

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»

Свидетельство № 0253-2016-5902291029-08 от 21 июня 2016 г.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения»

Проектная документация

Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха, недр, растительного  
и животного мира, водных объектов, при обращении с отходами на период  
обустройства месторождения

Книга 2 Текстовые приложения

2021/354/ДС5-PD-OOS2.2

Том 7.2.2

Договор №

2021/354/ДС5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»

Свидетельство № 0253-2016-5902291029-08 от 21 июня 2016 г.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

«Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения»

Проектная документация

Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха, недр, растительного и  
животного мира, водных объектов, при обращении с отходами на период  
обустройства месторождения

Книга 2 Текстовые приложения

2021/354/ДС5-PD-OOS2.2

Том 7.2.2

Договор №

2021/354/ДС5

Главный инженер

Д.Г. Малыхин

Главный инженер проекта

И.Ю. Байдин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Состав проектной документации приведен в томе 2021/354/ДС5-PD-SP

						2021/354/ДС5-PD-SP			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Меновщикова			02.2022	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	1
							НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»		
Н.контр.									
ГИП		Меновщикова			02.2022				

## Содержание

Содержание.....	1
11. Приложения.....	3
11.1 Приложение А. Копии писем органов исполнительной власти о наличии/отсутствии территорий с ограниченным режимом использования .....	3
11.1.1 Приложение А.1 Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 г. №15-47/10213.....	3
11.1.2 Приложение А.2 Письма Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от от 29.12.2021 г. №30-01-20.2-6895 .....	6
15.1.1 Приложение А.3 Письмо Администрации Частинского муниципального округа Пермского края от 20.12.2021 г. №3655.....	11
15.1.2 Приложение А.4 Письма Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 20.12.2021 г. № исх55-01-18.2-3355 .....	12
16.1.1 Приложение А.5 Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 13.12.2021 г. № 49-05-03 исх-308 .....	15
16.1.2 Приложение А.6 Письмо Департамента по недропользованию по ПФО от от 23.12.2021 г. №ПК-ПФО-11-00-36/2592 .....	16
16.1.3 Приложение А.7 Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» от 02.02.2022 г. № 03-164 .....	18
16.2 Приложение Б Письма Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» №382 от 12.02.2020 г., №956 от 30.04.2021 г. и №1217 от 04.06.2021 г. ...	21
16.3 Приложение В Пояснительная записка к таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ».....	28
16.4 Приложение Г Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве проектируемых сооружений .....	66
16.4.1 Приложение Г.1 Максимально-разовые концентрации без учета фоновых концентраций .....	66
16.4.2 Приложение Г.2 Максимально-разовые концентрации с учетом фоновых концентраций .....	137
16.4.3 Приложение Г.3 Средние концентрации без учета фоновых концентраций	177
16.4.4 Приложение Г.4 Средние концентрации с учетом фоновых концентраций	226
16.5 Приложение Д Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации проектируемых сооружений .....	247
16.5.2 Приложение Д.1 Максимально-разовые концентрации без учета фоновых концентраций .....	247

						2021/354/ДС5-PD-OOS2.2.TCH			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Власова			02.2022	ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	442
Н.контр.							НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»		
ГИП		Меновщикова			02.2022				

16.5.3	Приложение Д.2 Максимально-разовые концентрации с учетом фоновых концентраций .....	278
16.6	Приложение Е Материалы проекта ПДВ .....	306
16.7	Приложение Ж Шумовые характеристики источников шума.....	317
16.8	Приложение И Результаты расчета уровней звукового давления при строительстве проектируемых сооружений.....	325
16.9	Приложение К Результаты расчета уровней звукового давления при эксплуатации проектируемых сооружений.....	338
16.10	Приложение Л Расчет образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений.....	349
16.11	Приложение М Специализированные организации по обращению с отходами .....	364
16.11.2	Приложение М.1 ООО «Буматика» .....	364
16.11.3	Приложение М.2 ООО «Завод утилизации отходов «Экологические системы» .....	375
16.11.4	Приложение М.3 ООО ПО «МетОптТорг» .....	382
16.11.5	Приложение М.4 ООО «Природа-Пермь» .....	391
16.11.6	Приложение М.5 ООО «Промконтракт».....	400
16.12	Приложение Н Лимиты на размещение отходов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» 401	
16.13	Приложение П Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии .....	405
16.14	Приложение Р Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии .....	407
16.14.2	Приложение Р.1. Аварийный пролив нефти.....	407
16.14.3	Приложение Р.2. Аварийный разлив дизтоплива.....	421
16.15	Приложение С Расчет образования отходов в случае возникновения аварийной ситуации.....	429
16.16	Приложение Т Программы производственного экологического контроля и мониторинга .....	431
16.16.2	Приложение Т.1 Выкопировка из «Программы производственного экологического контроля. Цех добычи нефти и газа №7 (ЦДНГ-7)» для Бугровского месторождения.....	431
16.16.3	Приложение Т.2 Выкопировка из «Программы производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» для Бугровского месторождения .....	439
	Таблица регистрации изменений .....	442

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС5-PD-OOS2.2.TCH	Лист
										2

## 11. Приложения

### 11.1 Приложение А. Копии писем органов исполнительной власти о наличии/отсутствии территорий с ограниченным режимом использования

#### 11.1.1 Приложение А.1 Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 г. №15-47/10213



О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

3

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

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

4



				университета им.В.Г.Белинского	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государствен ый природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерски й	Государствен ый природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государствен ый природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локинский	Государствен ый природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государствен ый природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государствен ый природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государствен ый природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государствен ый природный заповедник	Овский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобнауки России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государствен ый природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 11.1.2 Приложение А.2 Письма Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от от 29.12.2021 г. №30-01-20.2-6895



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул.Попова 11, г.Пермь, 614085  
Тел.(342) 233-27-57, факс (342) 233-20-99  
E-mail:min-2@priroda.permkrai.ru  
www.priroda.permkrai.ru  
ОКПО 78891558 ОГРН 1065902004354  
ИНН/КПП 5902293298/590201001

29.12.2021 № 30-01-20.2-6895

На № 847 от 07.12.2021

О представлении информации

Начальнику отдела инженерных  
изысканий ООО НПП «Изыскатель»  
Назарову А.В.

Советский пр-т, 14, г. Березники,  
Пермский край, 618400

Рассмотрев запрос о представлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» (далее – объект), сообщаем следующее.

В границах земельного участка, испрашиваемого для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту отсутствуют особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения.

В соответствии с п. 5.14. Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, Минприроды России является уполномоченным органом по ведению государственного ООПТ федерального значения.

В соответствии с данными Государственного кадастра ООПТ регионального и местного значения на испрашиваемом участке отсутствуют ООПТ регионального значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.», утверждающим Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на территории Пермского края водно-болотные угодья отсутствуют.

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-6895 от 29.12.2021. Исполнитель:Котов Иг.Б.  
Страница 1 из 5. Страница создана: 29.12.2021 17:39



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							6
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					

Информация о ключевых орнитологических территориях России размещена на сайте Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru/programs/54/>).

Охранные зоны ООПТ отсутствуют.

Обследование испрашиваемой территории на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) не проводилось.

С целью получения достоверной информации по испрашиваемому участку территории исполнитель проекта самостоятельно проводит его обследование с целью выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края. Собирает информацию о ключевых биотопах и местах их обитания (произрастания).

В случае выявления мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Пермского края, необходимо информировать Министерство.

Кроме того, необходимо учитывать ограничения хозяйственной и иной деятельности на территориях мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира и их буферных (охранных) зон, установленные постановлением Правительства Пермского края от 13 апреля 2009 г. № 222-п «Об утверждении Порядка охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, занесенных в Красную книгу Пермского края» и постановления Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 г. № 706-п Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края».

Лесопарковый зеленый пояс (далее – ЛЗП) в границах проектируемого объекта отсутствует. Границы ЛЗП установлены приказом Министерства от 14.10.2019 № СЭД-30-01-02-1374. Режим особой охраны природных объектов, расположенных в ЛЗП утверждён ст. 62.4 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее Федеральный Закон №7-ФЗ). Информация о границах ЛЗП г. Перми размещена на официальном сайте Министерства по адресу: <https://priroda.permkrai.ru/lesoparkovve-zelenye-povasa/>.



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Согласно Перечню мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р, места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности на территории Пермского края не установлены.

Локальные места сбора ягод, грибов и лекарственных растений в створе объекта строительства трубопровода отсутствуют, при этом в зависимости от сроков плодоношения, условий произрастания грибы, ягоды могут произрастать и находиться на лесных участках, планируемых к строительству.

Информация о видовом составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Частинского муниципального округа Пермского края, прилагается.

Обследование территории проектируемого объекта на наличие путей миграции охотничьих ресурсов, а также глухариных и тетеревиных токов, бобровых плотин, Министерством не проводилось.

При сопоставлении прилагаемого картографического материала со сведениями материалов лесоустройства выявлено частичное наложение указанного участка работ на земли лесного фонда в границах кварталов №№ 33, 34 Частинского участкового лесничества (Бабкинское) Осинского лесничества Пермского края.

Указанные лесные кварталы по виду целевого назначения относятся к эксплуатационным и защитным лесам (ценные леса: запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов).

В границах указанных лесных кварталов имеются обременения в виде лесных участков, предоставленных в пользование на основании договоров аренды лесного участка для видов использования, предусмотренных ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации.

Информируем, что более подробная запрашиваемая информация о характеристиках лесов лесничеств, с указанием номеров всех лесотаксационных выделов в границах участка работ, относится к сведениям ГЛР и предоставляется в виде выписок.

Для получения выписки из ГЛР, в соответствии с п. 2.18. Административного регламента исполнения государственной функции по ведению ГЛР и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из ГЛР (далее – Административный регламент), утвержденного приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 г. № 282, необходимо направить в Министерство



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

заявление установленного образца с указанием вида запрашиваемой документированной информации.

Перечень видов документированной информации утверждён приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 г. № 464 «Об утверждении перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий её предоставления».

В соответствии с п. 2.17 указанного Административного регламента предоставление выписки из ГЛР является платной государственной услугой.

Сведения о порядке получения документированной информации из ГЛР также размещены на официальном сайте Министерства в разделе «Лесное хозяйство» - «Предоставление выписки из государственного лесного реестра» по адресу: [http://prioda.permkrai.ru/timberlaw/vipis\\_iz\\_gosreestra/](http://priroda.permkrai.ru/timberlaw/vipis_iz_gosreestra/).

В пределах указанных объектов участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, отсутствуют.

С информацией о расположении ближайших предоставленных в пользование месторождений грунтовых строительных материалов, песчано-гравийной смеси и строительного камня (для производства щебня) можно ознакомиться на сайте Министерства в подразделе «Предприятия-недропользователи» раздела «Минерально-сырьевые ресурсы».

Участки недр местного значения, содержащие подземные воды с объемом добычи не более 500 м<sup>3</sup>/сутки, в пределах испрашиваемого объекта отсутствуют.

Утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в пределах испрашиваемого объекта и в радиусе 2 км от него отсутствуют.

Приложение: 1. Информация о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Чернушинского городского округа Пермского края, 2021 год на 1 л. в 1 экз.;

Заместитель министра



В.Ф. Маковой

Котов Игорь Борисович

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-6895 от 29.12.2021. Исполнитель: Котов Иг.Б.  
 Страница 4 из 5. Страница создана: 29.12.2021 17:39



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

9

Приложение  
к письму Министерства  
природных ресурсов, лесного  
хозяйства и экологии  
Пермского края

**Информация**  
**о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих**  
**на территории Частинского муниципального округа**  
**Пермского края**  
(по данным учетов 2021 г.)

№ п/п	Охотничьи ресурсы	Плотность, особей/тыс. га
1	Белка (лес)	13,07
2	Заяц-беляк (лес)	9,23
3	Кабан (лес)	0,17
4	Куница (лес)	1,69
5	Лисица (лес)	0,57
	Лисица (поле)	0,83
6	Лось (лес)	9,18
7	Медведь (лес)	1,03
8	Рысь (лес)	0,41
9	Рябчик (лес)	16,02
10	Тетерев (лес)	2,89
	Тетерев (поле)	12,27
11	Глухарь (лес)	4,18

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20 2-6895 от 29.12.2021. Исполнитель: Котов Иг.Б.  
Страница 5 из 5. Страница создана: 29.12.2021 17:39



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

10

**15.1.1 Приложение А.3 Письмо Администрации Частинского муниципального округа Пермского края от 20.12.2021 г. №3655**



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЧАСТИНСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

ул. Ленина, д. 40, с. Частые, 617170  
Тел: (34268) 2-14-34, факс: (34268) 2-21-41  
E-mail: chastadm@permkraj.ru  
ОКПО 38153083, ОГРН 1205900030731  
ИНН/КПП 5933012684/593301001

20.12.2021 № 3655

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику отдела инженерных  
изысканий ООО НПП «Изыскатель»

Назарову А.В.

**О направлении информации**

Уважаемый Алексей Викторович!

В связи с выполнением инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» сообщаем, что на указанной Вами территории, ООПТ местного значения, свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, кладбища, здания и сооружения похоронного назначения, лечебно-оздоровительные местности и курорты зоны, садовые участки, коллективные сады, земельные участки, отведенные под ИЖС, зеленые насаждения и леса, не относящиеся к землям лесного фонда, приаэродромные территории, зоны ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, мелиоративные земли и системы, места химических, бактериологических, радиоактивных и других техногенных захоронений, территории традиционного природопользования местного значения, объекты культурного наследия местного значения, отсутствуют.

В ближайшем населенном пункте в д. Теребиловка имеется централизованное водоснабжение от водозаборных скважин

Глава муниципального округа –  
глава администрации Частинского  
муниципального округа

 С.С. Селиванова

Бычков Станислав Павлович  
8 (34268) 2-19-65  
s.p.bychkov@mail.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

11

**15.1.2 Приложение А.4 Письма Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 20.12.2021 г. № исх55-01-18.2-3355**



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. 25 Октября, д. 18а, г. Пермь, 614000  
Тел. (342) 212-05-29, факс (342) 212-05-88  
E-mail: info@giokn.permkrai.ru  
ОКПО 15529947, ОГРН 1175958018576  
ИНН/КПП 5902043202/590201001

Начальнику ОИИР  
ООО НПП «Изыскатель»  
Назарову А.В.  
[myakotnikova@npp-iziskatel.ru](mailto:myakotnikova@npp-iziskatel.ru)

20.12.2021 № Исх55-01-18.2-3355

На № 846 от 07.12.2021

Об объектах культурного наследия на участке изысканий для скважин Бугровского месторождения

Уважаемый Алексей Викторович!

Рассмотрев Ваш запрос, Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края (далее – Инспекция) сообщает следующее.

На момент обращения Инспекция не располагает сведениями о наличии или отсутствии объектов культурного наследия в границах участка инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения», расположенного на территории Частинского муниципального округа Пермского края, ближайший населенный пункт – Терехиловка.

Вместе с тем, в соответствии с ч. 56 ст. 26 Федерального закона от 3 августа 2018 №342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», до утверждения в соответствии с подпунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) границ территорий, в отношении которых у федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия, имеются основания предполагать наличие на таких территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, государственная историко-культурная экспертиза проводится в соответствии с абзацем девятым статьи 28, абзацем третьим

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							12



статьи 30, пунктом 3 статьи 31 Федерального закона (в редакции, действовавшей до 3 августа 2018).

В соответствии со ст. 30 Федерального закона, в редакции, действовавшей до 3 августа 2018 г, земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия являются объектами государственной историко-культурной экспертизы.

Согласно ст. 31 Федерального закона историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов. Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение.

Таким образом, до начала работ по объекту перечисленных в ст. 30 Федерального закона, необходимо предоставить в Инспекцию заключение государственной историко-культурной экспертизы испрашиваемого земельного участка, проведенной в порядке, определенном ст. 45.1 Федерального закона. В случае отсутствия на указанной территории объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, дальнейшие работы осуществляются без ограничения по условиям охраны объектов культурного наследия. В случае обнаружения объекта археологического наследия последний в силу п. 16 ст. 16 Федерального закона является выявленным объектом культурного наследия. В данном случае в проект производства работ должен быть включен раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия.

Приложение: Схема расположения объекта на 1 л. в 1 экз.

Заместитель начальника

Вильданов Родион Фаясович  
(342) 212 50 96



Д.А. Изосимов

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

13

Приложение к Письму  
Государственной инспекции по  
охране объектов культурного  
наследия Пермского края  
20.12.2021 Исх55-01-18.2-3355

*Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения*



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

14

## 16.1.1 Приложение А.5 Письмо Государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 13.12.2021 г. № 49-05-03 исх-308



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ  
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990  
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57  
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,  
ИНН/КПП 5906083855/590601001

13.12.2021 № 49-05-03 исх-308

На № 845 от 07.12.2021

Начальнику  
отдела инженерных изысканий  
ООО НПП «Изыскатель»

Назарову А.В.

пр-т Советский, 14  
г. Березники,  
Пермский край,  
618400

Информация по  
скотомогильникам

Уважаемый Алексей Викторович!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников в районе выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения», расположенному на территории Частинского муниципального округа Пермского края сообщает, что в границах проектируемого объекта и зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта сибирезвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений и других мест захоронения трупов животных (морвых полей) нет.

Начальник инспекции



М.Г. Завьялов

В.В. Черемных  
212 05 27

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
						2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	15
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

**16.1.2 Приложение А.6 Письмо Департамента по недропользованию  
по ПФО от от 23.12.2021 г. №ПК-ПФО-11-00-36/2592**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000  
Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91  
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

ООО Научно-производственное  
предприятие «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных  
изысканий  
А.В. Назарову

Советский проспект, д. 14  
г. Березники, Пермский край,  
618400

*23.12.2021* № *ПК-ПФО-11-00-36/2592*

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Уведомление об отказе в выдаче  
заключения об отсутствии полезных  
ископаемых в недрах под участком  
предстоящей застройки**

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) рассмотрел заявление общества с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Изыскатель» от 07.12.2021 № 848 о выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектом «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения», расположенным на территории Частинского муниципального округа округа Пермского края.

На основании подпункта 3 пункта 63 и пункта 67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода (далее – Административный регламент), утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (ред. от 21.12.2020), Приволжскнедра уведомляет общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Изыскатель» (ИНН 5911007497, место нахождения/юридический адрес: 618400, Пермский край, г. Березники, Советский проспект, 14) **об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком**

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

16

**предстоящей застройки** в связи с наличием полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах», а именно:

- запасов Бугровского месторождения нефти, расположенного в пределах горных отводов, предоставленных в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12412 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья (далее – УВС) на Бугровском участке и лицензией ПЕМ 12417 НР для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений УВС, разведки и добычи УВС на Ножовском участке.

Заместитель начальника



А.В. Белоконь

Ольхова И.Г.  
(342) 241-40-08

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	

### 16.1.3 Приложение А.7 Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» от 02.02.2022 г. № 03-164

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

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

ПЕРМСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Крылова, д.34, г. Пермь, 614081  
тел/факс: (342)238-37-78  
E-mail: perm@tfgi.ru

ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753

02.02.2022 № 03-164  
На № 843 от 07.12.2021

Начальнику отдела  
инженерных изысканий  
ООО НПП «Изыскатель»

А.В. Назарову

Советский пр., д. 14  
Березники, 618400  
E-mail: perm@npp-iziskatel.ru

О предоставлении информации

Для получения информации предоставлены следующие документы: 1) письмо ООО НПП «Изыскатель» № 843 от 07.12.21; 2) копия топографического плана участка, масштаба 1:25 000; 3) географические координаты угловых точек территории застройки (WGS-84).

Участок, испрашиваемый для строительства объекта: «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения», расположен на территории Чагинского муниципального округа Пермского края, Бугровское месторождение, ЦДНГ-7.

Географические координаты угловых точек объекта (WGS-84) представлены в Приложении 2.

Под испрашиваемым участком и в радиусе 2 км источники хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также месторождения подземных вод с объёмом добычи более 500 м<sup>3</sup>/сутки, отсутствуют.

Приложение: 1. Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту: «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения», масштаба 1:15 000 – на 1 листе в 1 экз.  
2. Географические координаты испрашиваемого участка. Система координат WGS 84– на 1 листе в 1 экз.

Руководитель



И.Н. Косухина

И.А. Вишюжсва  
280-84-28

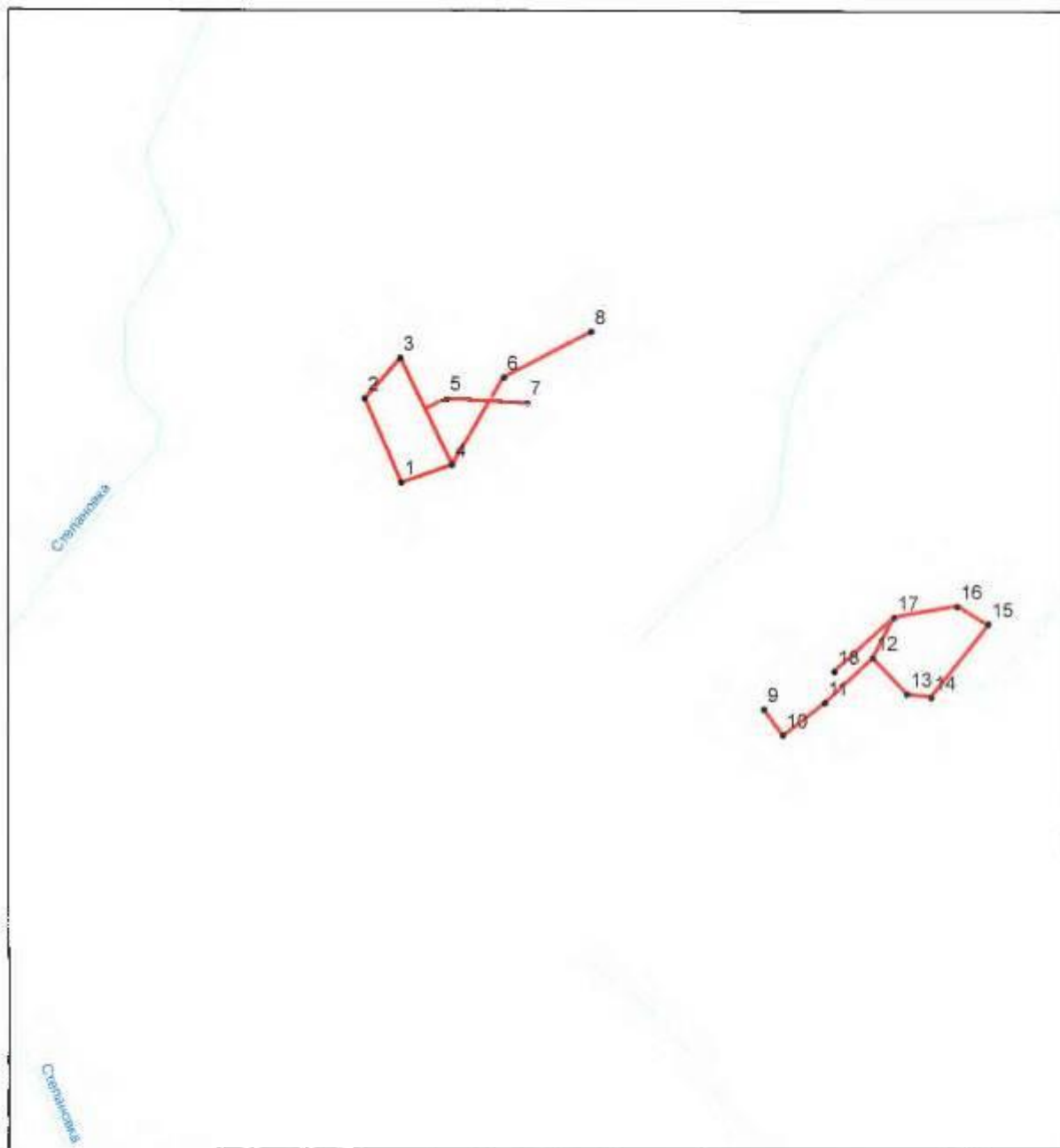
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

18

**Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту:  
«Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения»  
Масштаб: 15 000**



**Условные обозначения**

- Угловые точки испрашиваемого участка
- Испрашиваемый участок

Вилкожева И.А.  
Пермский филиал ФБУ "ГФГИ"  
по Прикамскому федеральному округу

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

## Приложение 2

Географические координаты узловых точек участка предстоящей  
застройки.  
Система координат WGS-84

№	СШ			ВД		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	57	5	54,85	54	23	54,29
2	57	6	2,14	54	23	47,86
3	57	6	5,81	54	23	53,36
4	57	5	56,57	54	24	2,45
5	57	6	2,42	54	24	1,19
6	57	6	4,43	54	24	10,31
7	57	6	2,3	54	24	14,25
8	57	6	8,76	54	24	24,23
9	57	5	35,95	54	24	54,56
10	57	5	33,72	54	24	57,78
11	57	5	36,71	54	25	4,43
12	57	5	40,84	54	25	11,95
13	57	5	37,75	54	25	17,72
14	57	5	37,53	54	25	21,66
15	57	5	44,21	54	25	30,47
16	57	5	45,68	54	25	25,34
17	57	5	44,49	54	25	15,13
18	57	5	39,5	54	25	5,81

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

20



**16.2 Приложение Б Письма Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» №382 от 12.02.2020 г., №956 от 30.04.2021 г. и №1217 от 04.06.2021 г.**

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

Главному инженеру  
ООО НПП «Изыскатель»  
Д.Г.Харину

[Otdel.ecology@mail.ru](mailto:Otdel.ecology@mail.ru)

Ново-Галвинская ул. д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа Погода  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: [gimet@meteo.perm.ru](mailto:gimet@meteo.perm.ru)  
Сайт: [www.meteo.perm.ru](http://www.meteo.perm.ru)

12.02.2020 № 382  
На № 203 от 03.02.2020г

Метеорологическая информация

На Ваш запрос предоставляем климатические характеристики по данным наблюдений метеостанции **Оса (1966-2019) Пермского края.**

- 1.1. Средняя температура воздуха самого холодного месяца: **-16,5 °С**
  - 1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: **+25,4 °С**
  - 1.3. Среднегодовая повторяемость (%) ветра по направлениям и штилю (1985-2019):
- | С  | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | З  | СЗ | Штиль |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| 10 | 10 | 11 | 11 | 17 | 15 | 16 | 10 | 11    |
- 1.4. Скорость ветра, вероятность превышения которой в течение года составляет 5 %, равна **6 м/с**
  - 1.5. Радиационный фон: средняя мощность экспозиционной дозы излучения в 2019г составила **0,10 мкЗв/ч** (максимальная 0,15 мкЗв/ч), что не превышает естественный гамма-фон местности.

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС –  
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»

П.В.Смирнов



О.Ю.Засухина (342) 244-40-92

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа: Погода  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: gimet@meteo.perm.ru  
Сайт: www.meteo.perm.ru

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела  
инженерных изысканий  
Т.Д. Щелкановой

618400, Пермский край,  
г. Березники,  
Советский пр., 14.

E-mail: voevodina@npp-iziskatel.ru

30.04.2024 № 956

На № 279 от 13.04.2021

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ  
в атмосферном воздухе

Для выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на месторождениях, расположенных по адресу: Пермский край, Частинский муниципальный округ, по веществам указанным заказчиком в запросе №279 от 13.04.2021, предоставляем необходимые сведения:

**1. Фоновое загрязнение атмосферы:**

1.1. Значения фоновых концентраций в атмосферном воздухе, рассчитанные по результатам наблюдений Пермского ЦГМС и ведомственных наблюдений на нефтяных месторождениях, расположенных в Частинском районе Пермского края, за период 2017-2019 гг., считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м³
Диоксид азота	0,035
Диоксид серы	0,024
Оксид углерода	1,30
Сероводород	0,003
Смесь углеводородов предельных C1-C5	2,58
Смесь углеводородов предельных C6-C10	1,11
Бензол	0,046
Ксилолы	0,014
Толуол	0,141
Метан	1,19

1.2. Значения фоновых концентраций, согласно документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2019-2023 гг.», считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, мг/м³
Оксид азота	0,038
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,199

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1.3. Значения фоновых концентраций бенз(а)пирена, согласно документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2019-2023 гг.», считать равными:

Вещество	Фоновая концентрация, $нг/м^3$
Бенз(а)пирен	1,5

1.4. Все расчеты по веществам: железа оксид, формальдегид, марганец и его соединения, сажа, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, бензин нефтяной, керосин, уайт-спирт, углеводороды предельные C12-C19, метанол, калия хлорид, магния оксид, натрий гидроксид, натрия хлорид, натрия карбонат, цинка оксид, полиакриламид, карбоксиметилцеллюлоза, кальций дихлорид и натрий мгидрокарбонат рекомендуем производить без учета фоновой концентрации.

**2. Долгопериодные средние концентрации в атмосферном воздухе:**

2.1. Значения долгопериодных средних концентраций, согласно документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2019-2023 гг.», считать равными:

Вещество	Долгопериодная средняя концентрация, $мг/м^3$
Диоксид азота	0,023
Оксид азота	0,014
Диоксид серы	0,006
Оксид углерода	0,8
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,71

2.2. Значения долгопериодных средних концентраций бенз(а)пирена, согласно документа Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2019-2023 гг.», считать равными:

Вещество	Долгопериодная средняя концентрация, $нг/м^3$
Бенз(а)пирен	0,7

2.3. Все расчеты по веществам: формальдегид, сероводород, железа оксид, марганец и его соединения, сажа, фториды газообразные, фториды плохорастворимые, бензин нефтяной, керосин, уайт-спирт, углеводороды предельные C12-C19, метанол, калия хлорид, магния оксид, натрий гидроксид, натрия хлорид, натрия карбонат, цинка оксид, полиакриламид, карбоксиметилцеллюлоза, кальций дихлорид, натрий мгидрокарбонат, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, бензол, ксилолы, толуол и метан рекомендуем производить без учета долгопериодной средней концентрации.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации действительны до 31.12.2024 года.

Фоновые и средние долгопериодные концентрации установлены на основании РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М, 1991 и Приказа Минприроды России от 22.11.2019 №794. Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Пермский ЦГМС имеет Лицензию Ростгидромета № P/2013/2287/100/л от 20.02.2013, Аттестат аккредитации №РОСС RU.0001/512591 от 29.08.2014

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствами массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС — филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В. Смирнов

А.В. Ширинкина (342) 274-39-65

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подл. и дата	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

ФГБУ «Уральское УГМС»

**Пермский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Уральское УГМС»**

Пермский Центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды -  
филиал Федерального государственного  
бюджетного учреждения «Уральское  
управление по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды»

Ново-Гайвинская ул., д. 70, Пермь, 614030  
тел. (342) 274-39-70, факс: (342) 274-29-72  
для телеграфа Погода  
ИНН 6685025156 КПП 668501001  
E-mail: gimes@meteo.perm.ru  
Сайт: www.meteo.perm.ru

09.06.2021 № 1217  
На № 20149уг-0369 от 09.04.2020г.

Метеорологическая информация  
На 4х листах

На Ваш запрос предоставляем информацию для г.Оса по данным наблюдений ближайшей  
**метеостанции Оса (1966-2020гг)** Пермского края.

**1. Температура воздуха**

1.1. Распределение по месяцам, °С

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Ср.мес	-14,0	-12,8	-5,0	3,9	11,7	16,8	19,0	16,2	10,4	3,1	-4,6	-11,0	2,8

1.2. Абсолютный максимум температуры воздуха: +39 °С (1925-2020гг)

1.3. Абсолютный минимум температуры воздуха: -52 °С (1922-2020гг)

1.4. Даты перехода ср.суточной температуры через заданные пределы 0°С. (0, 5, 10, 15

0		5		10		15	
выше	ниже	выше	ниже	выше	ниже	выше	ниже
6 IV	31 X	23 IV	7 X	11 V	19 IX	2 VI	23 VIII

1.5. Число дней с переходом через 0°С: 40.

1.6. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98: -45 °С

1.7. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92: -41 °С

1.8. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98: -39 °С

1.9. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92: -36 °С

1.10. Температура воздуха теплого периода обеспеченностью 0,98: +26 °С

1.11. Температура воздуха теплого периода обеспеченностью 0,95: +23 °С

**2. Температура почвы**

2.1. Распределение по месяцам, °С

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Ср.мес	-16	-15	-7	2	13	19	22	18	10	3	-5	-12	3

2.2. Абсолютный максимум температуры почвы: +55 °С

2.3. Абсолютный минимум температуры почвы: -53 °С

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

24

2.4. Ср.мес. и годовая температура на глубине почвы 0,2; 0,4; 0,8; 1,2; 1,6; 2,4; 3,2м (по ближайшей МС Пермь 1966-2020гг)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
0,2 м	-0,1	-0,2	0,0	1,6	9,2	13,8	17,0	15,4	11,0	5,0	1,0	0,0	6,1
0,4 м	0,4	0,3	0,2	1,2	7,8	12,2	15,6	14,8	11,2	6,0	2,1	0,8	6,1
0,8 м	1,6	1,2	1,0	1,3	5,7	9,8	13,2	13,6	11,4	7,5	3,9	2,3	6,0
1,2 м	2,7	2,2	1,9	1,7	4,5	8,1	11,2	12,3	11,2	8,4	5,4	3,6	6,1
1,6 м	3,6	3,0	2,6	2,2	4,0	7,0	9,8	11,2	10,8	8,9	6,4	4,6	6,2
2,4 м	5,1	4,4	3,9	3,3	3,7	5,4	7,4	9,0	9,6	9,1	7,6	6,1	6,2
3,2 м	6,0	5,3	4,7	4,2	4,0	4,8	6,1	7,5	8,4	8,6	7,9	6,9	6,2

2.5. Глубина промерзания грунта по месяцам, см.

Средняя за месяц							из наибольших значений за зиму		
X	XI	XII	I	II	III	IV	средняя	наибольшая	наименьшая
*	14	31	43	54	60	48**	62	133	20

\*- октябрье промерзание отмечается менее чем в 50% случаев.

\*\* - промерзание на конец первой декады апреля, во вторую и третью декады апреля промерзание отмечается менее чем в 50% случаев.

2.6. Продолжительность промерзания грунта: 157 дней.

### 3. Влажность воздуха

3.1. Распределение по месяцам

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Ср.мес относительная влажность воздуха, %	82	79	77	71	63	68	70	75	79	81	84	83	76
Ср.мес парциальное давление вод.пара, гПа	2,2	2,2	3,5	5,9	8,7	12,8	15,3	13,7	10,0	6,5	4,1	2,7	7,3

### 4. Ветер

4.1. Повторяемость ветра по направлениям и штилю (2009-2020г.)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	10	10	11	18	15	16	10	11

4.2. Максимальная расчетная скорость ветра заданной обеспеченности:

Обеспеченность, %	1	5	10
Максимальная расчетная скорость ветра, м/с	34	28	24

4.3. Распределение по месяцам, м/с (2009-2020гг)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Ср.мес	2,2	2,2	2,6	2,6	2,4	2,3	2,0	2,1	2,0	2,8	2,7	2,4	2,4

### 5. Атмосферные осадки.

5.1. Распределение по месяцам, мм

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Ср.мес	44	31	25	31	42	60	65	59	56	54	49	43	559

5.2. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности: 83 мм.

5.3. Количество жидких-ЖО, твердых-ТО, смешанных-ТОМ осадков по месяцам и за год в % от общего количества осадков (1990-2020гг):

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
ЖО	3	6	19	62	90	99	100	100	93	59	26	7	48
ТО	91	84	56	16	2	1			1	21	50	84	40
ТОМ	6	10	25	22	8				5	20	23	9	12

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 6. Снежный покров.

### 6.1. Ср.декадная высота снежного покрова по постоянной рейке

Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Наибольшая		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Сред.	Макс.	Мин.
*	*	2	5	9	13	19	24	29	36	42	47			
Февраль			Март			Апрель			Май					
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
50	53	54	55	51	41	25	8	*	*			58	97	28

\* - в начале и конце зимы в отдельные декады снежный покров наблюдался менее чем в 50% случаев.

### 6.2. Даты появления, схода, образования и разрушения устойчивого снежного покрова:

	появления	Образования устойчивого	Разрушения устойчивого	схода
Дата	23 X	7 XI	13 IV	19 IV

### 6.3. Число дней со снежным покровом: 157

### 6.4. Средний объем снеготранспорта за зиму: 340 м<sup>3</sup>/м.

### 6.5. Расчетная высота (толщина) снежного покрова различной обеспеченности, см.

Обеспеченность, %	1	5	10
Максимальная расчетная высота снежного покрова, м/с	121	95	85

## 7. Атмосферные явления

### 7.1. Среднее и максимальное за год число:

	гроза	туман	метель	гололедо-изморозевыми отложения	гололед	град	пыльная буря
среднее	18,1	9,2	22,9	26,3	0,54	0,22	0
максимальное	36	23	47	69	8	2	0

### 7.2. Максимальная наблюдаемая толщина стенки гололеда: 7 мм.

### 7.3. Максимальный вес наблюдаемых гололедно-изморозевых отложений: 40 г/м.

### 7.4. Сведения об опасных явлениях

Опасными явлениями погоды (ОЯ) называются такие явления, которые по своему значению, интенсивности, продолжительности или времени возникновения могут нанести значительный материальный ущерб и представляют угрозу безопасности людей.

Из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся ветер, осадки, метель, туман, гололедно-изморозевые отложения, если их интенсивность, значение и продолжительность достигают или превосходят критерии, установленные для конкретной территории. Все указанные явления требуют принятия экстренных мер для предупреждения и ликвидации последствий

В настоящее время на территории Пермского края из наблюдаемых метеорологических явлений к ОЯ относятся **снегопады** (количество осадков 20мм за промежуток времени 12 час), **сильные дожди** (количество осадков 50мм, для ливнеопасных районов 30мм за промежуток времени 12 час) и **сильные ливни** (30мм за промежуток времени 1 час), **сильный ветер** (средняя скорость 20 м/с, порыв 25 м/с), **сильная метель** (видимость 500м при скорости ветра 15 м/с), **град** (диаметр градин 20мм), **гололедно-изморозевые отложения** (гололед диаметром 20мм, изморозь – 50мм, мокрый снег – 35мм), **сильные туманы** (видимость менее 50м), **сильный мороз** (-40°C), **сильная жара** (+36°C). На протяжении предыдущих лет критерии ОЯ неоднократно менялись.

Список ОЯ произошедших в зоне ответственности метеостанции Оса

#### МС Оса

2003г. сильная жара-1случай-температура 38.4 °C

2009г. сильный мороз-1случай-температура -39,4 °C

2012г. сильный ветер-1случай- скорость ветра 28 м/с

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2014г. сильный мороз-1случай-температура -42,3 °С  
 2016г. сильный мороз-1случай-температура -40,2 °С  
 2017г. сильный мороз-1случай-температура -40,6 °С  
 2020г. сильная жара-1 случай-температура +36,8°С.

**МП Десятково**

2000г. сильный дождь-1случай-количество осадков 82,2мм  
 2004г. сильный дождь-1случай-количество осадков 80,9мм  
 2014г. сильный снег – 1случай- количество осадков 31,6мм

**МП Елово**

1969г. снегопад-1случай-количество осадков 25,1мм  
 1991г. сильный дождь-1случай-количество осадков 51,8мм

**МП Барда**

1969г. сильный дождь-1случай-количество осадков 80,4мм за сутки  
 1970г. снегопад-1случай-количество осадков 20,5мм  
 1971г. ливень-1случай  
 1976г. метель-1случай  
 1978г. метель-1случай-видимость 500м, скорость ветра 16м/с  
 1986г. отложение мокрого снега-1случай-вес 248г, диаметр 75мм  
 метель-1случай-видимость 500м, скорость ветра 22м/с  
 1987г. туман-3случая-видимость 50м  
 метель-1случай-видимость 2000м, скорость ветра 19м/с  
 1988г. сильный дождь-1случай-количество осадков 57,7мм  
 1992г. отложение мокрого снега-1случай-вес 280г, диаметр 48мм  
 2000г. сильный дождь-1случай-количество осадков 75,2мм  
 2004г. сильная жара-1случай-температура влздуха 36,4°С  
 2008г. сильный дождь-1случай-количество осадков 53,6мм  
 2009г. сильный мороз-1случай-температура -39,5°С  
 2014г. сильный снег-1случай-количество осадков 20,9мм

**Обследования района (по заявкам потребителей) по факту возникновения природного явления, повлекшего за собой материальный ущерб: Осинский район (по обследованию)**

2007г ветер- 1сл.- скорость 23 м/с  
 2008г град – 1сл.- диаметр 5 мм (и более ?)  
 2009г сильный ливень- 1сл.- кол-во более 30 мм за 1час 25мин  
 2010г шквал- 1сл.- скорость 21 м/с  
 2017г ветер – 1 сл. - скорость ветра 20,8 – 24,4 м/с

Данная информация предоставлена целевым назначением, перепечатыванию и передаче третьим лицам, в том числе средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В.Смирнов

О.Ю.Засухина (342) 244-40-92

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 16.3 Приложение В Пояснительная записка к таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ»

#### Период строительства

##### В.1 Выбросы от автотранспорта

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспорта, проведен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», ОАО «НИИАТ», 1998, дополнениями и изменениями к «Методике ...», 1999.

Расчет выбросов загрязняющих веществ для автомобилей с дизельными двигателями выполняется для оксида углерода (CO), керосина (CH), диоксида азота (NO<sub>2</sub>), оксида азота (NO), сажи (C) и оксидов серы (SO<sub>x</sub>) в пересчете на SO<sub>2</sub>. Коэффициент трансформации для NO<sub>2</sub> составляет 0,8 от NO<sub>x</sub>, для NO – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Максимально-разовый выброс *i*-того вещества одним автомобилем рассчитывается по формуле:

$$M_i = (m_{\text{при}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{Li} \cdot L_1 + m_{\text{xxi}} \cdot t_{\text{xx1}}) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $m_{\text{при}}$  – удельный выброс *i*-того вещества при прогреве двигателя автомобиля, г/мин.;

$t_{\text{пр}}$  – время прогрева двигателя автомобиля, мин.;

$m_{Li}$  – пробеговый выброс *i*-того вещества автомобилем, г/км;

$L_1, L_2$  – пробег автомобиля по территории площадки при выезде (возврате), км;

$m_{\text{xxi}}$  – удельный выброс *i*-того вещества при работе двигателя автомобиля на холостом ходу, г/мин.;

$t_{\text{xx1}}, t_{\text{xx2}}$  – время работы двигателя автомобиля на холостом ходу при выезде (возврате) на территорию площадки, мин.

Валовый выброс *i*-того вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле:

$$M_i^j = \Sigma (m_{\text{при}} \cdot t_{\text{пр}} + m_{Li} \cdot L_1 + m_{\text{xxi}} \cdot t_{\text{xx1}} + m_{Li} \cdot L_2 + m_{\text{xxi}} \cdot t_{\text{xx2}}) \cdot N \cdot D \cdot 10^{-6}, \text{ т/год},$$

где:  $N$  – количество автомобилей данного типа за расчетный период;

$D$  – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном).

Значения выбросов при строительстве проектируемых сооружений приведены в таблице В.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Инженерное обеспечение на период бурения																			
<i>Куст №5а</i>																			
		Автоцистерна пожарная на базе КамАЗ (грузоподъемность 8 т, диз.)	1	1	холодный	66	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,002302 0,000374 0,000227 0,000210 0,011402 0,001543		
			1	1	передный	11	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,144 0,1224 7,38 0,99	3,2 0,52 0,36 0,603 6,66 1,08	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,003067 0,000498 0,000271 0,000265 0,013476 0,001835	0,000137 0,000022 0,000012 0,000013 0,000580 0,000080		
		Автоцистерна для воды на базе Урал (грузоподъемность 12т, диз.)	1	1	холодный	66	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,002302 0,000374 0,000227 0,000210 0,011402 0,001543		
			1	1	передный	11	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,144 0,1224 7,38 0,99	3,2 0,52 0,36 0,603 6,66 1,08	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,003067 0,000498 0,000271 0,000265 0,013476 0,001835	0,000137 0,000022 0,000012 0,000013 0,000580 0,000080		
ВЛ		Телеметрическая вышка на базе ЗИЛ (грузоподъемность)	1	1	холодный	11	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,264 0,0429 0,016 0,078 0,87 0,3	1,76 0,286 0,2 0,43 3,5 0,6	0,16 0,026 0,008 0,065 0,36 0,18	0,001609 0,000261 0,000102 0,000475 0,005128 0,001750	0,000069 0,000011 0,000005 0,000020 0,000215 0,000073		
			1	1	передный	11	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,264 0,0429 0,0144 0,0702 0,783 0,27	1,76 0,286 0,18 0,387 3,15 0,54	0,16 0,026 0,008 0,065 0,36 0,18	0,000582 0,000095 0,000036 0,000157 0,001580 0,000530	0,000029 0,000005 0,000002 0,000008 0,000073 0,000024		
		<i>Итого по источнику 6502.*</i>										<i>азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид бензин керосин</i>				<i>0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,021967 0,006303</i>	<i>0,025038 0,004069 0,002397 0,002453 0,193256 0,008881 0,016327</i>		
<i>Куст №14</i>																			
Площадка строительства	6502	Бензопомповая пилоручная (ДВС до 1,2л)	4	4		22		20		240	-	-	азота диоксид азота оксид серы диоксид углерода оксид бензин				0,008 0,0013 0,007 1,5 0,15	0,000178 0,000029 0,000186 0,033333 0,003333	0,000169 0,000027 0,000148 0,031680 0,003168
		Автомобильная свал (грузоподъемность 15т, диз.)	5	1	холодный	55	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,009592 0,001559 0,000946 0,000877 0,047509 0,006430		
		Бортовой а/м (грузоподъемность 4,5т, карб.)	1	1	холодный	55	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид серы диоксид углерода оксид бензин	0,24 0,039 0,025 28,1 3,8	0,64 1,104 0,19 37,3 6,9	0,16 0,026 0,02 10,2 1,7	0,001413 0,000230 0,000155 0,161017 0,021967	0,000296 0,000048 0,000034 0,032853 0,004519		
		Спецмашина (грузоподъемность 12т, диз.)	1	1	холодный	55	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,001918 0,000312 0,000189 0,000175 0,009502 0,001286		
		Автобус на базе УРАЛ (грузоподъемность 10т, диз.)	1	1	холодный	55	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,001918 0,000312 0,000189 0,000175 0,009502 0,001286		
		Топливо-заправщик (грузоподъемность 10т, диз.)	1	1	холодный	55	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,001918 0,000312 0,000189 0,000175 0,009502 0,001286		
		Автоцистерна пожарная на базе КамАЗ (грузоподъемность 8 т, диз.)	1	1	холодный	55	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,001918 0,000312 0,000189 0,000175 0,009502 0,001286		
		Автоцистерна для воды на базе Урал (грузоподъемность 12т, диз.)	2	1	холодный	55	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,003837 0,000623 0,000378 0,000351 0,019004 0,002572		
			<i>Итого по источнику 6502.*</i>										<i>азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид бензин керосин</i>				<i>0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303 0,006303</i>	<i>0,021567 0,003505 0,002081 0,002110 0,169052 0,007687 0,014145</i>	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Обустройство эксплуатационных скважин</b>																	
<i>Куст №5а</i>																	
		Плтевоз (КамАЗ) (грузоподъемность 12 т. диз.)	2	1	теп- лый	44	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000535 0,000087 0,000032 0,000076 0,001781 0,000255
			2	1	пе- ре- ход- ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,144 0,1224 7,38 0,99	3,2 0,52 0,36 0,603 6,66 1,08	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,003067 0,000498 0,000271 0,000265 0,013476 0,001835	0,000549 0,000089 0,000048 0,000052 0,002321 0,000320
			2	1	хо- лод- ный	33	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,002302 0,000374 0,000227 0,000210 0,011402 0,001543
		Автобус на базе УРАЛ (грузопод- емность 10т. диз.)	1	1	теп- лый	44	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000268 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000268 0,000043 0,000016 0,000038 0,000891 0,000128
			1	1	пе- ре- ход- ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,144 0,1224 7,38 0,99	3,2 0,52 0,36 0,603 6,66 1,08	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,003067 0,000498 0,000271 0,000265 0,013476 0,001835	0,000275 0,000045 0,000024 0,000026 0,001160 0,000160
			1	1	хо- лод- ный	33	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,001151 0,000187 0,000114 0,000105 0,005701 0,000772
		Автоцистерна пожарная на базе КамАЗ (грузопод- емность 8 т. диз.)	1	1	теп- лый	44	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000268 0,000043 0,000016 0,000038 0,000891 0,000128
			1	1	пе- ре- ход- ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,144 0,1224 7,38 0,99	3,2 0,52 0,36 0,603 6,66 1,08	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,003067 0,000498 0,000271 0,000265 0,013476 0,001835	0,000275 0,000045 0,000024 0,000026 0,001160 0,000160
			1	1	хо- лод- ный	33	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,001151 0,000187 0,000114 0,000105 0,005701 0,000772
		Автоцистерна для воды на базе Урал (грузопод- емность 12т. диз.)	4	1	теп- лый	44	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000170 0,000174 0,000063 0,000153 0,003562 0,000510
			4	1	пе- ре- ход- ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,144 0,1224 7,38 0,99	3,2 0,52 0,36 0,603 6,66 1,08	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,003067 0,000498 0,000271 0,000265 0,013476 0,001835	0,001098 0,000178 0,000096 0,000103 0,004641 0,000640
			4	1	хо- лод- ный	33	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,16 0,136 8,2 1,1	3,2 0,52 0,400 0,670 7,4 1,2	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,009289 0,001509 0,000922 0,000821 0,046772 0,006303	0,004604 0,000748 0,000454 0,000421 0,022804 0,003086

Индв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>Обустройство эксплуатационных скважин</b>																		
<i>Куст №5а</i>																		
<i>Демонтаж трубопроводов</i>																		
		Автоцистерна пожарная на базе КамАЗ (грузоподъемность 8 т, диз.)	1	1	теп- лый	48	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000294 0,000048 0,000017 0,000042 0,000980 0,000140	
			1	1	пе- ре- ход- ный	4	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,144 0,1224 7,38 0,99	3,2 0,52 0,36 0,603 6,66 1,08	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,003067 0,000498 0,000271 0,000265 0,013476 0,000032	0,000055 0,000009 0,000005 0,000005 0,000232 0,000032	
		Автоцистерна для воды на базе Урал (грузоподъемность 12т, диз.)	1	1	теп- лый	48	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000294 0,000048 0,000017 0,000042 0,000980 0,000140	
			1	1	пе- ре- ход- ный	4	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,144 0,1224 7,38 0,99	3,2 0,52 0,36 0,603 6,66 1,08	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,003067 0,000498 0,000271 0,000265 0,013476 0,000032	0,000055 0,000009 0,000005 0,000005 0,000232 0,000032	
		Топливо- заправщик (грузоподъемность 10т, диз.)	1	1	теп- лый	48	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000294 0,000048 0,000017 0,000042 0,000980 0,000140	
			1	1	пе- ре- ход- ный	4	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	1,6 0,26 0,144 0,1224 7,38 0,99	3,2 0,52 0,36 0,603 6,66 1,08	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,003067 0,000498 0,000271 0,000265 0,013476 0,000032	0,000055 0,000009 0,000005 0,000005 0,000232 0,000032	
		<i>Итого по источнику 6502:*</i>															0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,002444 0,000625	0,003278 0,001533 0,000200 0,000444 0,021471 0,001355 0,001551

<i>Куст №14</i>																	
Площадка строительства	6502	Автосамосвал (грузоподъемность 15т, диз.)	3	1	теп- лый	77	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,001404 0,000228 0,000083 0,000201 0,004675 0,000670
		Бортовой а/м (грузоподъемность 4,5т, карб.)	2	1	теп- лый	77	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид серы диоксид углерода оксид бензин	0,16 0,026 0,02 15 1,5	0,64 0,104 0,15 29,7 5,5	0,16 0,026 0,02 10,2 1,7	0,000258 0,000042 0,000036 0,021150 0,002444	0,000187 0,000030 0,000028 0,014211 0,001786
		Спецмашина (грузоподъемность 12т, диз.)	1	1	теп- лый	77	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000468 0,000076 0,000028 0,000067 0,001558 0,000223
		Прицеп-шасси с тягачем КамАЗ (6,8 т, диз.)	2	1	теп- лый	77	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000936 0,000152 0,000055 0,000134 0,003117 0,000447
		Плетьевоз (КамАЗ) грузоподъемность 12 т, диз.)	2	1	теп- лый	77	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000936 0,000152 0,000055 0,000134 0,003117 0,000447
		Автобус на базе УРАЛ (грузоподъемность 10т, диз.)	1	1	теп- лый	77	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000468 0,000076 0,000028 0,000067 0,001558 0,000223
		Автоцистерна пожарная на базе КамАЗ (грузоподъемность 8 т, диз.)	1	1	теп- лый	77	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид азота оксид углерод (пигмент черный) серы диоксид углерода оксид керосин	0,8 0,13 0,04 0,113 3 0,4	3,2 0,52 0,300 0,540 6,1 1	0,8 0,13 0,04 0,1 2,9 0,45	0,001289 0,000209 0,000072 0,000183 0,004478 0,000625	0,000468 0,000076 0,000028 0,000067 0,001558 0,000223

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подш. и дата	Инов. № подл.



