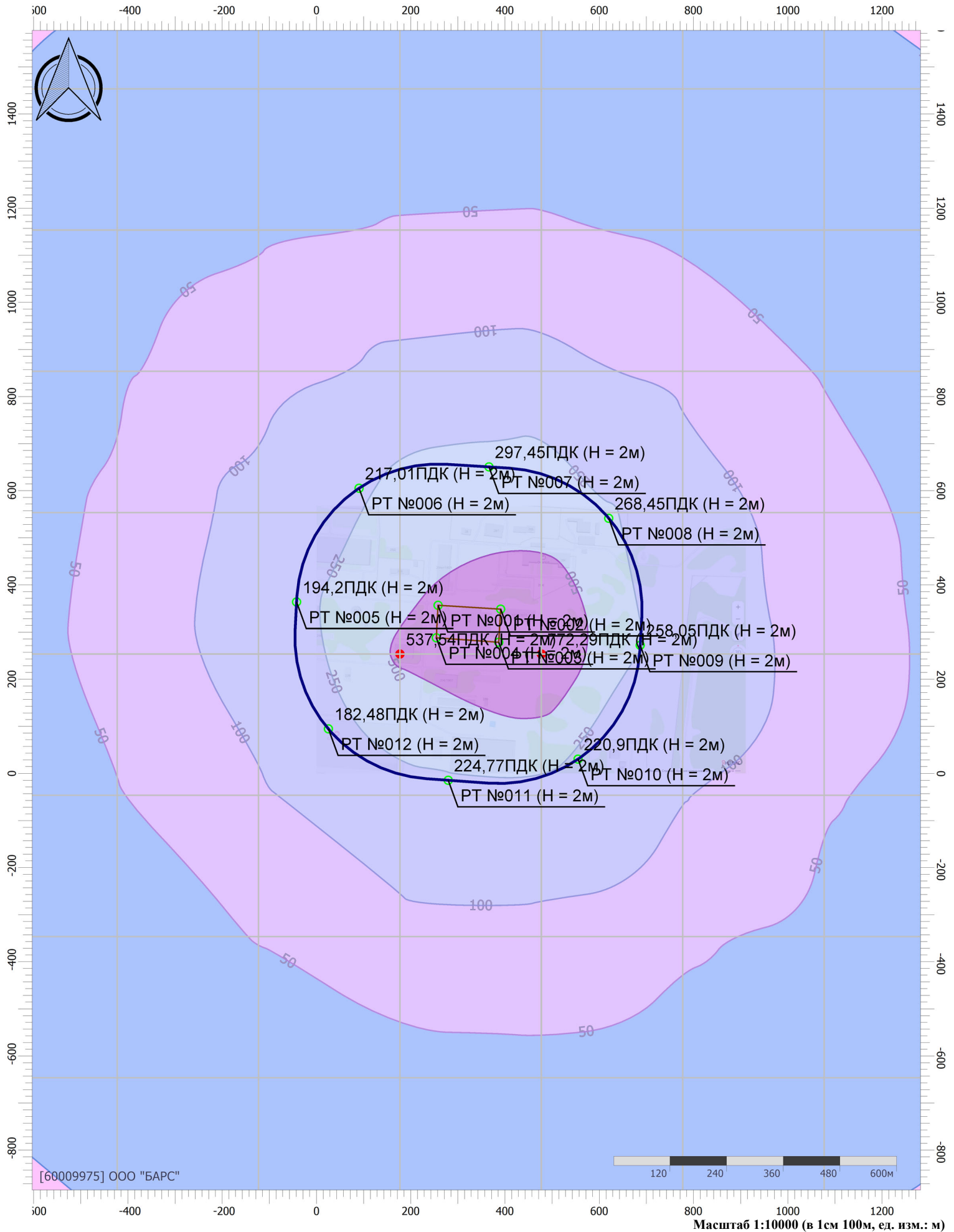
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

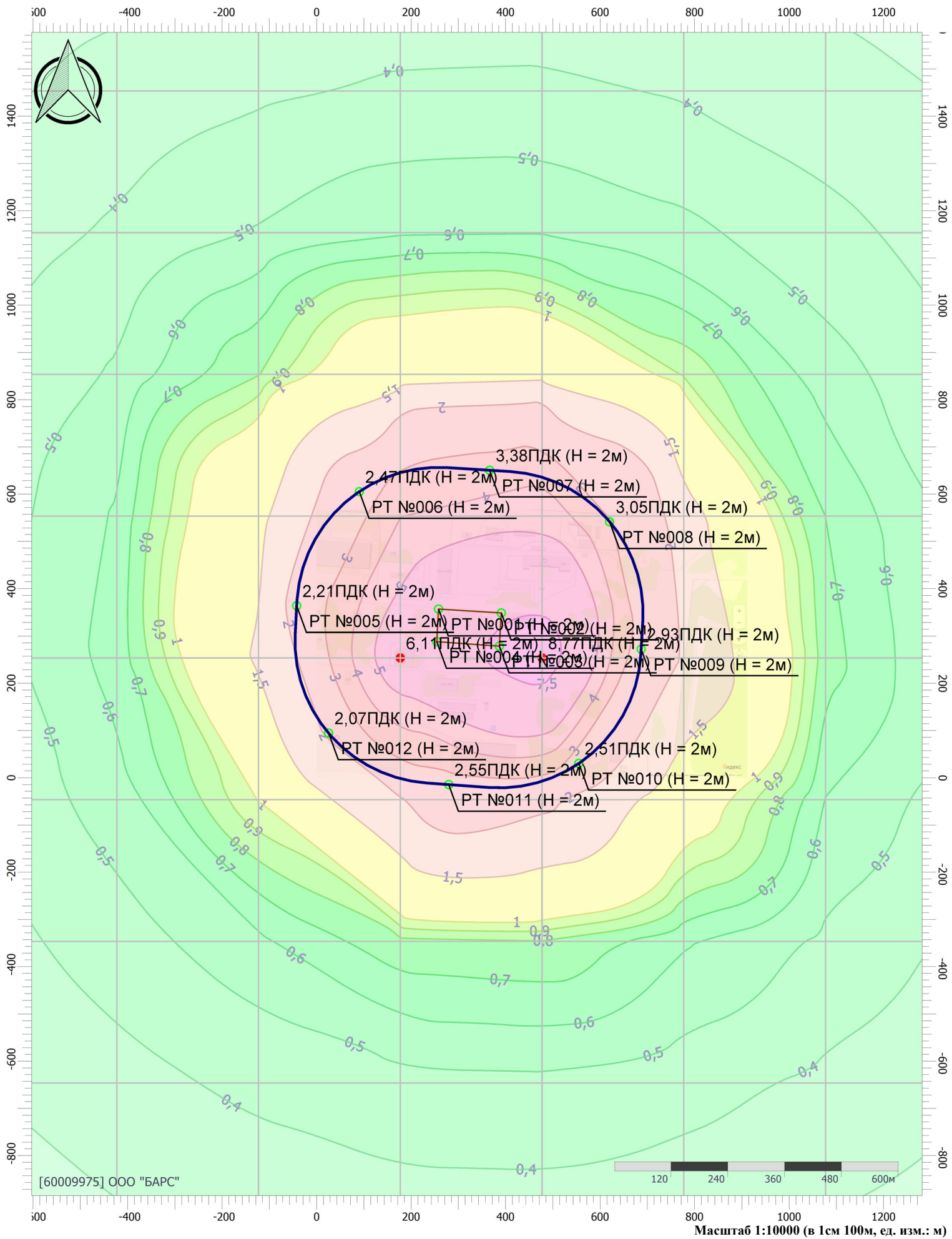
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