## **В.2 Выбросы от строительной техники**

Расчет выполнен на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», ОАО «НИИАТ», 1998, дополнения и изменения к «Методике ...», 1999, также на основании «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)». СПб, ОАО «НИИ Атмосфера», 2012.

Расчет максимально разового выброса выполнен по формуле:

$$G_i = (m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{дв}} + 1,3 \cdot m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{нагр.}} + m_{\text{ххiк}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot N_k \cdot / 30 \cdot 60, \text{ г/сек}$$

где  $m_{\text{двiк}}$  и  $m_{\text{ххiк}}$  – удельные выбросы загрязняющего вещества дорожными машинами соответственно при движении без нагрузки и при работе на холостом ходу, г/мин.

$1,3 m_{\text{двiк}}$  – удельный выброс загрязняющего вещества при движении под нагрузкой, г/мин.

$N_k$  – наибольшее количество дорожных машин каждого типа, работающих одновременно в течение 30-ти минут.

Расчет валового выброса выполнен по формуле:

$$M_i = ((m_{\text{ик}} + m_{\text{iк}}) + (m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{дв}} + 1,3 \cdot m_{\text{двiк}} \cdot t_{\text{нагр.}} + m_{\text{ххiк}} \cdot t_{\text{хх}}) \cdot 10^{-6}) \cdot D_{\phi}, \text{ т}$$

где  $m_{\text{ик}}$  и  $m_{\text{iк}}$  – выбросы при въезде и выезде с территории площадки, г/мин

$t_{\text{дв}}$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.

$t_{\text{нагр}}$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.

$t_{\text{хх}}$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня, мин.

$D_{\phi}$  – суммарное количество дней работы ДМ данного типа в расчетный период года.

Коэффициент трансформации для  $\text{NO}_2$  составляет 0,8 от  $\text{NO}_x$ , для  $\text{NO}$  – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительной техники приведен в таблице В.2.

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH				36
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		













1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
<b>Обустройство эксплуатационных скважин</b>																								
<i>Конт. №6</i>																								
<i>Демонтаж трубопровода</i>																								
-/-	-/-	Площадь строительства	Экскаватор (мощность двигателя - до 76 кВт)	1	1	теп- лый	44	2	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	0,384 0,062 0,06 0,097 2,4 0,3	1,976 0,3211 0,27 0,19 1,29 0,43	2,569 0,417 0,351 0,247 1,677 0,559	0,384 0,062 0,06 0,097 2,4 0,3	0,032792 0,005329 0,004502 0,003320 0,027378 0,007737	0,005228 0,00850 0,000718 0,00534 0,04548 0,001252		
				1	1	не- ре- жид- ный	4,4	6	2	12	13	5	32	35	13	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	0,576 0,094 0,324 0,108 4,32 0,702	1,976 0,321 0,369 0,207 1,8369 0,459	2,5688 0,4173 0,4797 0,2691 2,4 0,5967	0,384 0,062 0,06 0,097 2,4 0,3	0,032792 0,005329 0,006091 0,003593 0,029353 0,008203	0,000708 0,000115 0,000691 0,000079 0,000734 0,001192		
-/-	-/-	-/-	Бульдозер (мощность двигателя - до 125 кВт)	1	1	теп- лый	44	2	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	0,624 0,101 0,1 0,16 3,9 0,49	3,208 0,5213 0,45 0,31 2,09 0,71	4,170 0,678 0,585 0,403 2,717 0,923	0,624 0,101 0,1 0,16 3,9 0,49	0,053240 0,008651 0,007503 0,005422 0,044417 0,012761	0,008488 0,001379 0,000851 0,000703 0,008873 0,007379 0,002064		
				1	1	не- ре- жид- ный	4,4	6	2	12	13	5	32	35	13	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	0,624 0,101 0,1 0,16 3,9 0,49	3,208 0,5213 0,45 0,31 2,09 0,71	4,170 0,678 0,585 0,403 2,717 0,923	0,624 0,101 0,1 0,16 3,9 0,49	0,053240 0,008651 0,007503 0,005422 0,044417 0,012761	0,001141 0,000185 0,000161 0,000119 0,001041 0,000282		
-/-	-/-	-/-	Поливочная машина (мощность двигателя - до 110 кВт)	1	1	теп- лый	44	2	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	0,624 0,101 0,1 0,16 3,9 0,49	3,208 0,5213 0,45 0,31 2,09 0,71	4,170 0,678 0,585 0,403 2,717 0,923	0,624 0,101 0,1 0,16 3,9 0,49	0,053240 0,008651 0,007503 0,005422 0,044417 0,012761	0,008488 0,001379 0,000851 0,000703 0,008873 0,007379 0,002064		
				1	1	не- ре- жид- ный	4,4	6	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	0,624 0,101 0,1 0,16 3,9 0,49	3,208 0,5213 0,45 0,31 2,09 0,71	4,170 0,678 0,585 0,403 2,717 0,923	0,624 0,101 0,1 0,16 3,9 0,49	0,053240 0,008651 0,007503 0,005422 0,044417 0,012761	0,000868 0,000141 0,000172 0,000099 0,000941 0,000246		
-/-	-/-	-/-	Кран КС-55717 (мощность двигателя - до 215 кВт)	1	1	теп- лый	44,0	2	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	1,016 0,165 0,17 0,25 6,3 0,79	5,176 0,8411 0,72 0,51 3,37 1,14	6,729 1,093 0,936 0,663 4,81 1,482	1,016 0,165 0,17 0,25 6,3 0,79	0,08926 0,013963 0,012032 0,008883 0,071635 0,020498	0,013700 0,002226 0,001921 0,001429 0,011901 0,003316		
				1	1	не- ре- жид- ный	4,4	20	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	1,528 0,248 0,918 0,279 11,34 1,845	5,176 0,841 0,972 0,567 3,699 1,233	6,729 1,093 1,404 0,819 5,343 1,781	1,016 0,165 0,17 0,25 6,3 0,79	0,08927 0,013959 0,017092 0,010389 0,080776 0,023277	0,001496 0,000243 0,000352 0,000189 0,002277 0,000531		
-/-	-/-	-/-	Возвратная установка типа Гном на базе трактора (мощность двигателя 79 кВт)	1	1	теп- лый	44,0	2	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	0,384 0,062 0,06 0,097 2,4 0,3	1,976 0,3211 0,27 0,19 1,29 0,43	2,569 0,417 0,351 0,247 1,677 0,559	0,384 0,062 0,06 0,097 2,4 0,3	0,032792 0,005329 0,004502 0,003320 0,027378 0,007737	0,005228 0,00850 0,000718 0,00534 0,04548 0,001252		
				1	1	не- ре- жид- ный	4,4	6	2	12	13	5	32	35	13	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	0,576 0,094 0,324 0,108 4,32 0,702	1,976 0,321 0,369 0,207 1,8369 0,459	2,5688 0,4173 0,4797 0,2691 2,4 0,5967	0,384 0,062 0,06 0,097 2,4 0,3	0,032792 0,005329 0,006091 0,003593 0,029353 0,008203	0,000708 0,000115 0,000691 0,000079 0,000734 0,001192		
-/-	-/-	-/-	ПНУ (мощность двигателя - до 169 кВт)	1	1	теп- лый	44,0	2	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	1,016 0,165 0,17 0,25 6,3 0,79	5,176 0,8411 0,72 0,51 3,37 1,14	6,729 1,093 0,936 0,663 4,81 1,482	1,016 0,165 0,17 0,25 6,3 0,79	0,08926 0,013963 0,012032 0,008883 0,071635 0,020498	0,013700 0,002226 0,001921 0,001429 0,011901 0,003316		
				1	1	не- ре- жид- ный	4,4	20	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	1,528 0,248 0,918 0,279 11,34 1,845	5,176 0,841 0,972 0,567 3,699 1,233	6,729 1,093 1,404 0,819 5,343 1,781	1,016 0,165 0,17 0,25 6,3 0,79	0,08926 0,013963 0,012032 0,008883 0,071635 0,020498	0,001496 0,000243 0,000352 0,000189 0,002277 0,000531		
<i>Итого по источнику 6501 *</i>																азота диоксида азота оксид углерод (пигмент черная) серы диоксида углерода оксид керосин	0,851926 0,131963 0,012032 0,008933 0,005383 0,071635	0,612148 0,099523 0,008933 0,006426 0,055661 0,015240						

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Демонтаж трубопровода

		Площадь строительства		Эквивалентная мощность двигателя (кВт)		1	1	теп- лый	37,4	2	2	12	13	5	24	26	10	азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,03292	0,00444
-/-	-/-	-/-	Булдозер (мощность двигателя 96 кВт)	1	1	теп- лый	37,4	2	2	12	13	5	24	26	10		азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,03292	0,00444	
																	азота оксид	0,062	0,321	0,417	0,062	0,00529	0,000722	
																	углерод (пигмент черный)	0,06	0,27	0,351	0,06	0,004502	0,000611	
																	серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,003320	0,000454	
																	углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,027378	0,003866	
керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,007737	0,001064																		
-/-	-/-	-/-	Булдозер (мощность двигателя 125кВт)	1	1	теп- лый	37,4	2	2	12	13	5	24	26	10		азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,007215	
																	азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,001172	
																	углерод (пигмент черный)	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,001018	
																	серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,000742	
																	углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,9	0,044417	0,006272	
керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,001755																		
-/-	-/-	-/-	Фронтальный погрузчик (мощность двигателя 95 кВт)	1	1	теп- лый	37,4	2	2	12	13	5	24	26	10		азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,007215	
																	азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,001172	
																	углерод (пигмент черный)	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,001018	
																	серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,000742	
																	углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,9	0,044417	0,006272	
керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,001755																		
-/-	-/-	-/-	Полвомоточная машин погрузчик (мощность двигателя 110кВт)	1	1	теп- лый	37,4	2	2	12	13	5	24	26	10		азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,007215	
																	азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,001172	
																	углерод (пигмент черный)	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,001018	
																	серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,000742	
																	углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,9	0,044417	0,006272	
керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,001755																		
-//-	-//-	-//-	Кран КС-55717 (мощность двигателя 215кВт)	1	1	теп- лый	37,4	2	2	12	13	5	24	26	10		азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,011645	
																	азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,001892	
																	углерод (пигмент черный)	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,001633	
																	серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,001215	
																	углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,3	0,071635	0,010116	
керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,002819																		
-//-	-//-	-//-	Водотливая установка типа Гном на базе трактора (мощность двигателя 79 кВт)	1	1	теп- лый	37,4	2	2	12	13	5	24	26	10		азота диоксид	0,384	1,976	2,569	0,384	0,03292	0,00444	
																	азота оксид	0,062	0,3211	0,417	0,062	0,005329	0,000722	
																	углерод (пигмент черный)	0,06	0,27	0,351	0,06	0,004502	0,000611	
																	серы диоксид	0,097	0,19	0,247	0,097	0,003320	0,000454	
																	углерода оксид	2,4	1,29	1,677	2,4	0,027378	0,003866	
керосин	0,3	0,43	0,559	0,3	0,007737	0,001064																		
-//-	-//-	-//-	ПГУ (мощность двигателя 169кВт)	1	1	теп- лый	37,4	2	2	12	13	5	24	26	10		азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,011645	
																	азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,001892	
																	углерод (пигмент черный)	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,001633	
																	серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,001215	
																	углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,3	0,071635	0,010116	
керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,002819																		
<i>Итого по источнику 6501.*</i>																	азота диоксид					0,085926	0,053822	
																	азота оксид					0,013963	0,008746	
																	углерод (пигмент черный)					0,012032	0,005740	
																	серы диоксид					0,008883	0,005364	
																	углерода оксид					0,071635	0,046780	
																	керосин					0,020498	0,013030	

\* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности работы строительной техники

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Листг	№ док	Подп.	Дата



### ***В.3 Выбросы пыли при выемочно-погрузочных работах***

Расчет выполнен на основании «Методического пособия по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов». Новороссийск, 2001.

Выбросы пыли при строительстве при выемочно-погрузочных работах.

Объем пылевыведения рассчитывается по формуле:

$$M_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

$$П_{гр} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год},$$

где

$K_1$  - Доля пылевой фракции в породе с размером частиц 0-200 мкм;

$K_2$  - Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм;

$K_3$  - Коэффициент, учитывающий скорость ветра;

$K_4$  - Коэффициент, учитывающий местное условие;

$K_5$  - Коэффициент, учитывающий влажность материала с увлажнением;

$K_7$  - Коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_8$  - Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств;

$K_9$  - Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Для остальных неорганизованных источников;

$B$  - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{год}$  - Общий объем грунта, т;

$G_ч$  - Объем грунта, пересыпаемого в час.

Расчет выбросов приведен в таблице В.3.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH				45
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица В.3 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при выемочно-погрузочных работах

Наименование источника выделения	Номер источника выделения	Наименование пересыпаемого грунта	Доля пылевой фракции в породе с размером частиц 0-200 мкм	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм	Коэф-т, учитыв. скорость ветра	Коэф-т, учитыв. влажность материала	Коэф-т, учитыв. крупность материала	Коэф-т, учитыв. местное условие	Коэф-т, учитыв. высоту пере-сыпки	Общий объем грунта, т	Объем грунта, пересыпаемого в час	Выделяющееся вредное вещество	Объем пыле-выде-ления, г/сек	Объем пыле-выде-ления, т
			K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	K <sub>3</sub>	K <sub>7</sub>	K <sub>5</sub>	K <sub>4</sub>	B	C <sub>год</sub>	C <sub>ч</sub>		M <sub>гр</sub>	П <sub>гр</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Инженерное обеспечение на период бурения</b>														
<i>Куст №5а</i>														
Площадка строительства	6503	грунт	0,05	0,02	1	0,01	0,1	1	0,5	24404	15	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,002083	0,014642
					1,2								0,002500	
					1,4								0,002917	
	-/-	ПГС	0,03	0,04	1	0,01	0,6	1	0,5	122	15	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,015000	0,000529
					1,2								0,018000	
					1,7								0,025500	
	-/-	щебень	0,04	0,02	1	0,01	0,4	1	0,5	3038	15	Пыль неорг. (SiO2 ниже 20%)	0,006667	0,005833
					1,2								0,008000	
					1,4								0,009333	
	-/-	песок	0,05	0,02	1,0	0,01	1	1	0,5	4	15	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,020833	0,000026
					1,2								0,025000	
					1,4								0,029167	
<i>Итого</i>												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,020833</i>	<i>0,015197</i>
<i>по источнику 6503*:</i>												<i>(SiO2 70-20%)</i>	<i>0,025000</i>	
													<i>0,029167</i>	
												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,006667</i>	<i>0,005833</i>
												<i>(SiO2 ниже 20%)</i>	<i>0,008000</i>	
													<i>0,009333</i>	
<b>Строительство водозаборной скважины</b>														
	-/-	цемент	0,04	0,03	1,0	1	1	0,001	0,4	3,82	3,82	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,000509	0,000002
					1,2								0,000611	
					1,4								0,000713	
	-/-	песок	0,05	0,02	1,0	0,01	1	1	0,5	1,26	1,26	Пыль неорг. (SiO2 70-20%)	0,001750	0,000008
					1,2								0,002100	
					1,4								0,002450	
<i>Итого</i>												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,001750</i>	<i>0,000010</i>
<i>по источнику 6503*:</i>												<i>(SiO2 70-20%)</i>	<i>0,002100</i>	
													<i>0,002450</i>	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

<i>Куст №14</i>														
Площадка	6503	грунт	0,05	0,02	1	0,01	0,1	1	0,5	291	15	Пыль неорг.	0,002083	0,000174
строительства					1,2							(SiO2 70-20%)	0,002500	
					1,4								0,002917	
	-/-	ПГС	0,03	0,04	1	0,01	0,6	1	0,5	164	15	Пыль неорг.	0,015000	0,000708
					1,2							(SiO2 70-20%)	0,018000	
					1,4								0,021000	
	-/-	щебень	0,04	0,02	1	0,01	0,4	1	0,5	147	15	Пыль неорг.	0,006667	0,000283
					1,2							(SiO2 ниже 20%)	0,008000	
					1,4								0,009333	
	-/-	песок	0,05	0,02	1,0	0,01	1	1	0,5	394	15	Пыль неорг.	0,020833	0,002362
					1,2							(SiO2 70-20%)	0,025000	
					1,4								0,029167	
<i>Итого</i>												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,020833</i>	<i>0,003244</i>
<i>по источнику 6503*:</i>												<i>(SiO2 70-20%)</i>	<i>0,025000</i>	
													<i>0,029167</i>	
												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,006667</i>	<i>0,000283</i>
												<i>(SiO2 ниже 20%)</i>	<i>0,008000</i>	
													<i>0,009333</i>	
<i>Строительство водозаборной скважины</i>														
	-/-	цемент	0,04	0,03	1,0	1	1	0,001	0,4	3,27	3,27	Пыль неорг.	0,000436	0,000002
					1,2							(SiO2 70-20%)	0,000523	
					1,4								0,000610	
	-/-	песок	0,05	0,02	1,0	0,01	1	1	0,5	0,59	0,59	Пыль неорг.	0,000819	0,000004
					1,2							(SiO2 70-20%)	0,000983	
					1,4								0,001147	
<i>Итого</i>												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,000819</i>	<i>0,000005</i>
<i>по источнику 6503*:</i>												<i>(SiO2 70-20%)</i>	<i>0,000983</i>	
													<i>0,001147</i>	
<b>Обустройство эксплуатационных скважин</b>														
<i>Куст №5a</i>														
Площадка	6503	щебень	0,04	0,02	1	0,01	0,4	1	0,5	1037	15	Пыль неорг.	0,006667	0,001992
строительства					1,2							(SiO2 ниже 20%)	0,008000	
					1,4								0,009333	
												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,006667</i>	<i>0,001992</i>
												<i>(SiO2 ниже 20%)</i>	<i>0,008000</i>	
													<i>0,009333</i>	
<i>Куст №14</i>														
Площадка	6503	щебень	0,04	0,02	1	0,01	0,4	1	0,5	800	15	Пыль неорг.	0,006667	0,001536
строительства					1,2							(SiO2 ниже 20%)	0,008000	
					1,4								0,009333	
												<i>Пыль неорг.</i>	<i>0,006667</i>	<i>0,001536</i>
												<i>(SiO2 ниже 20%)</i>	<i>0,008000</i>	
													<i>0,009333</i>	

\* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности проведения работ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

#### ***В.4 Выбросы от сварки металлов***

Расчет выполнен на основании «Методики расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», С.-Петербург, 2015.

Валовые выбросы загрязняющих веществ при проведении сварочных работ определяются по формуле:

$$M = (B - (B \cdot n)) \cdot K_m \cdot K / 1000 \text{ т/год,}$$

где:  $K_m$  - удельный показатель выделяемого загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых электродов, г/кг;

$B$  - масса расходуемых за год электродов, т;

$n$  – норматив образования огарков от расхода электродов %;

$K$  – поправочный коэффициент учитывающий оседание твердых компонентов;

Максимальный разовый выброс определяется по формуле:

$$G_i = (B - (B \cdot n)) \cdot K_m \cdot K / 3600 \text{ г/сек;}$$

где:

$B$  - максимальное количество электродов, расходуемых в час;

Коэффициент трансформации для  $NO_2$  составляет 0,8 от  $NO_x$ , для  $NO$  – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Значения выбросов загрязняющих веществ при проведении сварочных работ приведены в таблице В.4.

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица В.4 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при сварочных работах

Цех, участок	Номер источника	Источник выделения	Марка используемых электродов	Расход электродов, В		Фактическая продолжительность технологической операции, ч	Норматив образования расхода электродов, п, %	Поправочный коэффициент, учитывающий оседание твердых компонентов, К	Выделяющееся вредное вещество	Удельное выделение, Км	Количество выделяющихся вредных веществ		
				кг/ч (максимальный)	т/за время строит.						г/кг	г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>Инженерное обеспечение на период бурения</b>													
<i>Куст №5а</i>													
Площадка строительства	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,0005	5	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,000003	
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000002	
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000001	
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,000002	
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,000006	
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000000	
									Фториды неорг.плюю растворимые	1	0,000009	0,000002	
									Пыль неорганическая:	1	0,000009	0,000002	
									70-20% SiO <sub>2</sub>				
<b>Обустройство эксплуатационных скважин</b>													
<i>Куст №5а</i>													
Площадка строительства	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,020	200	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,000095	
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000007	
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000037	
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,000006	
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,000226	
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000016	
									Фториды неорг.плюю растворимые	1	0,000009	0,000007	
									Пыль неорганическая:	1	0,000009	0,000007	
									70-20% SiO <sub>2</sub>				
<i>Куст №14</i>													
Площадка строительства	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,008	80	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,000038	
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000003	
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000015	
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,000002	
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,000090	
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000006	
									Фториды неорг.плюю растворимые	1	0,000009	0,000003	
									Пыль неорганическая:	1	0,000009	0,000003	
									70-20% SiO <sub>2</sub>				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

49

### ***В.5 Выбросы от дизельных установок***

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от дизельных установок, проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (г. Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2001):

Максимальные выбросы, г/с:

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{\text{Э}}$$

где  $e_{Mi}$  – выброс  $i$ -того вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, определяемый по таблице 1 или таблице 2 «Методики расчета...», г/кВт×ч;  
 $P_{\text{Э}}$  – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт.

Валовые выбросы, т/год:

$$W_{\text{Э}i} = (1 / 1000) \cdot q_{\text{Э}i} \cdot G_T$$

где  $q_{\text{Э}i}$  – выброс  $i$ -того вредного вещества, приходящегося на 1кг дизельного топлива, определяемый по таблице 3 или таблице 4 «Методики расчета...», г/кг топл.;

$G_T$  – расход топлива стационарной дизельной установкой за период строительства, т.

Коэффициент трансформации для  $\text{NO}_2$  составляет 0,8 от  $\text{NO}_x$ , для  $\text{NO}$  – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

Значения выбросов приведены в таблице В.5.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							50
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Таблица В.5 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при эксплуатации передвижных дизельных электростанций

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, Рэ, кВт	Расход топлива стационарной дизельной установкой, Gт, т/период строит-ва	Выделяющееся вредное вещество	Выброс вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, eMi, г/кВт*ч	Выброс вр.в-ва на кг дизтоплива, qЭi, г/кг топл.	Количество выделяющихся вредных веществ	т/период строит-ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Инженерное обеспечение на период бурения</b>									
<i>Куст №5а</i>									
Площадка строительства	Дизельная электростанция АД-30	5501	26,51	5,4208	азота диоксид	3,30	13,76	0,024271	0,074590
					азота оксид	0,54	2,24	0,003944	0,012121
					углерод (пигмент черный)	0,2	0,86	0,001473	0,004646
					серы диоксид	0,11	0,45	0,000810	0,002439
					углерода оксид	3,6	15	0,026510	0,081312
					бенз(а)пирен	4E-06	2E-05	3E-08	9E-08
					формальдегид	0,04	0,17	0,000316	0,000929
					керосин	1,03	4,29	0,007574	0,023232
Площадка строительства	Буровая установка 1БА-15В	5502	132	2,419	Азота диоксид	7,680	32,000	0,281600	0,077414
					Азота оксид	1,248	5,200	0,045760	0,012580
					углерод (пигмент черный)	0,500	2,000	0,018333	0,004838
					Серы диоксид	0,120	0,500	0,004400	0,001210
					Углерода оксид	6,200	26,000	0,227333	0,062899
					Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	4,40E-07	1,33E-07
					Формальдегид	0,120	0,500	0,004400	0,001210
					Керосин	2,900	12,000	0,106333	0,029030
<i>Куст №14</i>									
Площадка строительства	Дизельная электростанция АД-30	5501	26,51	3,8720	азота диоксид	3,30	13,76	0,024271	0,053279
					азота оксид	0,54	2,24	0,003944	0,008658
					углерод (пигмент черный)	0,2	0,86	0,001473	0,003319
					серы диоксид	0,11	0,45	0,000810	0,001742
					углерода оксид	3,6	15	0,026510	0,058080
					бенз(а)пирен	4E-06	2E-05	3E-08	6E-08
					формальдегид	0,04	0,17	0,000316	0,000664
					керосин	1,03	4,29	0,007574	0,016594
<i>#ССЫЛКА!</i>									
Площадка строительства	Буровая установка 1БА-15В	5502	132	2,419	Азота диоксид	7,680	32,000	0,281600	0,077414
					Азота оксид	1,248	5,200	0,045760	0,012580
					углерод (пигмент черный)	0,500	2,000	0,018333	0,004838
					Серы диоксид	0,120	0,500	0,004400	0,001210
					Углерода оксид	6,200	26,000	0,227333	0,062899
					Бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	4,40E-07	1,33E-07
					Формальдегид	0,120	0,500	0,004400	0,001210
					Керосин	2,900	12,000	0,106333	0,029030

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

51

Обустройство эксплуатационных скважин									
Куст №5а									
Площадка	Дизельная	5501	26,51	6,9696	азота диоксид	3,30	13,76	0,024271	0,095902
строительства	электростанция				азота оксид	0,54	2,24	0,003944	0,015584
	АД-30				углерод (пигмент черный)	0,2	0,86	0,001473	0,005974
					серы диоксид	0,11	0,45	0,000810	0,003136
					углерода оксид	3,6	15	0,026510	0,104544
					бенз(а)пирен	4Е-06	2Е-05	3Е-08	1Е-07
					формальдегид	0,04	0,17	0,000316	0,001195
					керосин	1,03	4,29	0,007574	0,029870
Демонтаж трубопроводов									
Площадка	Дизельный	5504	10	1,0245	азота диоксид	8,24	34,4	0,022889	0,035244
строительства	генератор				азота оксид	1,339	5,59	0,003719	0,005727
					углерод (пигмент черный)	0,7	3	0,001944	0,003074
					серы диоксид	0,11	0,45	0,000306	0,000461
					углерода оксид	7,2	30	0,020000	0,030736
					бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	4Е-08	6Е-08
					формальдегид	0,15	0,6	0,000417	0,000615
					керосин	3,6	15	0,010000	0,015368
Куст №14									
Площадка	Дизельная	5501	26,51	5,4208	азота диоксид	3,30	13,76	0,024271	0,074590
строительства	электростанция				азота оксид	0,54	2,24	0,003944	0,012121
	АД-30				углерод (пигмент черный)	0,2	0,86	0,001473	0,004646
					серы диоксид	0,11	0,45	0,000810	0,002439
					углерода оксид	3,6	15	0,026510	0,081312
					бенз(а)пирен	4Е-06	2Е-05	3Е-08	9Е-08
					формальдегид	0,04	0,17	0,000316	0,000929
					керосин	1,03	4,29	0,007574	0,023232
Демонтаж трубопроводов									
Демонтаж	Дизельный	5504	10	0,7917	азота диоксид	8,24	34,4	0,022889	0,027234
	генератор				азота оксид	1,339	5,59	0,003719	0,004426
					углерод (пигмент черный)	0,7	3	0,001944	0,002375
					серы диоксид	0,11	0,45	0,000306	0,000356
					углерода оксид	7,2	30	0,020000	0,023750
					бенз(а)пирен	0,000013	0,000055	4Е-08	4Е-08
					формальдегид	0,15	0,6	0,000417	0,000475
					керосин	3,6	15	0,010000	0,011875
В связи с малым содержанием серы в топливе (0,2 %) согласно пункту 5 табл. 5 "Методики..." для расчета взят понижающий коэффициент для удельного выброса диоксида серы, равный 0,1									
Значения выбросов eMi и qЭi уменьшены в соответствии с п.8 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок"									

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

52



### **В.6 Выбросы при заправке баков строительной техники**

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заправке баков строительной техники проведен в соответствии со следующими документами:

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), С.-Пб.,2012, п.1.6.2. «Резервуары и АЗС»;

«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), п.7 «Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу из резервуаров автозаправочных станций»;

«Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), С.-Пб.,1999.

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов рассчитывается по формуле:

$$M_{б.а.} = (C_{б}^{max} \cdot V_{ч. факт}) / 3600, \text{ г/с}$$

где:  $C_{б}^{max}$  – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин,  $\text{г/м}^3$ , принимается по приложению 12 «Методических указаний...»;

$V_{ч. факт}$  – фактический максимальный расход топлива,  $\text{м}^3/\text{ч}$ ,  $V_{ч. факт}$  принимаем равным  $0,8 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

Годовые выбросы рассчитываются суммарно при закачке в баки автомашин и при проливах нефтепродуктов на поверхность:

$$G = G_{б. а.} + G_{пр. а.}, \text{ т/год}$$

$$G_{б.а.} = (C_{б}^{оз} \cdot Q_{оз} + C_{б}^{вл} \cdot Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $C_{б}^{оз}$ ,  $C_{б}^{вл}$  – концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин в осеннее-зимний и весеннее-летний период соответственно,  $\text{г/м}^3$ , принимаются по приложению 15 «Методических указаний...»;

$Q_{оз}$ ,  $Q_{вл}$  – количество нефтепродуктов, закачиваемое соответственно в течение в осенне-зимнего и весенне-летнего периодов,  $\text{м}^3/\text{период}$ .

$$G_{пр.а.} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:  $J$  – удельный выброс при проливах,  $\text{г/м}^3$ .  $J = 50 \text{ г/м}^3$  для дизтоплива.

Значения выбросов ( $\text{г/с}$ ) и ( $\text{т/год}$ ) приведены в таблице В.6.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
										53

Таблица В.6 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при заправке баков строительной техники

Цех,участок	Номер источника выброса	Продолжительность строительства,			Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта			Объем паровоздушн. смеси, вытесняемой во время заправки, м <sup>3</sup> /ч	Значения концентраций паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков			Выделяющееся вредное вещество	Конц. загрязняющих веществ в парах (% по массе)	Количество выделяющихся веществ																
		общая	в осенне-зимний период	в весенне-летний период	общее	в осенне-зимний период	в весенне-летний период		максимальная, мг/м <sup>3</sup>	в осенне-зимний период	в весенне-летний период			г/м <sup>3</sup>	г/м <sup>3</sup>	г/м <sup>3</sup>	С <sub>г</sub>	г/с	т											
																				мес.	мес.	мес.	мес.	мес.	мес.	мес.	мес.	мес.	мес.	мес.
																				строит-ва	строит-ва	строит-ва	строит-ва	строит-ва	строит-ва	строит-ва	строит-ва	строит-ва	строит-ва	строит-ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16															
<b>Инженерное обеспечение на период бурения</b>																														
<i>Куст №5а</i>																														
Площадка строительства	6506	3,5	3,5	0	15,9	15,9	0,0	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000002															
												углеводороды	99,72	0,000696	0,000819															
												предельн.С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub>																		
<i>Куст №14</i>																														
Площадка строительства	6506	2,5	2,5	0	11,3	11,3	0,0	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000016															
												углеводороды	99,72	0,000696	0,000579															
												предельн.С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub>																		
<b>Обустройство эксплуатационных скважин</b>																														
<i>Куст №5а</i>																														
Площадка строительства	6506	4,5	2	2,5	25,2	11,2	14,0	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000004															
												углеводороды	99,72	0,000696	0,001303															
												предельн.С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub>																		
<i>Демонтаж трубопроводов</i>																														
Площадка строительства	6506	2,2	0	2,2	4,8	0,0	4,8	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000007															
												углеводороды	99,72	0,000696	0,000248															
												предельн.С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub>																		
<i>Куст №14</i>																														
Площадка строительства	6506	3,5	0	3,2	27,0	0,0	24,7	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000004															
												углеводороды	99,72	0,000696	0,001286															
												предельн.С <sub>12</sub> -С <sub>19</sub>																		
<i>Демонтаж трубопроводов</i>																														
Площадка строительства	6506	1,7	0	1,7	4,8	0,0	4,8	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000007															
												углеводороды	99,72	0,000696	0,000248															

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### ***В.7 Выбросы при гидроизоляционных работах***

Расчет количества вредных веществ, поступающих в атмосферу при гидроизоляционных работах, проведен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», С-Пб, 2015г. с учетом требований п. 1.6.5 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), С-Петербург, 2012 года и методических писем АО «НИИ Атмосфера» от 28.04.2016г. №07-2-200/16-0; от 07.09.2016г. №07-2-650/16-0.

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в процессе покраски, определяется отдельно для каждого типа краски.

Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при окраске, определяется по формуле:

$$M_{oi} = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

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

где  $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_p'$  - пары растворителя, выделившиеся при окраске, %;

$P_o$  – масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ кг/час;

$\delta_i$  - содержание  $i$ -того компонента в летучей части ЛКМ, %;

$T$  - общая продолжительность операции нанесения ЛКМ за год, час.

Количество летучей части ЛКМ, выделяющейся при сушке, определяется по формуле:

$$M_{ci} = P_o \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot \delta_i / (1000 \cdot 3600), \text{ г/с}$$

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

где  $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, %;

$\delta_p''$  - пары растворителя, выделившиеся при сушке, %;

$P_o$  – масса ЛКМ, расходуемой на выполнение окрасочных работ кг/час;

$\delta_i$  - содержание  $i$ -того компонента в летучей части ЛКМ, %;

$T$  - общая продолжительность операции сушки ЛКМ за год, час.

Общий выброс определяется как сумма выбросов при сушке и покраске.

При способе нанесения валиком (кистью) аэрозоль не выделяется.

Значения выбросов (г/с и т/за период строительства) приведены в таблице В.7.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							55

Таблица В.7 – Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при гидроизоляционных работах при строительстве проектируемых сооружений

Цех/участок	Номер источника выброса	Время работы, Т, час	Тип используемого материала	Расход материала, Р		Доля краски, потевой в виде аэрозоля, %	Доля растворителя в ЛКМ, при нанесении кистью/валиком		Доля летучей части, f <sub>р</sub> , %	Выделяющееся вредное вещество	Содержание компонента в летучей части, δ, %	Количество выделяющихся вредных веществ	
				кг/час	кг		при окраске, δ, %	при ушке, δ', %				г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Обустройство эксплуатационных скважин</b>													
<i>Куст №5а</i>													
Площадка строительства	6505	60	битумная грунтовка	0,2	12,07	-	10,0	90,0	50,0	бензин	100	0,027778	0,006035
		2636	битумная мастика	0,2	527,2	-	10,0	90,0	25,0	бензин	100	0,013889	0,131800
		157	грунтовка ГФ-021	0,1	15,69	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000216
										ксилол	1,0	0,012500	0,007061
		179	эмаль ПФ-115	0,1	17,94	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000247
										ксилол	0,5	0,006250	0,004037
										уайт-спирит	0,5	0,006250	0,004037
		13	краска БТ-177	0,1	1,32	2,5	28,0	72,0	63,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000257	0,000012
										ксилол	0,574	0,010045	0,000477
										уайт-спирит	0,426	0,007455	0,000354
<i>Итого по источнику 6505*:</i>										ксилол		0,012500	0,011574
										бензин		0,027778	0,137835
										уайт-спирит		0,007455	0,004391
										взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000475
<i>Куст №14</i>													
Площадка строительства	6505	15	битумная грунтовка	0,2	3,02	-	10,0	90,0	50,0	бензин	100	0,027778	0,001510
		659	битумная мастика	0,2	131,8	-	10,0	90,0	25,0	бензин	100	0,013889	0,032950
		42	грунтовка ГФ-021	0,1	4,17	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000057
										ксилол	1,0	0,012500	0,001877
		45	эмаль ПФ-115	0,1	4,49	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000062
										ксилол	0,5	0,006250	0,001010
										уайт-спирит	0,5	0,006250	0,001010
		7	краска БТ-177	0,1	0,72	2,5	28,0	72,0	63,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000257	0,000007
										ксилол	0,574	0,010045	0,000260
										уайт-спирит	0,426	0,007455	0,000193
<i>Итого по источнику 6505*:</i>										ксилол		0,012500	0,003147
										бензин		0,027778	0,034460
										уайт-спирит		0,007455	0,001203
										взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000126

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

56

### ***В.8 Выбросы от передвижной пропарочной установки***

Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от передвижной пропарочной установки, проведен в соответствии с «Методикой 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.

Расчетные формулы:

#### 1. Расчет выбросов оксидов азота

$$M_{\text{nox}} = B \cdot (1 - q_4/100) \cdot Q_r \cdot K_{\text{no2}} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot 0,001, \text{ т}$$

$$M_{\text{nox}'} = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot Q_r \cdot K_{\text{no2}} \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot 1, \text{ г/с}$$

где B, B' – расход топлива, т/год и кг/с соответственно;

q<sub>4</sub> - потери тепла от механической неполноты сгорания, q<sub>4</sub> = 0,1% для дизельного топлива;

Q<sub>r</sub> - низшая теплота сгорания топлива, Q<sub>r</sub> = 42,62 МДж/кг для дизельного топлива;

K<sub>no2</sub> - удельный выброс оксидов азота;

Для паровых котлов удельный выброс оксидов азота рассчитывается по формуле: K<sub>no2</sub> = 0.01 • √D+0,1, г/МДж

где D - фактическая паропроизводительность котла, т/ч;

β<sub>t</sub> - коэффициент, учитывающий температуру воздуха, β<sub>t</sub> = 1;

β<sub>a</sub> - коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота, β<sub>a</sub> = 1;

β<sub>r</sub> - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота, β<sub>r</sub> = 0;

β<sub>d</sub> - коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру, β<sub>d</sub> = 0.

Коэффициент трансформации для NO<sub>2</sub> составляет 0,8 от NO<sub>x</sub>, для NO – 0,13 (в соответствии с письмом НИИ Атмосфера №14/33-07 от 13.01.2000).

#### 2. Расчет выбросов твердых частиц (сажи)

$$M_k = 0,01 \cdot B \cdot (1 - v_3) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r/32,68), \text{ т}$$

$$M_k' = 0,01 \cdot B' \cdot (1 - v_3) \cdot (q_4 \text{ уноса} \cdot Q_r/32,68), \text{ г/с}$$

где B, B' – расход топлива, т/год и г/с соответственно

v<sub>3</sub> - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, v<sub>3</sub> = 0

q<sub>4</sub> уноса - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q<sub>4</sub> уноса = 0,1 %

Q<sub>r</sub> - низшая теплота сгорания топлива, Q<sub>r</sub> = 42,62 МДж/кг для дизельного топлива

#### 3. Расчет выбросов диоксида серы

$$M_{\text{so2}} = 0,02 \cdot B \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{\text{so2}'}) \cdot (1 - \eta_{\text{so2}''}), \text{ т}$$

$$M_{\text{so2}'} = 0,02 \cdot B' \cdot S_r \cdot (1 - \eta_{\text{so2}'}) \cdot (1 - \eta_{\text{so2}''}), \text{ г/с}$$

где B, B' – расход топлива, т/год и г/с соответственно;

S<sub>r</sub> - содержание серы в топливе на рабочую массу S<sub>r</sub> = 0,05%;

η<sub>so2'</sub> - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле, η<sub>so2'</sub> = 0,02;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

$\eta_{so2}'$  - доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твёрдых частиц  $\eta_{so2}' = 0$ .

#### 4. Расчет выбросов оксида углерода

$$M_{co} = 0.001 \cdot B \cdot q_3 \cdot R \cdot Q_r \cdot (1 - q_4/100), \text{ т}$$

$$M_{co}' = 0.001 \cdot B' \cdot q_3 \cdot R \cdot Q_r \cdot (1 - q_4/100), \text{ г/с}$$

где  $B, B'$  – расход топлива, т/год и г/с соответственно;

$q_3$  - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива,  $q_3 = 0,2 \%$ ;

$R$  - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода. Для дизельного топлива  $R=0,65$ ;

$Q_r$  - низшая теплота сгорания топлива,  $Q_r = 42,62$  МДж/кг для дизельного топлива;

$q_4$  - потери тепла от механической неполноты сгорания,  $q_4 = 0,1\%$  для дизельного топлива.

#### 5. Расчёт выбросов бенз(а)пирена

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot V_p \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0,000001, \text{ т}$$

$$M_{бп}' = C_{бп} \cdot V_{сг}' \cdot V_p' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0,0036 \cdot 0,000278, \text{ г/с}$$

где  $B, B'$  – расход топлива, т/год и г/с соответственно;

$q_4$  - потери тепла от механической неполноты сгорания,  $q_4 = 0,1\%$  для дизельного топлива

$V_{сг}$  - объём сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_o=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива;

$C_{бп}$  - концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_o=1,4$ .

Расчет  $V_{сг}$  производится по приближенной формуле:

$$V_{сг} = K \cdot Q_r, \text{ м}^3/\text{кг топлива}$$

где  $K$  - коэффициент, учитывающий характер топлива,  $K = 0,355$  для дизельного топлива;

$Q_r$  - низшая теплота сгорания топлива,  $Q_r = 42,62$  МДж/кг для дизельного топлива.

Расчет  $C_{бп}$  производится по формуле:

$$C_{бп}' = 0,001 \cdot (R \cdot (0,34 + 0,00042 \cdot Q_v) / \text{Exp}(3,8 \cdot (\alpha_T' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст}, \text{ мг/м}^3$$

$K_d$  - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания.

$$K_d = 2,6 - 3,2 \cdot (D_{отн} - 0,5)$$

где  $D_{отн}$  - относительная нагрузка котла;

$K_p$  - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания,  $K_p = 1$ ;

$K_{ст}$  - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания,  $K_{ст} = 1$ ;

$Q_v$  - теплонапряжение топочного объема (задается),  $Q_v = 613,5$  кВт/м<sup>3</sup>;

$\alpha_T'$  - коэффициент избытка воздуха на выходе из топки,  $\alpha_T'$  принимаем равным 1,2.

Котел без паромеханической форсунки.  $R = 1$ .

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_0=1,4$ :

$$C_{\text{бп}} = C_{\text{бп}}' \cdot \alpha_T' / \alpha_0, \text{ мг/м}^3$$

**6. Расчёт объема отходящих дымовых газов**

$$V_{\text{отх}} = V_{\text{сг}} \cdot V_p \cdot [(273 + t)/273], \text{ м}^3/\text{с}$$

где  $V_{\text{сг}}$  – объем сухих дымовых газов, м<sup>3</sup>/кг;

$V_p$  – расход топлива, кг/с;

$t$  – температура газов на выходе из трубы, °С.

Расчет объема отходящих дымовых газов при сжигании топлива и расчет выбросов приведены в таблице В.8

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица В.8 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива

Параметры	Обозначение	Размерность	Обустройство эксплуатационных скважин	
			Куст №5а	Куст №14
Цех, участок				
Номер источника			5505	5505
Наименование источника выделения			пропарочная установка, ППУ А-1600/100	пропарочная установка, ППУ А-1600/100
Количество рабочих часов в период	$T$	ч	387,2	299,2
Вид топлива			диз. топливо	диз. топливо
Расход топлива	$B$	т	43	33
	$B'$	кг/с	0,03056	0,03056
	$B''$	г/с	30,56	30,56
Характеристики топлива:				
зольность	$A$	%	0,02	0,02
содержание серы	$S^r$	%	0,05	0,05
низшая теплота сгорания	$Q_r$	МДж/кг	42,62	42,62
Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива	$q_3$	%	0,2	0,2
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива	$R$		0,65	0,65
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива	$q_4$	%	0,08	0,08
Фактическая паропроизводительность	$D$	т/ч	4	4
Удельный выброс оксидов азота	$K_{NO_2}$	кг/МДж	0,12	0,12
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях	$V_3$	дол.ед.	0	0
Доля диоксида серы, связываемая летучей золой в котле	$\eta'_{SO_2}$	дол.ед.	0,02	0,02
Доля диоксида серы, улавливаемая в золоуловителях	$\eta''_{SO_2}$	дол.ед.	0	0
Теплонапряжение топочного объема	$Q_v$	кВт/м <sup>3</sup>	613,5	613,5
Относительная нагрузка котла	$D_{отн}$		0,9	0,9
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки	$\alpha_T''$		1,2	1,2
Объем сухих дымовых газов	$V_{сг}$	нм <sup>3</sup> /кг	15,1301	15,1301
Концентрация бенз(а)пирена	$C_{бн}'$	мг/нм <sup>3</sup>	0,000369	0,000369
Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1,4$	$C_{бн}$	мг/нм <sup>3</sup>	0,000316	0,000316
Температура газов на выходе из трубы	$t$	°C	150	150
Валовый выброс:				
Азота оксиды в т.ч.:	$M_{NOx}$	т	0,217658	0,168190
Азота диоксид (0301)	$M_{NO_2}$	т	0,174127	0,134552
Азота оксид (0304)	$M_{NO}$	т	0,028296	0,021865
Углерод (пигмент черный) (0328)	$M_K$	т	0,044437	0,034338
Серы диоксид (0330)	$M_{SO_2}$	т	0,041740	0,032254
Углерода оксид (0337)	$M_{CO}$	т	0,235796	0,182206
Бенз(а)пирен (0703)	$M_{бн}$	т	2E-07	2E-07
Максимальный выброс:				
Азота оксиды в т.ч.:	$M_{NOx}'$	г/с	0,156148	0,156148
Азота диоксид (0301)	$M_{NO_2}'$	г/с	0,124919	0,124919
Азота оксид (0304)	$M_{NO}'$	г/с	0,020299	0,020299
Углерод (пигмент черный) (0328)	$M_K'$	г/с	0,031880	0,031880
Серы диоксид (0330)	$M_{SO_2}'$	г/с	0,029944	0,029944
Углерода оксид (0337)	$M_{CO}'$	г/с	0,169161	0,169161
Бенз(а)пирен (0703)	$M_{бн}'$	г/с	1E-07	1E-07
Расчет объемов отходящих газов	$V_{отх}$	м <sup>3</sup> /с	0,716	0,716

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

60



### **В.9 Выбросы загрязняющих веществ при герметичном наливке транспортных цистерн**

Откачка нефти из демонтируемых участков технологических трубопроводов осуществляется при помощи насоса СВЛ-00, производительностью 500 л/мин в ав. Автомобиль-цистерна не имеет дыхательного патрубка, соединенного с атмосферой. В связи с этим, расчет выбросов производится по данной методике.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при откачке нефти насосом из демонтируемых трубопроводов в автомобиль-цистерну проведен в соответствии со следующими документами:

- «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Дополненное и переработанное), С.-Пб.,2005, п.1.6.2. «Резервуары и АЗС»;

- «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования (РМ 62-91-90)» (Воронеж, 1990 г.), п.1.1.

Выбросы паров нефтепродуктов, при заполнении автоцистерны, рассчитывается по формулам:

$$M_i = 3,7 \cdot 10^{-5} \cdot m \cdot P \cdot V_n \cdot Y_i \cdot \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273)Z_i}}; \text{ т/год};$$

$$m_i = \left( \frac{3,7}{360} \cdot m \cdot P \cdot V_n \cdot Y_i \cdot \sqrt{\frac{M_i}{(t + 273)Z_i}} \right) / T \text{ г/с},$$

где  $m$  - коэффициент негерметичности оборудования, дол.ед.;

$P$  - технологическое давление в системе, ата;

$V_n$  - объем парогазовой фазы, м<sup>3</sup>;  $V_n = (1 - 0,5 \cdot \varphi_{\max}) \cdot \Sigma V_{\text{цн}}$

$\varphi$  - коэффициент заполнения цистерны,  $\varphi=0,87$ ;

$\Sigma V_{\text{цн}}$  – суммарный объем слива, м<sup>3</sup>/год;

$Y_i$  - мольная доля  $i$ -го вещества в парогазовой фазе;

$M_i$ - молекулярная масса  $i$ -го вещества, кг/кмоль;

$t$ - технологическая температура в системе, град.С;

$Z_i$ - коэффициент сжимаемости  $i$ -го вещества;

$T$  - время слива, ч/год.

Значения выбросов (г/с и т/год) приведены в таблице Б.7.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	61

Таблица В.9 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при герметичном наливе транспортных цистерн

Цех участок	Номер источника	Источник выделения	Количество источников выделения, шт.	Технологическое давление в системе, Р, ата	Технологическая температура в системе, t, °C	Суммарный объем цистерн, сливаемых за год, Q <sub>св</sub> , м <sup>3</sup>	Производительность откачки, V, м <sup>3</sup> /ч	Коэффициент заполнения жидкостью	Коэффициент негерметичности оборудования, m	Время слива цистерн, Т, ч/год	Выделяющееся вредное вещество	Молекулярная масса вещества, М <sub>i</sub> , кг/моль	Молярная доля вещества, X <sub>i</sub>	Константа равновесия между жидкостью и паром, K <sub>i</sub>	Коэффициент сжимаемости, Z <sub>i</sub>	Количество выделяющихся вредных веществ	
																г/с	т/год
<b>Демонтаж</b>																	
<b>Обустройство эксплуатационных скважин</b>																	
<b>Куст №5а</b>																	
Площадка строительства	6507	откачка нефти в цистерну	1	1,1	20	0,13	5	0,87	0,05	0,03	пары нефти	69	1	0,0158	0,99	0,000012	1E-09
											метан		0,0282			0,0000003	0,0000000003
											смесь пред. углевод. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>		0,6460			0,0000008	0,0000000007
											смесь пред. углевод. C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>		0,0177			0,00000022	0,0000000002
											бензол		0,0035			0,00000004	0,0000000004
											ксилол		0,0022			0,00000003	0,0000000003
											толуол		0,0011			0,00000001	0,0000000001
<b>Куст №14</b>																	
Площадка строительства	6507	откачка нефти в цистерну	1	1,1	20	0,82	5	0,87	0,05	0,16	пары нефти	69	1	0,0158	0,99	0,000012	7E-09
											метан		0,0457			0,0000006	0,0000000003
											смесь пред. углевод. C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>		0,3869			0,0000005	0,0000000003
											смесь пред. углевод. C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> -C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>		0,0080			0,00000010	0,0000000001
											бензол		0,0035			0,00000004	0,0000000003
											ксилол		0,0022			0,00000003	0,0000000002
											толуол		0,0011			0,00000001	0,0000000001

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

62

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

## Период эксплуатации

### В.10 Выбросы от подвижных и неподвижных соединений

Расчет выбросов загрязняющих веществ от подвижных и неподвижных соединений проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-96 (М., Министерство энергетики РФ, ОАО «НИПИГАЗПЕРЕРАБОТКА», г.Краснодар, 2000).

Выбросы от подвижных соединений приняты как утечки перекачиваемого продукта в уплотнениях подвижных соединений и рассчитаны по формуле:

$$Y_{ny} = \sum_{j=1}^l Y_{nyj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m \sum_{k=1}^r g_{ik} \cdot n_{ik} \cdot x_{ik} \cdot c_{ji}$$

где  $Y_{nyj}$  - суммарная утечка  $j$ -го вредного компонента через подвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

$l$  - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

$r$  - общее число подвижных соединений, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке (предприятию), шт.;

$m$  - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{ik}$  - величина утечки потока  $i$ -го вида через одно уплотнение  $k$ -го типа, мг/с;

$g_n = 38,89$  - для сальникового уплотнения штока станка-качалки (см. приложение 1 «Методики...»);

$n_{ik}$  - число подвижных уплотнений  $k$ -го типа на потоке  $i$ -го вида, шт.;

$x_{ik}$  - доля уплотнений  $k$ -го типа на потоке  $i$ -го вида, потерявших герметичность, доли единицы  $x_{ik} = 0,638$  - для легких углеводородов;  $x_{ik} = 0,226$  - для тяжелых углеводородов (см. приложение 1 «Методики...»);

$c_{ji}$  - массовая концентрация вредного компонента  $j$ -го типа в  $i$ -ом потоке в долях единицы.