**Тип расчета: Расчеты по веществам**

**Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))**

**Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)**

**Высота 2м**





# Отчет

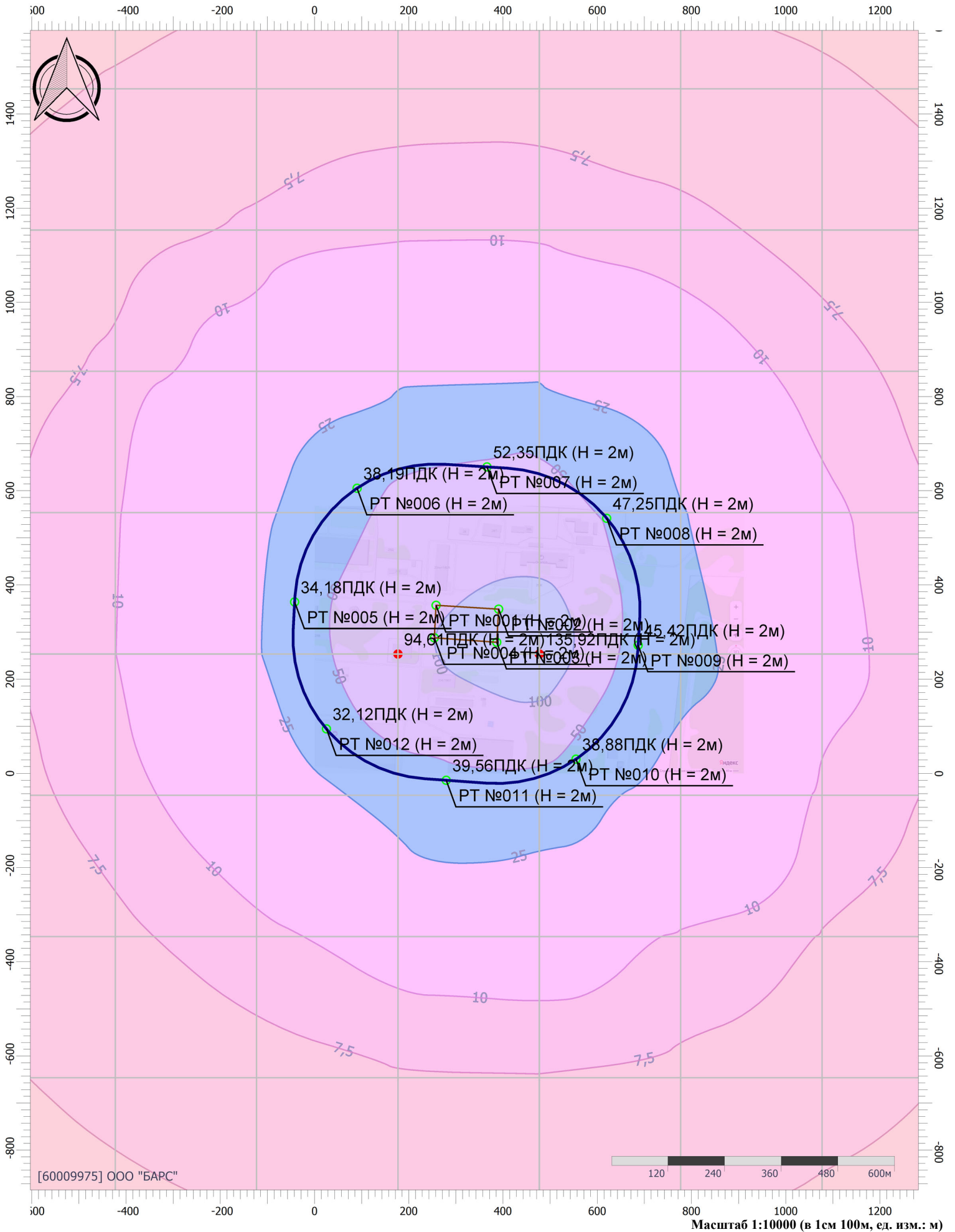
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