Выбросы от неподвижных соединений рассчитаны по формуле:

$$Y_{ny} = \sum_{j=1}^l Y_{nyj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{nyj} \cdot n_i \cdot x_{nyi} \cdot c_{ji},$$

где  $Y_{nyj}$  - суммарная утечка  $j$ -го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

$l$  - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

$m$  - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{nyj}$  - величина утечки потока  $i$ -го вида через одно фланцевое соединение, мг/с

$g_{nyj}=0,11$  для легких углеводородов, (фланцевые соединения)

$g_{nyj}=0,08$  - для тяжелых углеводородов, (фланцевые соединения)

$g_{nyj}=3,61$  для легких углеводородов (запорно-регулирующая арматура)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

63

$g_{нуj}=1,83$  для тяжелых углеводородов (запорно-регулирующая арматура - см. приложение 1 «Методики...»);

$n_i$  - число неподвижных уплотнений на потоке  $i$ -го вида, шт.;

$x_{нуi}$  - доля уплотнений на потоке  $i$ -го вида, потерявших герметичность, в долях единицы

$x_{ну} = 0,365$  - для легких углеводородов (запорно-регулирующая арматура,

$x_{ну} = 0,070$  - для тяжелых углеводородов (запорно-регулирующая арматура;

$x_{ну} = 0,050$  для легких углеводородов фланцевых соединений;

$x_{ну} = 0,020$  для тяжелых углеводородов фланцевых соединений (см. приложение 1 «Методики...»);

$c_{ji}$  - массовая концентрация вредного компонента  $j$ -го типа в  $i$ -ом потоке в долях единицы.

Значения выбросов (г/с и т/год) приведены в таблице В.8.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							64
Индв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №					

Таблица В.10 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся через подвижные и неподвижные соединения

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

## 16.4 Приложение Г Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве проектируемых сооружений

### 16.4.1 Приложение Г.1 Максимально-разовые концентрации без учета фоновых концентраций

#### 17. УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 10, Бугровское строительство и обустройство**

Город: 59, Пермский край

Район: 9, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, ИО обустройство демонтаж**

**ВР: 1, ИО + скважина +откачка без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

**0 - Без площадки**

1 - куст 5 а

2 - Куст 14

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									66
						2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

Учет при рас	№ 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,		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)

№ пл.: 0, № цеха: 1

+	5506	Двигатель ЯМЗ с	1	1	5,00	0,15	0,69	38,82	1,29	450,00	0,00	-	-	1	76,80	130,10	0,00	0,00
---	------	-----------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; диоксид азота)	0,2816000	0,000000	1	0,66	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0457600	0,000000	1	0,05	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0183330	0,000000	1	0,06	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0044000	0,000000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2273330	0,000000	1	0,02	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0044000	0,000000	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,1063330	0,000000	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00

+	5507	АД-30	1	1	5,00	0,15	0,21	12,11	1,29	450,00	0,00	-	-	1	152,90	93,80	0,00	0,00
---	------	-------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; диоксид азота)	0,0242710	0,000000	1	0,14	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039440	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014730	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008100	0,000000	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0265100	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,7400000 E-08	0,000000	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0003160	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0075740	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00

+	6501	Спецтехник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	78,70	103,40	125,10	77,70
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

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; диоксид азота)	0,1349220	0,000000	1	2,27	28,50	0,50	2,27	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219250	0,000000	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0168180	0,000000	1	0,38	28,50	0,50	0,38	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0280170	0,000000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1314300	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0379640	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50

+	6502	Автотрансп	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	78,70	103,40	125,10	77,70
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

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; диоксид азота)	0,0092890	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50

Взам. инв. №																								
Подл. и дата																								
Инв. № подл.																								
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH																Лист		
																						67		

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015090	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009220	0,0000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0008210	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0467720	0,0000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, модернизированный) (в пересчете на Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,0219670	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732		0,0063030	0,0000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

+	650	Выемочно-	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	88,90	121,3	135,7	97,6
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	-------	-------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0291670	0,0000000	3	8,33	5,70	0,50	8,33	5,70	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,0093330	0,0000000	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50

+	650	Сварочный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	67,60	84,90	114,3	58,9
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	-------	-------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001310	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000100	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000510	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000080	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003140	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000220	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000090	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0000090	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50

+	650	Заправка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	127,5	46,20	111,7	23,3
---	-----	----------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	-------	-------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000220	0,0000000	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0006960	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

+	650	Откачка нефть	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	88,00	120,0	125,0	90,0
---	-----	------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	-------	-------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000003	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C14H30 C6H12	0,0000080	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 C10H22	0,0000002	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,0000000 E-08	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3,0000000 E-08	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0000000 E-08	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

## № пл.: 0, № цеха: 2

+	550	Двигатель ЯМЗ с	1	1	5,00	0,15	0,40	22,64	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-	529,2	8	0,00	0,00
---	-----	--------------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---	-------	---	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2816000	0,0000000	1	1,02	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0457600	0,0000000	1	0,08	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0183330	0,0000000	1	0,09	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0044000	0,0000000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2273330	0,0000000	1	0,03	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000044	0,0000000	1	0,00	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,0044000	0,0000000	1	0,06	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							68



		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)													0,1063330		0,000000		1		0,06		78,29		2,78		0,00		0,00		0,00	
+		650	АД-30		1	1	5,00	0,15	0,34	18,96	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-	581,10	0,00	0,00												
Код в-ва		Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима														
															См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)										0,0242710	0,000000	1	0,10	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00												
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)										0,0039440	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00												
	0328	Углерод (Пигмент черный)										0,0014730	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00												
	0330	Сера диоксид										0,0008100	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00												
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)										0,0265100	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00												
	0703	Бенз/а/пирен E-08										2,7400000	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00												
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,										0,0003160	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00												
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)										0,0007574	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00												
+		650	Спецтехник		1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	-	519,00	-	549,00												
Код в-ва		Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима														
															См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)										0,1349220	0,000000	1	2,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)										0,0219250	0,000000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0328	Углерод (Пигмент черный)										0,0280170	0,000000	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0330	Сера диоксид										0,0168180	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)										0,1314350	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)										0,0379640	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
+		650	Автотрансп		1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	-	519,00	-	549,00												
Код в-ва		Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима														
															См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)										0,0092890	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)										0,0015090	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0328	Углерод (Пигмент черный)										0,0009220	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0330	Сера диоксид										0,0008210	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)										0,0467720	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	2704	Бензин (нефтяной, моторный) (в пересчете на бензин)										0,0063030	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)										0,0063030	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00												
+		650	Выемочно-		1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	-	536,10	-	567,00												
Код в-ва		Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима														
															См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>										0,0291670	0,000000	3	8,33	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00												
	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>										0,0093330	0,000000	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00												
+		650	Заправка		1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	-	537,20	-	512,00												
Код в-ва		Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима														
															См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,										0,0000220	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00												
	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)										0,0006960	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00												
+		650	Откачка		1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	-	530,00	-	520,00												
Код в-ва		Наименование вещества										Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима														
															См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
	0410	Метан										0,0000006	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0415	Смесь предельных углеводородов C14H30-C14H22										0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0416	Смесь предельных углеводородов C14H30-C14H22										0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00												
	0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид) E-08										4,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00												
Изм		Кол.уч		Лист		№ док		Подп.		Дата		2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH										Лист										
																						69										

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3,0000000 E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,0000000 E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						70
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 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.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6504	3	0,0001310	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0001310</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6504	3	0,0000100	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000100</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,2816000	1	0,66	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0242710	1	0,14	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0,1349220	1	2,27	28,50	0,50	2,27	28,50	0,50
0	1	6502	3	0,0092890	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	1	6504	3	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	2	5506	1	0,2816000	1	1,02	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0242710	1	0,10	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0,1349220	1	2,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0,0092890	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,9002150</b>		<b>6,78</b>			<b>2,43</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,0457600	1	0,05	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0039440	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0,0219250	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Лист
						2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	71

0	1	6502	3	0,0015090	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	1	6504	3	0,0000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	2	5506	1	0,0457600	1	0,08	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0039440	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0,0219250	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0,0015090	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1462840</b>		<b>0,55</b>			<b>0,20</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,0183330	1	0,06	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0014730	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0,0168180	1	0,38	28,50	0,50	0,38	28,50	0,50
0	1	6502	3	0,0009220	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	2	5506	1	0,0183330	1	0,09	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0014730	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0,0280170	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0,0009220	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0862910</b>		<b>1,21</b>			<b>0,40</b>		

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,0044000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0008100	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0,0280170	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	1	6502	3	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	2	5506	1	0,0044000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0008100	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0,0168180	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0568970</b>		<b>0,33</b>			<b>0,19</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6505	3	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	2	6505	3	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000440</b>		<b>0,16</b>			<b>0,08</b>		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							72

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,2273330	1	0,02	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0265100	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0,1314300	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	1	6502	3	0,0467720	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	1	6504	3	0,0003140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	2	5506	1	0,2273330	1	0,03	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0265100	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0,1314350	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0,0467720	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,8644090</b>		<b>0,31</b>			<b>0,12</b>		

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6504	3	0,0000220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000220</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6504	3	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000090</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000009</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	0,0000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000130</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

73

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000003</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	3,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	3,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	1,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	1,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,0000004	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	2,7400000E-08	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	2	5506	1	0,0000044	1	0,00	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	2,7400000E-08	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000049</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист 74
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------------	------------

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,0044000	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0003160	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	2	5506	1	0,0044000	1	0,06	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0003160	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0094320</b>		<b>0,12</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6502	3	0,0219670	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	2	6502	3	0,0063030	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0282700</b>		<b>0,02</b>			<b>0,01</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,1063330	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0075740	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0,0379640	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50
0	1	6502	3	0,0063030	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	2	5506	1	0,1063330	1	0,06	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0007574	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0,0379640	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0,0063030	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3095314</b>		<b>0,36</b>			<b>0,12</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6505	3	0,0006960	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	2	6505	3	0,0006960	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0013920</b>		<b>0,04</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима
---	---	---	-----	--------	---	------	------

Взам. инв. №		Подл. и дата		Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
			75								

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	6503	5	0,0291670	3	8,33	5,70	0,50	8,33	5,70	0,50
0	1	6504	3	0,0000090	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0	2	6503	5	0,0291670	3	8,33	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0583430</b>		<b>16,67</b>			<b>8,33</b>		

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	1	6503	5	0,0093330	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50
0	2	6503	5	0,0093330	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0186660</b>		<b>1,07</b>			<b>0,53</b>		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

76



## 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.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6505	3	0333	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	2	6505	3	0333	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	5506	1	1325	0,0044000	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	1325	0,0003160	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	2	5506	1	1325	0,0044000	1	0,06	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	1325	0,0003160	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0094760</b>		<b>0,27</b>			<b>0,08</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0330	0,0044000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0330	0,0008100	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0330	0,0280170	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	1	6502	3	0330	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	2	5506	1	0330	0,0044000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0330	0,0008100	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0330	0,0168180	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0330	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6505	3	0333	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	2	6505	3	0333	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0569410</b>		<b>0,48</b>			<b>0,27</b>		

### Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6504	3	0342	0,0000220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	1	6504	3	0344	0,0000090	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0000310</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

77

**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	1	5506	1	0301	0,2816000	1	0,66	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0301	0,0242710	1	0,14	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0301	0,1349220	1	2,27	28,50	0,50	2,27	28,50	0,50
0	1	6502	3	0301	0,0092890	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	1	6504	3	0301	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	2	5506	1	0301	0,2816000	1	1,02	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0301	0,0242710	1	0,10	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0301	0,1349220	1	2,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0301	0,0092890	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	5506	1	0330	0,0044000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0330	0,0008100	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0330	0,0280170	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	1	6502	3	0330	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	2	5506	1	0330	0,0044000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0330	0,0008100	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0330	0,0168180	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0330	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,9571120</b>		<b>4,44</b>			<b>1,64</b>		

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

**Группа суммации: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0330	0,0044000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0330	0,0008100	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0330	0,0280170	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	1	6502	3	0330	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	2	5506	1	0330	0,0044000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0330	0,0008100	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0330	0,0168180	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0330	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6504	3	0342	0,0000220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0569190</b>		<b>0,18</b>			<b>0,11</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

**Выбросы источников 5 типа**

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	1	6503	1	Выемочно-погрузочные работы			
					2908	2,00	0,0208330
						4,00	0,0250000

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

78

						6,00	0,0291670
					2909	2,00	0,0066670
						4,00	0,0080000
						6,00	0,0093330
0	2	6503	1	Выемочно-погрузочные работы			
					2908	2,00	0,0208330
						4,00	0,0250000
						6,00	0,0291670
					2909	2,00	0,0066670
						4,00	0,0080000
						6,00	0,0093330

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

79

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК c/c	0,040	ПДК c/c	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	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	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК c/c	0,030	ПДК c/c	0,030	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК c/c	50,000	ПДК c/c	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК c/c	5,000	ПДК c/c	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/г	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/c	1,500	ПДК c/c	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	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
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

80

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	4000,00	400,00	-4000,00	400,00	6600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1608,60	-2178,00	2,00	на границе жилой зоны	Теребиловка
2	-3529,70	-1436,40	2,00	на границе жилой зоны	Дурные
3	-3120,90	-1903,50	2,00	на границе жилой зоны	Комарята
4	3293,20	-692,00	2,00	на границе СЗЗ	Бабка
5	1644,30	2707,60	2,00	на границе жилой зоны	Пермяковка

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							81

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

Типы точек:

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

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00	-	1,474E-06	37	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6504		0,00		1,474E-06		100,0			
2	-	-	2,00	-	9,607E-07	67	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6504		0,00		9,607E-07		100,0			
3	-	-	2,00	-	1,023E-06	58	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6504		0,00		1,023E-06		100,0			
4	3293,20	-692,00	2,00	-	1,235E-06	283	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6504		0,00		1,235E-06		100,0			
5	1644,30	2707,60	2,00	-	1,346E-06	211	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6504		0,00		1,346E-06		100,0			

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00	1,13E-05	1,125E-07	37	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6504		1,13E-05		1,125E-07		100,0			
5	1644,30	2707,60	2,00	1,03E-05	1,027E-07	211	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6504		1,03E-05		1,027E-07		100,0			
4	3293,20	-692,00	2,00	9,42E-06	9,425E-08	283	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6504		9,42E-06		9,425E-08		100,0			
3	-	-	2,00	7,81E-06	7,807E-08	58	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6504		7,81E-06		7,807E-08		100,0			
2	-	-	2,00	7,33E-06	7,333E-08	67	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6504		7,33E-06		7,333E-08		100,0			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

82

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-	-	2,00	0,03	0,006	50	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	2	5506	0,01	0,003	49,7						
	0	2	6501	7,32E-03	0,001	25,4						
	0	1	5506	3,00E-03	6,004E-04	10,4						
	0	1	6501	2,32E-03	4,647E-04	8,1						
	0	2	5507	8,77E-04	1,754E-04	3,0						
	0	2	6502	5,04E-04	1,008E-04	1,8						
	0	1	5507	2,92E-04	5,844E-05	1,0						
	0	1	6502	1,60E-04	3,199E-05	0,6						
3	-	-	2,00	0,03	0,005	38	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	2	5506	0,01	0,003	50,0						
	0	2	6501	6,99E-03	0,001	26,5						
	0	1	5506	2,54E-03	5,085E-04	9,6						
	0	1	6501	2,00E-03	3,999E-04	7,6						
	0	2	5507	8,28E-04	1,655E-04	3,1						
	0	2	6502	4,81E-04	9,629E-05	1,8						
	0	1	5507	2,33E-04	4,660E-05	0,9						
	0	1	6502	1,38E-04	2,753E-05	0,5						
1	-	-	2,00	0,03	0,005	4	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	2	5506	0,02	0,003	59,0						
	0	2	6501	7,84E-03	0,002	30,0						
	0	2	5507	9,62E-04	1,923E-04	3,7						
	0	1	5506	8,02E-04	1,603E-04	3,1						
	0	2	6502	5,40E-04	1,080E-04	2,1						
	0	1	6501	4,80E-04	9,591E-05	1,8						
	0	1	5507	4,74E-05	9,474E-06	0,2						
	0	1	6502	3,30E-05	6,603E-06	0,1						
4	3293,20	-692,00	2,00	0,03	0,005	284	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	5506	0,01	0,002	40,9						
	0	1	6501	6,15E-03	0,001	24,0						
	0	2	5506	4,58E-03	9,158E-04	17,9						
	0	2	6501	2,76E-03	5,517E-04	10,8						
	0	1	5507	6,75E-04	1,350E-04	2,6						
	0	1	6502	4,24E-04	8,474E-05	1,7						
	0	2	5507	3,68E-04	7,353E-05	1,4						
	0	2	6502	1,90E-04	3,799E-05	0,7						
	0	1	6504	2,32E-06	4,641E-07	0,0						
5	1644,30	2707,60	2,00	0,02	0,005	217	0,90	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	5506	0,01	0,002	46,8						
	0	1	6501	6,14E-03	0,001	26,9						
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH					Лист
												83

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

83

0	2	5506	2,63E-03	5,265E-04	11,5
0	2	6501	1,98E-03	3,950E-04	8,7
0	1	5507	6,36E-04	1,272E-04	2,8
0	1	6502	4,23E-04	8,460E-05	1,9
0	2	5507	1,94E-04	3,878E-05	0,8
0	2	6502	1,36E-04	2,720E-05	0,6
0	1	6504	2,30E-06	4,608E-07	0,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-	-	2,00	2,34E-03	9,355E-04	50	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	2	5506		1,16E-03	4,650E-04	49,7					
	0	2	6501		5,95E-04	2,379E-04	25,4					
	0	1	5506		2,44E-04	9,757E-05	10,4					
	0	1	6501		1,89E-04	7,551E-05	8,1					
	0	2	5507		7,12E-05	2,850E-05	3,0					
	0	2	6502		4,09E-05	1,637E-05	1,7					
	0	1	5507		2,37E-05	9,497E-06	1,0					
	0	1	6502		1,30E-05	5,197E-06	0,6					
3	-	-	2,00	2,15E-03	8,582E-04	38	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	2	5506		1,07E-03	4,288E-04	50,0					
	0	2	6501		5,68E-04	2,273E-04	26,5					
	0	1	5506		2,07E-04	8,263E-05	9,6					
	0	1	6501		1,62E-04	6,498E-05	7,6					
	0	2	5507		6,72E-05	2,690E-05	3,1					
	0	2	6502		3,91E-05	1,564E-05	1,8					
	0	1	5507		1,89E-05	7,573E-06	0,9					
	0	1	6502		1,12E-05	4,472E-06	0,5					
1	-	-	2,00	2,12E-03	8,484E-04	4	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	2	5506		1,25E-03	5,005E-04	59,0					
	0	2	6501		6,37E-04	2,549E-04	30,0					
	0	2	5507		7,81E-05	3,125E-05	3,7					
	0	1	5506		6,51E-05	2,605E-05	3,1					
	0	2	6502		4,39E-05	1,754E-05	2,1					
	0	1	6501		3,90E-05	1,558E-05	1,8					
	0	1	5507		3,85E-06	1,540E-06	0,2					
	0	1	6502		2,68E-06	1,073E-06	0,1					
4	3293,20	-692,00	2,00	2,08E-03	8,336E-04	284	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	1	5506		8,53E-04	3,412E-04	40,9					
	0	1	6501		5,00E-04	2,000E-04	24,0					
	0	2	5506		3,72E-04	1,488E-04	17,9					
	0	2	6501		2,24E-04	8,966E-05	10,8					
	0	1	5507		5,48E-05	2,194E-05	2,6					
	0	1	6502		3,44E-05	1,377E-05	1,7					
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH					Лист
												84

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

84



0	2	5507	2,99E-05	1,195E-05	1,4
0	2	6502	1,54E-05	6,171E-06	0,7

5	1644,30	2707,60	2,00	1,85E-03	7,415E-04	217	0,90	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	8,67E-04	3,468E-04	46,8
0	1	6501	4,99E-04	1,997E-04	26,9
0	2	5506	2,14E-04	8,555E-05	11,5
0	2	6501	1,60E-04	6,419E-05	8,7
0	1	5507	5,17E-05	2,067E-05	2,8
0	1	6502	3,44E-05	1,374E-05	1,9
0	2	5507	1,58E-05	6,302E-06	0,8
0	2	6502	1,10E-05	4,418E-06	0,6

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2520,70	1436,40	2,00	4,11E-03	6,159E-04	49	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	2,06E-03	3,089E-04	50,2
0	2	5506	1,26E-03	1,896E-04	30,8
0	1	6501	3,59E-04	5,384E-05	8,7
0	1	5506	2,42E-04	3,637E-05	5,9
0	2	5507	7,22E-05	1,083E-05	1,8
0	2	6502	6,78E-05	1,016E-05	1,7
0	1	5507	2,18E-05	3,273E-06	0,5
0	1	6502	1,97E-05	2,952E-06	0,5

1	1600,00	2170,00	2,00	3,82E-03	5,724E-04	3	0,70	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	2,19E-03	3,281E-04	57,3
0	2	5506	1,35E-03	2,026E-04	35,4
0	2	5507	7,82E-05	1,174E-05	2,1
0	2	6502	7,20E-05	1,080E-05	1,9
0	1	6501	6,42E-05	9,627E-06	1,7
0	1	5506	5,70E-05	8,543E-06	1,5
0	1	6502	3,52E-06	5,278E-07	0,1
0	1	5507	3,07E-06	4,600E-07	0,1

3	2120,00	1000,50	2,00	3,81E-03	5,713E-04	37	0,70	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	1,97E-03	2,955E-04	51,7
0	2	5506	1,17E-03	1,751E-04	30,6
0	1	6501	3,04E-04	4,553E-05	8,0
0	1	5506	2,02E-04	3,028E-05	5,3
0	2	5507	6,81E-05	1,022E-05	1,8
0	2	6502	6,48E-05	9,723E-06	1,7
0	1	5507	1,71E-05	2,559E-06	0,4
0	1	6502	1,66E-05	2,496E-06	0,4

4	3293,20	-692,00	2,00	3,26E-03	4,891E-04	284	1,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	1,02E-03	1,534E-04	31,4

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист 85
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------------	------------

0	1	5506	9,11E-04	1,367E-04	27,9
0	2	6501	7,64E-04	1,146E-04	23,4
0	2	5506	3,97E-04	5,962E-05	12,2
0	1	6502	5,61E-05	8,411E-06	1,7
0	1	5507	5,46E-05	8,194E-06	1,7
0	2	5507	2,98E-05	4,463E-06	0,9
0	2	6502	2,51E-05	3,770E-06	0,8

5	1644,30	2707,60	2,00	2,98E-03	4,465E-04	223	0,70	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	8,92E-04	1,338E-04	30,0
0	1	6501	8,46E-04	1,269E-04	28,4
0	1	5506	5,67E-04	8,499E-05	19,0
0	2	5506	5,17E-04	7,752E-05	17,4
0	1	6502	4,64E-05	6,956E-06	1,6
0	1	5507	4,48E-05	6,721E-06	1,5
0	2	5507	3,48E-05	5,213E-06	1,2
0	2	6502	2,94E-05	4,404E-06	1,0

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	7,79E-04	3,897E-04	284	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	5,21E-04	2,607E-04	66,9
0	2	6501	1,32E-04	6,601E-05	16,9
0	1	5506	6,02E-05	3,009E-05	7,7
0	2	5506	3,03E-05	1,515E-05	3,9
0	1	6502	1,53E-05	7,638E-06	2,0
0	1	5507	8,90E-06	4,451E-06	1,1
0	2	6502	6,45E-06	3,223E-06	0,8
0	2	5507	5,01E-06	2,505E-06	0,6

5	1644,30	2707,60	2,00	7,58E-04	3,789E-04	215	0,70	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	5,58E-04	2,789E-04	73,6
0	2	6501	9,35E-05	4,673E-05	12,3
0	1	5506	5,16E-05	2,580E-05	6,8
0	2	5506	2,08E-05	1,039E-05	2,7
0	1	6502	1,63E-05	8,174E-06	2,2
0	1	5507	9,98E-06	4,992E-06	1,3
0	2	6502	4,56E-06	2,281E-06	0,6
0	2	5507	3,15E-06	1,576E-06	0,4

1	-	-	2,00	7,48E-04	3,738E-04	27	0,50	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	5,12E-04	2,562E-04	68,5
0	2	6501	1,36E-04	6,788E-05	18,2
0	1	5506	3,51E-05	1,755E-05	4,7
0	2	5506	2,37E-05	1,185E-05	3,2
0	1	6502	1,50E-05	7,507E-06	2,0
0	1	5507	1,20E-05	5,986E-06	1,6

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

0	2	5507	7,05E-06	3,526E-06	0,9							
0	2	6502	6,63E-06	3,314E-06	0,9							
2	-	-	2,00	7,17E-04	3,585E-04	54	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	3,28E-04	1,642E-04	45,8
0	1	6501	2,46E-04	1,229E-04	34,3
0	2	5506	8,02E-05	4,010E-05	11,2
0	1	5506	2,38E-05	1,190E-05	3,3
0	2	6502	1,60E-05	8,017E-06	2,2
0	2	5507	1,05E-05	5,253E-06	1,5
0	1	6502	7,20E-06	3,600E-06	1,0
0	1	5507	5,10E-06	2,548E-06	0,7

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	8,59E-05	6,870E-07	283	5,70	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6505	5,33E-05	4,262E-07	62,0
0	2	6505	3,26E-05	2,608E-07	38,0

1	-	-	2,00	7,32E-05	5,856E-07	3	2,70	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	-----------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6505	7,32E-05	5,856E-07	100,0

2	-	-	2,00	6,85E-05	5,481E-07	47	2,90	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6505	6,80E-05	5,438E-07	99,2

3	-	-	2,00	6,54E-05	5,233E-07	34	3,00	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6505	6,53E-05	5,226E-07	99,9

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	6,12E-05	4,899E-07	210	3,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6505	6,12E-05	4,893E-07	99,9

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

2	-	-	2,00	1,12E-03	0,006	50	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	2	5506	4,62E-04	0,002	41,3							
0	2	6501	2,85E-04	0,001	25,5							
0	2	6502	1,01E-04	5,074E-04	9,1							
0	1	5506	9,69E-05	4,847E-04	8,7							
0	1	6501	9,05E-05	4,526E-04	8,1							
0	2	5507	3,83E-05	1,915E-04	3,4							
0	1	6502	3,22E-05	1,611E-04	2,9							
0	1	5507	1,28E-05	6,384E-05	1,1							
3	-	-	2,00	1,03E-03	0,005	38	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	2	5506	4,26E-04	0,002	41,4							
0	2	6501	2,72E-04	0,001	26,5							
0	2	6502	9,70E-05	4,848E-04	9,4							
0	1	5506	8,21E-05	4,105E-04	8,0							
0	1	6501	7,79E-05	3,895E-04	7,6							
0	2	5507	3,62E-05	1,808E-04	3,5							
0	1	6502	2,77E-05	1,386E-04	2,7							
0	1	5507	1,02E-05	5,090E-05	1,0							
1	-	-	2,00	1,01E-03	0,005	4	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	2	5506	4,97E-04	0,002	49,4							
0	2	6501	3,06E-04	0,002	30,3							
0	2	6502	1,09E-04	5,438E-04	10,8							
0	2	5507	4,20E-05	2,101E-04	4,2							
0	1	5506	2,59E-05	1,294E-04	2,6							
0	1	6501	1,87E-05	9,342E-05	1,9							
0	1	6502	6,65E-06	3,325E-05	0,7							
0	1	5507	2,07E-06	1,035E-05	0,2							
4	3293,20	-692,00	2,00	1,00E-03	0,005	284	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	5506	3,39E-04	0,002	33,8							
0	1	6501	2,40E-04	0,001	23,9							
0	2	5506	1,48E-04	7,393E-04	14,7							
0	2	6501	1,07E-04	5,375E-04	10,7							
0	1	6502	8,53E-05	4,267E-04	8,5							
0	2	6502	3,83E-05	1,913E-04	3,8							
0	1	5507	2,95E-05	1,475E-04	2,9							
0	2	5507	1,61E-05	8,031E-05	1,6							
5	1644,30	2707,60	2,00	8,95E-04	0,004	220	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	5506	2,37E-04	0,001	26,5							
0	1	6501	2,27E-04	0,001	25,4							
0	2	5506	1,61E-04	8,039E-04	18,0							
0	2	6501	1,06E-04	5,322E-04	11,9							
0	1	6502	8,09E-05	4,046E-04	9,0							
0	2	6502	3,79E-05	1,894E-04	4,2							
0	1	5507	2,80E-05	1,399E-04	3,1							
0	2	5507	1,56E-05	7,809E-05	1,7							

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							88

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00	1,24E-05	2,476E-07	37	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1		6504		1,24E-05		2,476E-07		100,0		
5	1644,30	2707,60	2,00	1,13E-05	2,260E-07	211	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1		6504		1,13E-05		2,260E-07		100,0		
4	3293,20	-692,00	2,00	1,04E-05	2,073E-07	283	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1		6504		1,04E-05		2,073E-07		100,0		
3	-	-	2,00	8,59E-06	1,718E-07	58	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1		6504		8,59E-06		1,718E-07		100,0		
2	-	-	2,00	8,07E-06	1,613E-07	67	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		1		6504		8,07E-06		1,613E-07		100,0		

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00	5,06E-07	1,013E-07	37	0,70	-	-	-	-	4
5	1644,30	2707,60	2,00	4,62E-07	9,246E-08	211	0,70	-	-	-	-	4
4	3293,20	-692,00	2,00	4,24E-07	8,482E-08	283	0,80	-	-	-	-	3
3	-	-	2,00	3,51E-07	7,026E-08	58	1,00	-	-	-	-	4
2	-	-	2,00	3,30E-07	6,600E-08	67	1,10	-	-	-	-	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00	3,19E-10	1,596E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	-	-	2,00	2,98E-10	1,490E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	-	-	2,00	2,84E-10	1,422E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	3293,20	-692,00	2,00	2,61E-10	1,306E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	1644,30	2707,60	2,00	2,02E-10	1,010E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	--------

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

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

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
4	3293,20	-692,00	2,00	1,07E-09	2,144E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	-	-	2,00	9,87E-10	1,974E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	1644,30	2707,60	2,00	9,13E-10	1,826E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	-	-	2,00	6,72E-10	1,344E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	-	-	2,00	6,41E-10	1,283E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводов С6Н14-С10Н22**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	1,09E-10	5,438E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	-	-	2,00	1,09E-10	5,427E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	1644,30	2707,60	2,00	1,00E-10	5,021E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	-	-	2,00	7,39E-11	3,696E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	-	-	2,00	7,05E-11	3,525E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	4,18E-09	1,254E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	-	-	2,00	3,55E-09	1,064E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	-	-	2,00	3,33E-09	9,989E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	-	-	2,00	3,16E-09	9,491E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	1644,30	2707,60	2,00	3,05E-09	9,140E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	4,70E-09	9,408E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	-	-	2,00	3,99E-09	7,982E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	-	-	2,00	3,75E-09	7,492E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	-	-	2,00	3,56E-09	7,118E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	1644,30	2707,60	2,00	3,43E-09	6,855E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	5,23E-10	3,136E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	-	-	2,00	4,43E-10	2,661E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	-	-	2,00	4,16E-10	2,497E-10	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

90

3	-	-	2,00	3,95E-10	2,373E-10	-	-	-	-	-	-	-	4
5	1644,30	2707,60	2,00	3,81E-10	2,285E-10	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00	-	4,944E-08	1	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,00	1,206E-10	0,2
0	2	5506	0,00	4,910E-08	99,3
0	2	5507	0,00	2,182E-10	0,4

2	-	-	2,00	-	4,780E-08	45	0,70	-	-	-	-	4
---	---	---	------	---	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,00	5,619E-10	1,2
0	1	5507	0,00	4,152E-11	0,1
0	2	5506	0,00	4,699E-08	98,3
0	2	5507	0,00	2,075E-10	0,4

3	-	-	2,00	-	4,432E-08	33	0,70	-	-	-	-	4
---	---	---	------	---	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,00	4,330E-10	1,0
0	1	5507	0,00	2,972E-11	0,1
0	2	5506	0,00	4,366E-08	98,5
0	2	5507	0,00	1,961E-10	0,4

4	3293,20	-692,00	2,00	-	2,001E-08	284	4,40	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,00	2,205E-09	11,0
0	1	5507	0,00	1,961E-10	1,0
0	2	5507	0,00	1,093E-10	0,5
0	2	5506	0,00	1,750E-08	87,5

5	1644,30	2707,60	2,00	-	2,665E-08	235	0,70	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,00	7,376E-10	2,8
0	1	5507	0,00	4,274E-11	0,2
0	2	5506	0,00	2,573E-08	96,6
0	2	5507	0,00	1,356E-10	0,5

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-	-	2,00	1,15E-03	5,725E-05	49	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	9,10E-04	4,550E-05	79,5
0	1	5506	1,75E-04	8,730E-06	15,2
0	2	5507	4,65E-05	2,323E-06	4,1
0	1	5507	1,40E-05	7,022E-07	1,2

1	-	-	2,00	1,07E-03	5,329E-05	3	0,70	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	-----------	---	------	---	---	---	---	---

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист 91
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------------	------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	2	5506	9,73E-04	4,863E-05	91,2						
0	2	5507	5,04E-05	2,518E-06	4,7						
0	1	5506	4,10E-05	2,050E-06	3,8						
0	1	5507	1,97E-06	9,868E-08	0,2						
3	3293,20	-692,00	2,00	1,04E-03	5,203E-05	37	0,70	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	2	5506	8,40E-04	4,202E-05	80,8						
0	1	5506	1,45E-04	7,267E-06	14,0						
0	2	5507	4,39E-05	2,193E-06	4,2						
0	1	5507	1,10E-05	5,491E-07	1,1						
4	3293,20	-692,00	2,00	9,97E-04	4,983E-05	284	1,00	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	5506	6,56E-04	3,280E-05	65,8						
0	2	5506	2,86E-04	1,431E-05	28,7						
0	1	5507	3,52E-05	1,758E-06	3,5						
0	2	5507	1,91E-05	9,574E-07	1,9						
5	1644,30	2707,60	2,00	9,04E-04	4,520E-05	215	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	5506	7,58E-04	3,791E-05	83,9						
0	2	5506	1,04E-04	5,186E-06	11,5						
0	1	5507	3,54E-05	1,772E-06	3,9						
0	2	5507	6,63E-06	3,315E-07	0,7						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1644,30	2707,60	2,00	4,96E-05	2,482E-04	36	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6502	4,89E-05	2,446E-04	98,6							
5	1644,30	2707,60	2,00	4,79E-05	2,396E-04	212	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6502	4,53E-05	2,266E-04	94,6							
0	2	6502	2,60E-06	1,301E-05	5,4							
4	3293,20	-692,00	2,00	4,62E-05	2,310E-04	284	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6502	4,15E-05	2,075E-04	89,8							
0	2	6502	4,71E-06	2,356E-05	10,2							
3	3293,20	-692,00	2,00	3,59E-05	1,795E-04	56	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6502	3,35E-05	1,673E-04	93,2							
0	2	6502	2,45E-06	1,225E-05	6,8							
2	3293,20	-692,00	2,00	3,52E-05	1,759E-04	64	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6502	3,10E-05	1,552E-04	88,2							
0	2	6502	4,14E-06	2,069E-05	11,8							

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

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



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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-	-	2,00	1,64E-03	0,002	50	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	2	5506	9,00E-04		0,001		55,0				
	0	2	6501	3,43E-04		4,119E-04		21,0				
	0	1	5506	1,89E-04		2,267E-04		11,5				
	0	1	6501	1,09E-04		1,307E-04		6,7				
	0	2	6502	5,70E-05		6,838E-05		3,5				
	0	1	6502	1,81E-05		2,171E-05		1,1				
	0	1	5507	1,52E-05		1,824E-05		0,9				
	0	2	5507	4,56E-06		5,472E-06		0,3				
3	-	-	2,00	1,50E-03	0,002	38	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	2	5506	8,30E-04		9,963E-04		55,4				
	0	2	6501	3,28E-04		3,935E-04		21,9				
	0	1	5506	1,60E-04		1,920E-04		10,7				
	0	1	6501	9,38E-05		1,125E-04		6,3				
	0	2	6502	5,44E-05		6,533E-05		3,6				
	0	1	6502	1,56E-05		1,868E-05		1,0				
	0	1	5507	1,21E-05		1,454E-05		0,8				
	0	2	5507	4,30E-06		5,165E-06		0,3				
1	-	-	2,00	1,48E-03	0,002	4	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	2	5506	9,69E-04		0,001		65,4				
	0	2	6501	3,68E-04		4,414E-04		24,8				
	0	2	6502	6,11E-05		7,328E-05		4,1				
	0	1	5506	5,04E-05		6,053E-05		3,4				
	0	1	6501	2,25E-05		2,699E-05		1,5				
	0	2	5507	5,00E-06		6,001E-06		0,3				
	0	1	6502	3,73E-06		4,480E-06		0,3				
	0	1	5507	2,46E-06		2,956E-06		0,2				
4	3293,20	-692,00	2,00	1,47E-03	0,002	284	1,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	5506	6,61E-04		7,928E-04		44,8				
	0	1	6501	2,89E-04		3,463E-04		19,6				
	0	2	5506	2,88E-04		3,458E-04		19,6				
	0	2	6501	1,29E-04		1,552E-04		8,8				
	0	1	6502	4,79E-05		5,750E-05		3,3				
	0	1	5507	3,51E-05		4,213E-05		2,4				
	0	2	6502	2,15E-05		2,578E-05		1,5				
	0	2	5507	1,91E-06		2,295E-06		0,1				
5	1644,30	2707,60	2,00	1,32E-03	0,002	215	1,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	5506	7,63E-04		9,162E-04		57,6				
	0	1	6501	2,97E-04		3,570E-04		22,5				
	0	2	5506	1,04E-04		1,253E-04		7,9				
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH					Лист
												93

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0	2	6501	6,36E-05	7,626E-05	4,8
0	1	6502	4,94E-05	5,927E-05	3,7
0	1	5507	3,54E-05	4,247E-05	2,7
0	2	6502	1,06E-05	1,266E-05	0,8

**Вещество: 2754  
Алканы C12-19 (в пересчете на С)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	2,17E-05	2,173E-05	283	5,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6505		1,35E-05		1,348E-05		62,0			
0		2	6505		8,25E-06		8,250E-06		38,0			
1	-	-	2,00	1,85E-05	1,853E-05	3	2,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6505		1,85E-05		1,852E-05		100,0			
2	-	-	2,00	1,73E-05	1,734E-05	47	2,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6505		1,72E-05		1,720E-05		99,2			
3	-	-	2,00	1,66E-05	1,656E-05	34	3,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6505		1,65E-05		1,653E-05		99,9			
5	1644,30	2707,60	2,00	1,55E-05	1,550E-05	210	3,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6505		1,55E-05		1,548E-05		99,9			

**Вещество: 2908  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00	7,64E-04	2,292E-04	1	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6503		7,64E-04		2,292E-04		100,0			
2	-	-	2,00	7,16E-04	2,147E-04	45	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6503		7,15E-04		2,146E-04		100,0			
4	3293,20	-692,00	2,00	6,86E-04	2,059E-04	284	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		4,99E-04		1,498E-04		72,7			
0		2	6503		1,87E-04		5,611E-05		27,2			
3	-	-	2,00	6,55E-04	1,965E-04	33	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2	6503		6,55E-04		1,965E-04		100,0			
5	1644,30	2707,60	2,00	6,05E-04	1,816E-04	211	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1	6503		6,05E-04		1,815E-04		100,0			

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

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	5,79E-04	2,896E-04	284	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	6503	3,57E-04		1,787E-04		61,7				
	0	2	6503	2,22E-04		1,109E-04		38,3				
1	-	-	2,00	4,43E-04	2,213E-04	1	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	2	6503	4,43E-04		2,213E-04		100,0				
2	-	-	2,00	4,29E-04	2,144E-04	45	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	2	6503	4,29E-04		2,143E-04		100,0				
3	-	-	2,00	4,10E-04	2,048E-04	33	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	2	6503	4,10E-04		2,048E-04		100,0				
5	1644,30	2707,60	2,00	3,93E-04	1,964E-04	211	6,00	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	6503	3,93E-04		1,964E-04		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-	-	2,00	1,19E-03	-	49	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	2	5506	9,10E-04		0,000		76,6				
	0	1	5506	1,75E-04		0,000		14,7				
	0	2	5507	4,65E-05		0,000		3,9				
	0	2	6505	3,52E-05		0,000		3,0				
	0	1	5507	1,40E-05		0,000		1,2				
	0	1	6505	8,26E-06		0,000		0,7				
1	-	-	2,00	1,11E-03	-	3	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	2	5506	9,73E-04		0,000		87,8				
	0	2	5507	5,04E-05		0,000		4,5				
	0	1	5506	4,10E-05		0,000		3,7				
	0	2	6505	4,00E-05		0,000		3,6				
	0	1	5507	1,97E-06		0,000		0,2				
	0	1	6505	1,91E-06		0,000		0,2				
3	-	-	2,00	1,08E-03	-	37	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	2	5506	8,40E-04		0,000		77,8				
	0	1	5506	1,45E-04		0,000		13,5				
	0	2	5507	4,39E-05		0,000		4,1				
	0	2	6505	3,26E-05		0,000		3,0				

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

95

0	1	5507	1,10E-05	0,000	1,0							
0	1	6505	6,91E-06	0,000	0,6							
4	3293,20	-692,00	2,00	1,04E-03	-	284	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	5506	6,56E-04	0,000	63,2							
0	2	5506	2,86E-04	0,000	27,6							
0	1	5507	3,52E-05	0,000	3,4							
0	1	6505	3,02E-05	0,000	2,9							
0	2	5507	1,91E-05	0,000	1,8							
0	2	6505	1,16E-05	0,000	1,1							

5	1644,30	2707,60	2,00	9,42E-04	-	215	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	5506	7,58E-04	0,000	80,5							
0	2	5506	1,04E-04	0,000	11,0							
0	1	5507	3,54E-05	0,000	3,8							
0	1	6505	3,20E-05	0,000	3,4							
0	2	5507	6,63E-06	0,000	0,7							
0	2	6505	6,47E-06	0,000	0,7							

**Вещество: 6043  
Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	8,20E-04	-	284	1,00	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	5,11E-04	0,000	62,3
0	2	6501	1,38E-04	0,000	16,8
0	1	5506	6,56E-05	0,000	8,0
0	1	6505	3,02E-05	0,000	3,7
0	2	5506	2,86E-05	0,000	3,5
0	1	6502	1,50E-05	0,000	1,8
0	2	6505	1,16E-05	0,000	1,4
0	1	5507	9,01E-06	0,000	1,1
0	2	6502	6,71E-06	0,000	0,8
0	2	5507	4,91E-06	0,000	0,6

5	1644,30	2707,60	2,00	7,94E-04	-	215	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6501	5,58E-04	0,000	70,2							
0	2	6501	9,35E-05	0,000	11,8							
0	1	5506	5,16E-05	0,000	6,5							
0	1	6505	2,82E-05	0,000	3,5							
0	2	5506	2,08E-05	0,000	2,6							
0	1	6502	1,63E-05	0,000	2,1							
0	1	5507	9,98E-06	0,000	1,3							
0	2	6505	8,27E-06	0,000	1,0							
0	2	6502	4,56E-06	0,000	0,6							
0	2	5507	3,15E-06	0,000	0,4							

1	1644,30	2707,60	2,00	7,88E-04	-	27	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6501	5,12E-04	0,000	65,0							

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

0	2	6501	1,36E-04	0,000	17,2
0	1	5506	3,51E-05	0,000	4,5
0	1	6505	2,58E-05	0,000	3,3
0	2	5506	2,37E-05	0,000	3,0
0	1	6502	1,50E-05	0,000	1,9
0	2	6505	1,48E-05	0,000	1,9
0	1	5507	1,20E-05	0,000	1,5
0	2	5507	7,05E-06	0,000	0,9
0	2	6502	6,63E-06	0,000	0,8

2	-	-	2,00	7,61E-04	-	53	0,70	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	3,39E-04	0,000	44,6
0	1	6501	2,33E-04	0,000	30,6
0	2	5506	8,29E-05	0,000	10,9
0	2	6505	3,29E-05	0,000	4,3
0	1	5506	2,26E-05	0,000	3,0
0	2	6502	1,66E-05	0,000	2,2
0	1	6505	1,09E-05	0,000	1,4
0	2	5507	1,09E-05	0,000	1,4
0	1	6502	6,83E-06	0,000	0,9
0	1	5507	4,80E-06	0,000	0,6

3	-	-	2,00	7,10E-04	-	43	0,70	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	3,01E-04	0,000	42,4
0	1	6501	2,40E-04	0,000	33,8
0	2	5506	7,07E-05	0,000	10,0
0	2	6505	2,87E-05	0,000	4,0
0	1	5506	2,28E-05	0,000	3,2
0	2	6502	1,47E-05	0,000	2,1
0	1	6505	1,12E-05	0,000	1,6
0	2	5507	9,54E-06	0,000	1,3
0	1	6502	7,03E-06	0,000	1,0
0	1	5507	4,68E-06	0,000	0,7

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00	1,29E-05	-	37	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6504	1,29E-05	0,000	100,0

5	1644,30	2707,60	2,00	1,18E-05	-	211	0,70	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6504	1,18E-05	0,000	100,0

4	3293,20	-692,00	2,00	1,08E-05	-	283	0,80	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6504	1,08E-05	0,000	100,0

3	-	-	2,00	8,94E-06	-	58	1,00	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6504	8,94E-06	0,000	100,0

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

2	-	-	2,00	8,40E-06	-	67	1,10	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6504	8,40E-06	0,000	100,0

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-	-	2,00	0,02	-	50	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	9,00E-03	0,000	48,8
0	2	6501	4,80E-03	0,000	26,1
0	1	5506	1,89E-03	0,000	10,2
0	1	6501	1,57E-03	0,000	8,5
0	2	5507	5,55E-04	0,000	3,0
0	2	6502	3,26E-04	0,000	1,8
0	1	5507	1,85E-04	0,000	1,0
0	1	6502	1,04E-04	0,000	0,6

3	-	-	2,00	0,02	-	38	0,70	-	-	-	-	4
---	---	---	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	8,30E-03	0,000	49,1
0	2	6501	4,59E-03	0,000	27,1
0	1	5506	1,60E-03	0,000	9,5
0	1	6501	1,35E-03	0,000	8,0
0	2	5507	5,24E-04	0,000	3,1
0	2	6502	3,12E-04	0,000	1,8
0	1	5507	1,48E-04	0,000	0,9
0	1	6502	8,91E-05	0,000	0,5

1	-	-	2,00	0,02	-	4	0,70	-	-	-	-	4
---	---	---	------	------	---	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	9,69E-03	0,000	58,1
0	2	6501	5,15E-03	0,000	30,9
0	2	5507	6,09E-04	0,000	3,7
0	1	5506	5,04E-04	0,000	3,0
0	2	6502	3,49E-04	0,000	2,1
0	1	6501	3,25E-04	0,000	1,9
0	1	5507	3,00E-05	0,000	0,2
0	1	6502	2,14E-05	0,000	0,1

4	3293,20	-692,00	2,00	0,02	-	284	1,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	6,60E-03	0,000	40,0
0	1	6501	4,17E-03	0,000	25,2
0	2	5506	2,88E-03	0,000	17,4
0	2	6501	1,81E-03	0,000	11,0
0	1	5507	4,28E-04	0,000	2,6
0	1	6502	2,74E-04	0,000	1,7
0	2	5507	2,33E-04	0,000	1,4
0	2	6502	1,23E-04	0,000	0,7
0	1	6504	1,45E-06	0,000	0,0

5	1644,30	2707,60	2,00	0,01	-	217	0,90	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

98

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	6,71E-03	0,000	45,6
0	1	6501	4,16E-03	0,000	28,3
0	2	5506	1,66E-03	0,000	11,3
0	2	6501	1,30E-03	0,000	8,8
0	1	5507	4,03E-04	0,000	2,7
0	1	6502	2,74E-04	0,000	1,9
0	2	5507	1,23E-04	0,000	0,8
0	2	6502	8,80E-05	0,000	0,6
0	1	6504	1,44E-06	0,000	0,0

**Вещество: 6205  
Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	4,39E-04	-	284	0,90	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	2,90E-04	0,000	66,0
0	2	6501	7,33E-05	0,000	16,7
0	1	5506	3,34E-05	0,000	7,6
0	2	5506	1,68E-05	0,000	3,8
0	1	6502	8,49E-06	0,000	1,9
0	1	6504	5,67E-06	0,000	1,3
0	1	5507	4,95E-06	0,000	1,1
0	2	6502	3,58E-06	0,000	0,8
0	2	5507	2,78E-06	0,000	0,6

5	1644,30	2707,60	2,00	4,27E-04	-	215	0,70	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	3,10E-04	0,000	72,6
0	2	6501	5,19E-05	0,000	12,2
0	1	5506	2,87E-05	0,000	6,7
0	2	5506	1,15E-05	0,000	2,7
0	1	6502	9,08E-06	0,000	2,1
0	1	6504	6,04E-06	0,000	1,4
0	1	5507	5,55E-06	0,000	1,3
0	2	6502	2,53E-06	0,000	0,6
0	2	5507	1,75E-06	0,000	0,4

1	-	-	2,00	4,21E-04	-	28	0,50	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	2,92E-04	0,000	69,4
0	2	6501	6,86E-05	0,000	16,3
0	1	5506	1,99E-05	0,000	4,7
0	2	5506	1,20E-05	0,000	2,8
0	1	6502	8,57E-06	0,000	2,0
0	1	5507	6,84E-06	0,000	1,6
0	1	6504	5,78E-06	0,000	1,4
0	2	5507	3,59E-06	0,000	0,9
0	2	6502	3,35E-06	0,000	0,8

2	-	-	2,00	4,01E-04	-	54	0,70	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

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

0	2	6501	1,82E-04	0,000	45,5
0	1	6501	1,37E-04	0,000	34,0
0	2	5506	4,46E-05	0,000	11,1
0	1	5506	1,32E-05	0,000	3,3
0	2	6502	8,91E-06	0,000	2,2
0	2	5507	5,84E-06	0,000	1,5
0	1	6502	4,00E-06	0,000	1,0
0	1	5507	2,83E-06	0,000	0,7
0	1	6504	2,68E-06	0,000	0,7

3	-	-	2,00	3,75E-04	-	44	0,70	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	1,60E-04	0,000	42,7
0	1	6501	1,41E-04	0,000	37,7
0	2	5506	3,76E-05	0,000	10,0
0	1	5506	1,34E-05	0,000	3,6
0	2	6502	7,81E-06	0,000	2,1
0	2	5507	5,08E-06	0,000	1,4
0	1	6502	4,14E-06	0,000	1,1
0	1	6504	2,78E-06	0,000	0,7
0	1	5507	2,77E-06	0,000	0,7

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0123  
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	-	2,017E-04	107	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	1	6504	0,00	2,017E-04	100,0				

**Вещество: 0143  
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	1,54E-03	1,540E-05	107	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	1	6504	1,54E-03	1,540E-05	100,0				

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



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

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	1,11	0,221	41	2,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,86	0,172	77,9
0	2	6501	0,18	0,035	15,9
0	2	5507	0,06	0,011	5,1
0	2	6502	0,01	0,002	1,1

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

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	0,09	0,036	41	2,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,07	0,028	77,9
0	2	6501	0,01	0,006	15,9
0	2	5507	4,57E-03	0,002	5,1
0	2	6502	9,81E-04	3,926E-04	1,1

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

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	0,26	0,039	62	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	0,24	0,037	94,7
0	2	6502	8,02E-03	0,001	3,1
0	2	5506	4,24E-03	6,363E-04	1,6
0	2	5507	1,38E-03	2,071E-04	0,5
0	1	6501	5,92E-05	8,877E-06	0,0
0	1	5506	5,37E-05	8,060E-06	0,0
0	1	5507	7,36E-06	1,104E-06	0,0
0	1	6502	3,24E-06	4,866E-07	0,0

Взам. инв. №							Лист
Подл. и дата							101
Инв. № подл.							2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	0,07	0,037	267	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	0,07	0,035	95,3
0	1	6502	2,05E-03	0,001	2,8
0	1	5507	5,94E-04	2,970E-04	0,8
0	2	6501	3,77E-04	1,883E-04	0,5
0	1	5506	2,70E-04	1,352E-04	0,4
0	2	5506	1,07E-04	5,352E-05	0,1
0	2	5507	1,85E-05	9,238E-06	0,0
0	2	6502	1,84E-05	9,190E-06	0,0

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1400,00	500,00	0,01	1,183E-04	289	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6505	0,01	1,183E-04	100,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	0,05	0,245	268	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	0,03	0,164	66,9
0	1	6502	0,01	0,058	23,8
0	1	5507	1,91E-03	0,010	3,9
0	1	5506	1,50E-03	0,007	3,1
0	2	5506	5,85E-04	0,003	1,2

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							102

0	2	6501	3,13E-04	0,002	0,6
0	2	6502	1,11E-04	5,570E-04	0,2
0	2	5507	6,46E-05	3,229E-04	0,1
0	1	6504	6,00E-05	3,002E-04	0,1

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	1,69E-03	3,387E-05	107	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6504	1,69E-03	3,387E-05	100,0

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	6,93E-05	1,386E-05	107	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6504	6,93E-05	1,386E-05	100,0

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1400,00	500,00	1,07E-06	2,140E-07	293	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6507	1,07E-06	2,140E-07	100,0

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист 103
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------------	-------------

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
-1600,00	500,00	-	2,794E-06	40	2,80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,00	2,784E-06	99,6
0	2	5507	0,00	1,036E-08	0,4

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

**Площадка: 2**

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
-1600,00	500,00	0,06	0,003	40	2,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,06	0,003	95,8
0	2	5507	2,46E-03	1,231E-04	4,2

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

**Площадка: 2**

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
200,00	100,00	5,50E-03	0,027	267	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6502	5,48E-03	0,027	99,7
0	2	6502	1,41E-05	7,055E-05	0,3

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

**Площадка: 2**

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
-1600,00	500,00	0,06	0,077	40	2,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,06	0,067	86,8
0	2	6501	7,10E-03	0,009	11,0
0	2	6502	1,18E-03	0,001	1,8
0	2	5507	2,46E-04	2,950E-04	0,4

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH			
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------------	--	--	--

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-19 (в пересчете на C)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1400,00	500,00	3,74E-03	0,004	289	0,90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6505	3,74E-03	0,004	100,0

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	0,30	0,089	49	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6503	0,30	0,089	100,0

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	0,05	0,025	49	2,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6503	0,05	0,025	100,0

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

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	0,06	-	40	2,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

0	2	5506		0,06	0,000	95,8
0	2	5507		2,46E-03	0,000	4,2

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	0,07	-	266	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	0,07	0,000	94,4
0	1	6502	2,05E-03	0,000	2,8
0	1	6505	6,95E-04	0,000	0,9
0	1	5507	6,03E-04	0,000	0,8
0	2	6501	3,52E-04	0,000	0,5
0	1	5506	2,51E-04	0,000	0,3
0	2	5506	1,01E-04	0,000	0,1
0	2	6505	6,17E-05	0,000	0,1
0	2	5507	1,72E-05	0,000	0,0
0	2	6502	1,72E-05	0,000	0,0

**Вещество: 6053**  
**Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	1,76E-03	-	107	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6504	1,76E-03	0,000	100,0

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	0,70	-	41	2,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,54	0,000	77,4
0	2	6501	0,12	0,000	16,4

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

106

0	2	5507	0,04	0,000	5,1
0	2	6502	7,82E-03	0,000	1,1

**Вещество: 6205**  
**Серы диоксид и фтористый водород**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	0,04	-	267	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	1	6501	0,04		0,000		93,9		
0	1	6502	1,14E-03		0,000		2,8		
0	1	6504	6,08E-04		0,000		1,5		
0	1	5507	3,30E-04		0,000		0,8		
0	2	6501	2,09E-04		0,000		0,5		
0	1	5506	1,50E-04		0,000		0,4		
0	2	5506	5,95E-05		0,000		0,1		
0	2	5507	1,03E-05		0,000		0,0		
0	2	6502	1,02E-05		0,000		0,0		

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									107
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH			

**Отчет**

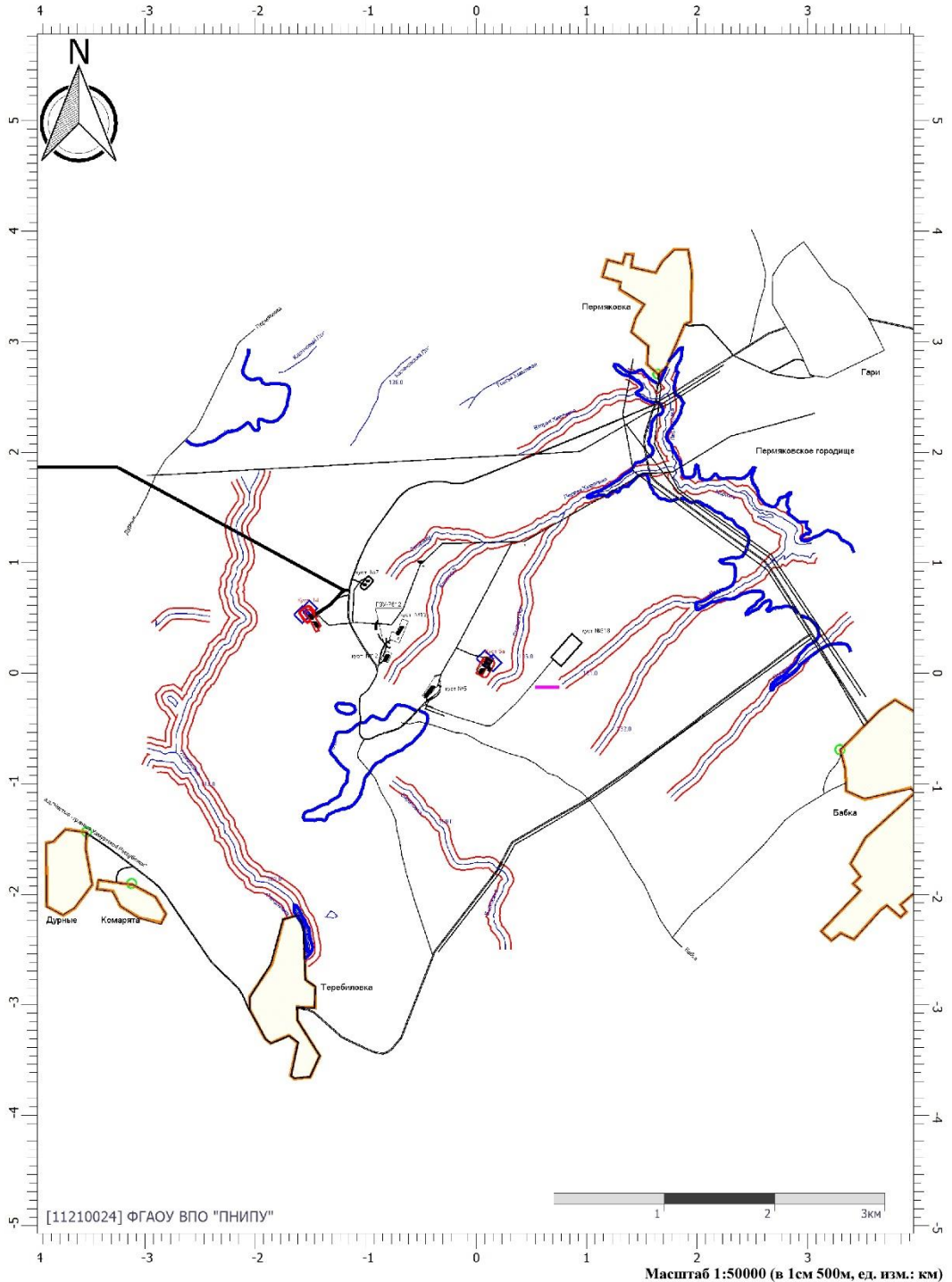
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

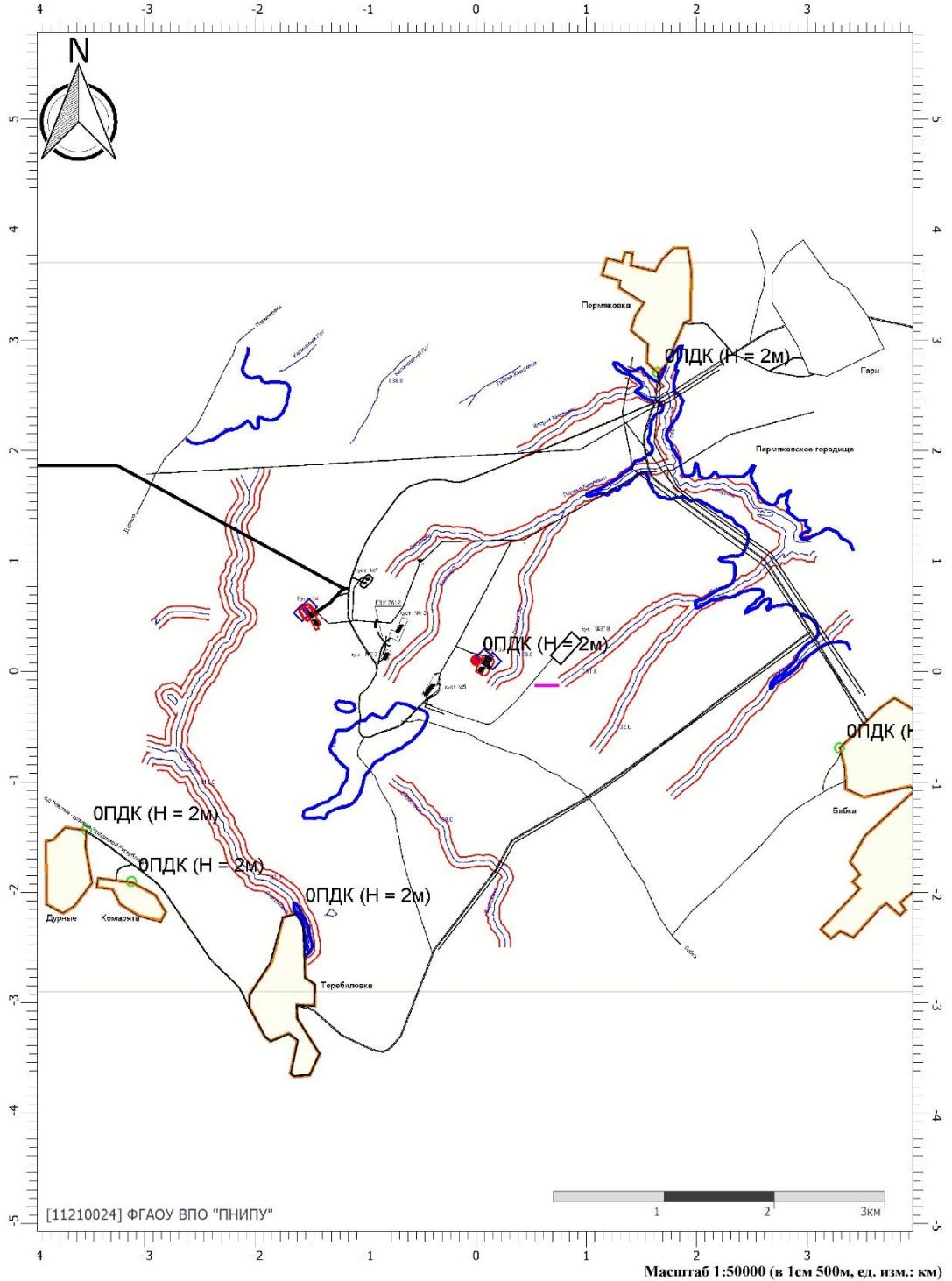
Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



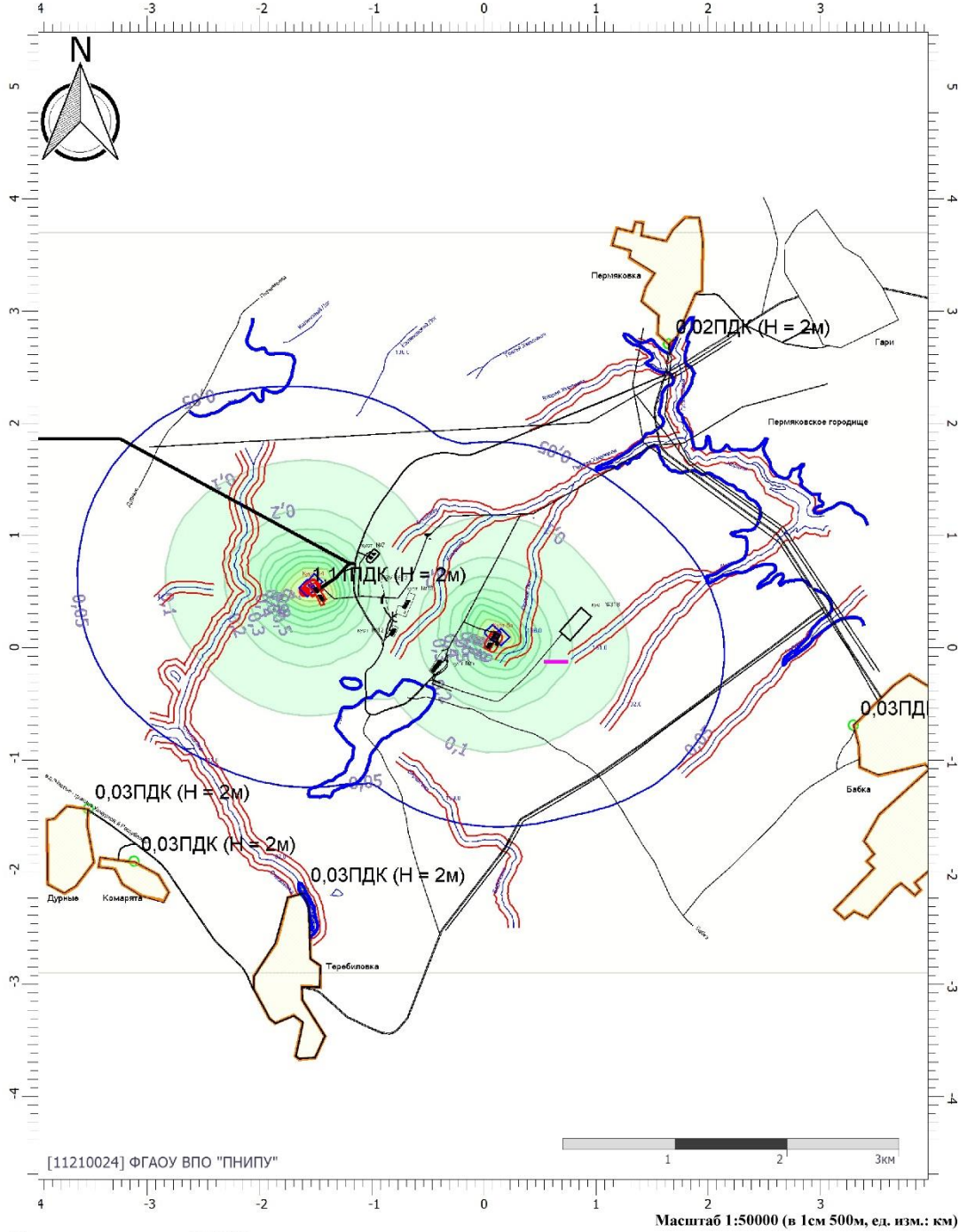
Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

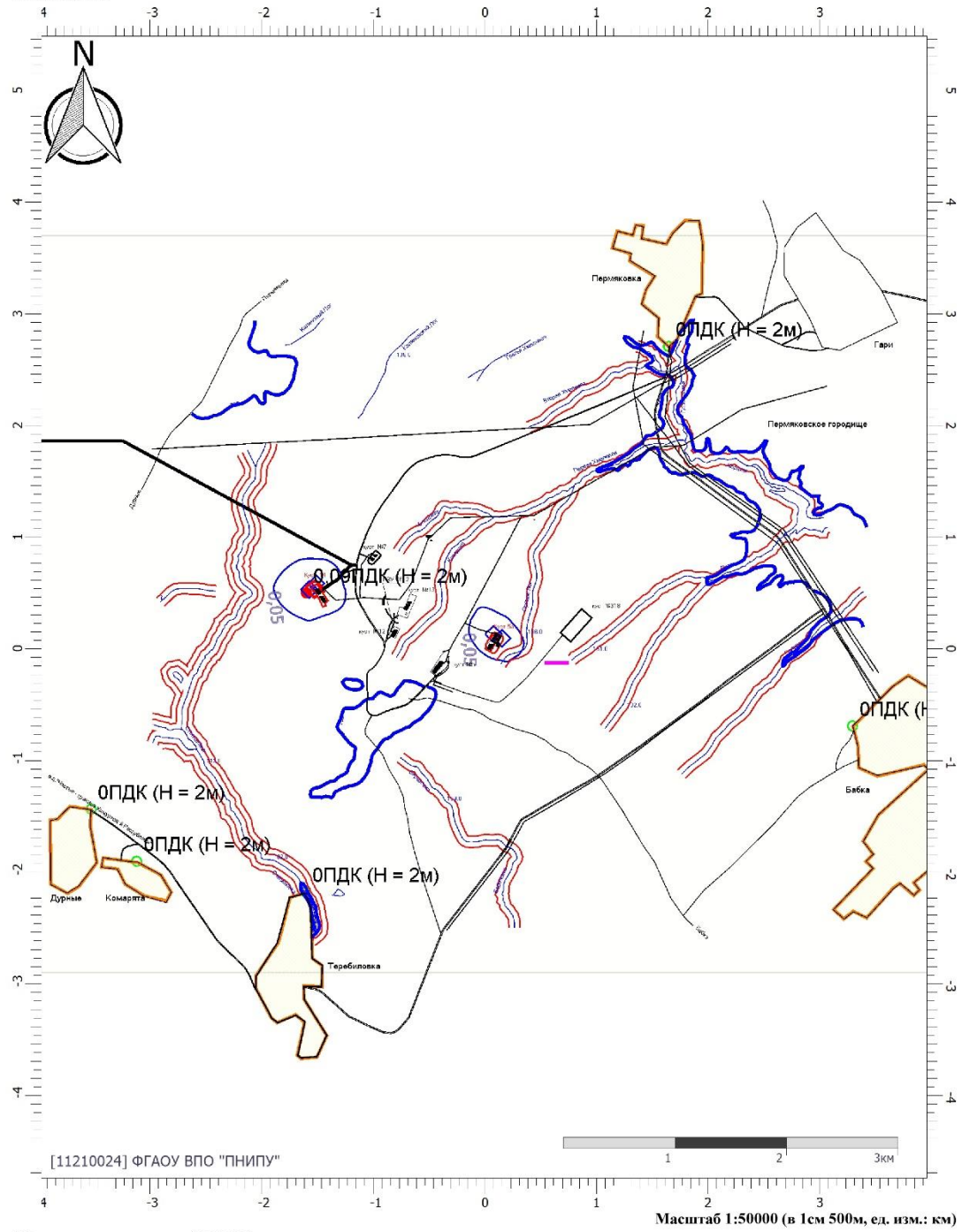


Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

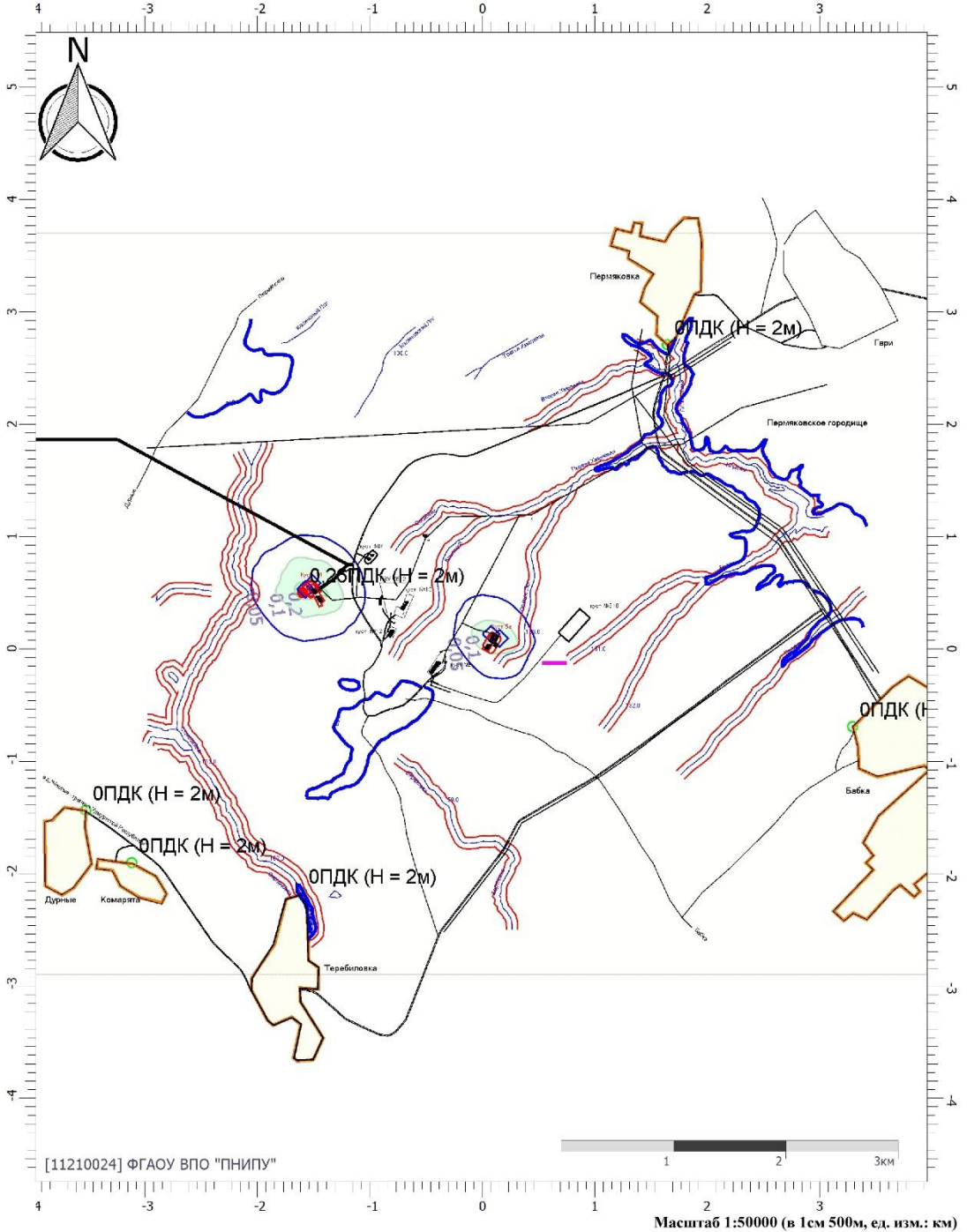


Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

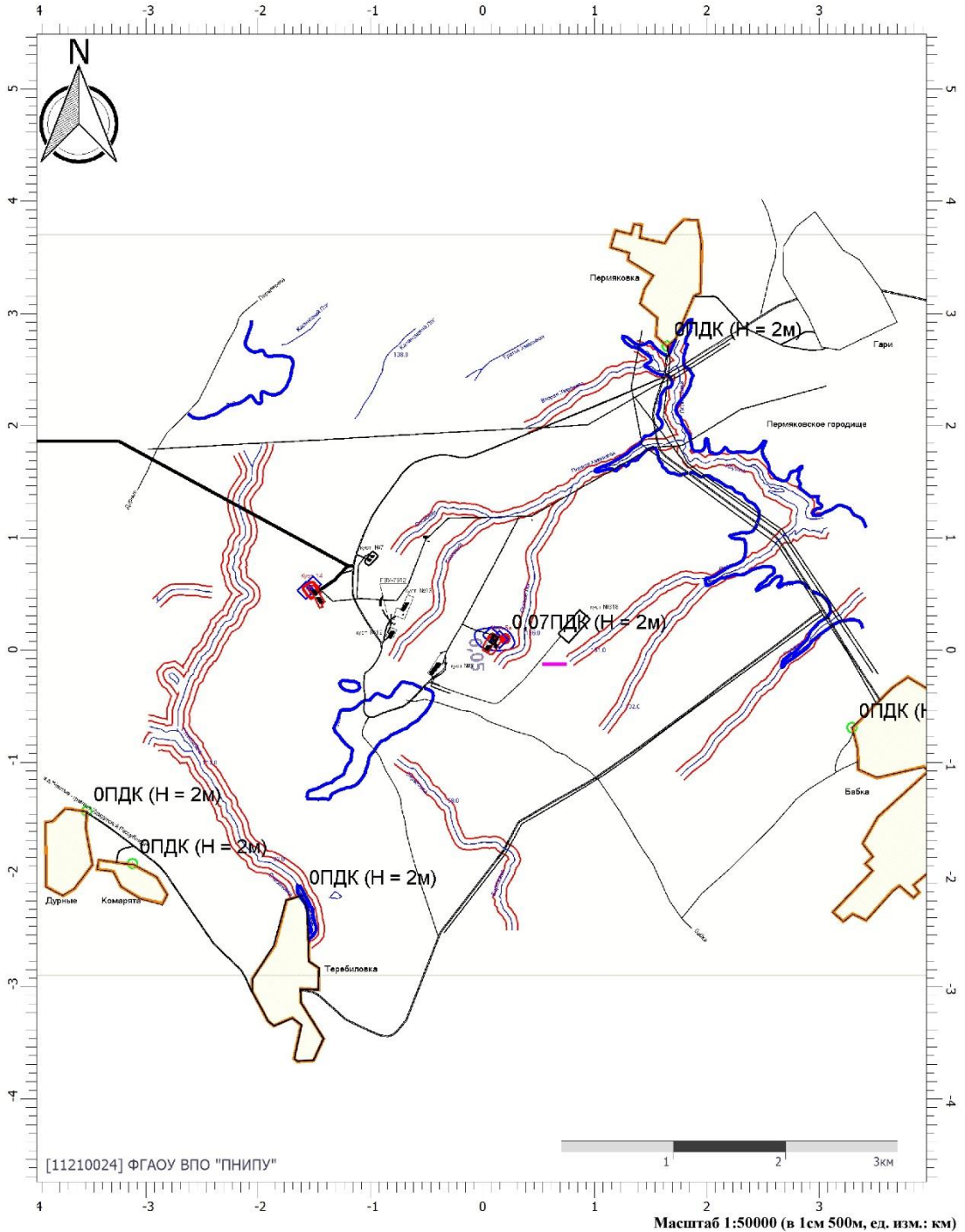
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

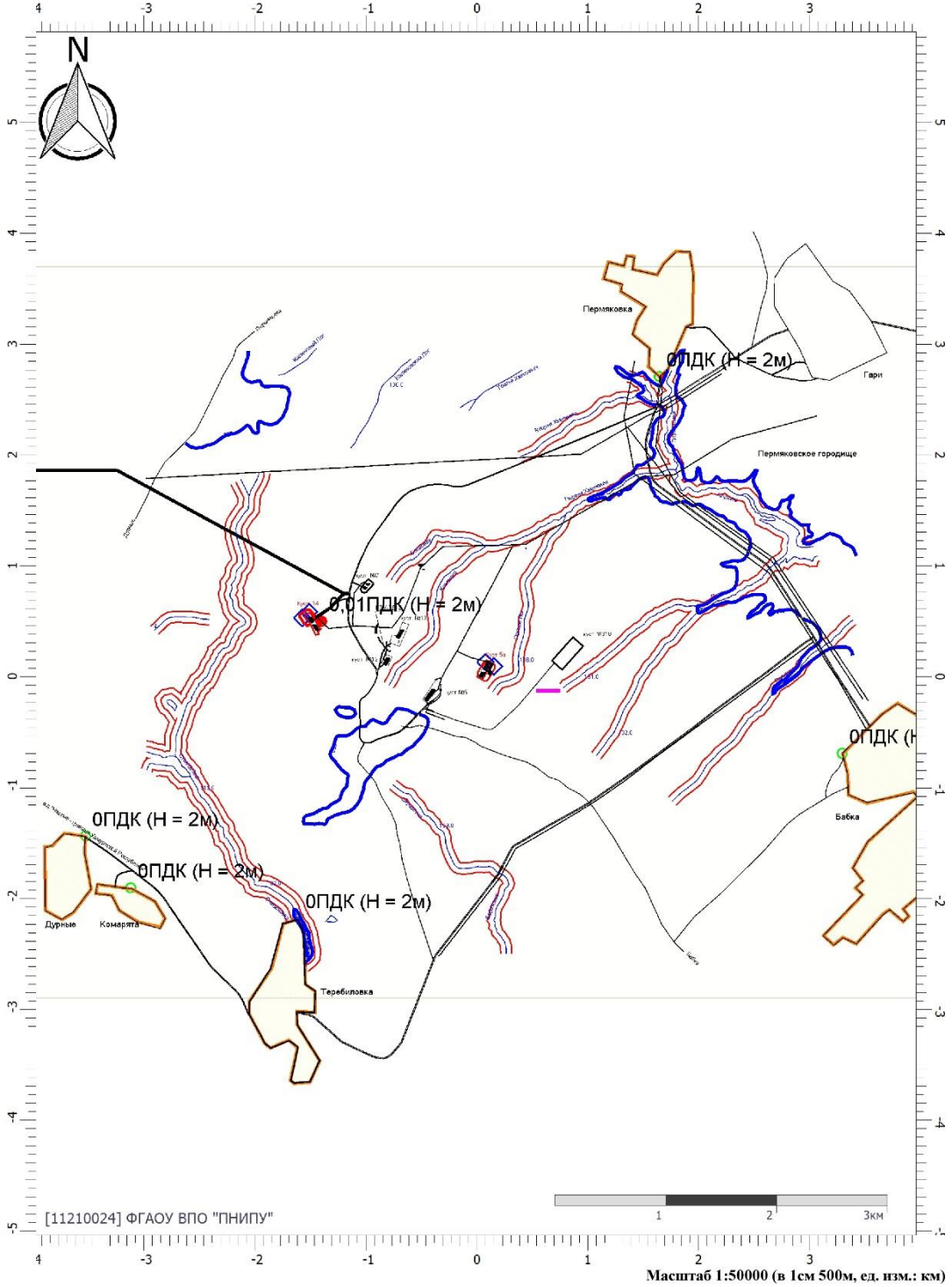


Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



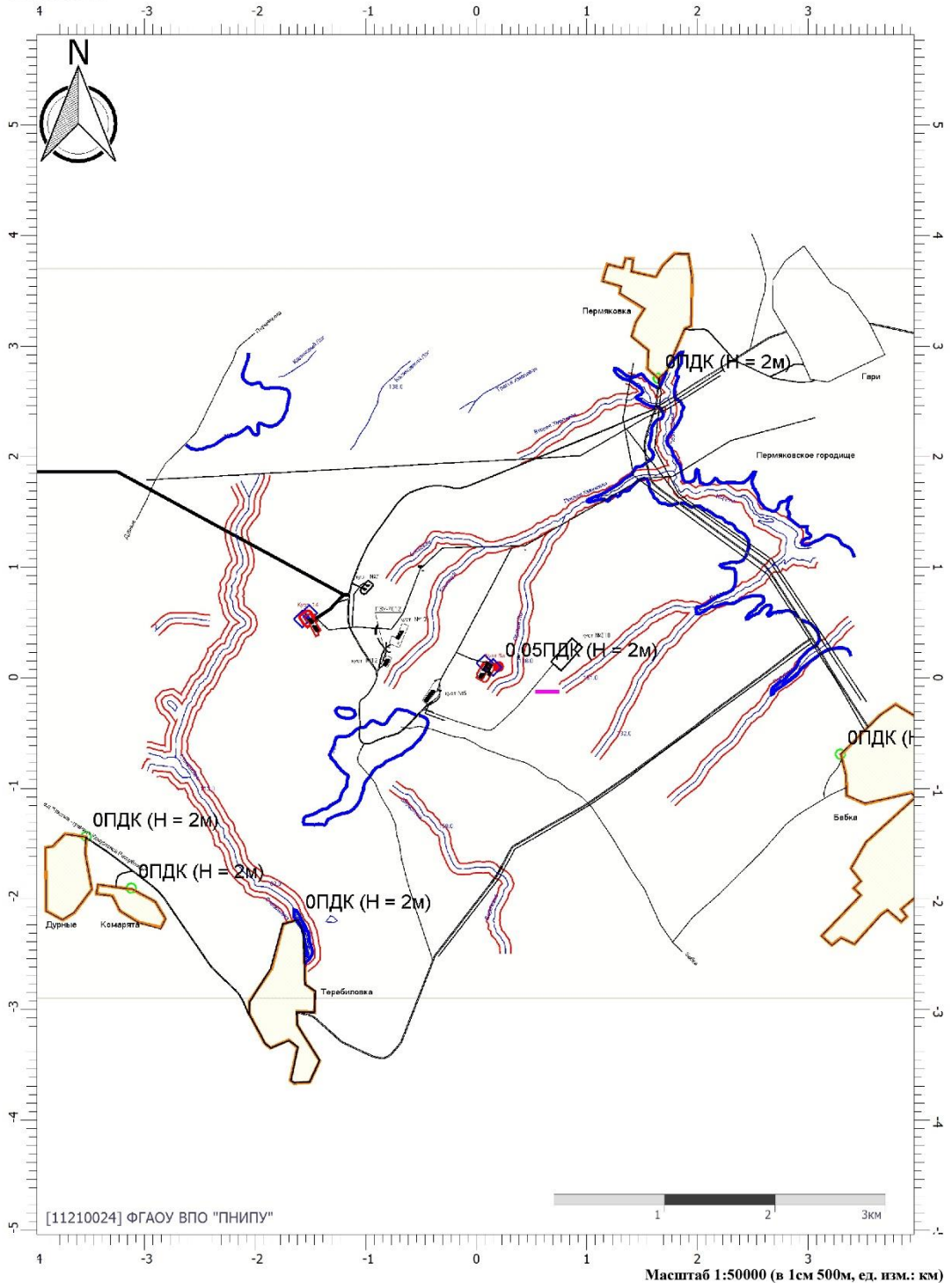
**Цветовая схема (ПДК)**

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод монооксид; угарный газ))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

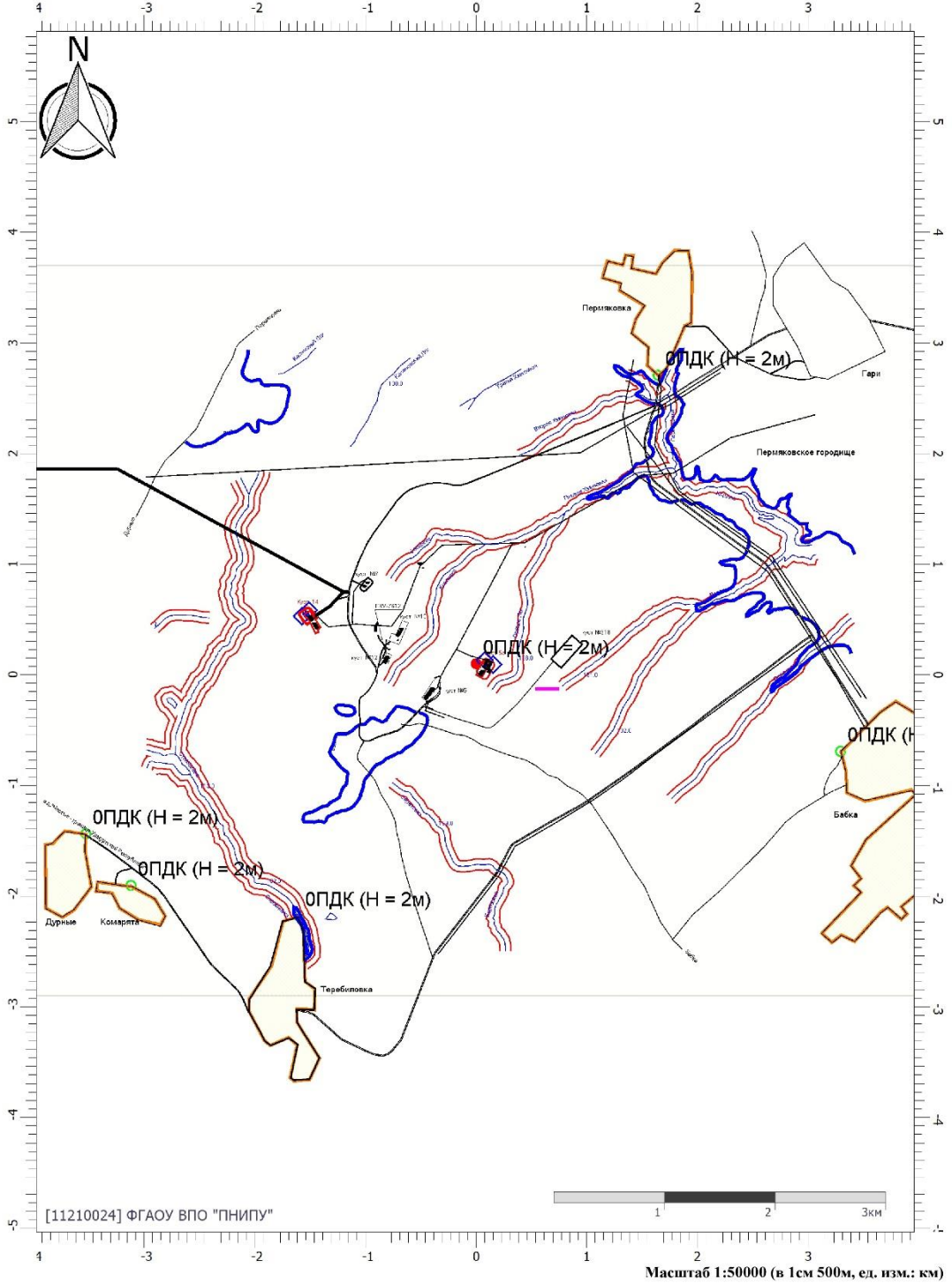
**Вариант расчета:** Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



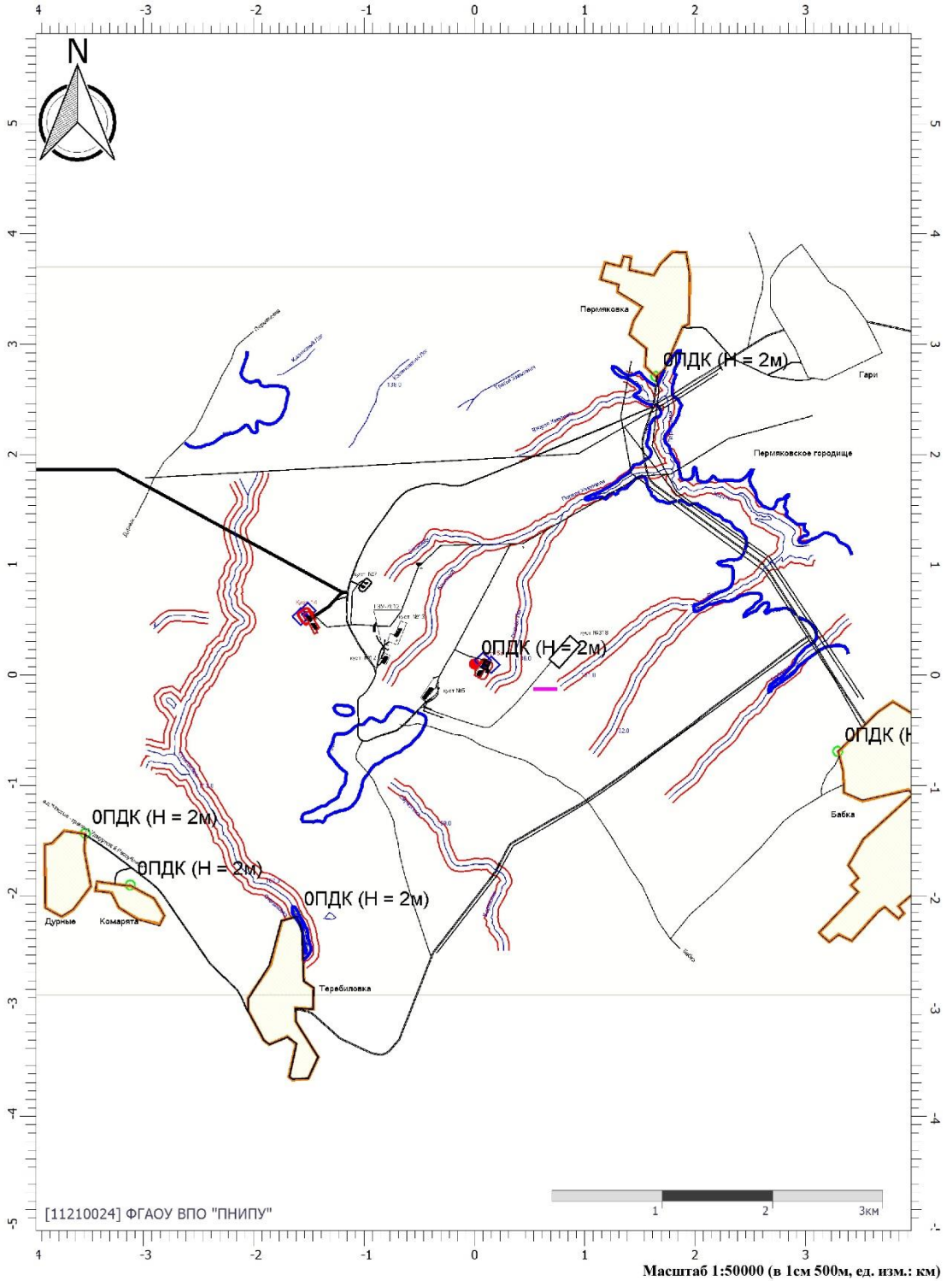
**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			



### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



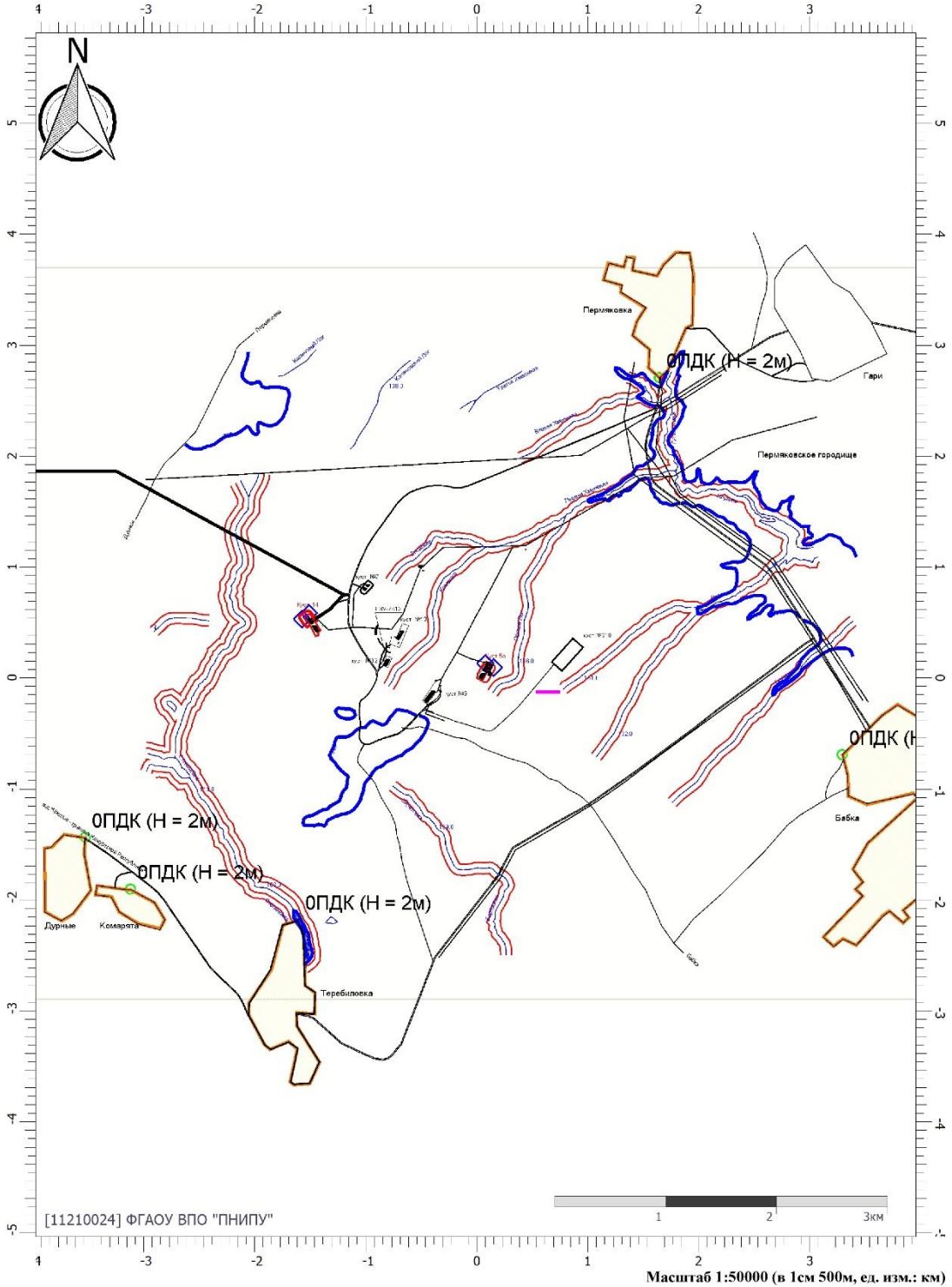
Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

**Вариант расчета:** Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
**Тип расчета:** Расчеты по веществам  
**Код расчета:** 0410 (Метан)  
**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
**Высота 2м**



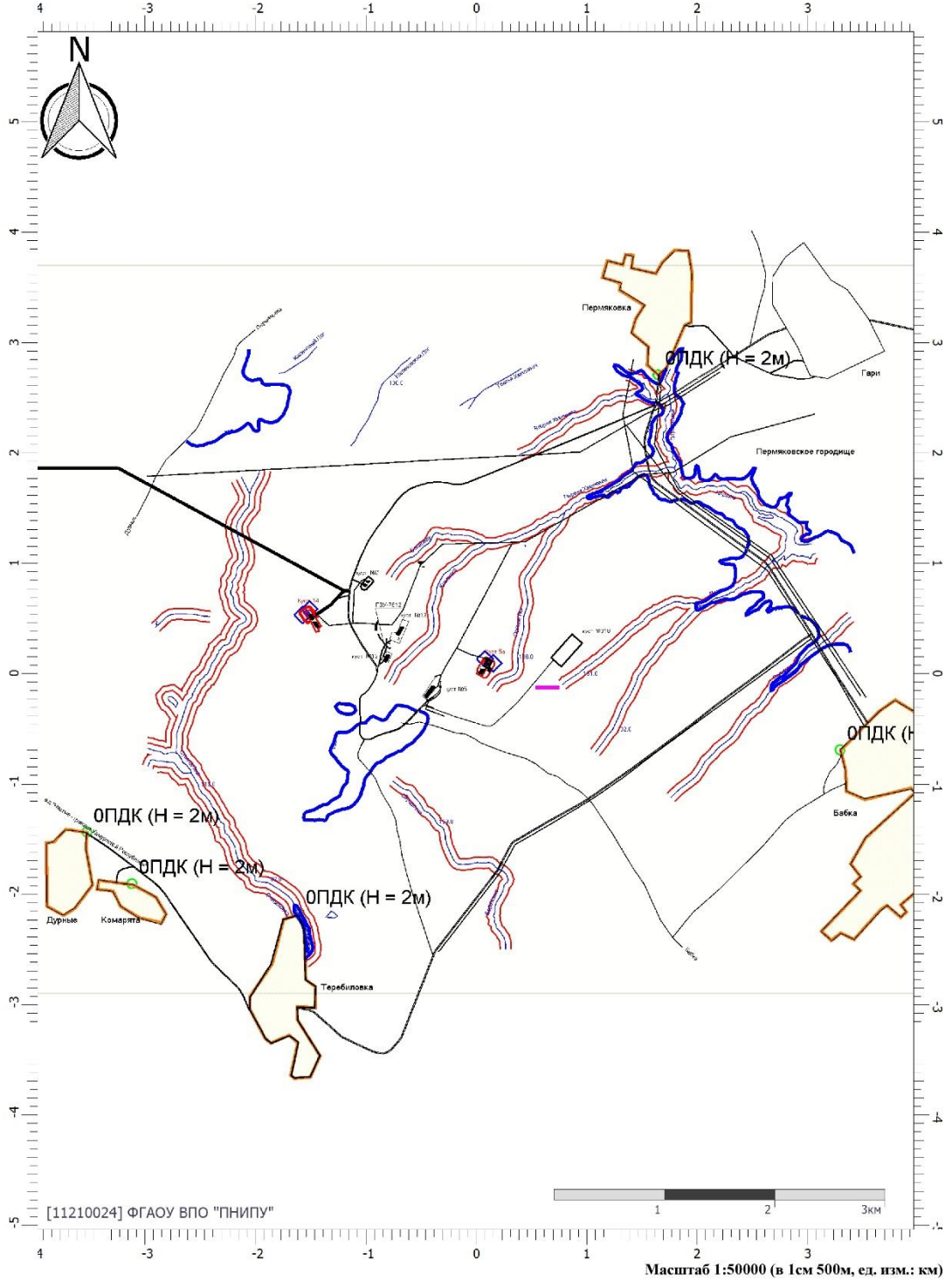
**Цветовая схема (ПДК)**

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



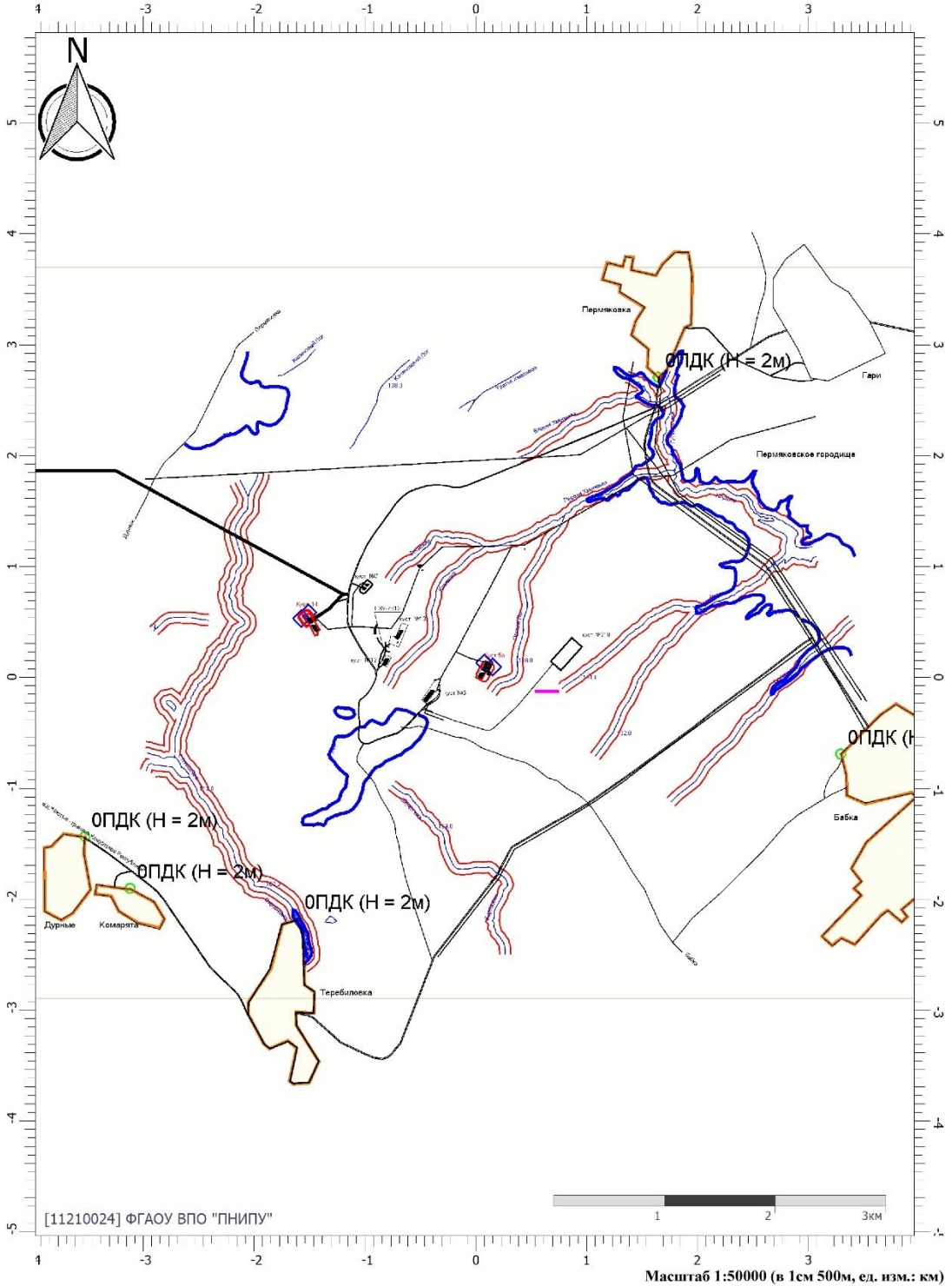
Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