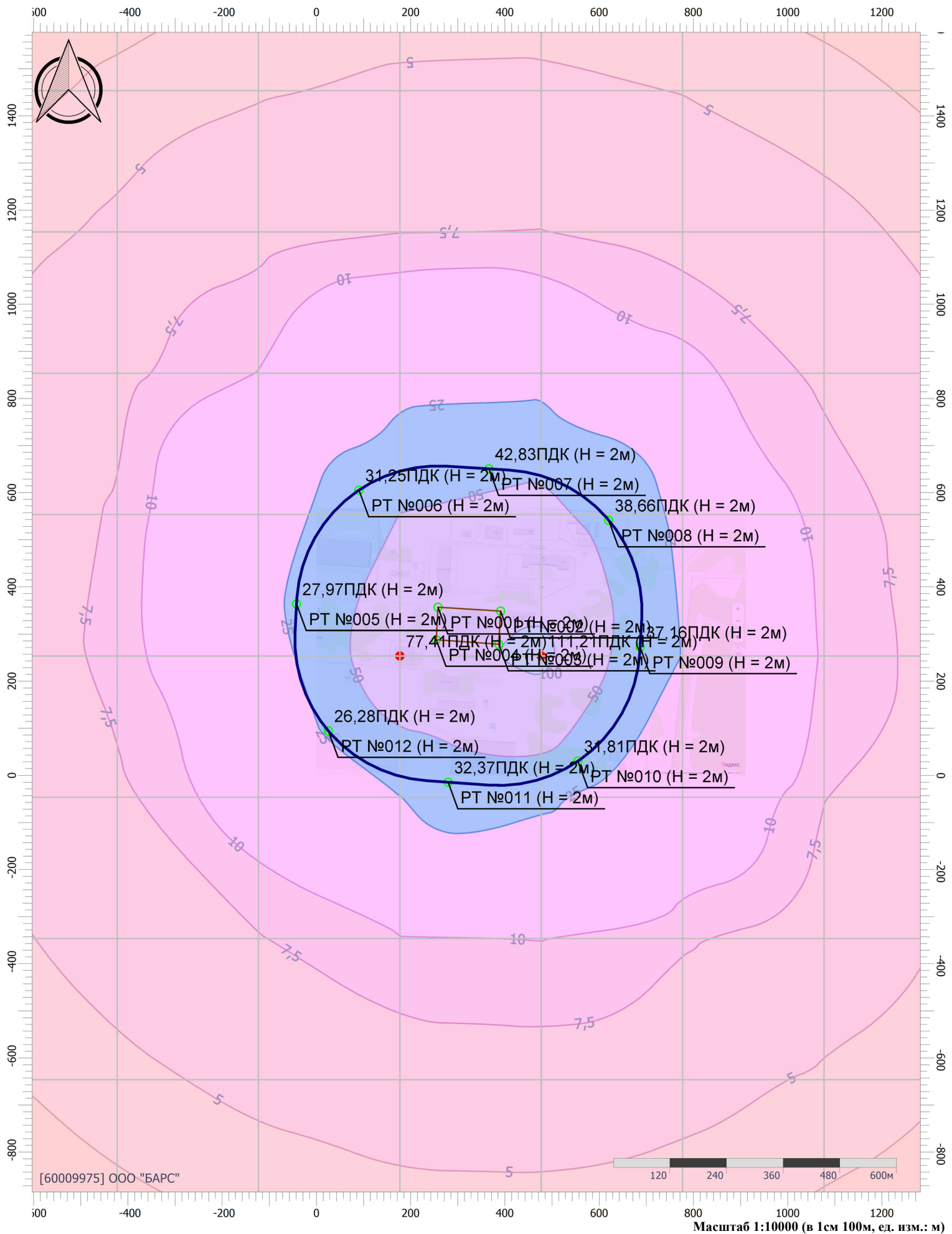
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

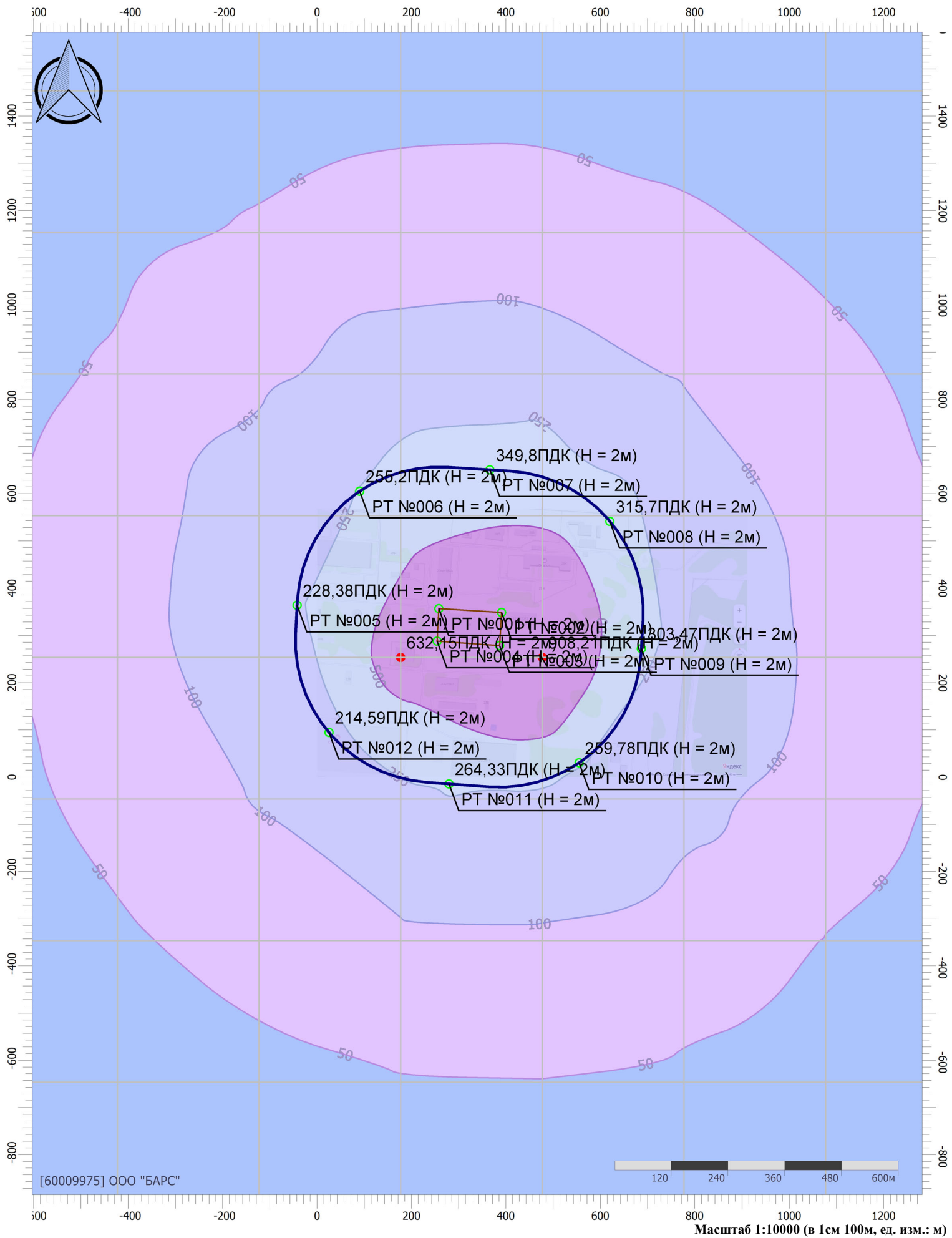
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