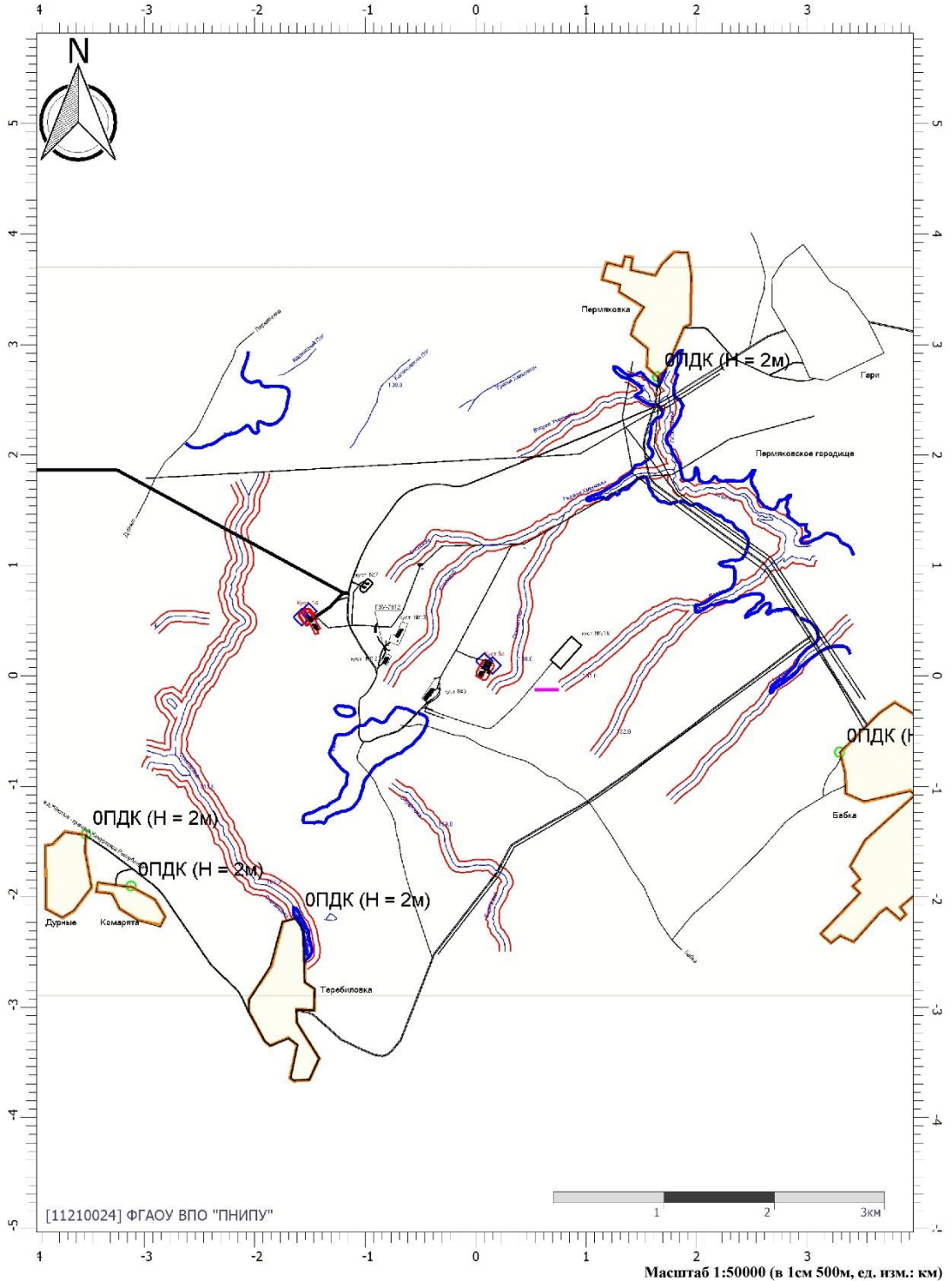
Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



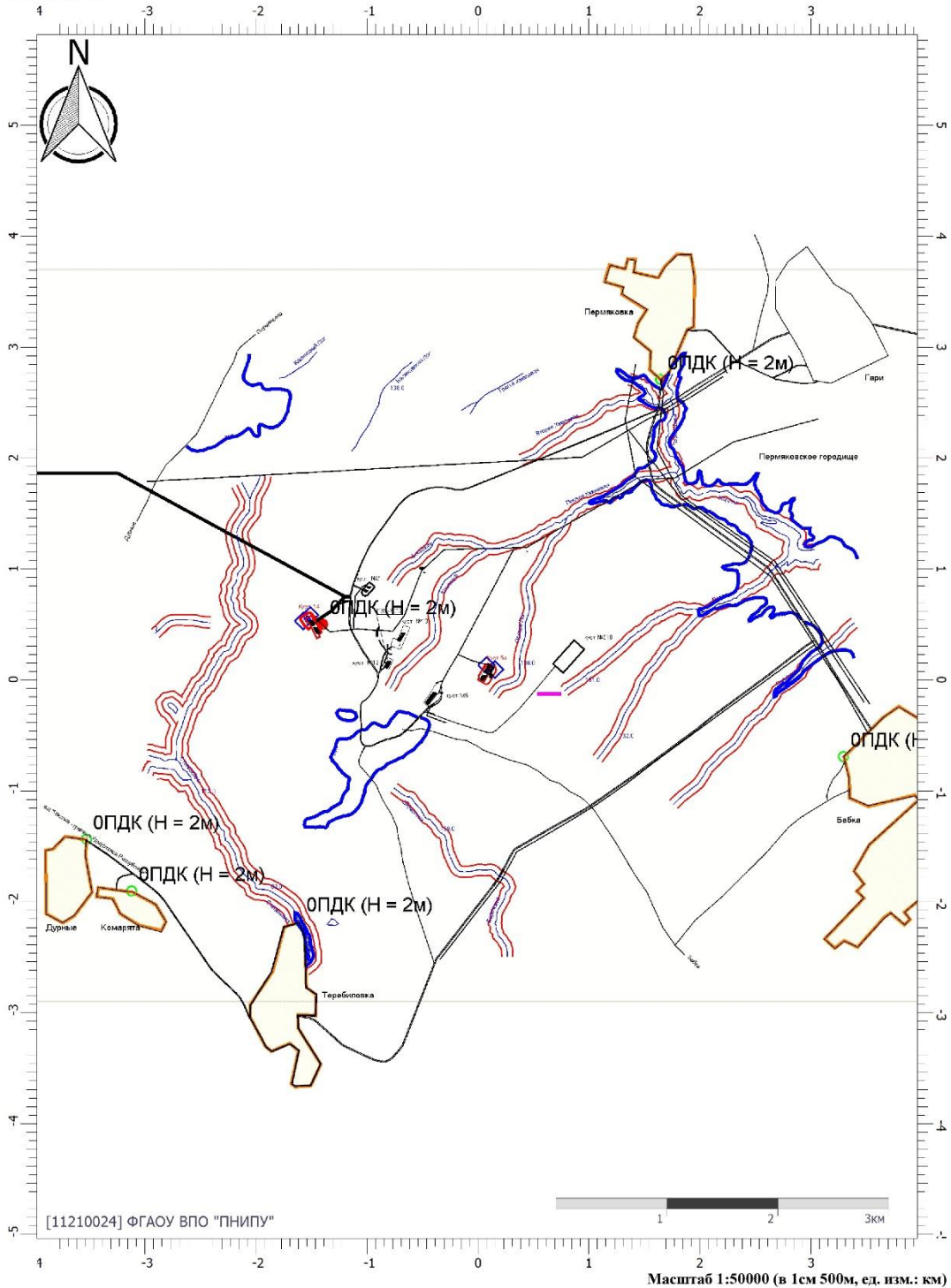
Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



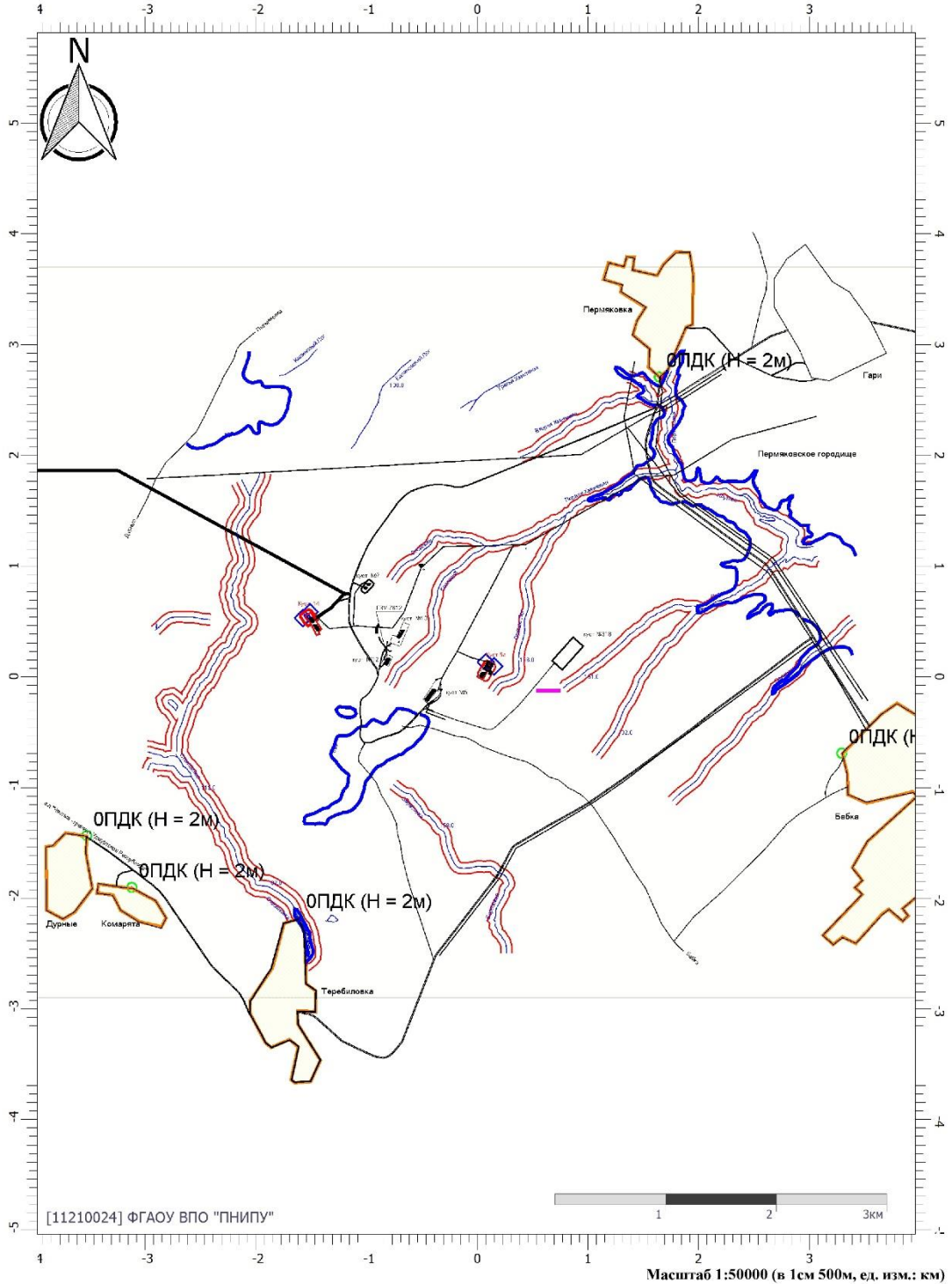
Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



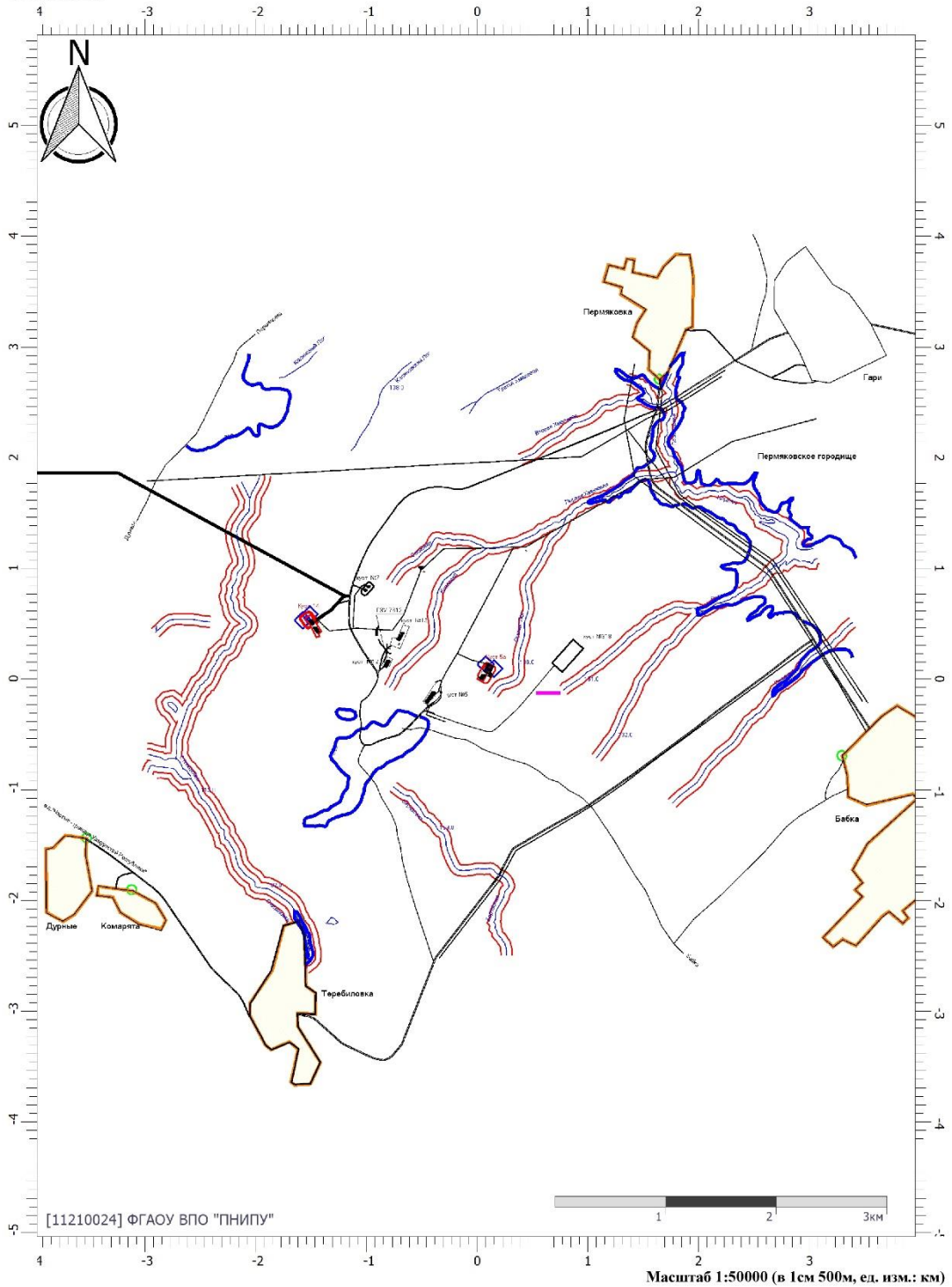
Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

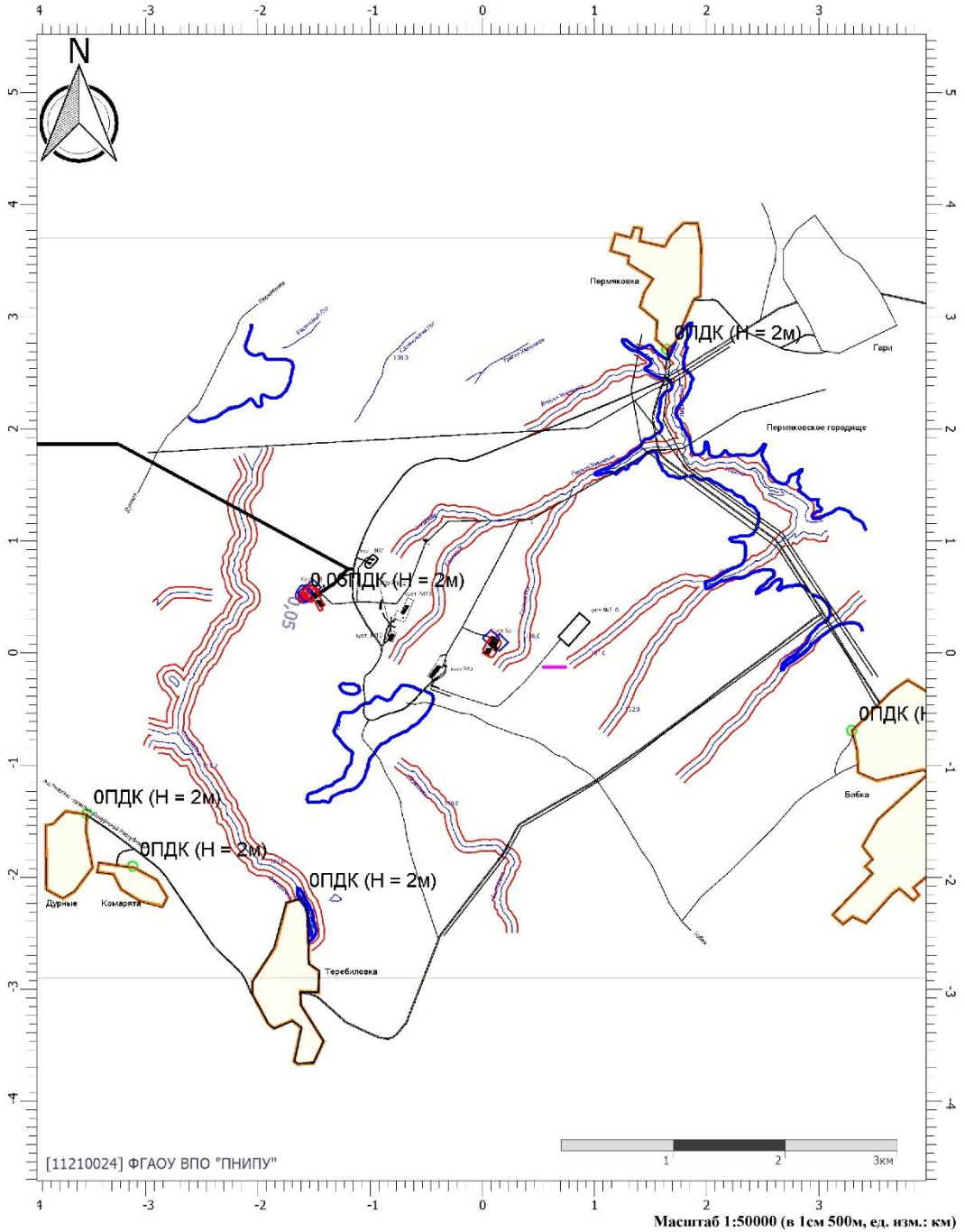
Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



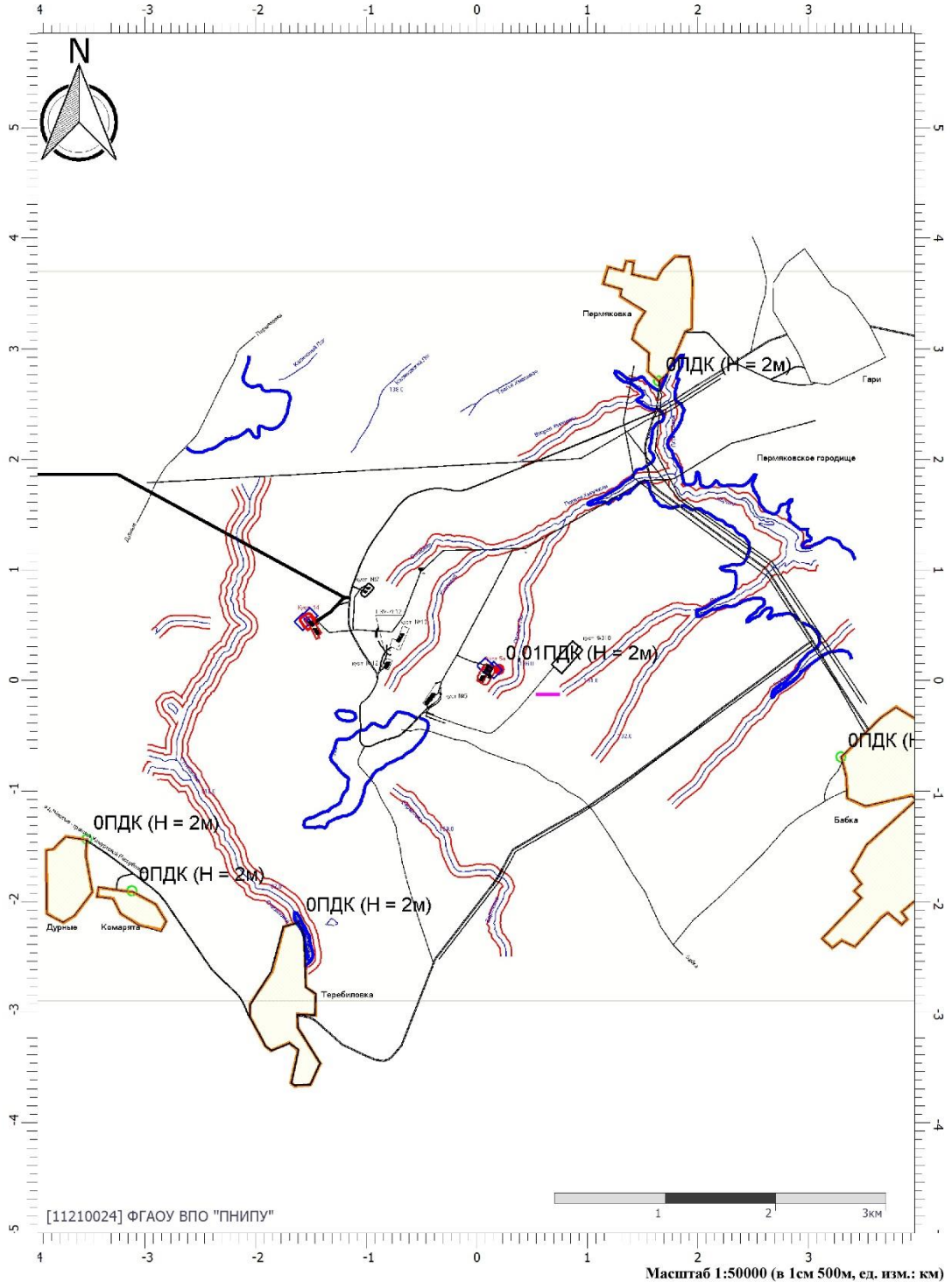
**Цветовая схема (ПДК)**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

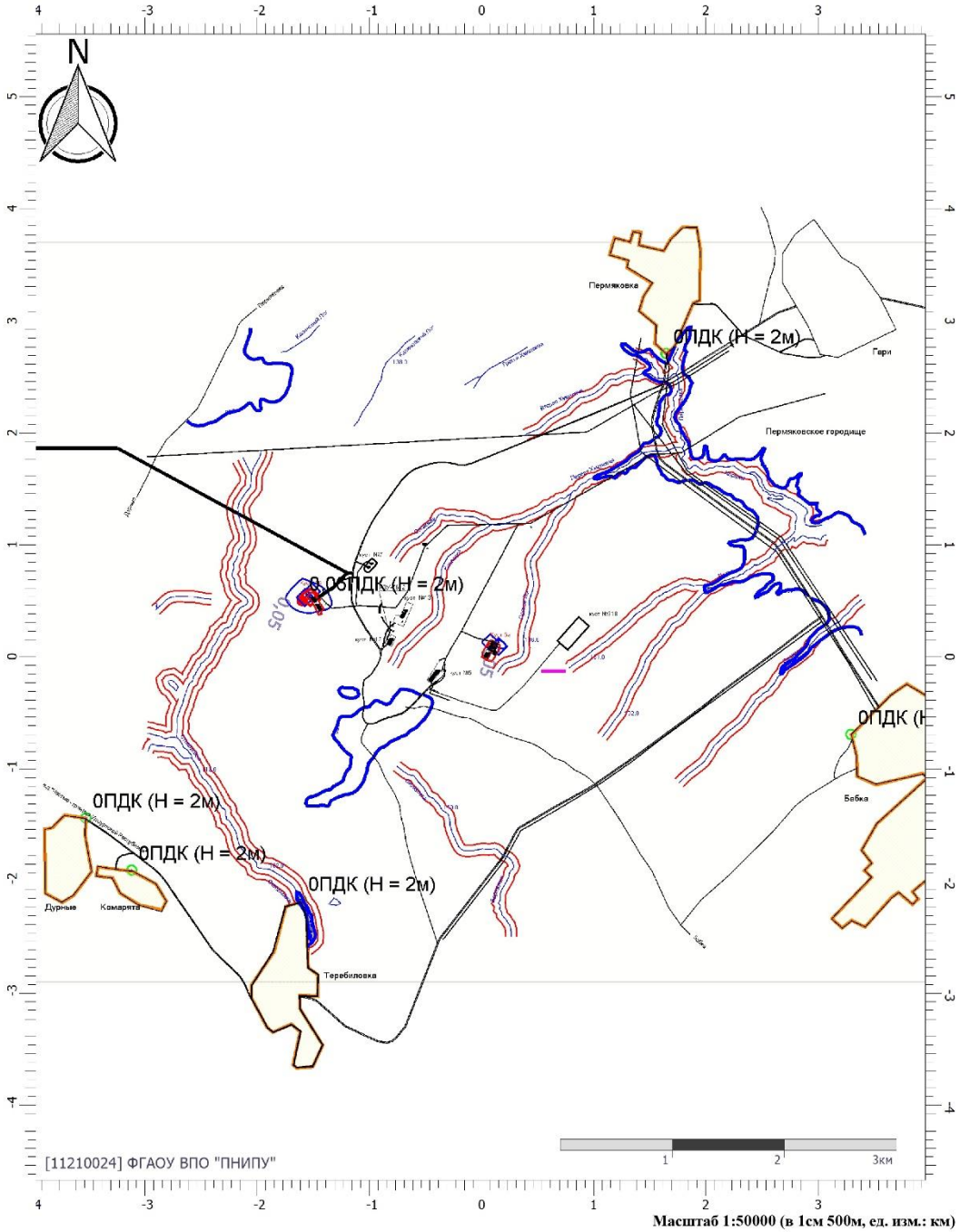
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



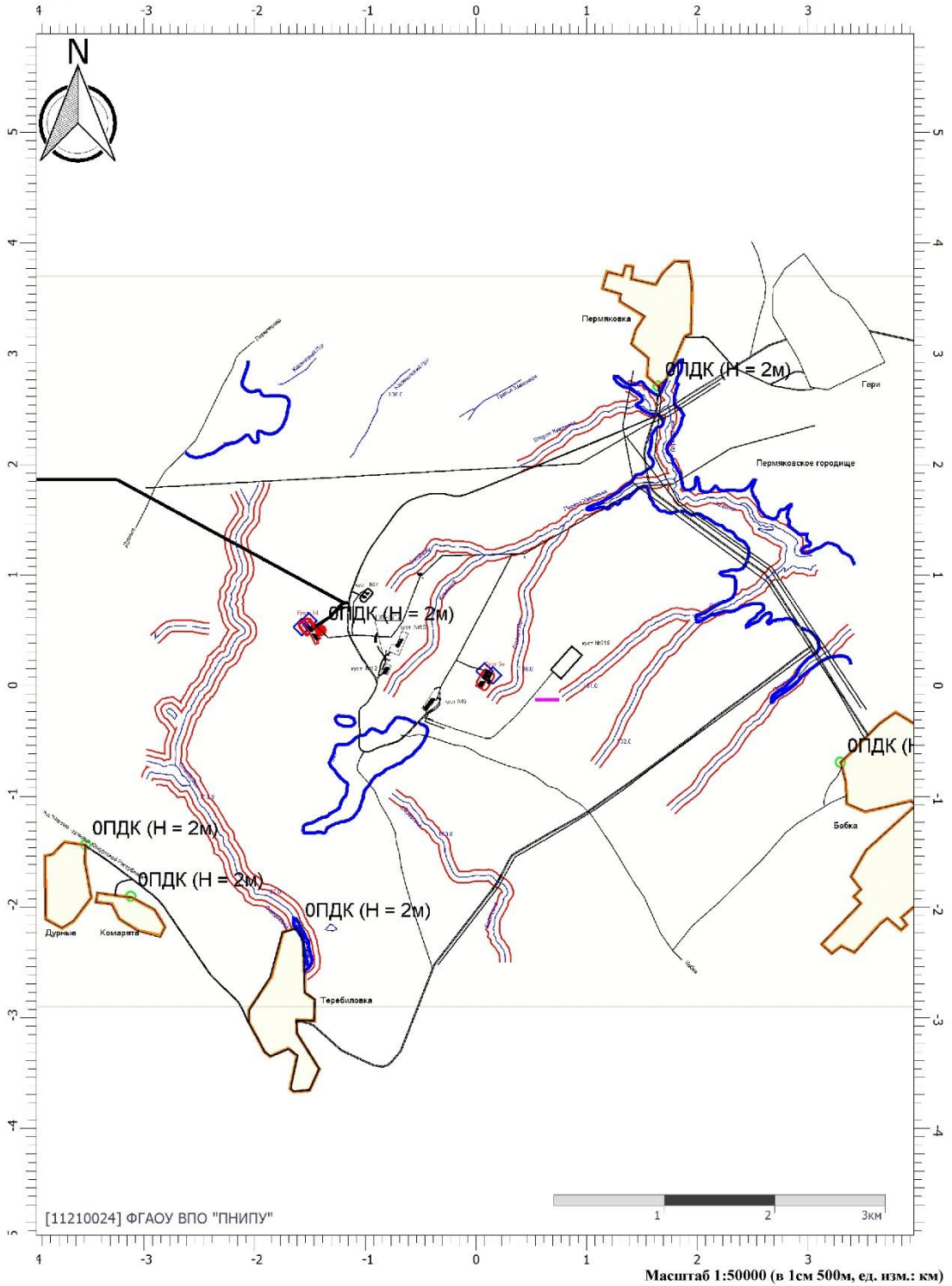
**Цветовая схема (ПДК)**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54], ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2754 (Алканы C12-19 (в пересчете на С))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



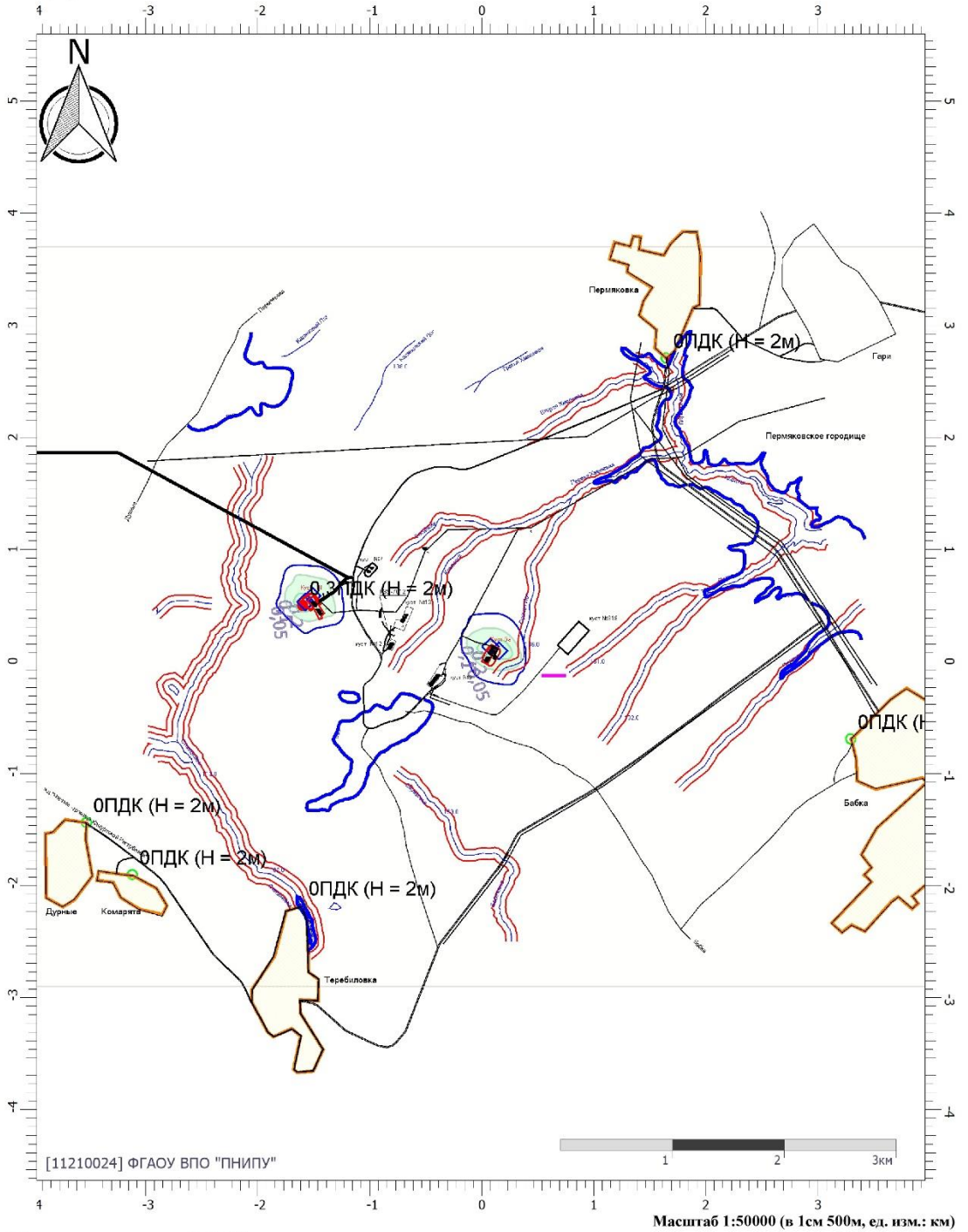
Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



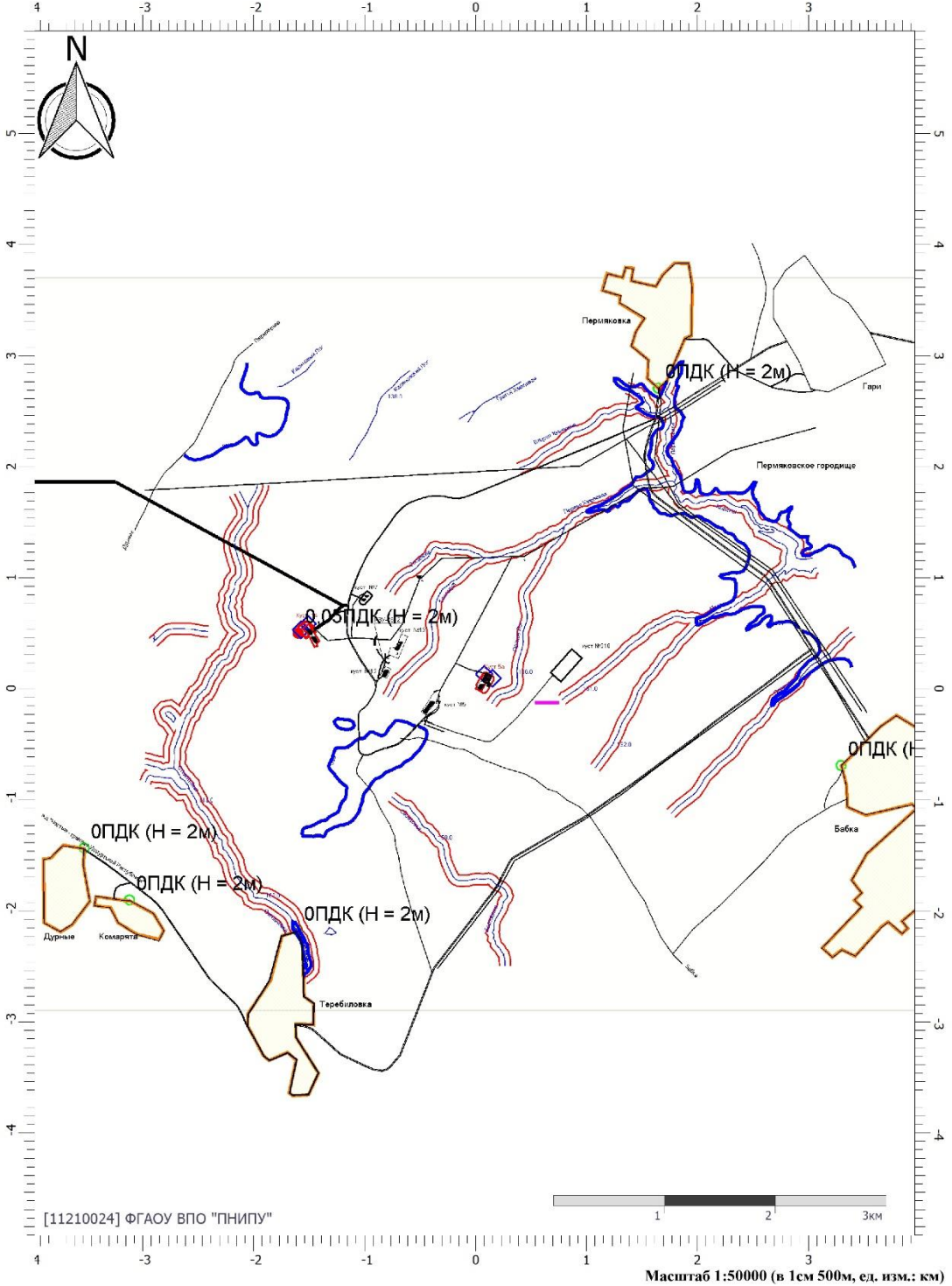
Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



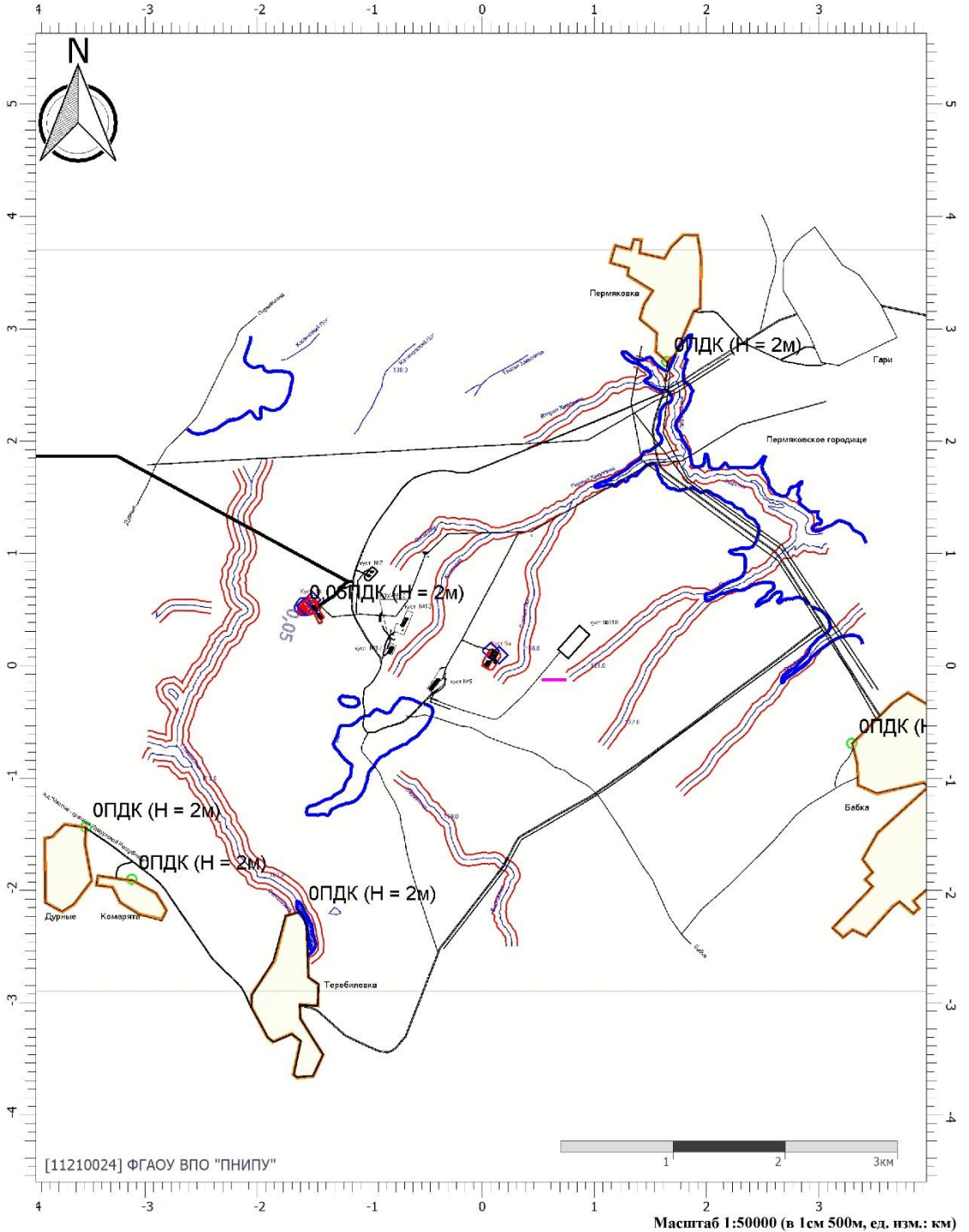
Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

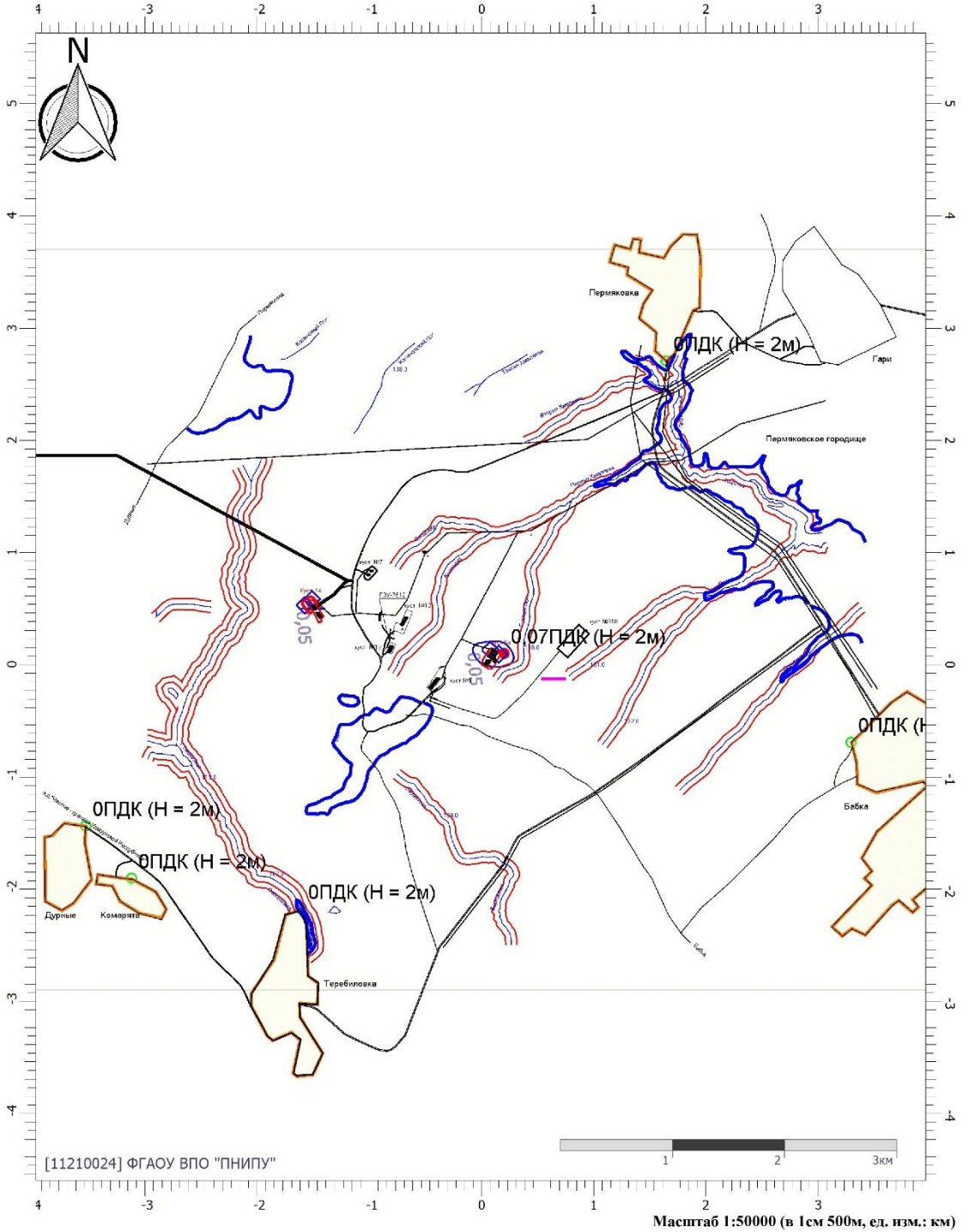


Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

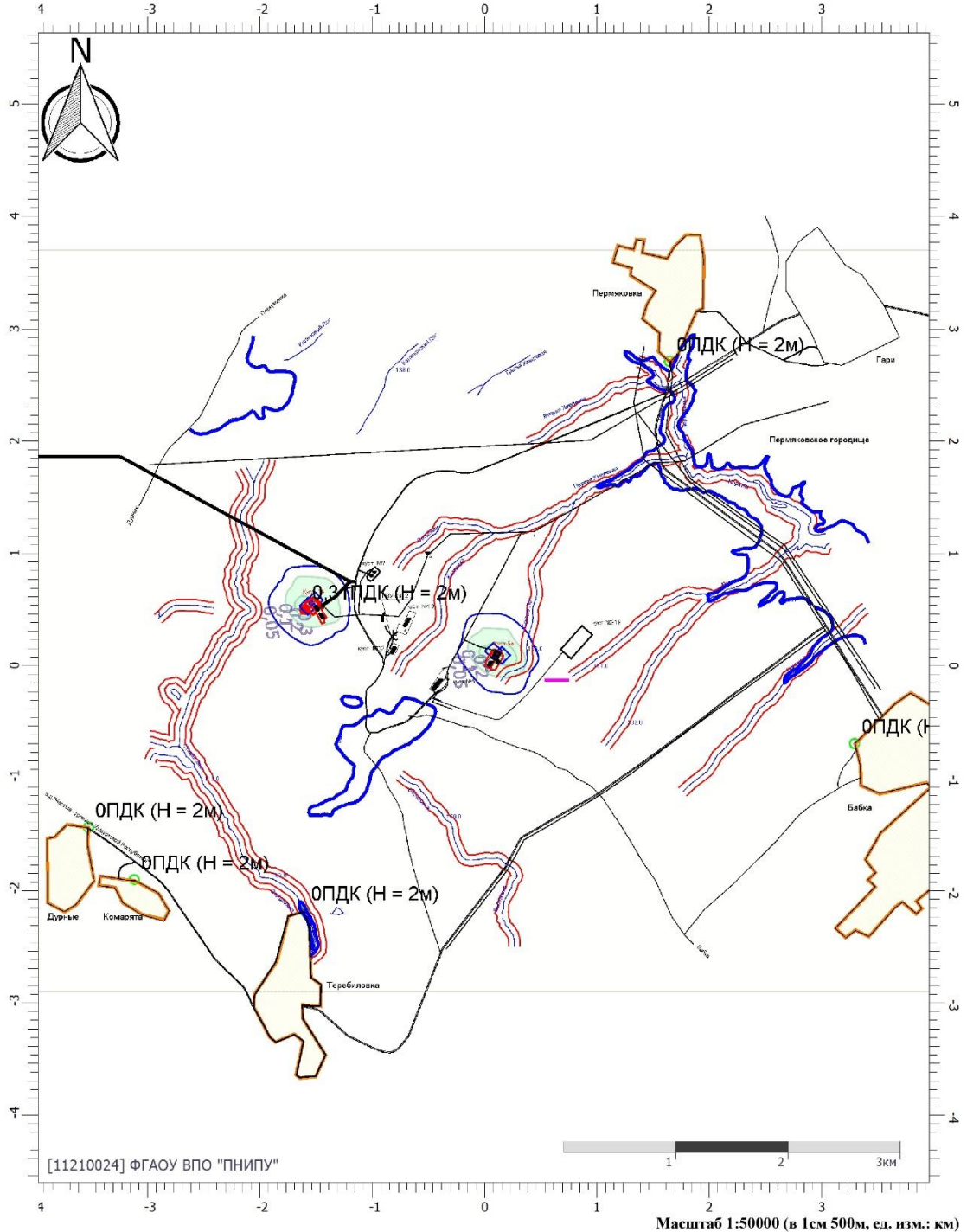


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			



### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



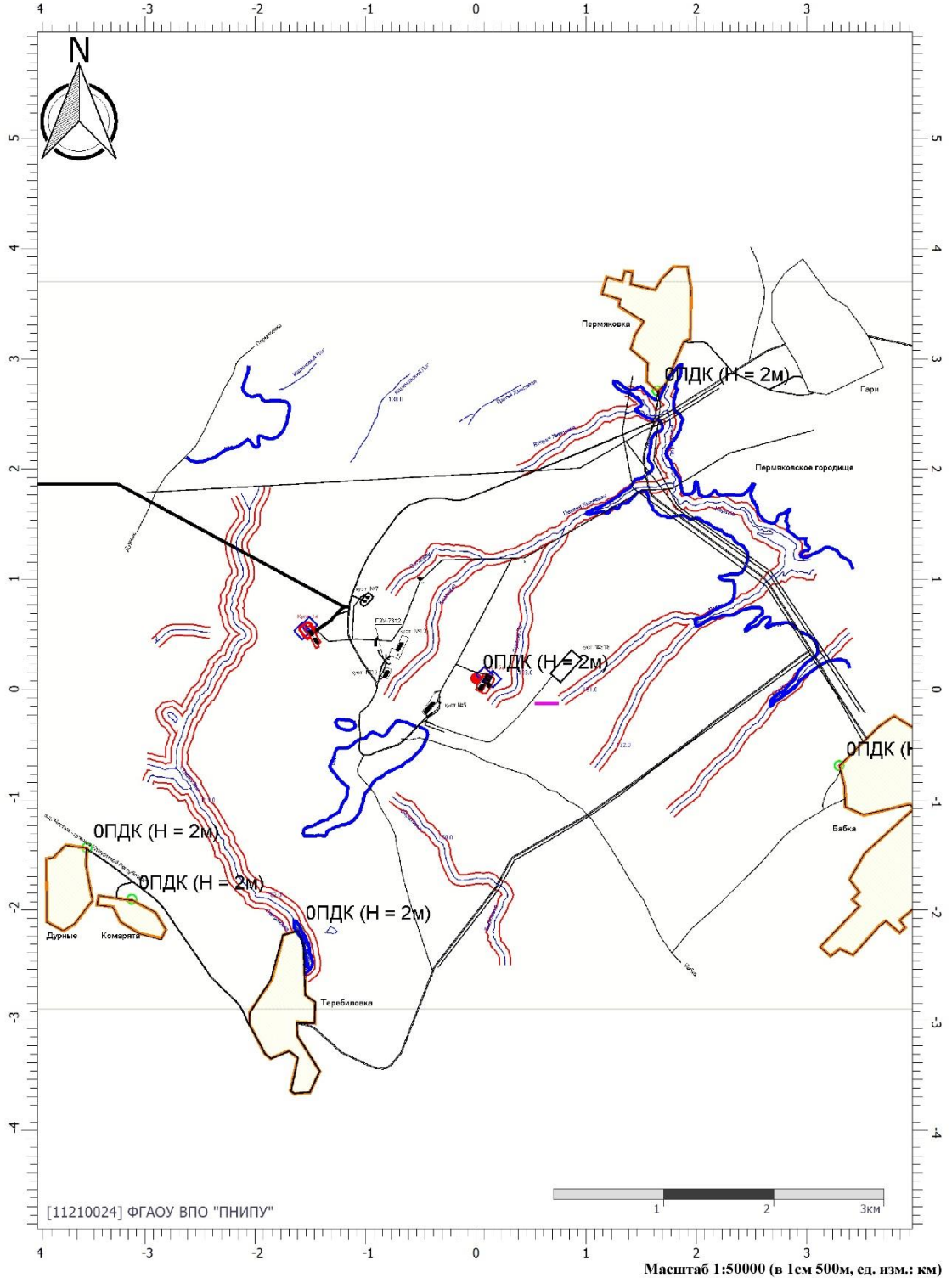
Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017