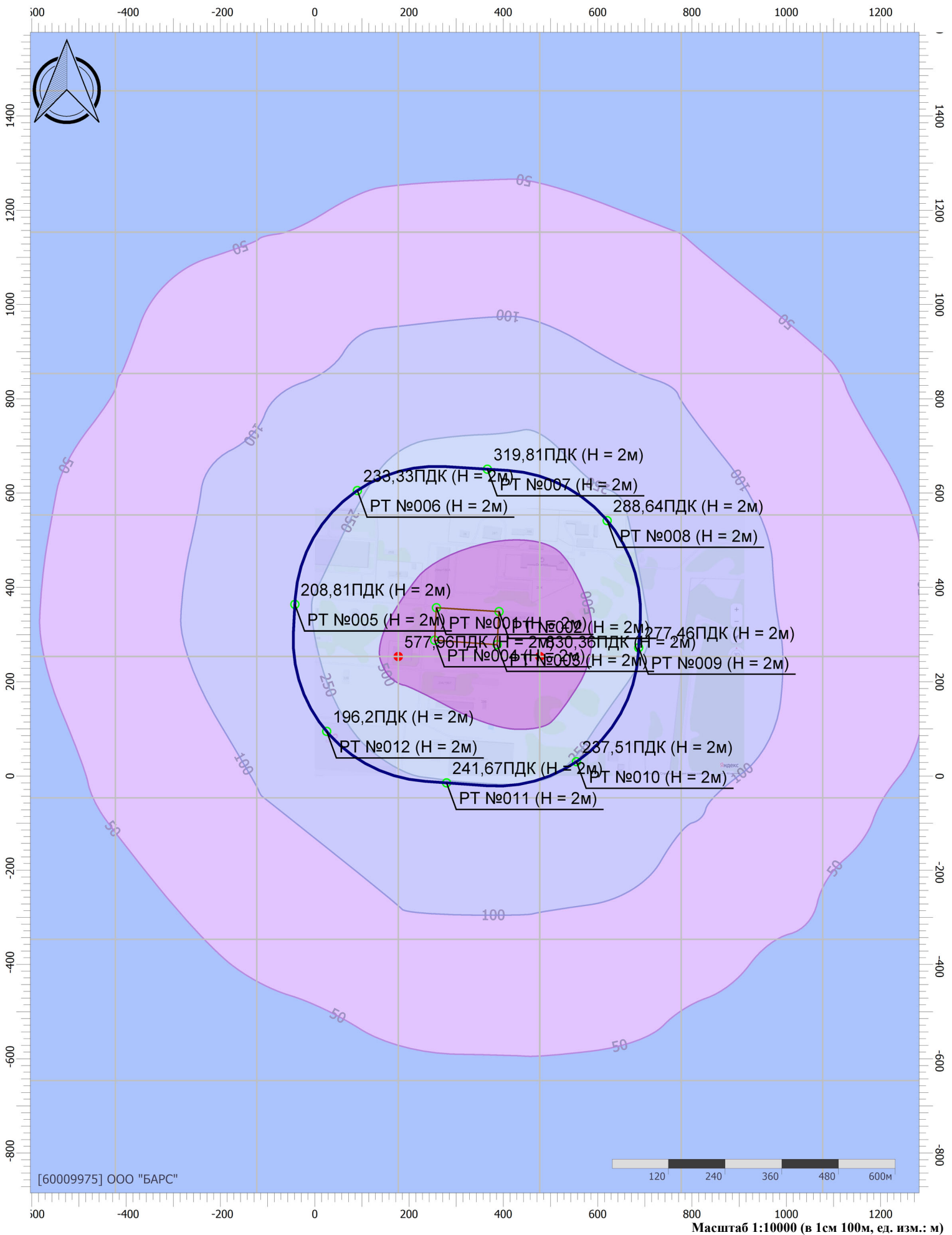
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





# Отчет

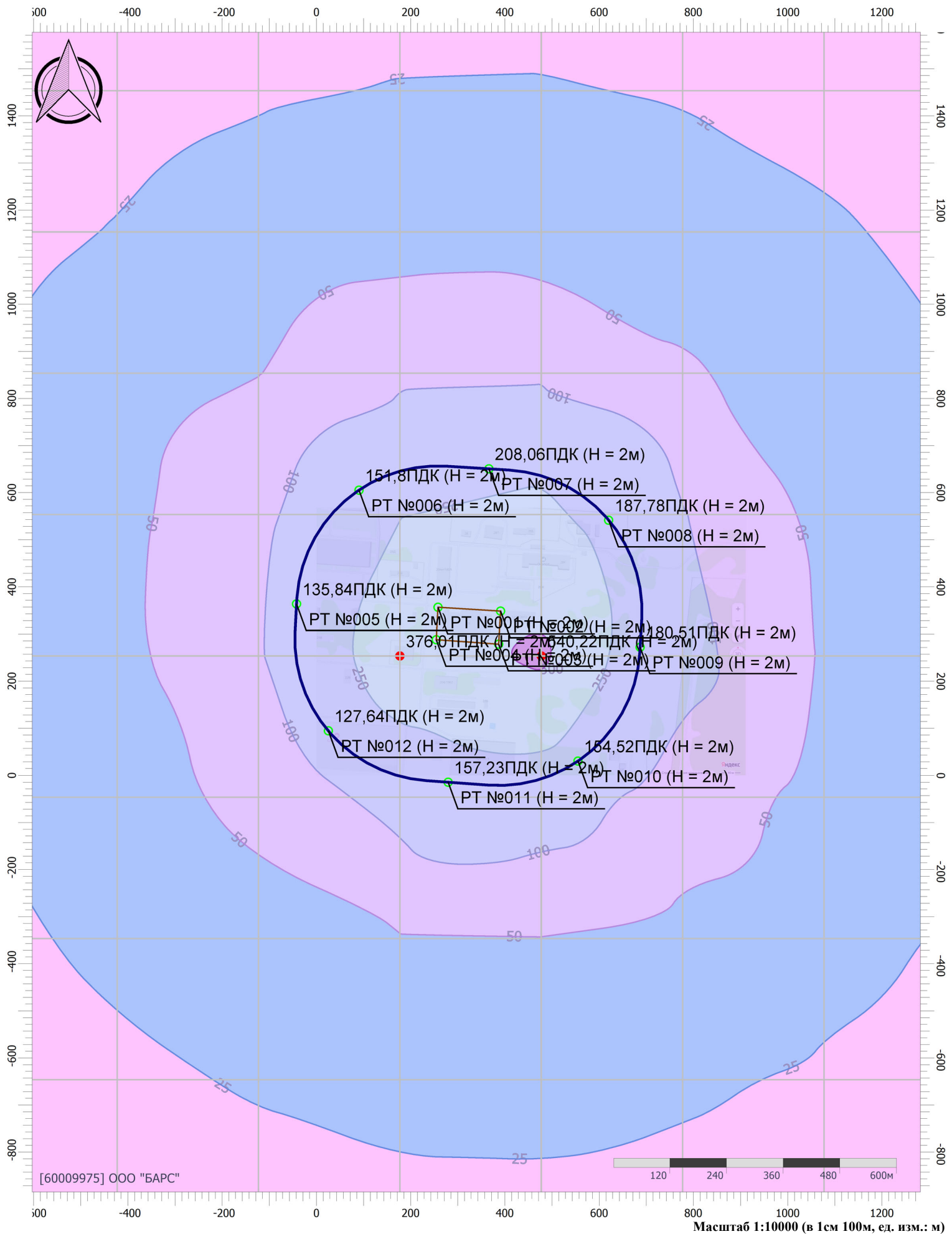
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



# Отчет

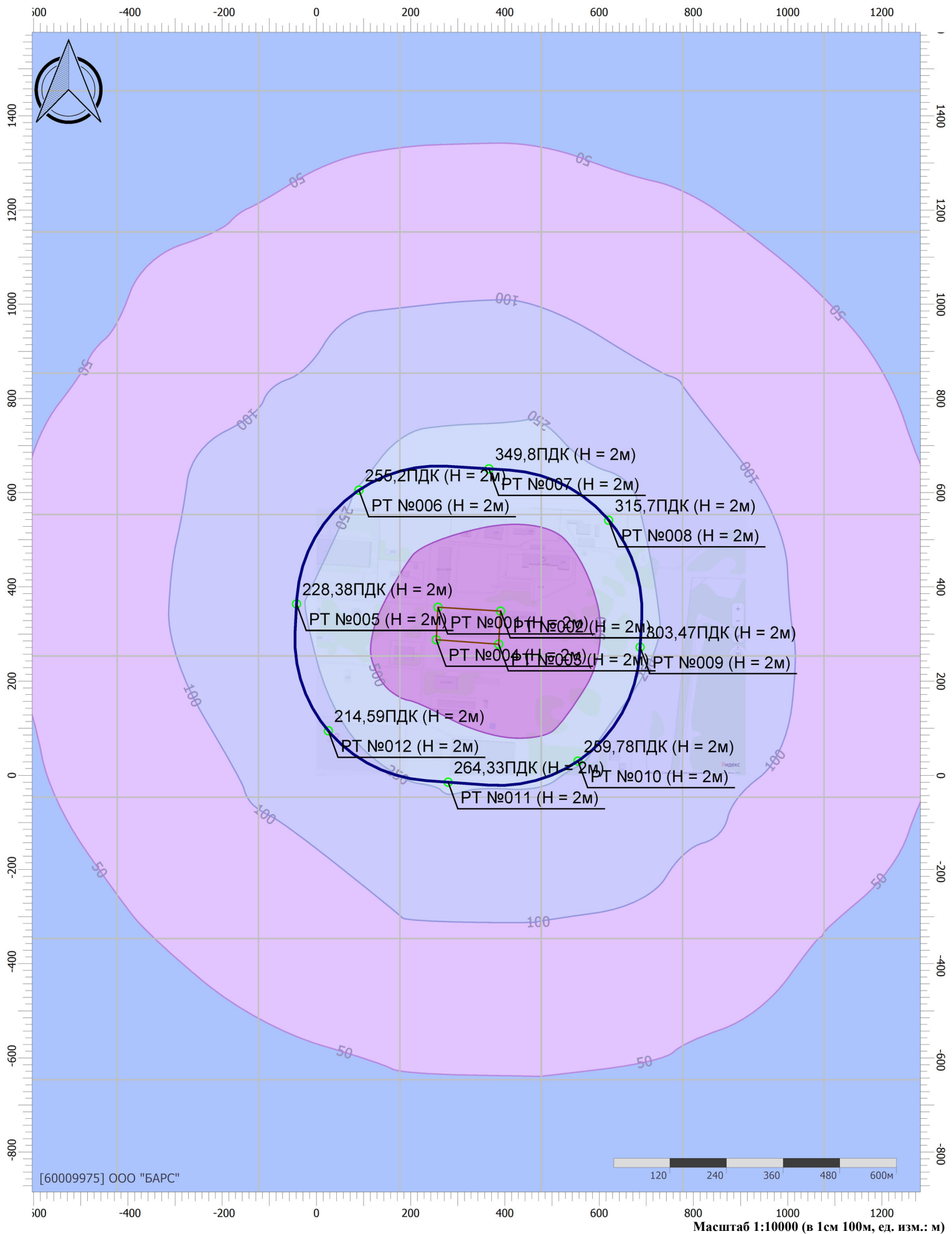
Вариант расчета: Дорнау (38) - горение [27.01.2025 08:39 - 27.01.2025 08:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