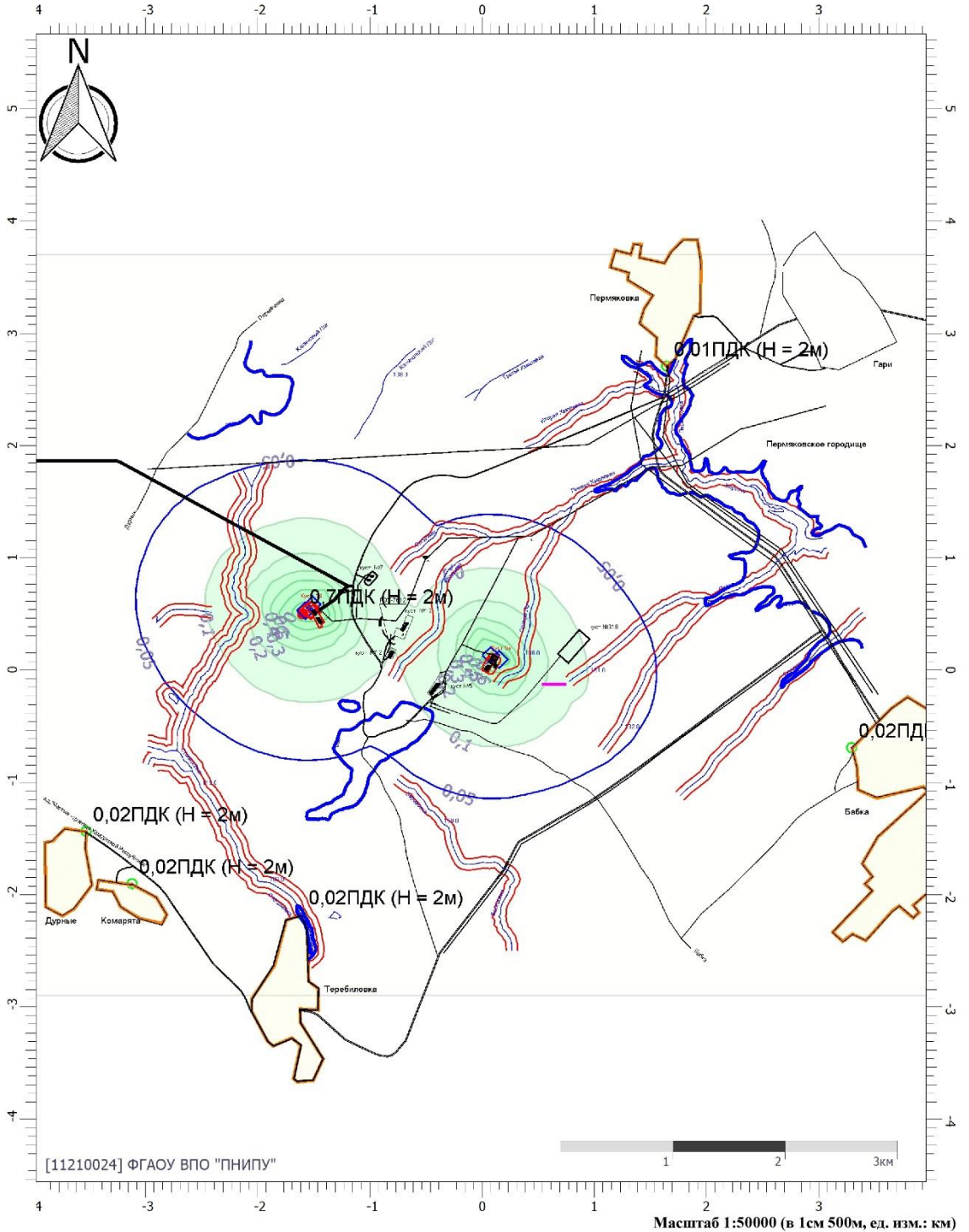
[11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

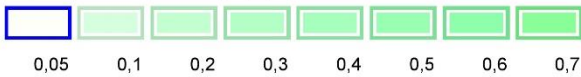
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



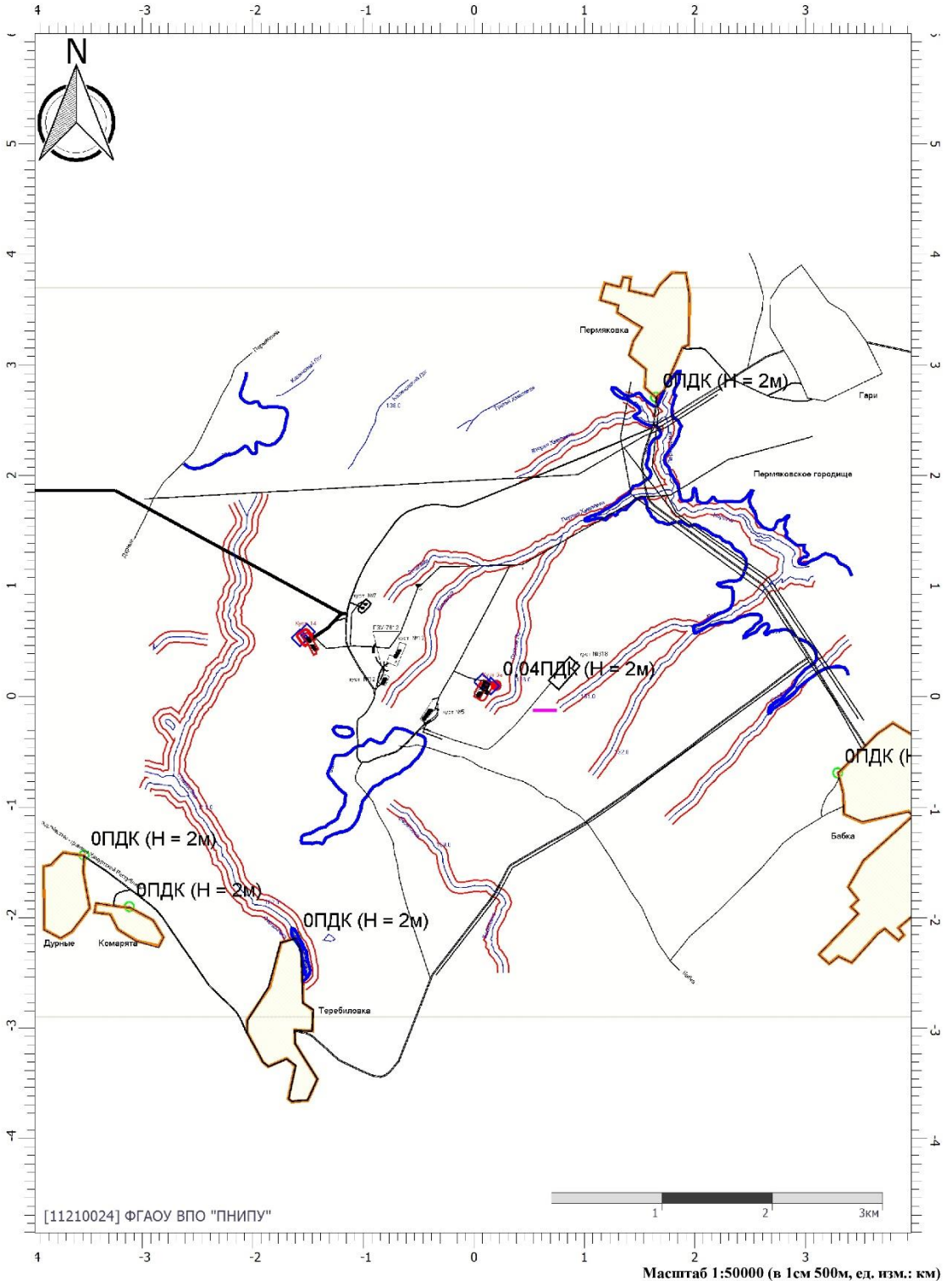
#### Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 13:53 - 11.11.2022 13:54] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**16.4.2 Приложение Г.2 Максимально-разовые концентрации с учетом фоновых концентраций**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 10, Бугровское строительство и обустройство**

Город: 59, Пермский край

Район: 9, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, ИО обустройство демонтаж**

**ВР: 2, ИО + скважина +откачка с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>0 - Без площадки</b>
1 - куст 5 а
2 - Куст 14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист 137
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------------	-------------

### Параметры источников выбросов

Учет: Типы источников:  
 "% " - источник учитывается с исключением из фона; 1 - Точечный;  
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона; 2 - Линейный;  
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. 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.

Учет при рас	№ 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 (°С)	Ширина источ.	Отклонение выброса,		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)

№ пл.: 0, № цеха: 1

+	5506	Двигатель ЯМЗ с	1	1	5,00	0,15	0,69	38,82	1,29	450,00	0,00	-	-	1	76,80	130,10	0,00	0,00
---	------	-----------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; диоксид азота)	0,281600	0,000000	1	0,66	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045760	0,000000	1	0,05	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018333	0,000000	1	0,06	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,004400	0,000000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,227333	0,000000	1	0,02	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,000000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,004400	0,000000	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,106333	0,000000	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00

+	5507	АД-30	1	1	5,00	0,15	0,21	12,11	1,29	450,00	0,00	-	-	1	152,90	93,80	0,00	0,00
---	------	-------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; диоксид азота)	0,024271	0,000000	1	0,14	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003944	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001473	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000810	0,000000	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,026510	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,740000	0,000000	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,000316	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,007574	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00

+	6504	Спецтехник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	78,70	103,40	125,10	77,70
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

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; диоксид азота)	0,134922	0,000000	1	2,27	28,50	0,50	2,27	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021925	0,000000	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,016818	0,000000	1	0,38	28,50	0,50	0,38	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,028017	0,000000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,131430	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,037964	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50

+	6509	Автотрансп	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	78,70	103,40	125,10	77,70
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

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; диоксид азота)	0,009289	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							138

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001509	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000922	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,000821	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,046772	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на бензол)	0,021967	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,006303	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

+	650	Выемочно-пересчетный	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	88,90	121,00	135,70	97,60
---	-----	----------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,029167	0,000000	3	8,33	5,70	0,50	8,33	5,70	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,009333	0,000000	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50

+	650	Сварочный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	67,60	84,90	114,30	58,90
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000131	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000010	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000051	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000008	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000314	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000022	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000009	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,000009	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50

+	650	Заправка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	127,50	46,20	111,70	23,30
---	-----	----------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,000022	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000696	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

+	650	Откачка нефти	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	88,00	120,00	125,00	90,00
---	-----	---------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C14H30-C5H12	0,000008	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 0, № цеха: 2

+	550	Двигатель ЯМЗ с	1	1	5,00	0,15	0,40	22,64	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-	529,28	0,00	0,00
---	-----	-----------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,281600	0,000000	1	1,02	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045760	0,000000	1	0,08	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018333	0,000000	1	0,09	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,004400	0,000000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,227333	0,000000	1	0,03	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000004	0,000000	1	0,00	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,004400	0,000000	1	0,06	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00

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

		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)				0,106333 0	0,000000	1	0,06	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00			
+	650 7	АД-30	1	1	5,00	0,15	0,34	18,96	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-	581,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,024271	0,000000	1	0,10	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,003944	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,001473	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,000810	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,026510 0	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен 0E-08		2,740000 0E-08	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, 0		0,000316 0	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин 4		0,000757 4	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
+	650 4	Спецтехник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	-	519,07	-	549,42
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,134922	0,000000	1	2,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,021925	0,000000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,028017	0,000000	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,016818	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,131435 0	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин 0		0,037964 0	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	650 2	Автотрансп	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	-	519,07	-	549,42
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,009289	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,001509	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,000922	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,000821	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,046772 0	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, моторный) (в пересчете на бензол)		0,006303	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин 0		0,006303 0	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	650 2	Выемочно-переносный	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	-	536,40	-	567,40
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,029167	0,000000	3	8,33	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,009333	0,000000	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	650 2	Заправка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	-	537,00	-	512,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, 0		0,000022 0	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C) 0		0,000696 0	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	650 7	Откачка нефти	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	-	530,00	-	520,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410	Метан		0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415	Смесь предельных углеводородов C14H30-C14H22		0,000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416	Смесь предельных углеводородов C14H30-C14H22		0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) 0E-08		4,000000 0E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3,000000 0E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,000000 0E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

**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.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,2816000	1	0,66	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0242710	1	0,14	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0,1349220	1	2,27	28,50	0,50	2,27	28,50	0,50
0	1	6502	3	0,0092890	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	1	6504	3	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	2	5506	1	0,2816000	1	1,02	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0242710	1	0,10	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0,1349220	1	2,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0,0092890	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,9002150</b>		<b>6,78</b>			<b>2,43</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,0457600	1	0,05	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0039440	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0,0219250	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
0	1	6502	3	0,0015090	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	1	6504	3	0,0000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	2	5506	1	0,0457600	1	0,08	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0039440	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0,0219250	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0,0015090	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1462840</b>		<b>0,55</b>			<b>0,20</b>		

**Вещество: 0330****Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,0044000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0008100	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0,0280170	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

142

0	1	6502	3	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	2	5506	1	0,0044000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0008100	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0,0168180	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0568970</b>		<b>0,33</b>			<b>0,19</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6505	3	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	2	6505	3	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000440</b>		<b>0,16</b>			<b>0,08</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,2273330	1	0,02	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0,0265100	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0,1314300	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0	1	6502	3	0,0467720	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0	1	6504	3	0,0003140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	2	5506	1	0,2273330	1	0,03	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0,0265100	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0,1314350	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0,0467720	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,8644090</b>		<b>0,31</b>			<b>0,12</b>		

**Вещество: 0410****Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	0,0000006	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000009</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0415****Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	0,0000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000130</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000003</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	3,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	3,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6507	3	1,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6507	3	1,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0,0000004	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	2,7400000E-08	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	2	5506	1	0,0000044	1	0,00	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	2,7400000E-08	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000049</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Выбросы источников по группам суммации**

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

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

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.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	5506	1	0330	0,0044000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0330	0,0008100	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0330	0,0280170	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	1	6502	3	0330	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	2	5506	1	0330	0,0044000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0330	0,0008100	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0330	0,0168180	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0330	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6505	3	0333	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	2	6505	3	0333	0,0000220	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0569410</b>		<b>0,48</b>			<b>0,27</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	1	5506	1	0301	0,2816000	1	0,66	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0301	0,0242710	1	0,14	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0301	0,1349220	1	2,27	28,50	0,50	2,27	28,50	0,50
0	1	6502	3	0301	0,0092890	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0	1	6504	3	0301	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	2	5506	1	0301	0,2816000	1	1,02	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0301	0,0242710	1	0,10	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0301	0,1349220	1	2,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0301	0,0092890	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	5506	1	0330	0,0044000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0	1	5507	1	0330	0,0008100	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0	1	6501	3	0330	0,0280170	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0	1	6502	3	0330	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	2	5506	1	0330	0,0044000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0	2	5507	1	0330	0,0008100	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00
0	2	6501	3	0330	0,0168180	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6502	3	0330	0,0008210	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,9571120</b>		<b>4,44</b>			<b>1,64</b>		

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

1,60

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

145

**Выбросы источников 5 типа**

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	1	6503	1	Выемочно-погрузочные работы			
					2908	2,00	0,0208330
						4,00	0,0250000
						6,00	0,0291670
					2909	2,00	0,0066670
						4,00	0,0080000
						6,00	0,0093330
0	2	6503	1	Выемочно-погрузочные работы			
					2908	2,00	0,0208330
						4,00	0,0250000
						6,00	0,0291670
					2909	2,00	0,0066670
						4,00	0,0080000
						6,00	0,0093330

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Да	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6":	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2	Частинский район	0,00	0,00

Код в-ва    Наименование вещества    Максимальная концентрация \*    Средняя концентрация \*

Штиль    Север    Восток    Юг    Запад

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,000
0410	Метан	1,190	1,190	1,190	1,190	1,190	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,110	1,110	1,110	1,110	1,110	0,000
0602	Бензол (Циклогексатриен; бензол)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,000
0703	Бенз/а/пирен	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	4000,00	400,00	-4000,00	400,00	6600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1608,60	-2178,00	2,00	на границе жилой зоны	Теребиловка
2	-3529,70	-1436,40	2,00	на границе жилой зоны	Дурные
3	-3120,90	-1903,50	2,00	на границе жилой зоны	Комарята
4	3293,20	-692,00	2,00	на границе СЗЗ	Бабка
5	1644,30	2707,60	2,00	на границе жилой зоны	Пермяковка

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							147

**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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип Точки																																																						
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м																																																							
2	-	-	2,00	0,20	0,041	50	0,70	0,18	0,035	0,18	0,035	4																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>2</td><td>5506</td><td>0,01</td><td>0,003</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>6501</td><td>7,32E-03</td><td>0,001</td><td>3,6</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>5506</td><td>3,00E-03</td><td>6,004E-04</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>6501</td><td>2,32E-03</td><td>4,647E-04</td><td>1,1</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>5507</td><td>8,77E-04</td><td>1,754E-04</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>6502</td><td>5,04E-04</td><td>1,008E-04</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>5507</td><td>2,92E-04</td><td>5,844E-05</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>6502</td><td>1,60E-04</td><td>3,199E-05</td><td>0,1</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	2	5506	0,01	0,003	7,0	0	2	6501	7,32E-03	0,001	3,6	0	1	5506	3,00E-03	6,004E-04	1,5	0	1	6501	2,32E-03	4,647E-04	1,1	0	2	5507	8,77E-04	1,754E-04	0,4	0	2	6502	5,04E-04	1,008E-04	0,2	0	1	5507	2,92E-04	5,844E-05	0,1	0	1	6502	1,60E-04	3,199E-05	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																																													
0	2	5506	0,01	0,003	7,0																																																													
0	2	6501	7,32E-03	0,001	3,6																																																													
0	1	5506	3,00E-03	6,004E-04	1,5																																																													
0	1	6501	2,32E-03	4,647E-04	1,1																																																													
0	2	5507	8,77E-04	1,754E-04	0,4																																																													
0	2	6502	5,04E-04	1,008E-04	0,2																																																													
0	1	5507	2,92E-04	5,844E-05	0,1																																																													
0	1	6502	1,60E-04	3,199E-05	0,1																																																													
3	-	-	2,00	0,20	0,040	38	0,70	0,18	0,035	0,18	0,035	4																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>2</td><td>5506</td><td>0,01</td><td>0,003</td><td>6,6</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>6501</td><td>6,99E-03</td><td>0,001</td><td>3,5</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>5506</td><td>2,54E-03</td><td>5,085E-04</td><td>1,3</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>6501</td><td>2,00E-03</td><td>3,999E-04</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>5507</td><td>8,28E-04</td><td>1,655E-04</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>6502</td><td>4,81E-04</td><td>9,629E-05</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>5507</td><td>2,33E-04</td><td>4,660E-05</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>6502</td><td>1,38E-04</td><td>2,753E-05</td><td>0,1</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	2	5506	0,01	0,003	6,6	0	2	6501	6,99E-03	0,001	3,5	0	1	5506	2,54E-03	5,085E-04	1,3	0	1	6501	2,00E-03	3,999E-04	1,0	0	2	5507	8,28E-04	1,655E-04	0,4	0	2	6502	4,81E-04	9,629E-05	0,2	0	1	5507	2,33E-04	4,660E-05	0,1	0	1	6502	1,38E-04	2,753E-05	0,1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																																													
0	2	5506	0,01	0,003	6,6																																																													
0	2	6501	6,99E-03	0,001	3,5																																																													
0	1	5506	2,54E-03	5,085E-04	1,3																																																													
0	1	6501	2,00E-03	3,999E-04	1,0																																																													
0	2	5507	8,28E-04	1,655E-04	0,4																																																													
0	2	6502	4,81E-04	9,629E-05	0,2																																																													
0	1	5507	2,33E-04	4,660E-05	0,1																																																													
0	1	6502	1,38E-04	2,753E-05	0,1																																																													
1	-	-	2,00	0,20	0,040	4	0,70	0,18	0,035	0,18	0,035	4																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>2</td><td>5506</td><td>0,02</td><td>0,003</td><td>7,7</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>6501</td><td>7,84E-03</td><td>0,002</td><td>3,9</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>5507</td><td>9,62E-04</td><td>1,923E-04</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>5506</td><td>8,02E-04</td><td>1,603E-04</td><td>0,4</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>6502</td><td>5,40E-04</td><td>1,080E-04</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>6501</td><td>4,80E-04</td><td>9,591E-05</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>5507</td><td>4,74E-05</td><td>9,474E-06</td><td>0,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>6502</td><td>3,30E-05</td><td>6,603E-06</td><td>0,0</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	2	5506	0,02	0,003	7,7	0	2	6501	7,84E-03	0,002	3,9	0	2	5507	9,62E-04	1,923E-04	0,5	0	1	5506	8,02E-04	1,603E-04	0,4	0	2	6502	5,40E-04	1,080E-04	0,3	0	1	6501	4,80E-04	9,591E-05	0,2	0	1	5507	4,74E-05	9,474E-06	0,0	0	1	6502	3,30E-05	6,603E-06	0,0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																																													
0	2	5506	0,02	0,003	7,7																																																													
0	2	6501	7,84E-03	0,002	3,9																																																													
0	2	5507	9,62E-04	1,923E-04	0,5																																																													
0	1	5506	8,02E-04	1,603E-04	0,4																																																													
0	2	6502	5,40E-04	1,080E-04	0,3																																																													
0	1	6501	4,80E-04	9,591E-05	0,2																																																													
0	1	5507	4,74E-05	9,474E-06	0,0																																																													
0	1	6502	3,30E-05	6,603E-06	0,0																																																													
4	3293,20	-692,00	2,00	0,20	0,040	284	1,00	0,18	0,035	0,18	0,035	3																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Площадка</th> <th>Цех</th> <th>Источник</th> <th>Вклад (д. ПДК)</th> <th>Вклад (мг/куб.м)</th> <th>Вклад %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1</td><td>5506</td><td>0,01</td><td>0,002</td><td>5,2</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>6501</td><td>6,15E-03</td><td>0,001</td><td>3,1</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>5506</td><td>4,58E-03</td><td>9,158E-04</td><td>2,3</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>6501</td><td>2,76E-03</td><td>5,517E-04</td><td>1,4</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>5507</td><td>6,75E-04</td><td>1,350E-04</td><td>0,3</td></tr> </tbody> </table>													Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	0	1	5506	0,01	0,002	5,2	0	1	6501	6,15E-03	0,001	3,1	0	2	5506	4,58E-03	9,158E-04	2,3	0	2	6501	2,76E-03	5,517E-04	1,4	0	1	5507	6,75E-04	1,350E-04	0,3																		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %																																																													
0	1	5506	0,01	0,002	5,2																																																													
0	1	6501	6,15E-03	0,001	3,1																																																													
0	2	5506	4,58E-03	9,158E-04	2,3																																																													
0	2	6501	2,76E-03	5,517E-04	1,4																																																													
0	1	5507	6,75E-04	1,350E-04	0,3																																																													
												Лист																																																						
2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH												148																																																						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата																																																													

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



0	1	6502	4,24E-04	8,474E-05	0,2
0	2	5507	3,68E-04	7,353E-05	0,2
0	2	6502	1,90E-04	3,799E-05	0,1
0	1	6504	2,32E-06	4,641E-07	0,0

5	1644,30	2707,60	2,00	0,20	0,040	217	0,90	0,18	0,035	0,18	0,035	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,01	0,002	5,4
0	1	6501	6,14E-03	0,001	3,1
0	2	5506	2,63E-03	5,265E-04	1,3
0	2	6501	1,98E-03	3,950E-04	1,0
0	1	5507	6,36E-04	1,272E-04	0,3
0	1	6502	4,23E-04	8,460E-05	0,2
0	2	5507	1,94E-04	3,878E-05	0,1
0	2	6502	1,36E-04	2,720E-05	0,1
0	1	6504	2,30E-06	4,608E-07	0,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-	-	2,00	0,10	0,039	50	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	1,16E-03	4,650E-04	1,2
0	2	6501	5,95E-04	2,379E-04	0,6
0	1	5506	2,44E-04	9,757E-05	0,3
0	1	6501	1,89E-04	7,551E-05	0,2
0	2	5507	7,12E-05	2,850E-05	0,1
0	2	6502	4,09E-05	1,637E-05	0,0
0	1	5507	2,37E-05	9,497E-06	0,0
0	1	6502	1,30E-05	5,197E-06	0,0

3	-	-	2,00	0,10	0,039	38	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	1,07E-03	4,288E-04	1,1
0	2	6501	5,68E-04	2,273E-04	0,6
0	1	5506	2,07E-04	8,263E-05	0,2
0	1	6501	1,62E-04	6,498E-05	0,2
0	2	5507	6,72E-05	2,690E-05	0,1
0	2	6502	3,91E-05	1,564E-05	0,0
0	1	5507	1,89E-05	7,573E-06	0,0
0	1	6502	1,12E-05	4,472E-06	0,0

1	-	-	2,00	0,10	0,039	4	0,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4
---	---	---	------	------	-------	---	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	1,25E-03	5,005E-04	1,3
0	2	6501	6,37E-04	2,549E-04	0,7
0	2	5507	7,81E-05	3,125E-05	0,1
0	1	5506	6,51E-05	2,605E-05	0,1
0	2	6502	4,39E-05	1,754E-05	0,0
0	1	6501	3,90E-05	1,558E-05	0,0
0	1	5507	3,85E-06	1,540E-06	0,0
0	1	6502	2,68E-06	1,073E-06	0,0

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							149

4	3293,20	-692,00	2,00	0,10	0,039	284	1,00	0,09	0,038	0,09	0,038	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	5506	8,53E-04		3,412E-04		0,9					
0	1	6501	5,00E-04		2,000E-04		0,5					
0	2	5506	3,72E-04		1,488E-04		0,4					
0	2	6501	2,24E-04		8,966E-05		0,2					
0	1	5507	5,48E-05		2,194E-05		0,1					
0	1	6502	3,44E-05		1,377E-05		0,0					
0	2	5507	2,99E-05		1,195E-05		0,0					
0	2	6502	1,54E-05		6,171E-06		0,0					

5	1644,30	2707,60	2,00	0,10	0,039	217	0,90	0,09	0,038	0,09	0,038	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	5506	8,67E-04		3,468E-04		0,9					
0	1	6501	4,99E-04		1,997E-04		0,5					
0	2	5506	2,14E-04		8,555E-05		0,2					
0	2	6501	1,60E-04		6,419E-05		0,2					
0	1	5507	5,17E-05		2,067E-05		0,1					
0	1	6502	3,44E-05		1,374E-05		0,0					
0	2	5507	1,58E-05		6,302E-06		0,0					
0	2	6502	1,10E-05		4,418E-06		0,0					

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	0,05	0,024	284	0,90	0,05	0,024	0,05	0,024	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	6501	5,21E-04		2,607E-04		1,1					
0	2	6501	1,32E-04		6,601E-05		0,3					
0	1	5506	6,02E-05		3,009E-05		0,1					
0	2	5506	3,03E-05		1,515E-05		0,1					
0	1	6502	1,53E-05		7,638E-06		0,0					
0	1	5507	8,90E-06		4,451E-06		0,0					
0	2	6502	6,45E-06		3,223E-06		0,0					
0	2	5507	5,01E-06		2,505E-06		0,0					

5	1644,30	2707,60	2,00	0,05	0,024	215	0,70	0,05	0,024	0,05	0,024	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	6501	5,58E-04		2,789E-04		1,1					
0	2	6501	9,35E-05		4,673E-05		0,2					
0	1	5506	5,16E-05		2,580E-05		0,1					
0	2	5506	2,08E-05		1,039E-05		0,0					
0	1	6502	1,63E-05		8,174E-06		0,0					
0	1	5507	9,98E-06		4,992E-06		0,0					
0	2	6502	4,56E-06		2,281E-06		0,0					
0	2	5507	3,15E-06		1,576E-06		0,0					

1	-	-	2,00	0,05	0,024	27	0,50	0,05	0,024	0,05	0,024	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	6501	5,12E-04		2,562E-04		1,1					
0	2	6501	1,36E-04		6,788E-05		0,3					
0	1	5506	3,51E-05		1,755E-05		0,1					

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							150

0	2	5506	2,37E-05	1,185E-05	0,0
0	1	6502	1,50E-05	7,507E-06	0,0
0	1	5507	1,20E-05	5,986E-06	0,0
0	2	5507	7,05E-06	3,526E-06	0,0
0	2	6502	6,63E-06	3,314E-06	0,0

2	-	-	2,00	0,05	0,024	54	0,70	0,05	0,024	0,05	0,024	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	3,28E-04	1,642E-04	0,7
0	1	6501	2,46E-04	1,229E-04	0,5
0	2	5506	8,02E-05	4,010E-05	0,2
0	1	5506	2,38E-05	1,190E-05	0,0
0	2	6502	1,60E-05	8,017E-06	0,0
0	2	5507	1,05E-05	5,253E-06	0,0
0	1	6502	7,20E-06	3,600E-06	0,0
0	1	5507	5,10E-06	2,548E-06	0,0

3	-	-	2,00	0,05	0,024	43	0,70	0,05	0,024	0,05	0,024	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	3,01E-04	1,503E-04	0,6
0	1	6501	2,40E-04	1,199E-04	0,5
0	2	5506	7,07E-05	3,533E-05	0,1
0	1	5506	2,28E-05	1,141E-05	0,0
0	2	6502	1,47E-05	7,338E-06	0,0
0	2	5507	9,54E-06	4,768E-06	0,0
0	1	6502	7,03E-06	3,514E-06	0,0
0	1	5507	4,68E-06	2,338E-06	0,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	0,38	0,003	283	5,70	0,38	0,003	0,38	0,003	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6505	5,33E-05	4,262E-07	0,0
0	2	6505	3,26E-05	2,608E-07	0,0

1	-	-	2,00	0,38	0,003	3	2,70	0,38	0,003	0,38	0,003	4
---	---	---	------	------	-------	---	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6505	7,32E-05	5,856E-07	0,0

2	-	-	2,00	0,38	0,003	47	2,90	0,38	0,003	0,38	0,003	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6505	6,80E-05	5,438E-07	0,0

3	-	-	2,00	0,38	0,003	34	3,00	0,38	0,003	0,38	0,003	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6505	6,53E-05	5,226E-07	0,0

5	1644,30	2707,60	2,00	0,38	0,003	210	3,20	0,38	0,003	0,38	0,003	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6505	6,12E-05	4,893E-07	0,0

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

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.											Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH										151
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата								

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип Точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
2	-	-	2,00	0,26	1,306	50	0,70	0,26	1,300	0,26	1,300	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		2	5506	4,62E-04	0,002	0,2						
0		2	6501	2,85E-04	0,001	0,1						
0		2	6502	1,01E-04	5,074E-04	0,0						
0		1	5506	9,69E-05	4,847E-04	0,0						
0		1	6501	9,05E-05	4,526E-04	0,0						
0		2	5507	3,83E-05	1,915E-04	0,0						
0		1	6502	3,22E-05	1,611E-04	0,0						
0		1	5507	1,28E-05	6,384E-05	0,0						
3	-	-	2,00	0,26	1,305	38	0,70	0,26	1,300	0,26	1,300	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		2	5506	4,26E-04	0,002	0,2						
0		2	6501	2,72E-04	0,001	0,1						
0		2	6502	9,70E-05	4,848E-04	0,0						
0		1	5506	8,21E-05	4,105E-04	0,0						
0		1	6501	7,79E-05	3,895E-04	0,0						
0		2	5507	3,62E-05	1,808E-04	0,0						
0		1	6502	2,77E-05	1,386E-04	0,0						
0		1	5507	1,02E-05	5,090E-05	0,0						
1	-	-	2,00	0,26	1,305	4	0,70	0,26	1,300	0,26	1,300	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		2	5506	4,97E-04	0,002	0,2						
0		2	6501	3,06E-04	0,002	0,1						
0		2	6502	1,09E-04	5,438E-04	0,0						
0		2	5507	4,20E-05	2,101E-04	0,0						
0		1	5506	2,59E-05	1,294E-04	0,0						
0		1	6501	1,87E-05	9,342E-05	0,0						
0		1	6502	6,65E-06	3,325E-05	0,0						
0		1	5507	2,07E-06	1,035E-05	0,0						
4	3293,20	-692,00	2,00	0,26	1,305	284	1,00	0,26	1,300	0,26	1,300	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		1	5506	3,39E-04	0,002	0,1						
0		1	6501	2,40E-04	0,001	0,1						
0		2	5506	1,48E-04	7,393E-04	0,1						
0		2	6501	1,07E-04	5,375E-04	0,0						
0		1	6502	8,53E-05	4,267E-04	0,0						
0		2	6502	3,83E-05	1,913E-04	0,0						
0		1	5507	2,95E-05	1,475E-04	0,0						
0		2	5507	1,61E-05	8,031E-05	0,0						
5	1644,30	2707,60	2,00	0,26	1,304	220	0,70	0,26	1,300	0,26	1,300	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		1	5506	2,37E-04	0,001	0,1						
0		1	6501	2,27E-04	0,001	0,1						
0		2	5506	1,61E-04	8,039E-04	0,1						
0		2	6501	1,06E-04	5,322E-04	0,0						
0		1	6502	8,09E-05	4,046E-04	0,0						
0		2	6502	3,79E-05	1,894E-04	0,0						
0		1	5507	2,80E-05	1,399E-04	0,0						
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH					Лист
												152

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

152

0 2 5507 1,56E-05 7,809E-05 0,0

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00	0,02	1,190	-	-	0,02	1,190	0,02	1,190	4
2	-	-	2,00	0,02	1,190	-	-	0,02	1,190	0,02	1,190	4
3	-	-	2,00	0,02	1,190	-	-	0,02	1,190	0,02	1,190	4
4	3293,20	-692,00	2,00	0,02	1,190	-	-	0,02	1,190	0,02	1,190	3
5	1644,30	2707,60	2,00	0,02	1,190	-	-	0,02	1,190	0,02	1,190	4

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	0,01	2,580	-	-	0,01	2,580	0,01	2,580	3
1	-	-	2,00	0,01	2,580	-	-	0,01	2,580	0,01	2,580	4
5	1644,30	2707,60	2,00	0,01	2,580	-	-	0,01	2,580	0,01	2,580	4
3	-	-	2,00	0,01	2,580	-	-	0,01	2,580	0,01	2,580	4
2	-	-	2,00	0,01	2,580	-	-	0,01	2,580	0,01	2,580	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	0,02	1,110	-	-	0,02	1,110	0,02	1,110	3
1	-	-	2,00	0,02	1,110	-	-	0,02	1,110	0,02	1,110	4
5	1644,30	2707,60	2,00	0,02	1,110	-	-	0,02	1,110	0,02	1,110	4
3	-	-	2,00	0,02	1,110	-	-	0,02	1,110	0,02	1,110	4
2	-	-	2,00	0,02	1,110	-	-	0,02	1,110	0,02	1,110	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	0,15	0,046	-	-	0,15	0,046	0,15	0,046	3
1	-	-	2,00	0,15	0,046	-	-	0,15	0,046	0,15	0,046	4
2	-	-	2,00	0,15	0,046	-	-	0,15	0,046	0,15	0,046	4
3	-	-	2,00	0,15	0,046	-	-	0,15	0,046	0,15	0,046	4
5	1644,30	2707,60	2,00	0,15	0,046	-	-	0,15	0,046	0,15	0,046	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

153

**Вещество: 0616****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	0,07	0,014	-	-	0,07	0,014	0,07	0,014	3
1	-	-	2,00	0,07	0,014	-	-	0,07	0,014	0,07	0,014	4
2	-	-	2,00	0,07	0,014	-	-	0,07	0,014	0,07	0,014	4
3	-	-	2,00	0,07	0,014	-	-	0,07	0,014	0,07	0,014	4
5	1644,30	2707,60	2,00	0,07	0,014	-	-	0,07	0,014	0,07	0,014	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	0,24	0,141	-	-	0,24	0,141	0,24	0,141	3
1	-	-	2,00	0,24	0,141	-	-	0,24	0,141	0,24	0,141	4
2	-	-	2,00	0,24	0,141	-	-	0,24	0,141	0,24	0,141	4
3	-	-	2,00	0,24	0,141	-	-	0,24	0,141	0,24	0,141	4
5	1644,30	2707,60	2,00	0,24	0,141	-	-	0,24	0,141	0,24	0,141	4

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00	-	15,000	1	0,70	-	15,000	-	15,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,00	1,206E-10	0,0
0	2	5506	0,00	4,910E-08	0,0
0	2	5507	0,00	2,182E-10	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до доли ПДК	Фон до мг/куб.м	Тип точки
2	-	-	2,00	-	15,000	45	0,70	-	15,000	-	15,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,00	5,619E-10	0,0
0	1	5507	0,00	4,152E-11	0,0
0	2	5506	0,00	4,699E-08	0,0
0	2	5507	0,00	2,075E-10	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до доли ПДК	Фон до мг/куб.м	Тип точки
3	-	-	2,00	-	15,000	33	0,70	-	15,000	-	15,000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,00	4,330E-10	0,0
0	1	5507	0,00	2,972E-11	0,0
0	2	5506	0,00	4,366E-08	0,0
0	2	5507	0,00	1,961E-10	0,0

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до доли ПДК	Фон до мг/куб.м	Тип точки
4	3293,20	-692,00	2,00	-	15,000	284	4,40	-	15,000	-	15,000	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,00	2,205E-09	0,0
0	1	5507	0,00	1,961E-10	0,0

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подл. и дата	Инд. № подл.	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
										154

0	2	5506	0,00	1,750E-08	0,0
0	2	5507	0,00	1,093E-10	0,0

5	1644,30	2707,60	2,00	-	15,000	235	0,70	-	15,000	-	15,000	4
---	---------	---------	------	---	--------	-----	------	---	--------	---	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	0,00	7,376E-10	0,0
0	2	5506	0,00	2,573E-08	0,0
0	2	5507	0,00	1,356E-10	0,0
0	1	5507	0,00	4,274E-11	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
4	3293,20	-692,00	2,00	0,42	-	284	1,00	0,42	-	0,42	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	5,11E-04	0,000	0,1
0	2	6501	1,38E-04	0,000	0,0
0	1	5506	6,56E-05	0,000	0,0
0	1	6505	3,02E-05	0,000	0,0
0	2	5506	2,86E-05	0,000	0,0
0	1	6502	1,50E-05	0,000	0,0
0	2	6505	1,16E-05	0,000	0,0
0	1	5507	9,01E-06	0,000	0,0
0	2	6502	6,71E-06	0,000	0,0
0	2	5507	4,91E-06	0,000	0,0

5	1644,30	2707,60	2,00	0,42	-	215	0,70	0,42	-	0,42	-	4
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	5,58E-04	0,000	0,1
0	2	6501	9,35E-05	0,000	0,0
0	1	5506	5,16E-05	0,000	0,0
0	1	6505	2,82E-05	0,000	0,0
0	2	5506	2,08E-05	0,000	0,0
0	1	6502	1,63E-05	0,000	0,0
0	1	5507	9,98E-06	0,000	0,0
0	2	6505	8,27E-06	0,000	0,0
0	2	6502	4,56E-06	0,000	0,0
0	2	5507	3,15E-06	0,000	0,0

1	-	-	2,00	0,42	-	27	0,50	0,42	-	0,42	-	4
---	---	---	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	5,12E-04	0,000	0,1
0	2	6501	1,36E-04	0,000	0,0
0	1	5506	3,51E-05	0,000	0,0
0	1	6505	2,58E-05	0,000	0,0
0	2	5506	2,37E-05	0,000	0,0
0	1	6502	1,50E-05	0,000	0,0
0	2	6505	1,48E-05	0,000	0,0
0	1	5507	1,20E-05	0,000	0,0
0	2	5507	7,05E-06	0,000	0,0
0	2	6502	6,63E-06	0,000	0,0

2	-	-	2,00	0,42	-	53	0,70	0,42	-	0,42	-	4
---	---	---	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.											Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH										155
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата								

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	3,39E-04	0,000	0,1
0	1	6501	2,33E-04	0,000	0,1
0	2	5506	8,29E-05	0,000	0,0
0	2	6505	3,29E-05	0,000	0,0
0	1	5506	2,26E-05	0,000	0,0
0	2	6502	1,66E-05	0,000	0,0
0	1	6505	1,09E-05	0,000	0,0
0	2	5507	1,09E-05	0,000	0,0
0	1	6502	6,83E-06	0,000	0,0
0	1	5507	4,80E-06	0,000	0,0

3	-	-	2,00	0,42	-	43	0,70	0,42	-	0,42	-	4
---	---	---	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	3,01E-04	0,000	0,1
0	1	6501	2,40E-04	0,000	0,1
0	2	5506	7,07E-05	0,000	0,0
0	2	6505	2,87E-05	0,000	0,0
0	1	5506	2,28E-05	0,000	0,0
0	2	6502	1,47E-05	0,000	0,0
0	1	6505	1,12E-05	0,000	0,0
0	2	5507	9,54E-06	0,000	0,0
0	1	6502	7,03E-06	0,000	0,0
0	1	5507	4,68E-06	0,000	0,0

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	-	-	2,00	0,16	-	50	0,70	0,14	-	0,14	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	9,00E-03	0,000	5,7
0	2	6501	4,80E-03	0,000	3,0
0	1	5506	1,89E-03	0,000	1,2
0	1	6501	1,57E-03	0,000	1,0
0	2	5507	5,55E-04	0,000	0,4
0	2	6502	3,26E-04	0,000	0,2
0	1	5507	1,85E-04	0,000	0,1
0	1	6502	1,04E-04	0,000	0,1

3	-	-	2,00	0,16	-	38	0,70	0,14	-	0,14	-	4
---	---	---	------	------	---	----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	8,30E-03	0,000	5,3
0	2	6501	4,59E-03	0,000	2,9
0	1	5506	1,60E-03	0,000	1,0
0	1	6501	1,35E-03	0,000	0,9
0	2	5507	5,24E-04	0,000	0,3
0	2	6502	3,12E-04	0,000	0,2
0	1	5507	1,48E-04	0,000	0,1
0	1	6502	8,91E-05	0,000	0,1

1	-	-	2,00	0,16	-	4	0,70	0,14	-	0,14	-	4
---	---	---	------	------	---	---	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №													
Подл. и дата													
Инв. № подл.													
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						Лист	
												156	



0	2	5506	9,69E-03	0,000	6,2
0	2	6501	5,15E-03	0,000	3,3
0	2	5507	6,09E-04	0,000	0,4
0	1	5506	5,04E-04	0,000	0,3
0	2	6502	3,49E-04	0,000	0,2
0	1	6501	3,25E-04	0,000	0,2
0	1	5507	3,00E-05	0,000	0,0
0	1	6502	2,14E-05	0,000	0,0

4	3293,20	-692,00	2,00	0,16	-	284	1,00	0,14	-	0,14	-	3
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	6,60E-03	0,000	4,2
0	1	6501	4,17E-03	0,000	2,7
0	2	5506	2,88E-03	0,000	1,8
0	2	6501	1,81E-03	0,000	1,2
0	1	5507	4,28E-04	0,000	0,3
0	1	6502	2,74E-04	0,000	0,2
0	2	5507	2,33E-04	0,000	0,1
0	2	6502	1,23E-04	0,000	0,1
0	1	6504	1,45E-06	0,000	0,0

5	1644,30	2707,60	2,00	0,15	-	217	0,90	0,14	-	0,14	-	4
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	6,71E-03	0,000	4,4
0	1	6501	4,16E-03	0,000	2,7
0	2	5506	1,66E-03	0,000	1,1
0	2	6501	1,30E-03	0,000	0,8
0	1	5507	4,03E-04	0,000	0,3
0	1	6502	2,74E-04	0,000	0,2
0	2	5507	1,23E-04	0,000	0,1
0	2	6502	8,80E-05	0,000	0,1
0	1	6504	1,44E-06	0,000	0,0

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист	
							157	
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.						

### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	1,28	0,256	41	2,50	0,18	0,035	0,18	0,035

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,86	0,172	67,3
0	2	6501	0,18	0,035	13,7
0	2	5507	0,06	0,011	4,4
0	2	6502	0,01	0,002	0,9

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	0,18	0,074	41	2,50	0,09	0,038	0,09	0,038

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,07	0,028	37,9
0	2	6501	0,01	0,006	7,7
0	2	5507	4,57E-03	0,002	2,5
0	2	6502	9,81E-04	3,926E-04	0,5

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	0,12	0,061	267	0,60	0,05	0,024	0,05	0,024

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	0,07	0,035	57,6
0	1	6502	2,05E-03	0,001	1,7
0	1	5507	5,94E-04	2,970E-04	0,5
0	2	6501	3,77E-04	1,883E-04	0,3

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							158

0	1	5506	2,70E-04	1,352E-04	0,2
0	2	5506	1,07E-04	5,352E-05	0,1
0	2	5507	1,85E-05	9,238E-06	0,0
0	2	6502	1,84E-05	9,190E-06	0,0

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1400,00	500,00	0,39	0,003	289	0,90	0,38	0,003	0,38	0,003

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6505	0,01	1,183E-04	3,8

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	0,31	1,545	268	0,60	0,26	1,300	0,26	1,300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	0,03	0,164	10,6
0	1	6502	0,01	0,058	3,8
0	1	5507	1,91E-03	0,010	0,6
0	1	5506	1,50E-03	0,007	0,5
0	2	5506	5,85E-04	0,003	0,2
0	2	6501	3,13E-04	0,002	0,1
0	2	6502	1,11E-04	5,570E-04	0,0
0	2	5507	6,46E-05	3,229E-04	0,0
0	1	6504	6,00E-05	3,002E-04	0,0

**Вещество: 0410****Метан****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1400,00	500,00	0,02	1,190	293	0,90	0,02	1,190	0,02	1,190

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,00	0,000	0,0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

159

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1400,00	500,00	0,01	2,580	293	0,90	0,01	2,580	0,01	2,580
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	0,00	0,000	0,0				

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	0,02	1,110	272	1,00	0,02	1,110	0,02	1,110
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	0,00	0,000	0,0				

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1400,00	500,00	0,15	0,046	293	0,90	0,15	0,046	0,15	0,046
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	0,00	0,000	0,0				

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1400,00	500,00	0,07	0,014	293	0,90	0,07	0,014	0,07	0,014

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							160

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6507	1,07E-06	2,140E-07	0,0

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1400,00	500,00	0,24	0,141	293	0,90	0,24	0,141	0,24	0,141

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,00	0,000	0,0

**Вещество: 0703**

**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	-	15,000	40	2,80	-	15,000	-	15,000

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	0,00	0,000	0,0

**Вещество: 6043**

**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	0,50	-	266	0,60	0,42	-	0,42	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	0,07	0,000	14,1

0	1	6502	2,05E-03	0,000	0,4
---	---	------	----------	-------	-----

0	1	6505	6,95E-04	0,000	0,1
---	---	------	----------	-------	-----

0	1	5507	6,03E-04	0,000	0,1
---	---	------	----------	-------	-----

0	2	6501	3,52E-04	0,000	0,1
---	---	------	----------	-------	-----

0	1	5506	2,51E-04	0,000	0,1
---	---	------	----------	-------	-----

0	2	5506	1,01E-04	0,000	0,0
---	---	------	----------	-------	-----

0	2	6505	6,17E-05	0,000	0,0
---	---	------	----------	-------	-----

0	2	5507	1,72E-05	0,000	0,0
---	---	------	----------	-------	-----

0	2	6502	1,72E-05	0,000	0,0
---	---	------	----------	-------	-----

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

161

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	500,00	0,84	-	41	2,50	0,14	-	0,14	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,54	0,000	64,5
0	2	6501	0,12	0,000	13,7
0	2	5507	0,04	0,000	4,2
0	2	6502	7,82E-03	0,000	0,9

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

### Отчет

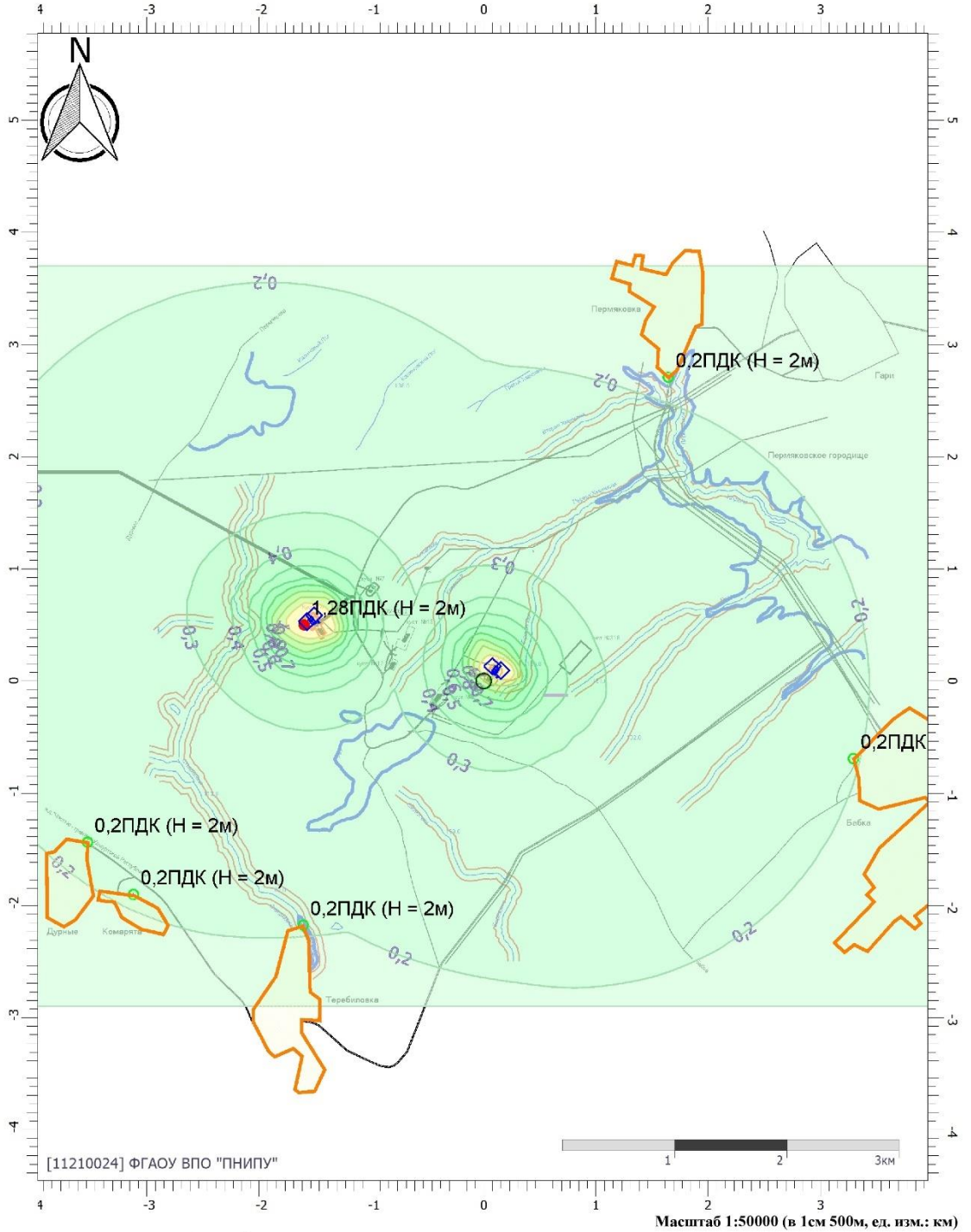
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

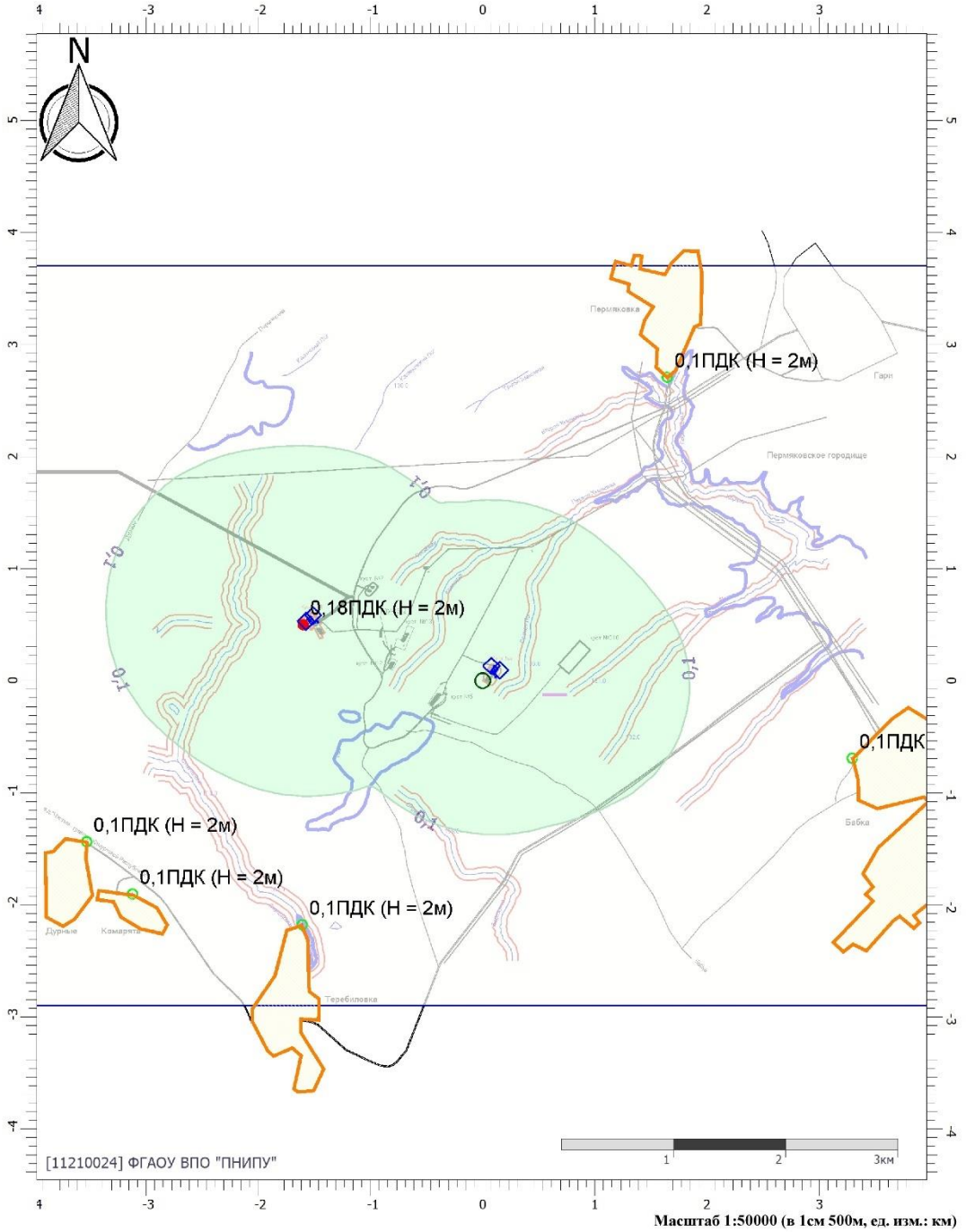
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



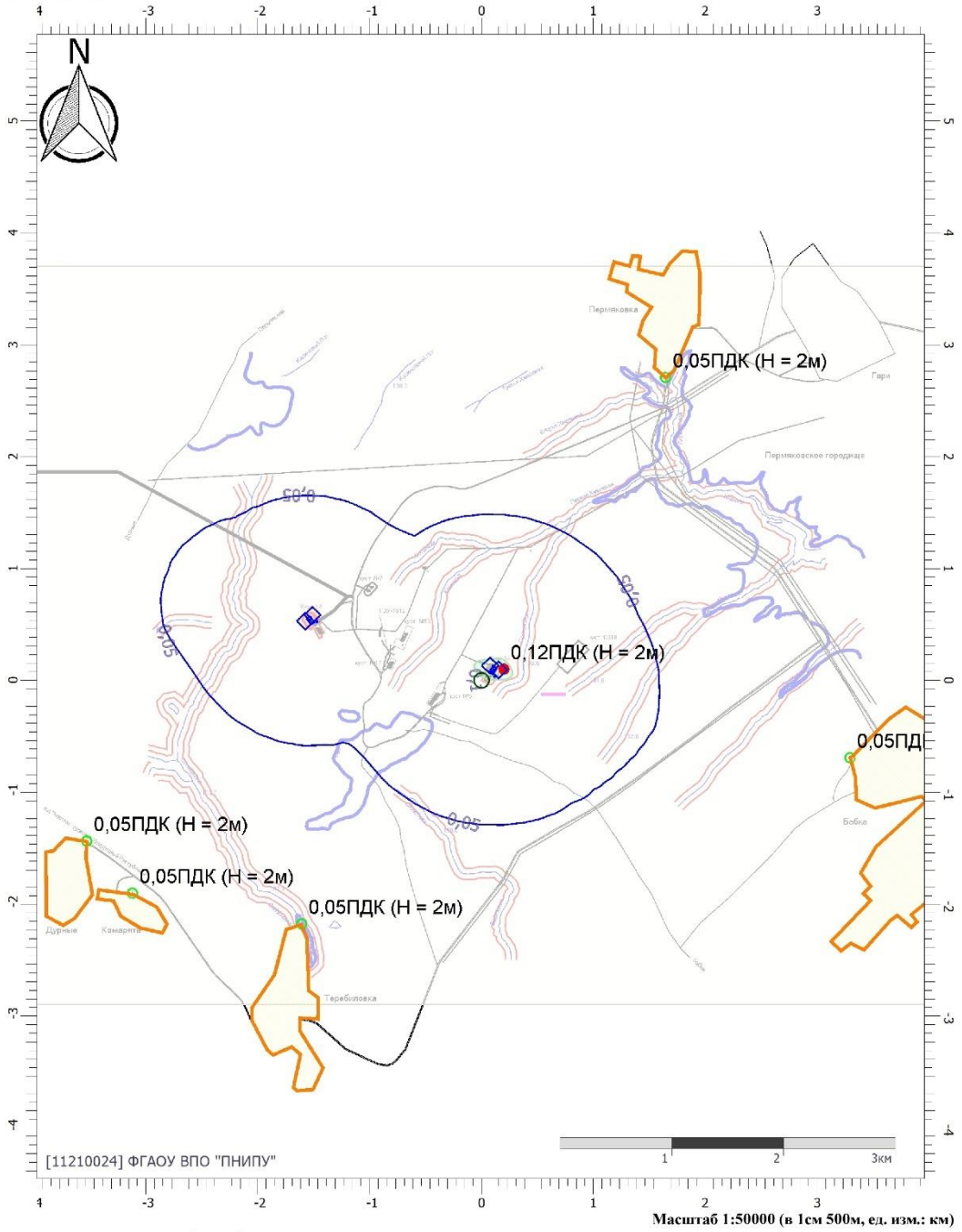
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

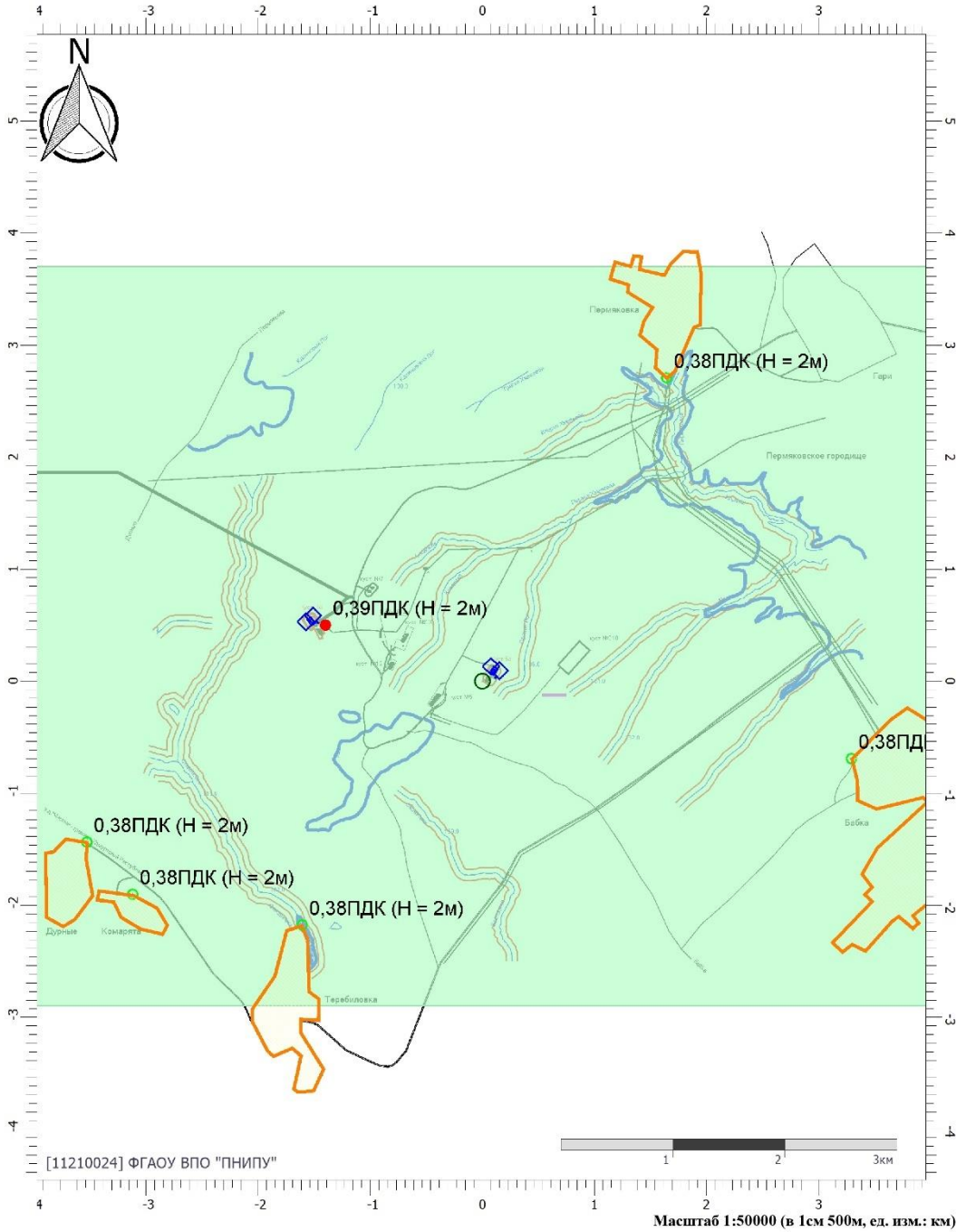
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

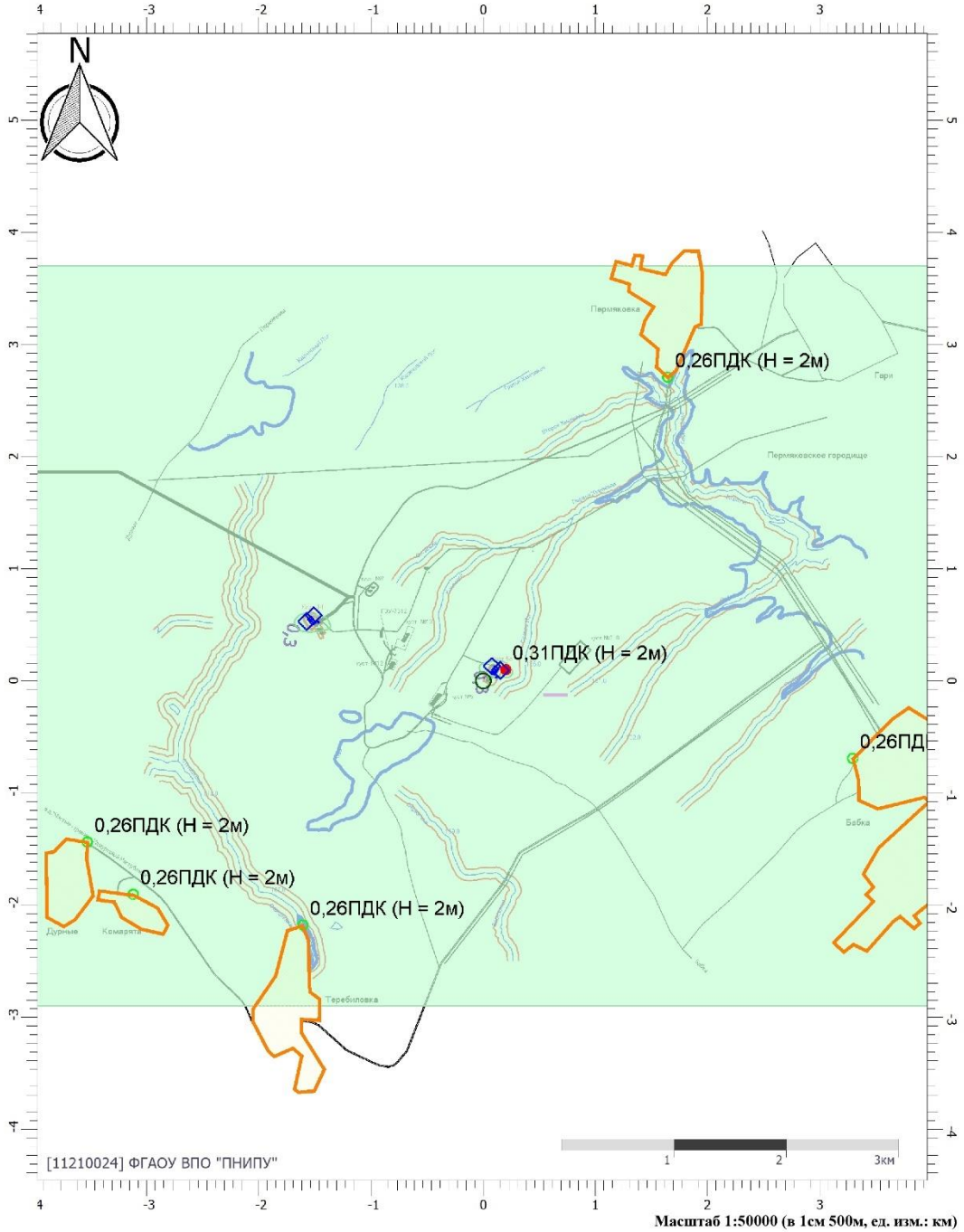
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



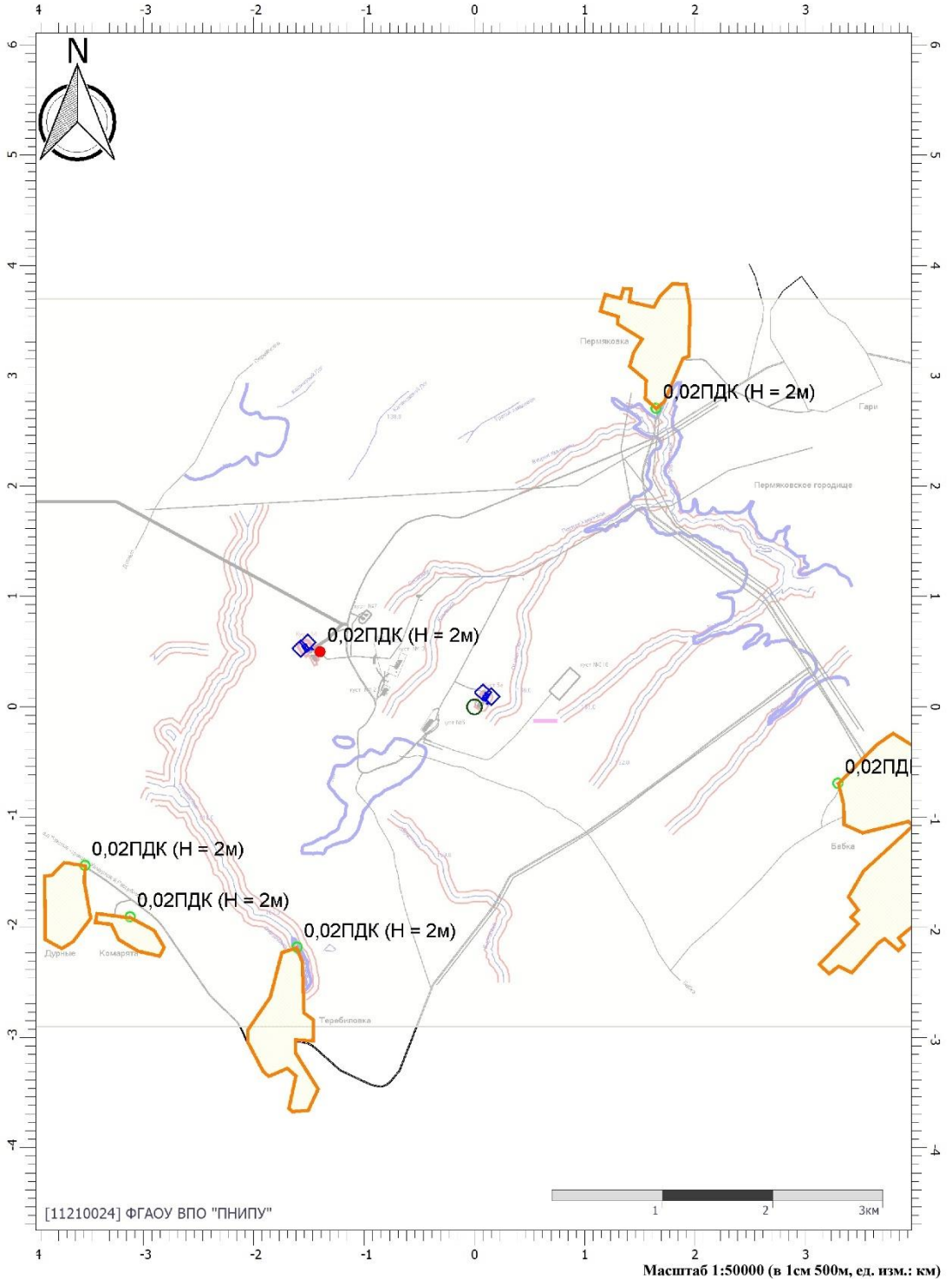
**Цветовая схема (ПДК)**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



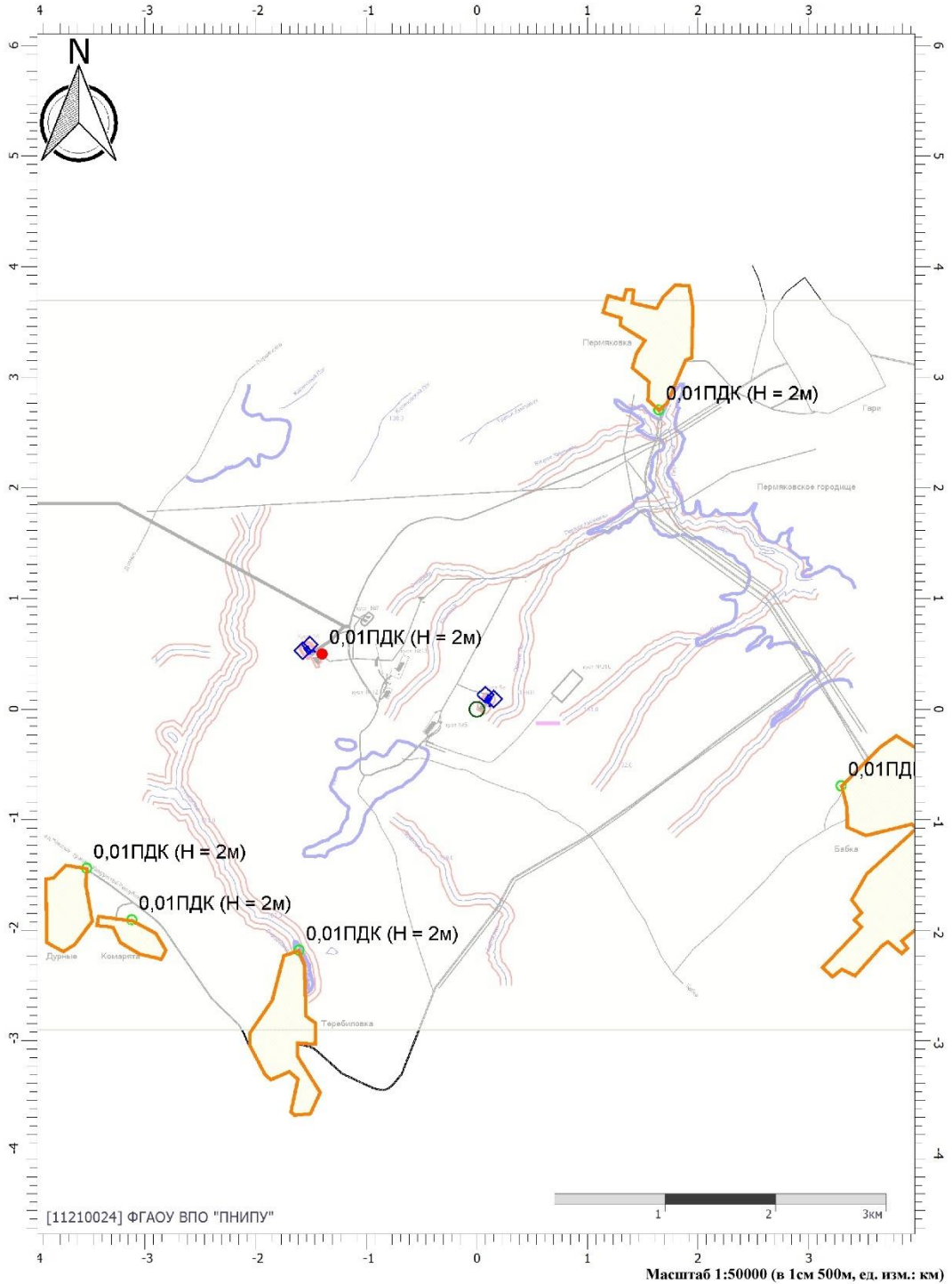
**Цветовая схема (ПДК)**

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



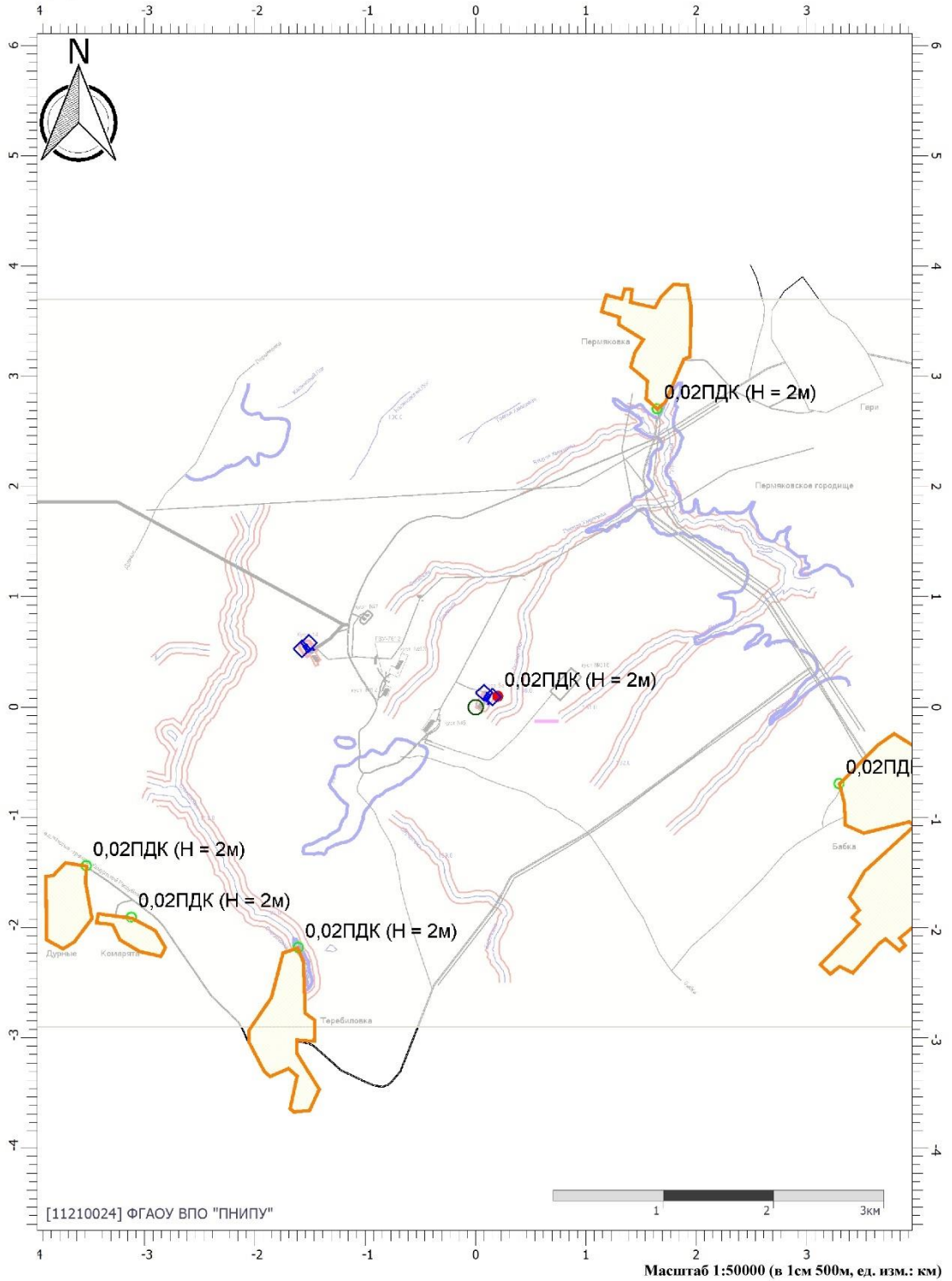
**Цветовая схема (ПДК)**

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

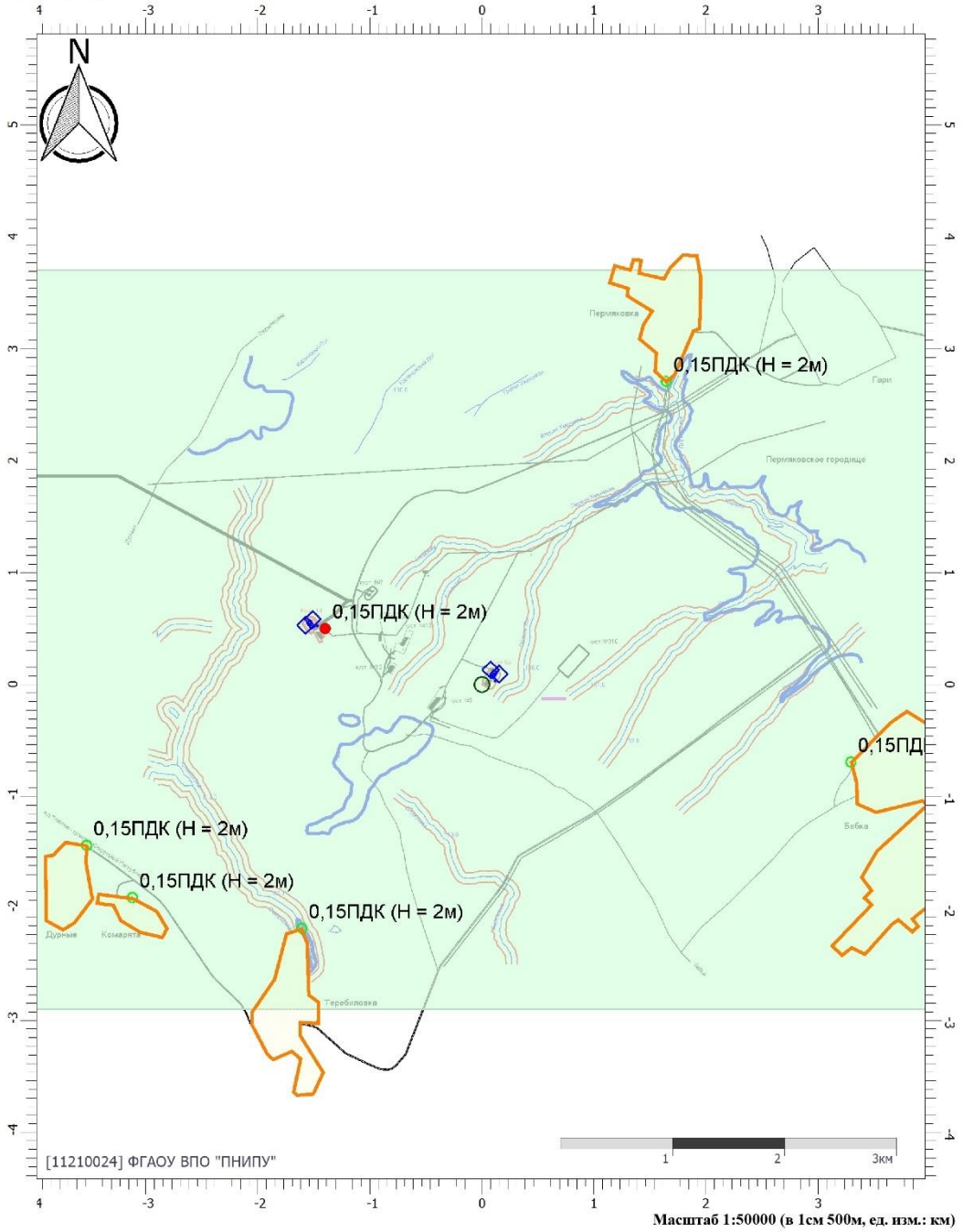
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



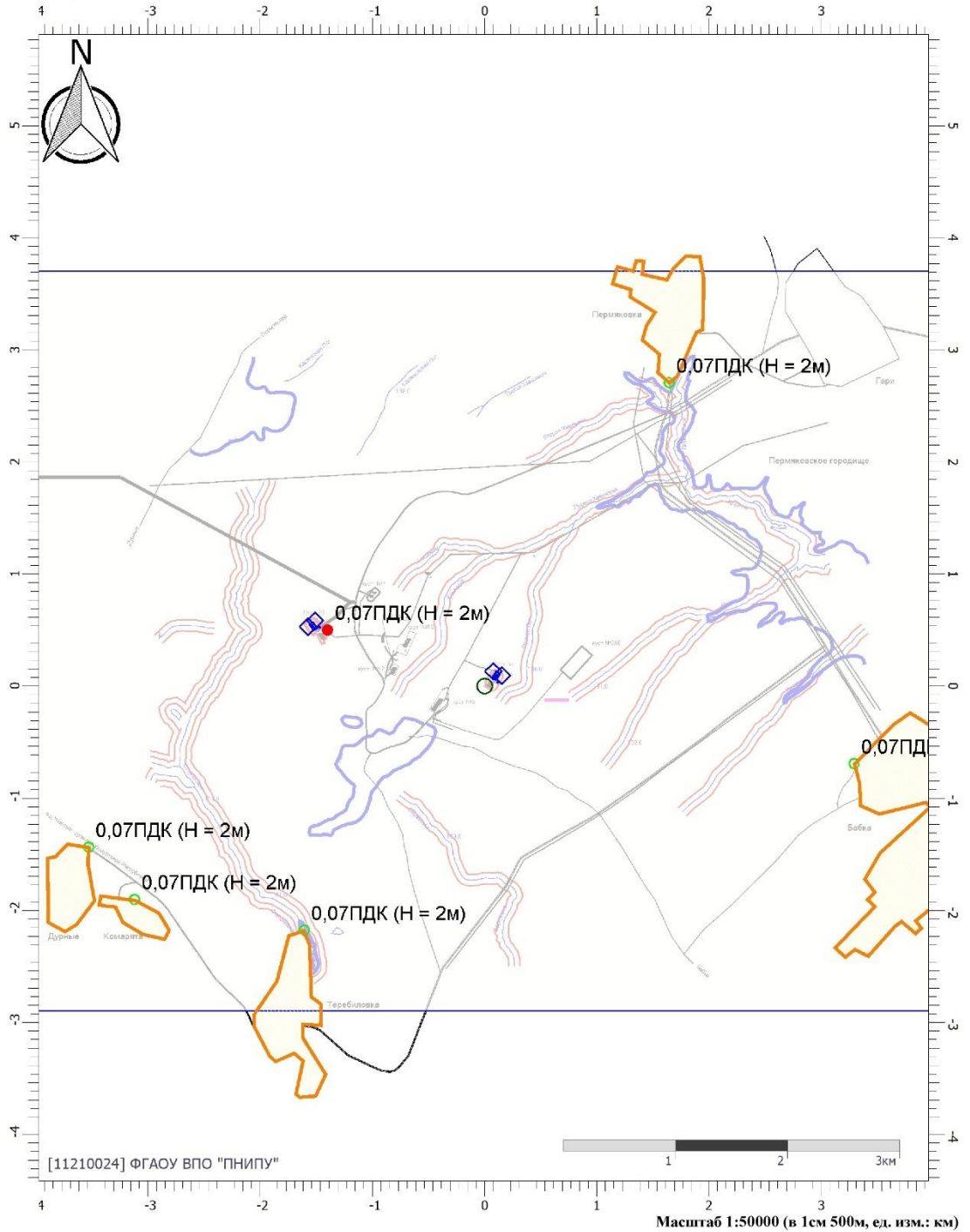
**Цветовая схема (ПДК)**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)

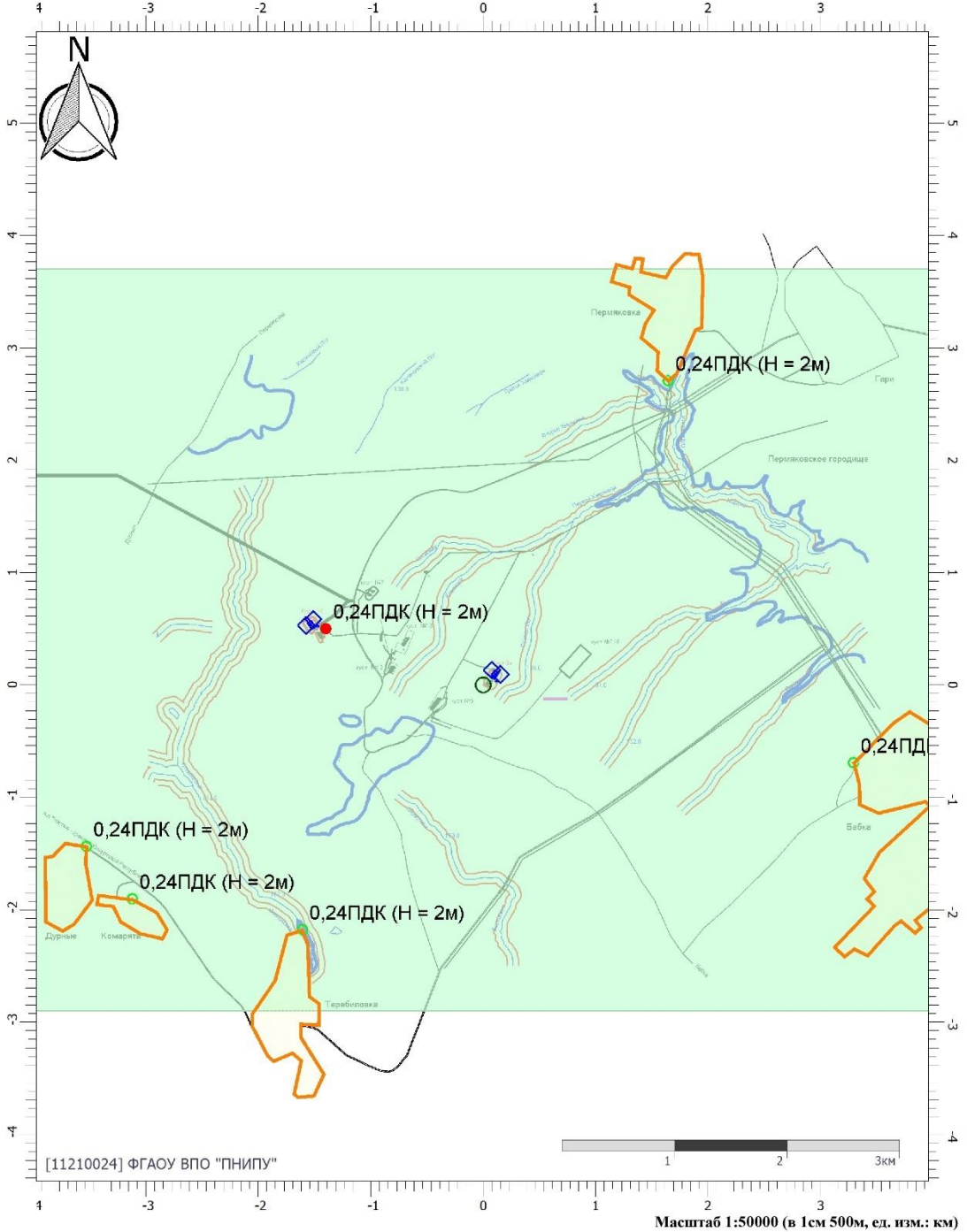


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



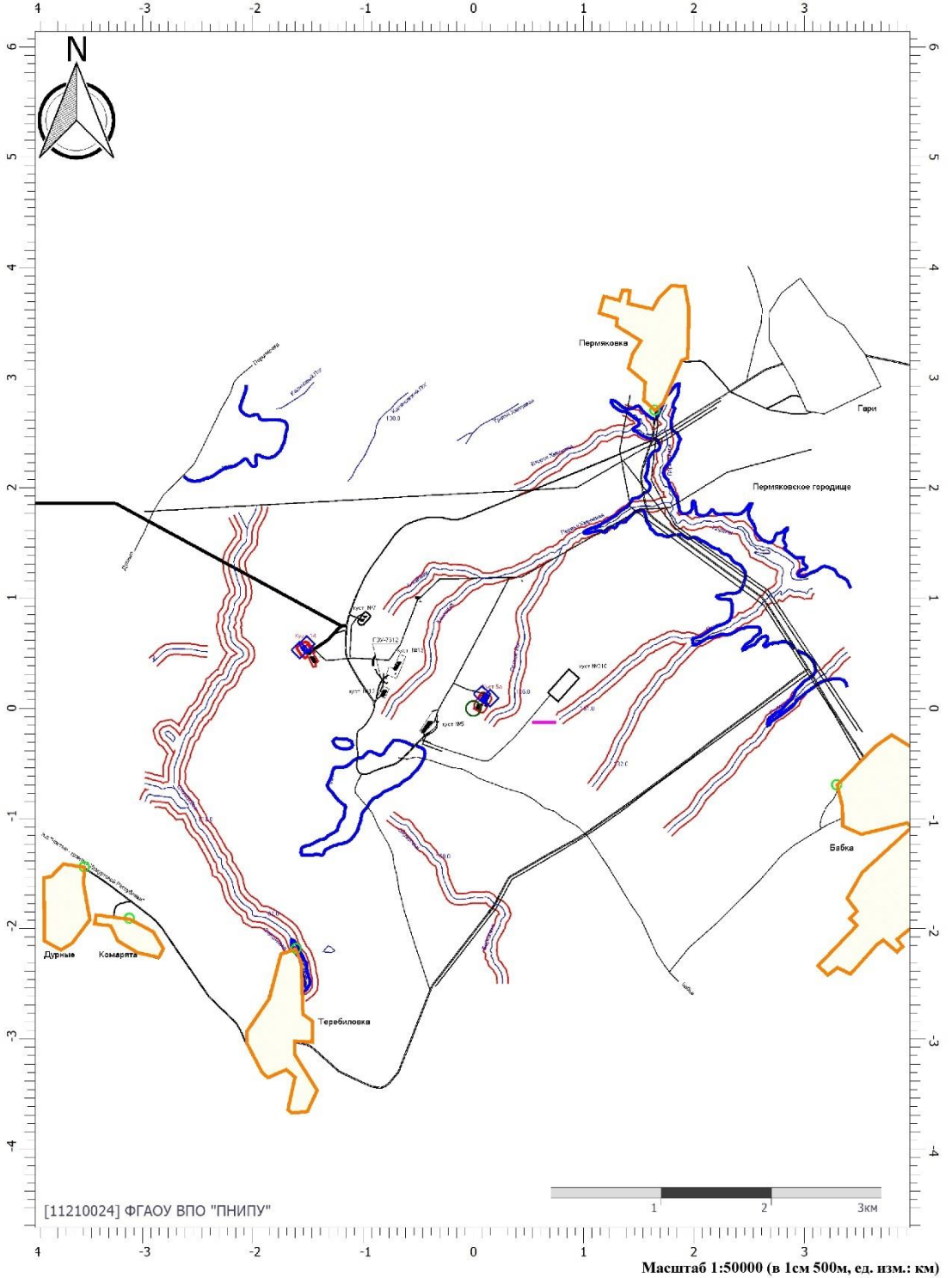
Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



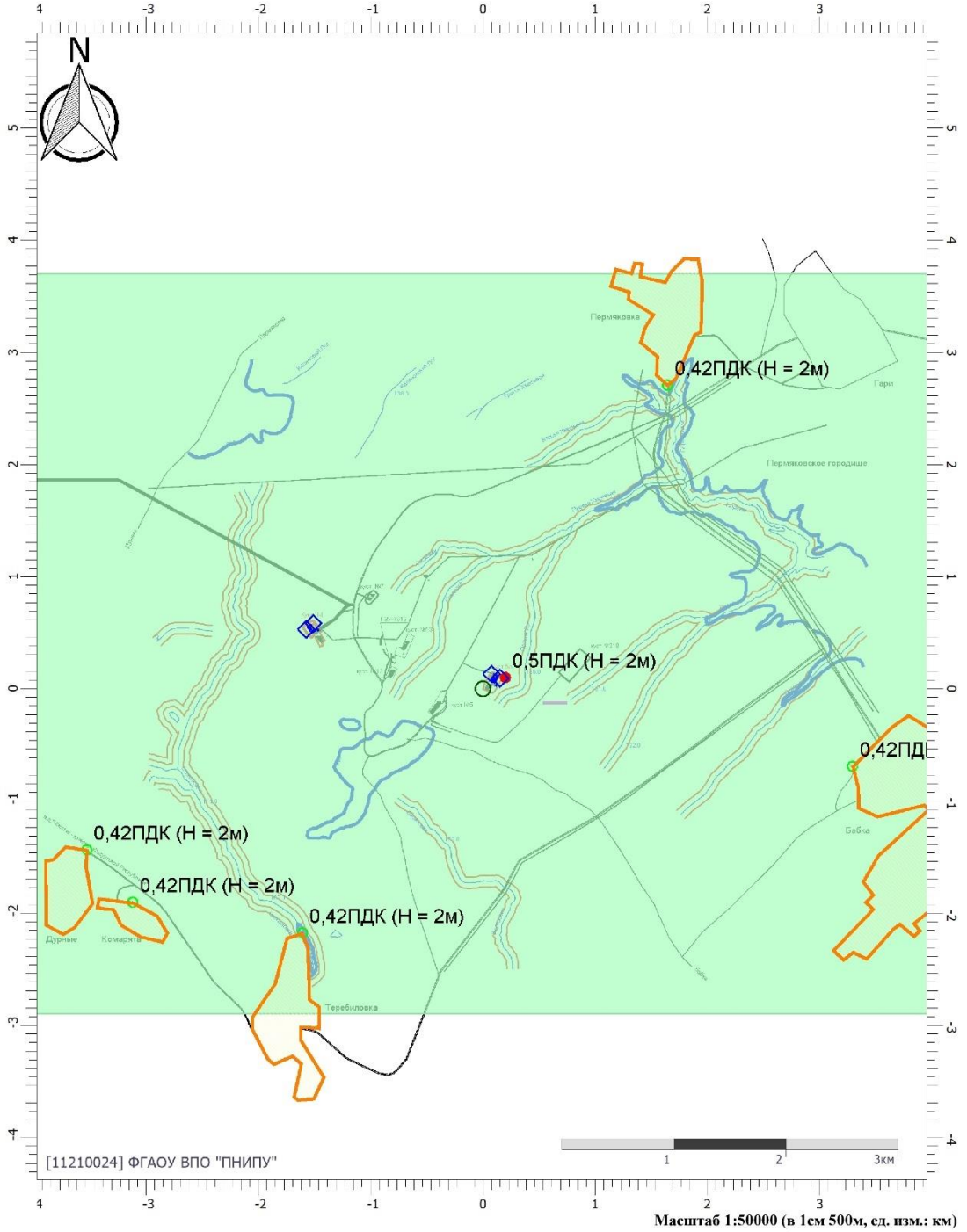
Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



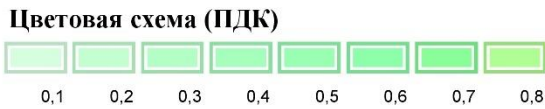
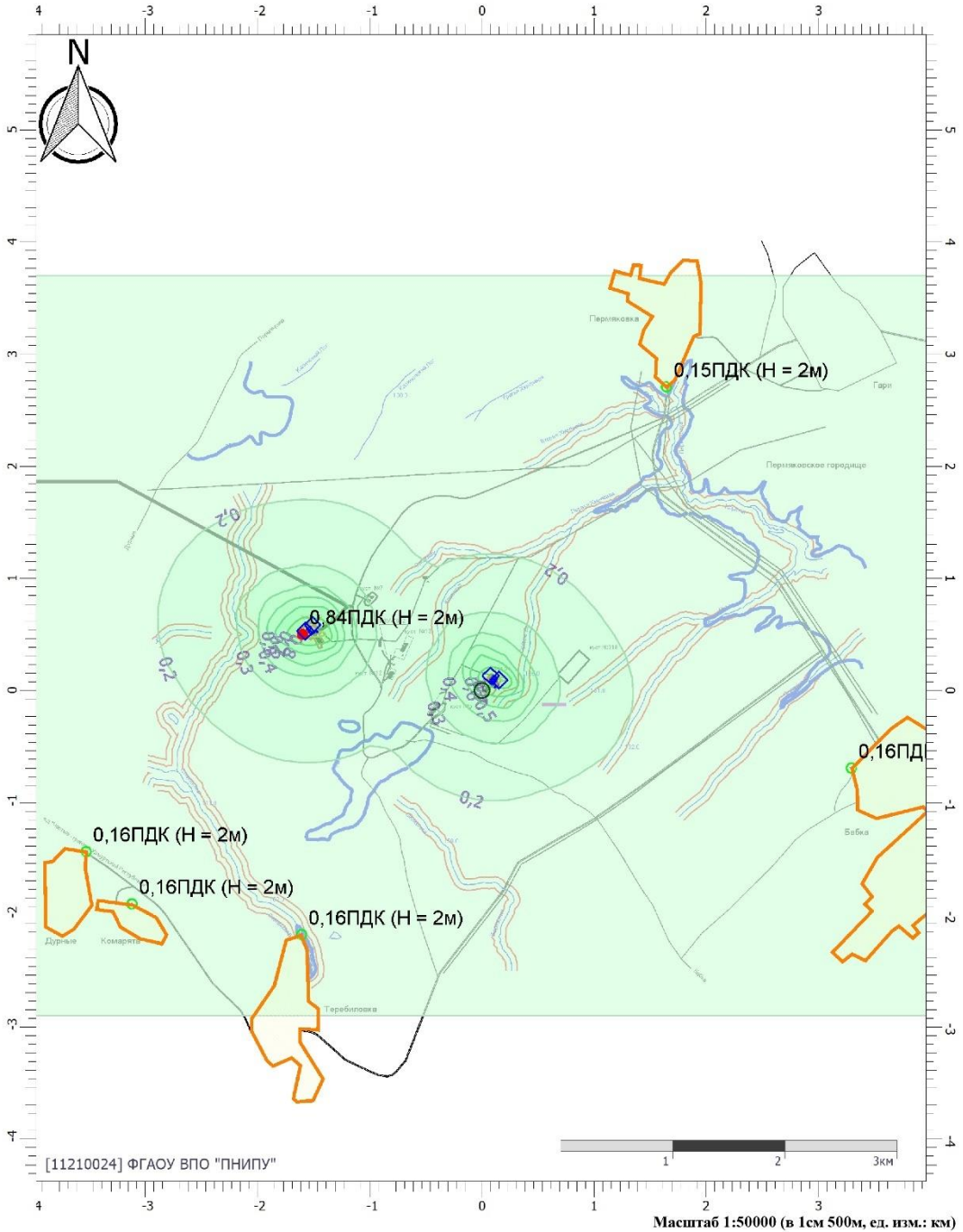
**Цветовая схема (ПДК)**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [11.11.2022 14:23 - 11.11.2022 14:23] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 16.4.3 Приложение Г.3 Средние концентрации без учета фоновых концентраций

#### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 10, Бугровское строительство и обустройство**

Город: 59, Пермский край

Район: 9, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, ИО обустройство демонтаж**

**ВР: 3, ИО + скважина +откачка средние без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

#### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№5027/25, 24.12.2021. ФГАОУ ВПО "ПНИПУ" - Данные по г. Пермь, 11-21-0024 - 29.12.21

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>0 - Без площадки</b>
1 - куст 5 а
2 - Куст 14

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							177
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

### Параметры источников выбросов

Учет:	Типы	источников:
"%" - источник учитывается с исключением из фона; 1	-	Точечный;
"+" - источник учитывается без исключения из фона; 2	-	Линейный;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. 3	-	Неорганизованный;
	4 - Совокупность точечных	источников;
	5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;	
	6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;	
	7 - Совокупность точечных (зонты или выброс вбок);	
	8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);	
	9 - Точечный, с выбросом вбок;	
	10 - Свеча.	