**ПРИЛОЖЕНИЕ 14 – ПРОГРАММА ПЭК**



Экземпляр N

Щапов Алексей Сергеевич  
фамилия, имя, отчество  
(при наличии)

# Отчет

**об организации и о результатах  
осуществления производственного экологического контроля на  
Линия по переработке отработанных шин и покрышек ( 22-0152-003039-П )**

**за 2024 год**

(место нахождения (город, населенный пункт))

## 1. Общие сведения об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля

### Таблица 1.1. Общие сведения

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИИНТЦ" ДОРНАУ" (ООО "НИИНТЦ" ДОРНАУ")
2	Адрес юридического лица в пределах места нахождения юридического лица – для юридических лиц, место жительства – для индивидуального предпринимателя	606000 Нижегородская обл, г Дзержинск, ул Лермонтова, д 29, помещ 2 офис 1
3	Руководитель (фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, адрес электронной почты (при наличии) - для юридического лица	Щапов Алексей Сергеевич ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР 89961241477 emgecologkzn@mail.ru
4	Подразделения и (или) должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) фамилия, имя, отчество (при наличии) соответствующих лиц, телефон, адрес электронной почты (при наличии)	
5. Идентификационный номер налогоплательщика (далее – ИНН)	6. Основной государственный регистрационный номер (либо сведения о внесении записи в государственный реестр аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)	7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее — объект)
5249147843	1165249052748	Линия по переработке отработанных шин и покрышек
8. Адрес места нахождения объекта	9. Код объекта, присвоенный в соответствии с пунктом 4 статьи 69.2 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Федеральный закон «Об охране окружающей среды»)	10. Категория объекта, присвоенная в соответствии со статей 4.2, пунктом 4 статьи 69.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды»
Нижегородская обл, г Дзержинск, ул Лермонтова, д 29	22-0152-003039-П	II

Таблица 1.2. Сведения о применяемых на объекте технологиях

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Наименование технологии	Соответствие наилучшей доступной технологии
	Номер	Наименование		
1	2	3	4	5

Таблица 1.3. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	2	3	4

## 2. Сведения о результатах производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 2.1. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) (в пересчете на железо)
2	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
3	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
4	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))
5	Серы диоксид
6	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
7	Бенз(а)пирен
8	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
9	Пыль резинового вулканизата

Таблица 2.2. Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№ п/п	Подразделение (площадка, цех или другое)		Стационарный источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух		Наименование загрязняющего о вещества	Нормативы допустимых выбросов (предельно допустимые выбросы или временно разрешенные выбросы), грамм в секунду (далее - г/с)	Фактический выброс, г/с	Превышение нормативов допустимых выбросов (предельно допустимых выбросов или временно разрешенных выбросов (лимитов на выбросы), в раз (графа 8 / графа 7)	Дата отбора проб	Общее количество превышения нормативов допустимых выбросов (предельно допустимых выбросов или временно разрешенных выбросов (лимитов на выбросы)	Примечание
	Номер	Наименование	Номер	Наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0001	Труба	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)	0	0.0004165	0			Расчетный метод

					(в пересчете на железо)						
2	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0001	Труба	Пыль резинового вулканизата	0	0.0666667	0			Расчетный метод
<b>Итого</b>						0	0.0670832			0	
1	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0002	Труба	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) (в пересчете на железо)	0	0.0004165	0			Расчетный метод
2	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0002	Труба	Пыль резинового вулканизата	0	0.0666667	0			Расчетный метод
<b>Итого</b>						0	0.0670832			0	
1	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0003	Труба	Пыль резинового вулканизата	0	0.0186667	0			Расчетный метод
<b>Итого</b>						0	0.0186667			0	
1	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0004	Труба	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0	0.0064471	0			Расчетный метод
2	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0004	Труба	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0	0.0010477	0			Расчетный метод
3	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0004	Труба	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0	0.0149538	0			Расчетный метод
4	1	Линия по переработке	0004	Труба	Бенз(а)пирен	0	1.41E-9	0			Расчетный метод



		отработанных шин и покрышек									
<b>Итого</b>						0	0.02244860141			0	
1	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0005	Труба	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0	0.0042048	0			Расчетный метод
2	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0005	Труба	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0	0.0006833	0			Расчетный метод
3	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0005	Труба	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0	0.0099851	0			Расчетный метод
4	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	0005	Труба	Бенз(а)пирен	0	1.2E-9	0			Расчетный метод
<b>Итого</b>						0	0.0148732012			0	
1	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	6006	Неорганизованный	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	0	2.33E-5	0			Расчетный метод
2	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	6006	Неорганизованный	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	0	2.33E-5	0			Расчетный метод
3	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	6006	Неорганизованный	Углерод (пигмент черный или углеродсодер жащий аэрозоль (сажа))	0	2.07E-5	0			Расчетный метод
4	1	Линия по	6006	Неорганизованный	Серы диоксид	0	3.38E-5	0			Расчетный

		переработке отработанных шин и покрышек		й							метод
5	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	6006	Неорганизованный	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0	0.0002964	0			Расчетный метод
6	1	Линия по переработке отработанных шин и покрышек	6006	Неорганизованный	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0	5.51E-5	0			Расчетный метод
Итого						0	0.0004526			0	

Таблица 2.3. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, для объектов, включенных в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 4 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) (в пересчете на железо)
2	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)
3	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)
4	Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))
5	Серы диоксид
6	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
7	Бенз(а)пирен
8	Керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
9	Пыль резинового вулканизата

Таблица 2.4. Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

[illegible]

Таблица 2.5. Сведения об утвержденных квотах выбросов, о соответствии выбросов на квотируемых объектах таким квотам, в случае, если объект включен в перечень квотируемых объектов в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 N 195-ФЗ "О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха" (далее - Закон N 195-ФЗ), и установления для такого объекта квот выбросов в соответствии с пунктом 7 статьи 5 Закона N 195-ФЗ

N	Подразделение (площадка, цех или другое)		Источник выбросов загрязняющих веществ		Наименование загрязняющего вещества	Фактические выбросы		Утвержденные квоты		Превышение квот (в раз/Не превышают)	
	Номер	Наименование	Номер	Наименование; параметры (высота, длина и ширина, при наличии устья - вид и размеры устья источника), расположение, скорость и температура выхода газовоздушной смеси)		максимальные разовые, (г/с)	валовые (годовые) выбросы, (т/год)	максимальных разовых выбросов (г/с)	валовых (годовых) выбросов (т/год)	максимальных разовых выбросов	валовых (годовых) выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0

Таблица 2.6. Сведения о реализации планов мероприятий по достижению квот выбросов, в случае, если объект включен в перечень квотируемых объектов в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона N 195-ФЗ, и установления для такого объекта квот выбросов в соответствии с пунктом 7 статьи 5 Закона N 195-ФЗ

№	Наименование мероприятия	Номер источника/цех, участок		Срок начала и завершения мероприятия, его этапов	Данные о выбросах загрязняющих веществ, план/факт		Исполнитель (организация и ответственное лицо)	Сумма выделяемых/освоенных средств, тыс. руб.	Информация о выполнении мероприятия, его этапов	Сведения о достижении квот выбросов
		Номер	Наименование		выбросы до мероприятия, г/с, т/год	выбросы после мероприятия, г/с, т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	0	0	-	0	-	-

### 3. Результаты производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

Таблица 3.1. Сведения о результатах учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Территориальный орган Росводресурсов, исполнительный орган государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный на предоставление водного объекта в пользование, в который направлены результаты учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Количество загрязняющих веществ, содержащихся в забранной (изъятй) воде из водного объекта (по каждому контролируемому загрязняющему веществу), тонн/год (заполняется в случае использования одного и того же водного объекта для забора воды и для сброса сточных вод)
1	2	3
№ 0 от	0	0



Таблица 3.2. Сведения о результатах наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами.

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены сведения о результатах наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами
1	2
-	-

Таблица 3.3. Сведения о результатах наблюдений за качеством поверхностных вод в фоновом и контрольном створах относительно сброса (выпусков) сточных вод в водный объект в основные гидрологические фазы (для водотоков) и основные гидрологические ситуации (для водоемов)

N	Наименование водного объекта, на котором расположен пункт наблюдения	Местоположение пункта наблюдения с указанием его координат и расположения относительно места сброса (выпусков) сточных вод в водный объект (фоновый и контрольный створы)	Дата отбора проб с указанием наименования основной гидрологической фазы (для водотоков), основной гидрологической ситуации (для водоемов)	Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта	Наименование загрязняющего вещества и показателя, соответствующих нормативу допустимого сброса, временно разрешенному сбросу	Наименование аттестованной методики (метода) измерений, использованной при проведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной	Содержание загрязняющего вещества в фоновом и контрольном створах водного объекта
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 3.4 Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологического контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

[illegible]

#### 4. Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

Таблица 4.1. Сведения о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	Наименование территориального органа Росприроднадзора, в который был направлен отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду
1	2
-	-

Таблица 4.2. Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов.

N	Наименование видов отходов	Код по федеральному классификационному каталогу отходов (далее - ФККО)	Класс опасности отходов	Наличие отходов на начало года, тонн		Образовано отходов, тонн	Получено отходов от других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, тонн	Утилизировано отходов, тонн	Обезврежено отходов, тонн
				Хранение	Накопление				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	7 33 100 02 72 5	5	0	0	0.25	0	0	0
2	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	4	0	0	0	37.04	0	0

Передано отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, тонн					
Всего	для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для хранения	для захоронения
11	12	13	14	15	16

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

Размещено отходов, тонн			Наличие отходов на конец года, тонн	
Всего	Хранение на собственных объектах размещения отходов (далее - ОРО)	Захоронение на собственных ОРО	Хранение	Накопление
17	18	19	20	21
0.25	0	0	0	0.25
0	0	0	0	37.04

Таблица 4.3. Сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, от которых получены и (или) которым переданы отходы

№	Наименование видов отходов	Код отхода по ФККО	Наименование (полное и сокращенное (при наличии), ИНН, адрес юридического лица в пределах места нахождения юридического лица; ИНН, место жительства для индивидуальных предпринимателей, от которых получены отходы	Получено от отходов, тонн	Цель приема отходов (обработка, утилизация, обезвреживание, хранение, захоронение)	Наименование (полное и сокращенное (при наличии), ИНН, адрес юридического лица в пределах места нахождения юридического лица - для юридических лиц; фамилия, имя, отчество (при наличии), ИНН, место жительства - для индивидуальных предпринимателей, которым переданы отходы	Количество отходов, переданных индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, тонн				
							Для обработки	Для утилизации	Для обезвреживания	Для размещения	
										хранение	захоронение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИИНТЦ" ДОРН АУ" 5249147843 606000 606000, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ГОРОД ДЗЕРЖИНСК, Г ДЗЕРЖИНСК, УЛ ЛЕРМОНТОВА, Д. 29, ПОМЕЩ. 2 ОФИС 1	37.04000 00	Обработка	-					



5. Сведения о результатах осуществления производственного экологического контроля в области обращения с побочными продуктами производства (далее - ППП)

Таблица 5.1. Сведения об образовании и обращении ППП

[illegible]

Передано ППП другим лицам в качестве сырья		Передано ППП другим лицам в качестве продукции для потребления		Наличие ППП на конец года, тонн
Наименование продукции, для производства которой переданы ППП (при наличии информации от потребителя такой продукции)	Количество, тонн	Область применения продукции (при наличии информации от потребителя такой продукции)	Количество, тонн	
12	13	14	15	16
-	-	-	-	-

Таблица 5.2 Сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, которым переданы ППП

N	Наименование ППП, переданного юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям	Код ППП по Общероссийскому <a href="#">классификатору</a> продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) (при наличии)	Наименования (полное и сокращенное (при наличии), ИНН, адрес юридического лица в пределах места нахождения юридического лица - для юридических лиц; фамилия, имя, отчество (при наличии), ИНН, место жительства - для индивидуального предпринимателя, которым переданы ППП	Дата передачи ППП в соответствии с передаточным документом	Реквизиты договора (номер, дата), на основании которого переданы ППП	Передано ППП, тонн	
						в качестве сырья	в качестве продукции для потребления
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

**ПРИЛОЖЕНИЕ 15 – ДОКУМЕНТЫ ПО САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ**





**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

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 52.НЦ.04.000.М.002030.09.22 от 14.09.2022 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес):  
Здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, используемое для сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV класса (в части сбора, транспортирования, обработки, утилизации отходов III-IV класса опасности)

ООО "НИИИТЦ "ДОРНАУ", 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, г.о., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29  
(Российская Федерация)

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)

ООО "НИИИТЦ "ДОРНАУ" 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, г.о., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещ. 2,  
офис 1 (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЕТ** [REDACTED] государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

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" (раздел X); СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; СП 2.1.7.1386-03 "Определение класса опасности отходов производства и потребления".

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение №06/2-2803 от 15.07.2022., выданное филиалом ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области"; протокол оценки санитарно-эпидемиологической экспертизы - приложение к санитарно-эпидемиологическому заключению Управления Роспотребнадзора по Нижегородской области



Заключение действительно до

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

**№3348275**







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

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 52.НЦ.04.000.М.002030.09.22 от 14.09.2022 г.

Здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, используемое для сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV класса

"НИИНТЦ"ДорНау" соответствуют СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", 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" (раздел X); СП 2.1.7.1386-03 "Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления".



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)







**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

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 52.НЦ.04.000.М.002030.09.22 от 14.09.2022 г.

Здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, используемое для сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения отходов I-IV класса

Протокол оценки санитарно-эпидемиологической экспертизы зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, используемого для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (в части сбора, транспортирования, обработки, утилизации отходов III-IV классов опасности) ООО "НИИИТЦ"ДорНау"

Согласно экспертному заключению №06/2-2803 от 15.07.2022г., выполненному филиалом ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области", аттестат аккредитации RA.RU.710007 намечаемой деятельностью ООО "НИИИТЦ"ДорНау" является переработка изделий из резины, потерявших потребительские свойства (шины), поступающих от сторонних организаций.

Для осуществления деятельности ООО "НИИИТЦ"ДорНау" арендует следующие объекты недвижимости:

- 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск г.о., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещение П1 (кадастровый номер нежилого помещения 52:21:0000023:1617, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000023:1191);

- 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск г.о., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, помещение П2 (кадастровый номер помещения 52:21:0000023:1618, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 52:21:0000023:1191).

Ближайшие участки с нормируемыми показателями качества окружающей среды расположены относительно предприятия в юго-западном направлении на расстоянии 1514 м и более - земельные участки для ведения садоводства (садовое товарищество "Мичуринец").

По проекту С33 получено санитарно-эпидемиологическое заключение № 52.НЦ.04.000.Т.001558.12.21 от 08.12.2021г., выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением С33 для проектируемого завода по переработке изношенных шин ООО "НИИИТЦ"ДорНау" принимается на расстоянии 300 м от границы промплощадки во всех направлениях.

Класс опасности отхода определен расчетным путем в соответствии с СП 2.1.7.1386-03 "Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления".

Сбор отходов и их временное хранение ООО "НИИИТЦ"ДорНау" планирует осуществлять на территории открытой промплощадки с применением евроконтейнеров (объем 1,1 м3 (1100л.)) или навалом. Площадки для хранения оборудованы твердым водонепроницаемым покрытием.

Для осуществления деятельности по транспортированию ООО "НИИИТЦ"ДорНау" использует автотранспортное средство на правах аренды. Конструкция транспортного средства и условия транспортирования исключают возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения отходами транспортного средства и окружающей среды по пути следования.

Обработка и утилизация изделий из резины, потерявших потребительские свойства, основана на физических методах и осуществляется на установке по переработке использованных шин Amandus Kahl GmbH & Co. KG. В основу технологии заложено механическое измельчение изделий из резины до небольших кусков с последующим механическим отделением металлического и текстильного корда для шин и покрышек и получением вторичного сырья резиновой крошки. Установка расположена на первом этаже производственного корпуса в отдельном помещении, оборудованном автономным входом с улицы. Часть установки (двухвальный шредер, ленточный конвейер, дисковый вибрационный стол) выведена на открытую площадку, оборудованную навесом и твердым водонепроницаемым непроницаемым покрытием.

В производственном здании ООО "НИИИТЦ"ДорНау" оборудованы санитарно-бытовые помещения.

При оценке санитарно-эпидемиологической экспертизы здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, используемое для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (в части сбора, транспортирования, обработки и утилизации отходов III-IV класса опасности) для ООО "НИИИТЦ"ДорНау", 606000, Нижегородская область, г. Дзержинск г.о., г. Дзержинск, ул. Лермонтова, д. 29, установлено, что недостоверных сведений экспертное заключение не содержит.

Заключение: здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, используемое для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (в части сбора, транспортирования, обработки и утилизации отходов III-IV класса опасности) для ООО

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