Учет при рас	№ 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 (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса,		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)

№ пл.: 0, № цеха: 1

+	5506	Двигатель ЯМЗ с	1	1	5,00	0,15	0,69	38,82	1,29	450,00	0,00	-	-	1	76,80	130,10	0,00	0,00
---	------	-----------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	-------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,281600	0,000000	1	0,66	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045760	0,000000	1	0,05	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018333	0,000000	1	0,06	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,004400	0,000000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,227333	0,000000	1	0,02	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,000000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,004400	0,000000	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,106333	0,000000	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00

+	5507	АД-30	1	1	5,00	0,15	0,21	12,11	1,29	450,00	0,00	-	-	1	152,90	93,80	0,00	0,00
---	------	-------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	--------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,024271	0,000000	1	0,14	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,003944	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,001473	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,000810	0,000000	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,026510	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,740000	0,000000	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,000316	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,007574	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00

+	6504	Спецтехник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	78,70	103,40	125,10	77,70
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,134922	0,000000	1	2,27	28,50	0,50	2,27	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021925	0,000000	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,016818	0,000000	1	0,38	28,50	0,50	0,38	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,028017	0,000000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,131430	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,037964	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50

+	6509	Автотрансп	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	78,70	103,40	125,10	77,70
---	------	------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,009289	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50

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

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001509	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000922	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,000821	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,046772	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, моторный)	0,021967	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,006303	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

+	650	Выемочно-ремонтный	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	88,90	121,00	135,70	97,60
---	-----	--------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,029167	0,000000	3	8,33	5,70	0,50	8,33	5,70	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,009333	0,000000	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50

+	650	Сварочный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	67,60	84,90	114,30	58,90
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000131	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000010	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000051	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000008	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000314	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000022	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000009	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,000009	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50

+	650	Заправка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	127,50	46,20	111,70	23,30
---	-----	----------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,000022	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000696	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

+	650	Откачка нефти	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	88,00	120,00	125,00	90,00
---	-----	---------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C14H30-C5H12	0,000008	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C5H12-C10H22	0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 0, № цеха: 2

+	550	Двигатель ЯМЗ с	1	1	5,00	0,15	0,40	22,64	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-	529,28	0,00	0,00
---	-----	-----------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,281600	0,000000	1	1,02	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045760	0,000000	1	0,08	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018333	0,000000	1	0,09	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,004400	0,000000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,227333	0,000000	1	0,03	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000004	0,000000	1	0,00	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,004400	0,000000	1	0,06	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00

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

		2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)				0,106333 0	0,000000	1	0,06	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00			
+	650 7	АД-30	1	1	5,00	0,15	0,34	18,96	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-	581,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,024271	0,000000	1	0,10	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,003944	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,001473	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,000810	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,026510 0	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен 0E-08		2,740000 0E-08	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, 0		0,000316 0	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин 4		0,000757 4	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00							
+	650 4	Спецтехник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	-	519,07	-	549,42
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,134922	0,000000	1	2,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,021925	0,000000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,028017	0,000000	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,016818	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,131435 0	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин 0		0,037964 0	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	650 2	Автотрансп	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	-	519,07	-	549,42
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,009289	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,001509	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,000922	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид		0,000821	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,046772 0	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, моторный) (в пересчете на бензол)		0,006303	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин 0		0,006303 0	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	650 2	Выемочно-переносный	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	-	536,40	-	567,40
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,029167	0,000000	3	8,33	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00							
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2		0,009333	0,000000	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	650 2	Заправка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	-	537,00	-	512,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, 0		0,000022 0	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C) 0		0,000696 0	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	650 7	Откачка нефти	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	-	530,00	-	520,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410	Метан		0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415	Смесь предельных углеводородов C14H30-C14H22		0,000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416	Смесь предельных углеводородов C14H28-C14H20		0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) 0E-08		4,000000 0E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

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



0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3,000000 0E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,000000 0E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									181
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH			

**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.

**Вещество: 0123****диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6504	3	1	0,0001310	0,000000	0,0000000	0,0001310
<b>Итого:</b>					<b>0,000131</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000131</b>

**Вещество: 0143****Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6504	3	1	0,0000100	0,000000	0,0000000	0,0000100
<b>Итого:</b>					<b>1E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1E-005</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,2816000	0,000000	0,0000000	0,2816000
0	1	5507	1	1	0,0242710	0,000000	0,0000000	0,0242710
0	1	6501	3	1	0,1349220	0,000000	0,0000000	0,1349220
0	1	6502	3	1	0,0092890	0,000000	0,0000000	0,0092890
0	1	6504	3	1	0,0000510	0,000000	0,0000000	0,0000510
0	2	5506	1	1	0,2816000	0,000000	0,0000000	0,2816000
0	2	5507	1	1	0,0242710	0,000000	0,0000000	0,0242710
0	2	6501	3	1	0,1349220	0,000000	0,0000000	0,1349220
0	2	6502	3	1	0,0092890	0,000000	0,0000000	0,0092890
<b>Итого:</b>					<b>0,900215</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,900215</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,0457600	0,000000	0,0000000	0,0457600
0	1	5507	1	1	0,0039440	0,000000	0,0000000	0,0039440
0	1	6501	3	1	0,0219250	0,000000	0,0000000	0,0219250
0	1	6502	3	1	0,0015090	0,000000	0,0000000	0,0015090

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

182

0	1	6504	3	1	0,0000080	0,000000	0,0000000	0,0000080
0	2	5506	1	1	0,0457600	0,000000	0,0000000	0,0457600
0	2	5507	1	1	0,0039440	0,000000	0,0000000	0,0039440
0	2	6501	3	1	0,0219250	0,000000	0,0000000	0,0219250
0	2	6502	3	1	0,0015090	0,000000	0,0000000	0,0015090
<b>Итого:</b>					<b>0,146284</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,146284</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,0183330	0,000000	0,0000000	0,0183330
0	1	5507	1	1	0,0014730	0,000000	0,0000000	0,0014730
0	1	6501	3	1	0,0168180	0,000000	0,0000000	0,0168180
0	1	6502	3	1	0,0009220	0,000000	0,0000000	0,0009220
0	2	5506	1	1	0,0183330	0,000000	0,0000000	0,0183330
0	2	5507	1	1	0,0014730	0,000000	0,0000000	0,0014730
0	2	6501	3	1	0,0280170	0,000000	0,0000000	0,0280170
0	2	6502	3	1	0,0009220	0,000000	0,0000000	0,0009220
<b>Итого:</b>					<b>0,086291</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,086291</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,0044000	0,000000	0,0000000	0,0044000
0	1	5507	1	1	0,0008100	0,000000	0,0000000	0,0008100
0	1	6501	3	1	0,0280170	0,000000	0,0000000	0,0280170
0	1	6502	3	1	0,0008210	0,000000	0,0000000	0,0008210
0	2	5506	1	1	0,0044000	0,000000	0,0000000	0,0044000
0	2	5507	1	1	0,0008100	0,000000	0,0000000	0,0008100
0	2	6501	3	1	0,0168180	0,000000	0,0000000	0,0168180
0	2	6502	3	1	0,0008210	0,000000	0,0000000	0,0008210
<b>Итого:</b>					<b>0,056897</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,056897</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6505	3	1	0,0000220	0,000000	0,0000000	0,0000220
0	2	6505	3	1	0,0000220	0,000000	0,0000000	0,0000220
<b>Итого:</b>					<b>4,4E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,4E-005</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инд. № подл.							Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						183
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

0	1	5506	1	1	0,2273330	0,000000	0,0000000	0,2273330
0	1	5507	1	1	0,0265100	0,000000	0,0000000	0,0265100
0	1	6501	3	1	0,1314300	0,000000	0,0000000	0,1314300
0	1	6502	3	1	0,0467720	0,000000	0,0000000	0,0467720
0	1	6504	3	1	0,0003140	0,000000	0,0000000	0,0003140
0	2	5506	1	1	0,2273330	0,000000	0,0000000	0,2273330
0	2	5507	1	1	0,0265100	0,000000	0,0000000	0,0265100
0	2	6501	3	1	0,1314350	0,000000	0,0000000	0,1314350
0	2	6502	3	1	0,0467720	0,000000	0,0000000	0,0467720
<b>Итого:</b>					<b>0,864409</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,864409</b>

**Вещество: 0342**  
**Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6504	3	1	0,0000220	0,000000	0,0000000	0,0000220
<b>Итого:</b>					<b>2,2E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,2E-005</b>

**Вещество: 0344**  
**Фториды неорганические плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6504	3	1	0,0000090	0,000000	0,0000000	0,0000090
<b>Итого:</b>					<b>9E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9E-006</b>

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6507	3	1	0,0000080	0,000000	0,0000000	0,0000080
0	2	6507	3	1	0,0000050	0,000000	0,0000000	0,0000050
<b>Итого:</b>					<b>1,3E-005</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,3E-005</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6507	3	1	0,0000002	0,000000	0,0000000	0,0000002
0	2	6507	3	1	0,0000001	0,000000	0,0000000	0,0000001
<b>Итого:</b>					<b>3,2E-007</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,2E-007</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

Взам. инв. №							Лист
Подл. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	
							184

0	1	6507	3	1	4,0000000E-08	0,000000	0,0000000	4,0000000E-08
0	2	6507	3	1	4,0000000E-08	0,000000	0,0000000	4,0000000E-08
<b>Итого:</b>					<b>8E-008</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8E-008</b>

**Вещество: 0616****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6507	3	1	3,0000000E-08	0,000000	0,0000000	3,0000000E-08
0	2	6507	3	1	3,0000000E-08	0,000000	0,0000000	3,0000000E-08
<b>Итого:</b>					<b>6E-008</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6E-008</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6507	3	1	1,0000000E-08	0,000000	0,0000000	1,0000000E-08
0	2	6507	3	1	1,0000000E-08	0,000000	0,0000000	1,0000000E-08
<b>Итого:</b>					<b>2E-008</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2E-008</b>

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,0000004	0,000000	0,0000000	0,0000004
0	1	5507	1	1	2,7400000E-08	0,000000	0,0000000	2,7400000E-08
0	2	5506	1	1	0,0000044	0,000000	0,0000000	0,0000044
0	2	5507	1	1	2,7400000E-08	0,000000	0,0000000	2,7400000E-08
<b>Итого:</b>					<b>4,8548E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,8548E-006</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,0044000	0,000000	0,0000000	0,0044000
0	1	5507	1	1	0,0003160	0,000000	0,0000000	0,0003160
0	2	5506	1	1	0,0044000	0,000000	0,0000000	0,0044000
0	2	5507	1	1	0,0003160	0,000000	0,0000000	0,0003160
<b>Итого:</b>					<b>0,009432</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,009432</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6502	3	1	0,0219670	0,000000	0,0000000	0,0219670

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							185

0	2	6502	3	1	0,0063030	0,000000	0,0000000	0,0063030
<b>Итого:</b>					<b>0,02827</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,02827</b>

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	5	3	0,0291670	0,000000	0,0000000	0,0291670
0	1	6504	3	3	0,0000090	0,000000	0,0000000	0,0000090
0	2	6503	5	3	0,0291670	0,000000	0,0000000	0,0291670
<b>Итого:</b>					<b>0,058343</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,058343</b>

**Вещество: 2909****Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	6503	5	1	0,0093330	0,000000	0,0000000	0,0093330
0	2	6503	5	1	0,0093330	0,000000	0,0000000	0,0093330
<b>Итого:</b>					<b>0,018666</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,018666</b>

**Выбросы источников 5 типа**

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	1	6503	1	Выемочно-погрузочные работы			
					2908	2,00	0,0208330
						4,00	0,0250000
						6,00	0,0291670
					2909	2,00	0,0066670
						4,00	0,0080000
0	2	6503	1	Выемочно-погрузочные работы			
					2908	2,00	0,0208330
						4,00	0,0250000
						6,00	0,0291670
					2909	2,00	0,0066670
						4,00	0,0080000
					6,00	0,0093330	

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							186

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	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

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

187

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	4000,00	400,00	-4000,00	400,00	6600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1608,60	-2178,00	2,00	на границе жилой зоны	Теребиловка
2	-3529,70	-1436,40	2,00	на границе жилой зоны	Дурные
3	-3120,90	-1903,50	2,00	на границе жилой зоны	Комарята
4	3293,20	-692,00	2,00	на границе СЗЗ	Бабка
5	1644,30	2707,60	2,00	на границе жилой зоны	Пермяковка

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

Типы точек:

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

### Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	3,50E-06	1,399E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			1	6504	3,50E-06	1,399E-07		100,0				
4	3293,20	-692,00	2,00	1,31E-06	5,245E-08	-	-	-	-	-	-	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			1	6504	1,31E-06	5,245E-08		100,0				
1	-1608,60	-2178,00	2,00	1,14E-06	4,566E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			1	6504	1,14E-06	4,566E-08		100,0				
3	-3120,90	-1903,50	2,00	5,30E-07	2,120E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	-3529,70	-1436,40	2,00	4,68E-07	1,873E-08	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	2,14E-04	1,068E-08	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

188



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6504	2,14E-04	1,068E-08	100,0						
4	3293,20	-692,00	2,00	8,01E-05	4,004E-09	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6504	8,01E-05	4,004E-09	100,0						
1	-1608,60	-6478,00	2,00	6,97E-05	3,485E-09	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6504	6,97E-05	3,485E-09	100,0						
3	-3120,90	-4002,50	2,00	3,24E-05	1,618E-09	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6504	3,24E-05	1,618E-09	100,0						
2	-3529,70	-4426,40	2,00	2,86E-05	1,429E-09	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6504	2,86E-05	1,429E-09	100,0						

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	0,01	4,865E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	3,64E-03	1,458E-04	30,0
0	1	5506	3,33E-03	1,332E-04	27,4
0	2	5506	2,21E-03	8,829E-05	18,1
0	2	6501	1,96E-03	7,827E-05	16,1
0	1	5507	4,28E-04	1,714E-05	3,5
0	1	6502	2,51E-04	1,004E-05	2,1
0	2	5507	2,07E-04	8,295E-06	1,7
0	2	6502	1,35E-04	5,388E-06	1,1
0	1	6504	1,36E-06	5,446E-08	0,0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	-1608,60	-6478,00	2,00	7,03E-03	2,813E-04	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	2	5506	2,22E-03	8,895E-05	31,6						
0	2	6501	2,05E-03	8,217E-05	29,2						
0	1	6501	1,16E-03	4,648E-05	16,5						
0	1	5506	1,05E-03	4,186E-05	14,9						
0	2	5507	1,95E-04	7,805E-06	2,8						
0	2	6502	1,41E-04	5,657E-06	2,0						
0	1	5507	1,28E-04	5,138E-06	1,8						
0	1	6502	8,00E-05	3,200E-06	1,1						

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
4	3293,20	-692,00	2,00	4,45E-03	1,778E-04	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6501	1,35E-03	5,417E-05	30,5						
0	1	5506	1,24E-03	4,944E-05	27,8						
0	2	5506	8,06E-04	3,225E-05	18,1						
0	2	6501	6,71E-04	2,684E-05	15,1						
0	1	5507	1,62E-04	6,498E-06	3,7						
0	1	6502	9,32E-05	3,730E-06	2,1						
0	2	5507	7,48E-05	2,994E-06	1,7						
0	2	6502	4,62E-05	1,848E-06	1,0						

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

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

3	-3120,90	-1402,50	2,00	3,88E-03	1,552E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		2	5506	1,33E-03	5,306E-05	34,2						
0		2	6501	1,19E-03	4,757E-05	30,6						
0		1	6501	5,42E-04	2,168E-05	14,0						
0		1	5506	5,24E-04	2,094E-05	13,5						
0		2	5507	1,15E-04	4,609E-06	3,0						
0		2	6502	8,19E-05	3,275E-06	2,1						
0		1	5507	6,41E-05	2,566E-06	1,7						
0		1	6502	3,73E-05	1,493E-06	1,0						

2	-3529,70	-1426,40	2,00	3,41E-03	1,362E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		2	5506	1,16E-03	4,627E-05	34,0						
0		2	6501	1,04E-03	4,167E-05	30,6						
0		1	6501	4,79E-04	1,916E-05	14,1						
0		1	5506	4,65E-04	1,861E-05	13,7						
0		2	5507	1,01E-04	4,028E-06	3,0						
0		2	6502	7,17E-05	2,869E-06	2,1						
0		1	5507	5,72E-05	2,290E-06	1,7						
0		1	6502	3,30E-05	1,319E-06	1,0						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	1,32E-03	7,906E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		1	6501	3,95E-04	2,369E-05	30,0						
0		1	5506	3,61E-04	2,165E-05	27,4						
0		2	5506	2,39E-04	1,435E-05	18,1						
0		2	6501	2,12E-04	1,272E-05	16,1						
0		1	5507	4,64E-05	2,785E-06	3,5						
0		1	6502	2,72E-05	1,631E-06	2,1						
0		2	5507	2,25E-05	1,348E-06	1,7						
0		2	6502	1,46E-05	8,754E-07	1,1						

1	-1608,60	-1478,00	2,00	7,62E-04	4,571E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		2	5506	2,41E-04	1,446E-05	31,6						
0		2	6501	2,23E-04	1,335E-05	29,2						
0		1	6501	1,26E-04	7,552E-06	16,5						
0		1	5506	1,13E-04	6,802E-06	14,9						
0		2	5507	2,11E-05	1,268E-06	2,8						
0		2	6502	1,53E-05	9,191E-07	2,0						
0		1	5507	1,39E-05	8,349E-07	1,8						
0		1	6502	8,66E-06	5,198E-07	1,1						

4	3293,20	-692,00	2,00	4,82E-04	2,889E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0		1	6501	1,47E-04	8,803E-06	30,5						
0		1	5506	1,34E-04	8,034E-06	27,8						
0		2	5506	8,74E-05	5,241E-06	18,1						

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						Лист
												190

0	2	6501	7,27E-05	4,362E-06	15,1
0	1	5507	1,76E-05	1,056E-06	3,7
0	1	6502	1,01E-05	6,059E-07	2,1
0	2	5507	8,11E-06	4,865E-07	1,7
0	2	6502	5,00E-06	3,002E-07	1,0

3	-3120,90	-	2,00	4,20E-04	2,522E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	1,44E-04	8,622E-06	34,2
0	2	6501	1,29E-04	7,730E-06	30,7
0	1	6501	5,87E-05	3,523E-06	14,0
0	1	5506	5,67E-05	3,403E-06	13,5
0	2	5507	1,25E-05	7,490E-07	3,0
0	2	6502	8,87E-06	5,320E-07	2,1
0	1	5507	6,95E-06	4,169E-07	1,7
0	1	6502	4,04E-06	2,425E-07	1,0

2	-3529,70	-	2,00	3,69E-04	2,214E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	1,25E-04	7,520E-06	34,0
0	2	6501	1,13E-04	6,771E-06	30,6
0	1	6501	5,19E-05	3,113E-06	14,1
0	1	5506	5,04E-05	3,024E-06	13,7
0	2	5507	1,09E-05	6,545E-07	3,0
0	2	6502	7,77E-06	4,660E-07	2,1
0	1	5507	6,20E-06	3,721E-07	1,7
0	1	6502	3,57E-06	2,143E-07	1,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	2,08E-03	5,192E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	7,27E-04	1,817E-05	35,0
0	2	6501	6,50E-04	1,625E-05	31,3
0	1	5506	3,47E-04	8,674E-06	16,7
0	2	5506	2,30E-04	5,748E-06	11,1
0	1	5507	4,16E-05	1,040E-06	2,0
0	1	6502	3,99E-05	9,963E-07	1,9
0	2	6502	2,14E-05	5,348E-07	1,0
0	2	5507	2,01E-05	5,034E-07	1,0

1	-1608,60	-	2,00	1,32E-03	3,304E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	6,83E-04	1,706E-05	51,6
0	1	6501	2,32E-04	5,793E-06	17,5
0	2	5506	2,32E-04	5,791E-06	17,5
0	1	5506	1,09E-04	2,725E-06	8,2
0	2	6502	2,25E-05	5,615E-07	1,7
0	2	5507	1,89E-05	4,737E-07	1,4
0	1	6502	1,27E-05	3,176E-07	1,0
0	1	5507	1,25E-05	3,118E-07	0,9

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

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

4	3293,20	-692,00	2,00	7,51E-04	1,878E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6501	2,70E-04	6,753E-06	36,0							
0	2	6501	2,23E-04	5,574E-06	29,7							
0	1	5506	1,29E-04	3,219E-06	17,1							
0	2	5506	8,40E-05	2,100E-06	11,2							
0	1	5507	1,58E-05	3,944E-07	2,1							
0	1	6502	1,48E-05	3,702E-07	2,0							
0	2	6502	7,34E-06	1,834E-07	1,0							
0	2	5507	7,27E-06	1,817E-07	1,0							

3	-3120,90	-1002,50	2,00	7,32E-04	1,831E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	2	6501	3,95E-04	9,878E-06	54,0							
0	2	5506	1,38E-04	3,454E-06	18,9							
0	1	6501	1,08E-04	2,703E-06	14,8							
0	1	5506	5,45E-05	1,363E-06	7,4							
0	2	6502	1,30E-05	3,251E-07	1,8							
0	2	5507	1,12E-05	2,797E-07	1,5							
0	1	5507	6,23E-06	1,557E-07	0,9							
0	1	6502	5,93E-06	1,482E-07	0,8							

2	-3529,70	-1426,40	2,00	6,43E-04	1,606E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	2	6501	3,46E-04	8,652E-06	53,9							
0	2	5506	1,21E-04	3,013E-06	18,8							
0	1	6501	9,55E-05	2,388E-06	14,9							
0	1	5506	4,85E-05	1,211E-06	7,5							
0	2	6502	1,14E-05	2,847E-07	1,8							
0	2	5507	9,78E-06	2,444E-07	1,5							
0	1	5507	5,56E-06	1,390E-07	0,9							
0	1	6502	5,24E-06	1,309E-07	0,8							

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	9,14E-04	4,570E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	6501	6,05E-04	3,027E-05	66,2							
0	2	6501	1,95E-04	9,756E-06	21,3							
0	1	5506	4,16E-05	2,082E-06	4,6							
0	2	5506	2,76E-05	1,380E-06	3,0							
0	1	6502	1,77E-05	8,872E-07	1,9							
0	1	5507	1,14E-05	5,719E-07	1,3							
0	2	6502	9,53E-06	4,763E-07	1,0							
0	2	5507	5,54E-06	2,768E-07	0,6							

1	-1608,60	-6478,00	2,00	4,63E-04	2,315E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	2	6501	2,05E-04	1,024E-05	44,2							
0	1	6501	1,93E-04	9,651E-06	41,7							
0	2	5506	2,78E-05	1,390E-06	6,0							

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							192

0	1	5506	1,31E-05	6,541E-07	2,8							
0	2	6502	1,00E-05	5,000E-07	2,2							
0	1	6502	5,66E-06	2,828E-07	1,2							
0	2	5507	5,21E-06	2,605E-07	1,1							
0	1	5507	3,43E-06	1,715E-07	0,7							
4	3293,20	-692,00	2,00	3,34E-04	1,668E-05	-	-	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	1	6501	2,25E-04	1,125E-05	67,4						
0	2	6501	6,69E-05	3,346E-06	20,1						
0	1	5506	1,55E-05	7,725E-07	4,6						
0	2	5506	1,01E-05	5,040E-07	3,0						
0	1	6502	6,59E-06	3,296E-07	2,0						
0	1	5507	4,34E-06	2,169E-07	1,3						
0	2	6502	3,27E-06	1,634E-07	1,0						
0	2	5507	2,00E-06	9,990E-08	0,6						

3	-3120,90	-	2,00	2,45E-04	1,225E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	2	6501	1,19E-04	5,930E-06	48,4						
0	1	6501	9,00E-05	4,502E-06	36,8						
0	2	5506	1,66E-05	8,291E-07	6,8						
0	1	5506	6,54E-06	3,272E-07	2,7						
0	2	6502	5,79E-06	2,895E-07	2,4						
0	2	5507	3,08E-06	1,538E-07	1,3						
0	1	6502	2,64E-06	1,319E-07	1,1						
0	1	5507	1,71E-06	8,563E-08	0,7						

2	-3529,70	-	2,00	2,15E-04	1,077E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
0	2	6501	1,04E-04	5,194E-06	48,2						
0	1	6501	7,96E-05	3,978E-06	36,9						
0	2	5506	1,45E-05	7,230E-07	6,7						
0	1	5506	5,81E-06	2,907E-07	2,7						
0	2	6502	5,07E-06	2,535E-07	2,4						
0	2	5507	2,69E-06	1,344E-07	1,2						
0	1	6502	2,33E-06	1,166E-07	1,1						
0	1	5507	1,53E-06	7,641E-08	0,7						

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

Взам. инв. №	№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
									доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
	5	1644,30	2707,60	2,00	1,96E-05	3,913E-08	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	1	6505	1,27E-05	2,543E-08	65,0							
	0	2	6505	6,85E-06	1,370E-08	35,0							
	1	-1608,60	-	2,00	1,17E-05	2,333E-08	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	2	6505	7,45E-06	1,491E-08	63,9							
	0	1	6505	4,21E-06	8,426E-09	36,1							
	4	3293,20	-692,00	2,00	7,06E-06	1,413E-08	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
Ивн. № подл.													
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						Лист
													193

0	1	6505	4,83E-06	9,666E-09	68,4							
0	2	6505	2,23E-06	4,461E-09	31,6							
3	-3120,90	-	2,00	5,97E-06	1,195E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	2	6505	4,13E-06	8,252E-09	69,1							
0	1	6505	1,85E-06	3,697E-09	30,9							

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	1,68E-04	5,029E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6501	4,73E-05	1,420E-04	28,2							
0	1	5506	3,59E-05	1,076E-04	21,4							
0	2	6501	2,54E-05	7,624E-05	15,2							
0	2	5506	2,38E-05	7,128E-05	14,2							
0	1	6502	1,68E-05	5,054E-05	10,0							
0	2	6502	9,04E-06	2,713E-05	5,4							
0	1	5507	6,24E-06	1,872E-05	3,7							
0	2	5507	3,02E-06	9,060E-06	1,8							

1	-1608,60	-	2,00	9,66E-05	2,898E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	2	6501	2,67E-05	8,005E-05	27,6							
0	2	5506	2,39E-05	7,181E-05	24,8							
0	1	6501	1,51E-05	4,527E-05	15,6							
0	1	5506	1,13E-05	3,379E-05	11,7							
0	2	6502	9,50E-06	2,849E-05	9,8							
0	1	6502	5,37E-06	1,611E-05	5,6							
0	2	5507	2,84E-06	8,525E-06	2,9							
0	1	5507	1,87E-06	5,612E-06	1,9							

4	3293,20	-692,00	2,00	6,12E-05	1,835E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6501	1,76E-05	5,277E-05	28,8							
0	1	5506	1,33E-05	3,991E-05	21,8							
0	2	6501	8,72E-06	2,615E-05	14,3							
0	2	5506	8,68E-06	2,604E-05	14,2							
0	1	6502	6,26E-06	1,878E-05	10,2							
0	2	6502	3,10E-06	9,306E-06	5,1							
0	1	5507	2,37E-06	7,097E-06	3,9							
0	2	5507	1,09E-06	3,270E-06	1,8							

3	-3120,90	-	2,00	5,30E-05	1,591E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	2	6501	1,54E-05	4,634E-05	29,1							
0	2	5506	1,43E-05	4,284E-05	26,9							
0	1	6501	7,04E-06	2,112E-05	13,3							

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

0	1	5506	5,64E-06	1,691E-05	10,6							
0	2	6502	5,50E-06	1,649E-05	10,4							
0	1	6502	2,51E-06	7,516E-06	4,7							
0	2	5507	1,68E-06	5,034E-06	3,2							
2	-3529,70	1426,40	2,00	4,66E-05	1,397E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	2	6501	1,35E-05	4,059E-05	29,1							
0	2	5506	1,25E-05	3,736E-05	26,7							
0	1	6501	6,22E-06	1,866E-05	13,4							
0	1	5506	5,01E-06	1,502E-05	10,8							
0	2	6502	4,81E-06	1,444E-05	10,3							
0	1	6502	2,21E-06	6,641E-06	4,8							
0	2	5507	1,47E-06	4,399E-06	3,1							

**Вещество: 0342****Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	4,70E-06	2,349E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6504	4,70E-06	2,349E-08	100,0							
4	3293,20	-692,00	2,00	1,76E-06	8,808E-09	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6504	1,76E-06	8,808E-09	100,0							
1	-1608,60	2478,00	2,00	1,53E-06	7,667E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	6504	1,53E-06	7,667E-09	100,0							
3	-3120,90	1002,50	2,00	7,12E-07	3,561E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	-3529,70	1426,40	2,00	6,29E-07	3,145E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344****Фториды неорганические плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	3,20E-07	9,610E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	3293,20	-692,00	2,00	1,20E-07	3,603E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	-1608,60	2478,00	2,00	1,05E-07	3,137E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	-3120,90	1002,50	2,00	4,86E-08	1,457E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	-3529,70	1426,40	2,00	4,29E-08	1,286E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0415****Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	2,53E-10	1,264E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	-1608,60	2478,00	2,00	1,28E-10	6,401E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

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

4	3293,20	-692,00	2,00	8,94E-11	4,471E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	-3120,90	-	2,00	6,40E-11	3,202E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	-3529,70	-	2,00	5,62E-11	2,812E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	6,48E-11	3,242E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	-1608,60	-	2,00	3,01E-11	1,507E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	3293,20	-692,00	2,00	2,31E-11	1,153E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	-3120,90	-	2,00	1,48E-11	7,408E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	-3529,70	-	2,00	1,30E-11	6,506E-11	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	1,45E-08	7,261E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	-1608,60	-	2,00	8,43E-09	4,215E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	3293,20	-692,00	2,00	5,08E-09	2,541E-11	-	-	-	-	-	-	3
3	-3120,90	-	2,00	4,32E-09	2,160E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	-3529,70	-	2,00	3,79E-09	1,897E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	5,45E-10	5,446E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	-1608,60	-	2,00	3,16E-10	3,161E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	3293,20	-692,00	2,00	1,91E-10	1,906E-11	-	-	-	-	-	-	3
3	-3120,90	-	2,00	1,62E-10	1,620E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	-3529,70	-	2,00	1,42E-10	1,423E-11	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	4,54E-11	1,815E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	-1608,60	-	2,00	2,63E-11	1,054E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	3293,20	-692,00	2,00	1,59E-11	6,352E-12	-	-	-	-	-	-	3
3	-3120,90	-	2,00	1,35E-11	5,399E-12	-	-	-	-	-	-	4
2	-3529,70	-	2,00	1,19E-11	4,743E-12	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

196



## Вещество: 0703

## Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	1,60E-03	1,598E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2		5506	1,38E-03	1,380E-09		86,4				
0		1		5506	1,89E-04	1,893E-10		11,8				
0		1		5507	1,93E-05	1,935E-11		1,2				
0		2		5507	9,36E-06	9,365E-12		0,6				
1	-1608,60	-2478,00	2,00	1,46E-03	1,464E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2		5506	1,39E-03	1,390E-09		94,9				
0		1		5506	5,95E-05	5,946E-11		4,1				
0		2		5507	8,81E-06	8,811E-12		0,6				
0		1		5507	5,80E-06	5,801E-12		0,4				
3	-3120,90	-4002,50	2,00	8,67E-04	8,669E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2		5506	8,29E-04	8,291E-10		95,6				
0		1		5506	2,97E-05	2,975E-11		3,4				
0		2		5507	5,20E-06	5,203E-12		0,6				
0		1		5507	2,90E-06	2,897E-12		0,3				
2	-3529,70	-4406,40	2,00	7,57E-04	7,566E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2		5506	7,23E-04	7,230E-10		95,6				
0		1		5506	2,64E-05	2,643E-11		3,5				
0		2		5507	4,55E-06	4,547E-12		0,6				
0		1		5507	2,58E-06	2,585E-12		0,3				
4	3293,20	-692,00	2,00	5,85E-04	5,849E-10	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		2		5506	5,04E-04	5,040E-10		86,2				
0		1		5506	7,02E-05	7,023E-11		12,0				
0		1		5507	7,34E-06	7,336E-12		1,3				
0		2		5507	3,38E-06	3,380E-12		0,6				

## Вещество: 1325

## Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	1,26E-03	3,793E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		1		5506	6,94E-04	2,082E-06		54,9				
0		2		5506	4,60E-04	1,380E-06		36,4				
0		1		5507	7,44E-05	2,231E-07		5,9				
0		2		5507	3,60E-05	1,080E-07		2,8				
1	-1608,60	-2478,00	2,00	7,37E-04	2,212E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

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

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

0	2	5506	4,63E-04	1,390E-06	62,8
0	1	5506	2,18E-04	6,541E-07	29,6
0	2	5507	3,39E-05	1,016E-07	4,6
0	1	5507	2,23E-05	6,690E-08	3,0

4	3293,20	-692,00	2,00	4,67E-04	1,400E-06	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	5506	2,58E-04	7,725E-07	55,2
0	2	5506	1,68E-04	5,040E-07	36,0
0	1	5507	2,82E-05	8,460E-08	6,0
0	2	5507	1,30E-05	3,898E-08	2,8

3	-3120,90	-	2,00	4,17E-04	1,250E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	2,76E-04	8,291E-07	66,3
0	1	5506	1,09E-04	3,272E-07	26,2
0	2	5507	2,00E-05	6,001E-08	4,8
0	1	5507	1,11E-05	3,341E-08	2,7

2	-3529,70	-	2,00	3,65E-04	1,096E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	2,41E-04	7,230E-07	66,0
0	1	5506	9,69E-05	2,907E-07	26,5
0	2	5507	1,75E-05	5,244E-08	4,8
0	1	5507	9,94E-06	2,981E-08	2,7

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	1,83E-05	2,739E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6502	1,58E-05	2,374E-05	86,7
0	2	6502	2,44E-06	3,656E-06	13,3

1	-1608,60	-	2,00	7,60E-06	1,141E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6502	5,04E-06	7,567E-06	66,3
0	2	6502	2,56E-06	3,839E-06	33,7

4	3293,20	-692,00	2,00	6,72E-06	1,007E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6502	5,88E-06	8,820E-06	87,6

3	-3120,90	-	2,00	3,83E-06	5,752E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6502	2,35E-06	3,530E-06	61,4
0	2	6502	1,48E-06	2,222E-06	38,6

2	-3529,70	-	2,00	3,38E-06	5,066E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	----------	---	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6502	2,08E-06	3,119E-06	61,6
0	2	6502	1,30E-06	1,946E-06	38,4

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	2,16E-05	2,158E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	1,46E-05		1,457E-06		67,5			
0		2		6503	6,99E-06		6,994E-07		32,4			
1	-1608,60	-2478,00	2,00	1,31E-05	1,307E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2		6503	8,41E-06		8,412E-07		64,4			
0		1		6503	4,65E-06		4,651E-07		35,6			
4	3293,20	-692,00	2,00	7,35E-06	7,351E-07	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	5,18E-06		5,184E-07		70,5			
0		2		6503	2,16E-06		2,161E-07		29,4			
3	-3120,90	-4002,50	2,00	6,71E-06	6,706E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2		6503	4,77E-06		4,766E-07		71,1			
0		1		6503	1,94E-06		1,937E-07		28,9			
2	-3529,70	-4426,40	2,00	5,97E-06	5,965E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2		6503	4,28E-06		4,275E-07		71,7			
0		1		6503	1,69E-06		1,688E-07		28,3			

**Вещество: 2909**

**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	2,42E-05	3,629E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	1,62E-05		2,425E-06		66,8			
0		2		6503	8,03E-06		1,204E-06		33,2			
1	-1608,60	-2478,00	2,00	1,43E-05	2,139E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2		6503	9,15E-06		1,373E-06		64,2			
0		1		6503	5,10E-06		7,656E-07		35,8			
4	3293,20	-692,00	2,00	8,40E-06	1,261E-06	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		1		6503	5,83E-06		8,738E-07		69,3			
0		2		6503	2,58E-06		3,869E-07		30,7			
3	-3120,90	-4002,50	2,00	7,49E-06	1,124E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2		6503	5,27E-06		7,902E-07		70,3			
0		1		6503	2,22E-06		3,336E-07		29,7			
2	-3529,70	-4426,40	2,00	6,62E-06	9,925E-07	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		2		6503	4,67E-06		7,003E-07		70,6			
0		1		6503	1,95E-06		2,921E-07		29,4			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

199

**Вещество: 0123****диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	1,64E-04	6,546E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	1	6504	1,64E-04			6,546E-06	100,0		

**Вещество: 0143****Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	9,99E-03	4,997E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	1	6504	9,99E-03			4,997E-07	100,0		

**Вещество: 0301****Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	700,00	0,32	0,013	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
0	2	6501	0,18			0,007	57,2		
0	2	5506	0,11			0,004	34,3		
0	2	6502	0,01			5,020E-04	3,9		
0	2	5507	8,15E-03			3,261E-04	2,6		
0	1	6501	3,32E-03			1,329E-04	1,0		
0	1	5506	2,67E-03			1,068E-04	0,8		
0	1	5507	3,31E-04			1,324E-05	0,1		
0	1	6502	2,29E-04			9,147E-06	0,1		
0	1	6504	1,28E-06			5,123E-08	0,0		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

200

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	700,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	2	6501	0,02			0,001		57,2	
0	2	5506	0,01			7,103E-04		34,3	
0	2	6502	1,36E-03			8,154E-05		3,9	
0	2	5507	8,83E-04			5,299E-05		2,6	
0	1	6501	3,60E-04			2,159E-05		1,0	
0	1	5506	2,89E-04			1,735E-05		0,8	
0	1	5507	3,59E-05			2,152E-06		0,1	
0	1	6502	2,48E-05			1,486E-06		0,1	

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	700,00	0,08	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	2	6501	0,06			0,002		80,0	
0	2	5506	0,01			2,846E-04		15,0	
0	2	6502	1,99E-03			4,982E-05		2,6	
0	2	5507	7,92E-04			1,979E-05		1,0	
0	1	6501	6,62E-04			1,656E-05		0,9	
0	1	5506	2,78E-04			6,950E-06		0,4	
0	1	6502	3,63E-05			9,079E-07		0,0	
0	1	5507	3,21E-05			8,036E-07		0,0	

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	300,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							201

0	1	6501	0,03	0,001	92,0
0	1	6502	8,01E-04	4,007E-05	2,7
0	1	5506	7,63E-04	3,816E-05	2,6
0	2	6501	3,91E-04	1,956E-05	1,3
0	1	5507	3,46E-04	1,730E-05	1,2
0	2	5506	4,66E-05	2,329E-06	0,2
0	2	6502	1,91E-05	9,546E-07	0,1
0	2	5507	9,46E-06	4,732E-07	0,0

**Вещество: 0333****Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	2,80E-03	5,595E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6505	2,78E-03	5,564E-06	99,4
0	2	6505	1,56E-05	3,129E-08	0,6

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	700,00	4,60E-03	0,014	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	2,37E-03	0,007	51,5
0	2	5506	1,18E-03	0,004	25,6
0	2	6502	8,42E-04	0,003	18,3
0	2	5507	1,19E-04	3,562E-04	2,6
0	1	6501	4,31E-05	1,294E-04	0,9
0	1	5506	2,87E-05	8,619E-05	0,6
0	1	6502	1,54E-05	4,606E-05	0,3
0	1	5507	4,82E-06	1,446E-05	0,1

**Вещество: 0342****Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							202

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	2,20E-04	1,099E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6504	2,20E-04	1,099E-06	100,0

**Вещество: 0344****Фториды неорганические плохо растворимые****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	1,50E-05	4,497E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6504	1,50E-05	4,497E-07	100,0

**Вещество: 0602****Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1400,00	500,00	1,72E-06	8,620E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6507	1,71E-06	8,564E-09	99,4

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	700,00	0,07	6,883E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,07	6,830E-08	99,2

0	2	5507	3,68E-04	3,681E-10	0,5
---	---	------	----------	-----------	-----

0	1	5506	1,52E-04	1,516E-10	0,2
---	---	------	----------	-----------	-----

0	1	5507	1,49E-05	1,495E-11	0,0
---	---	------	----------	-----------	-----

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

Взам. инв. №	Коорд X(м)	Коорд Y(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	
Подл. и дата	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	2	5506	0,07	6,830E-08	99,2					
	0	2	5507	3,68E-04	3,681E-10	0,5					
	0	1	5506	1,52E-04	1,516E-10	0,2					
Инв. № подл.	0	1	5507	1,49E-05	1,495E-11	0,0					
	<b>Вещество: 1325</b> <b>Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)</b>										
						2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH					Лист
											203
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	700,00	0,02	7,438E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,02	6,830E-05	91,8
0	2	5507	1,42E-03	4,246E-06	5,7
0	1	5506	5,56E-04	1,668E-06	2,2
0	1	5507	5,75E-05	1,724E-07	0,2

**Вещество: 2704****Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	300,00	7,20E-04	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6502	7,15E-04	0,001	99,3
0	2	6502	4,89E-06	7,329E-06	0,7

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	100,00	7,01E-03	7,007E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6503	6,99E-03	6,986E-04	99,7
0	2	6503	1,85E-05	1,846E-06	0,3
0	1	6504	3,05E-06	3,049E-07	0,0

**Вещество: 2909****Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>****Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							204



Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
200,00	100,00	2,66E-03	3,987E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6503	2,64E-03	3,959E-04	99,3
0	2	6503	1,84E-05	2,757E-06	0,7

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

205

**Отчет**

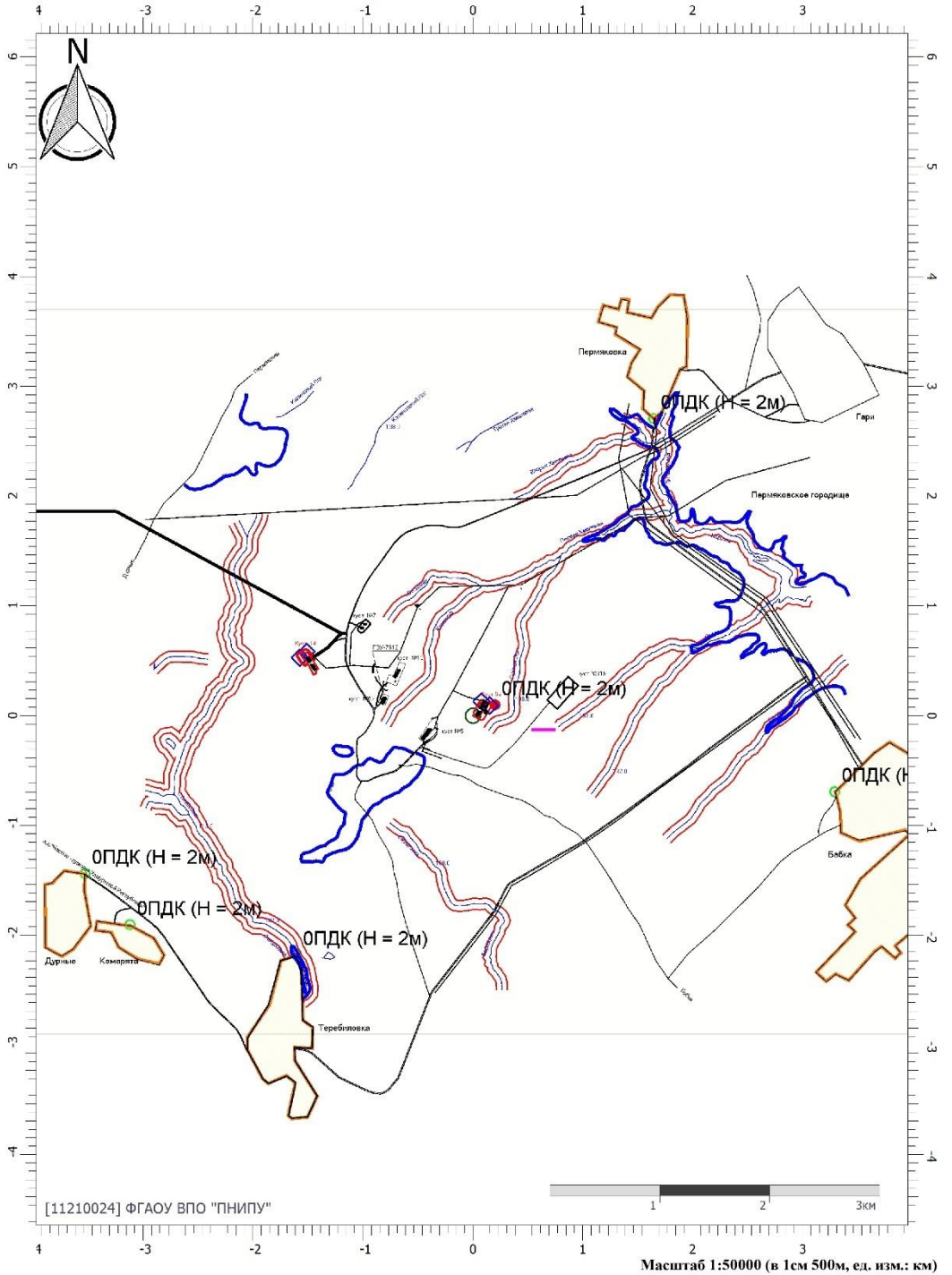
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

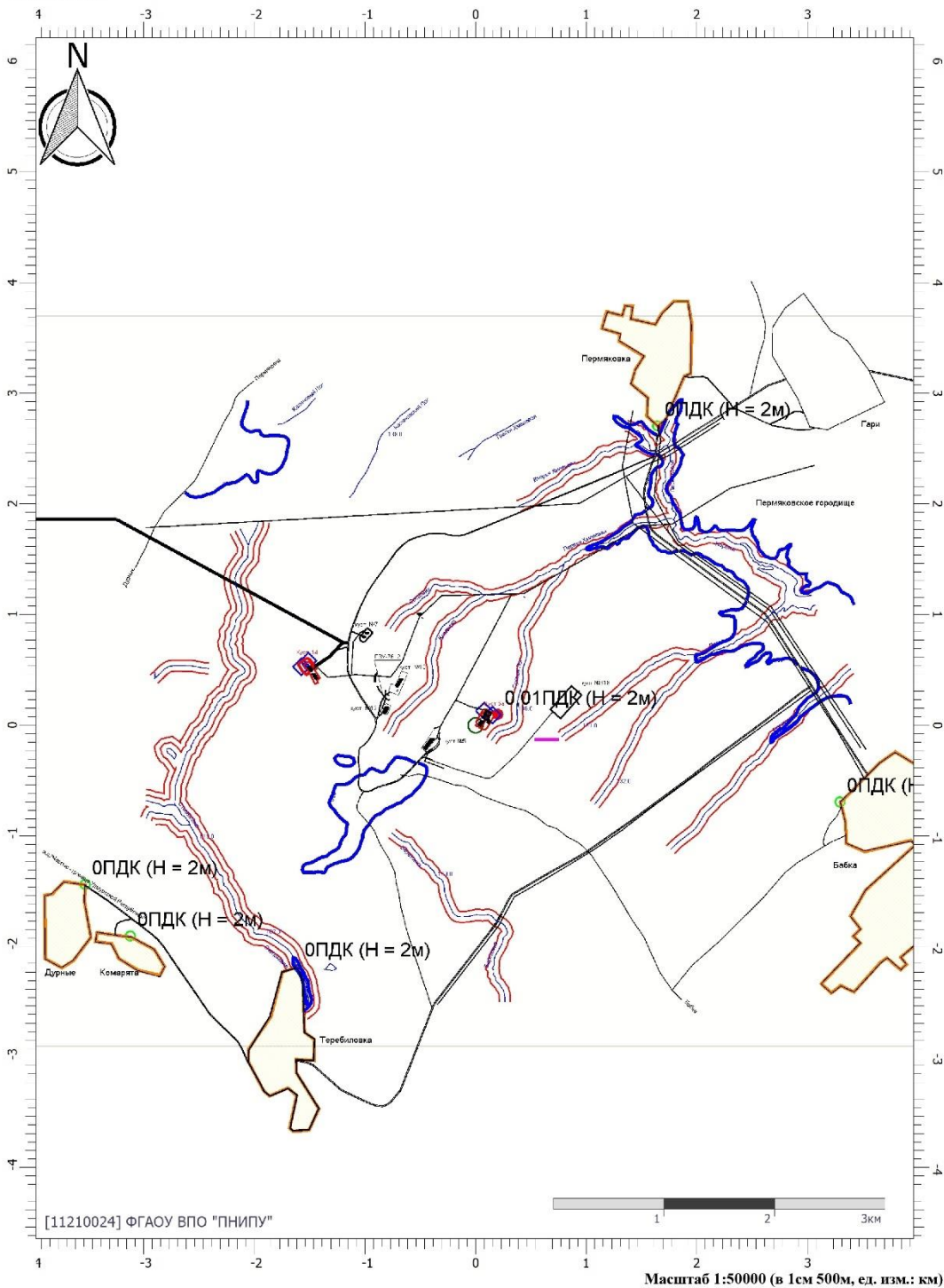
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

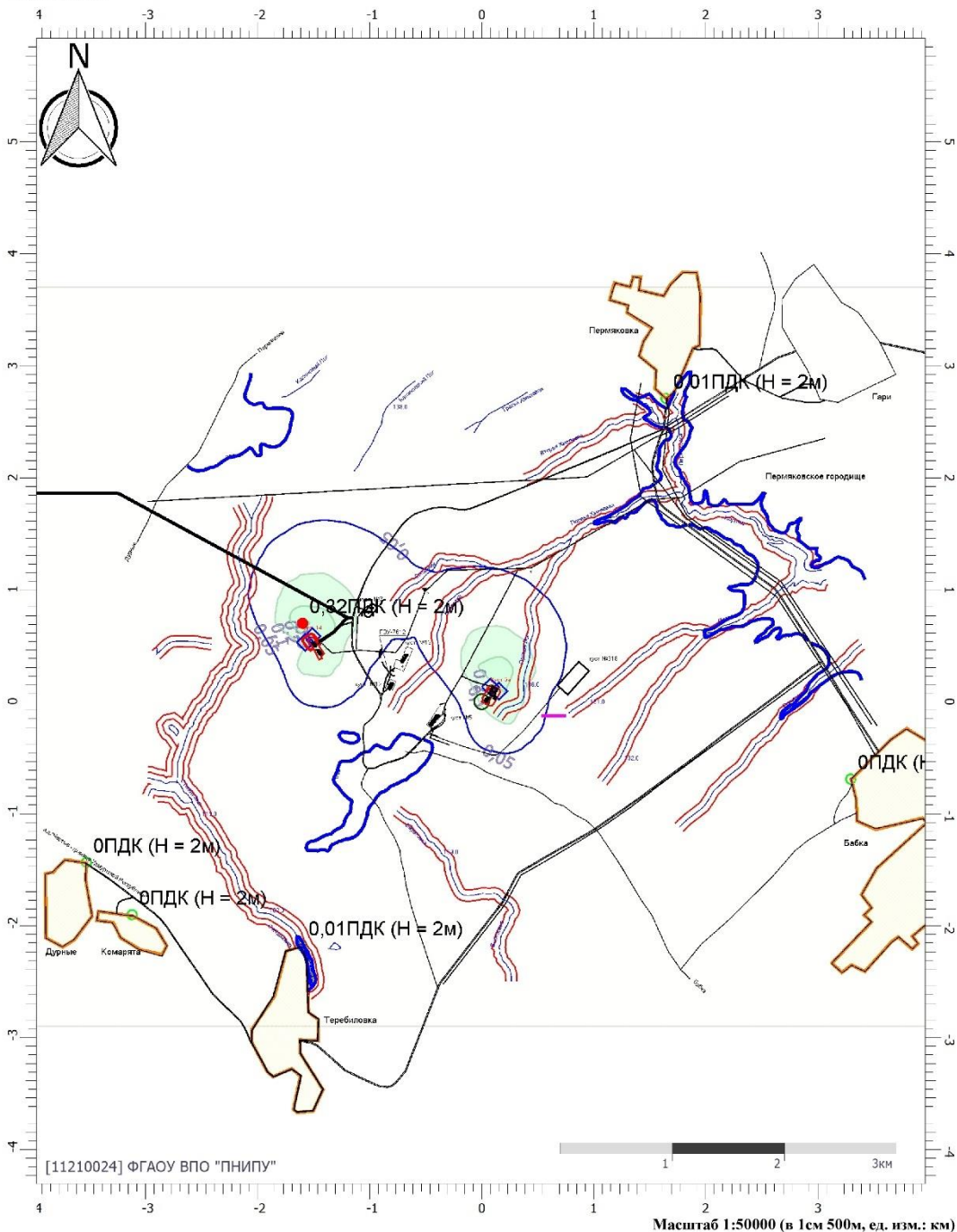
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

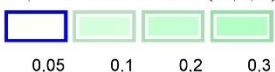
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

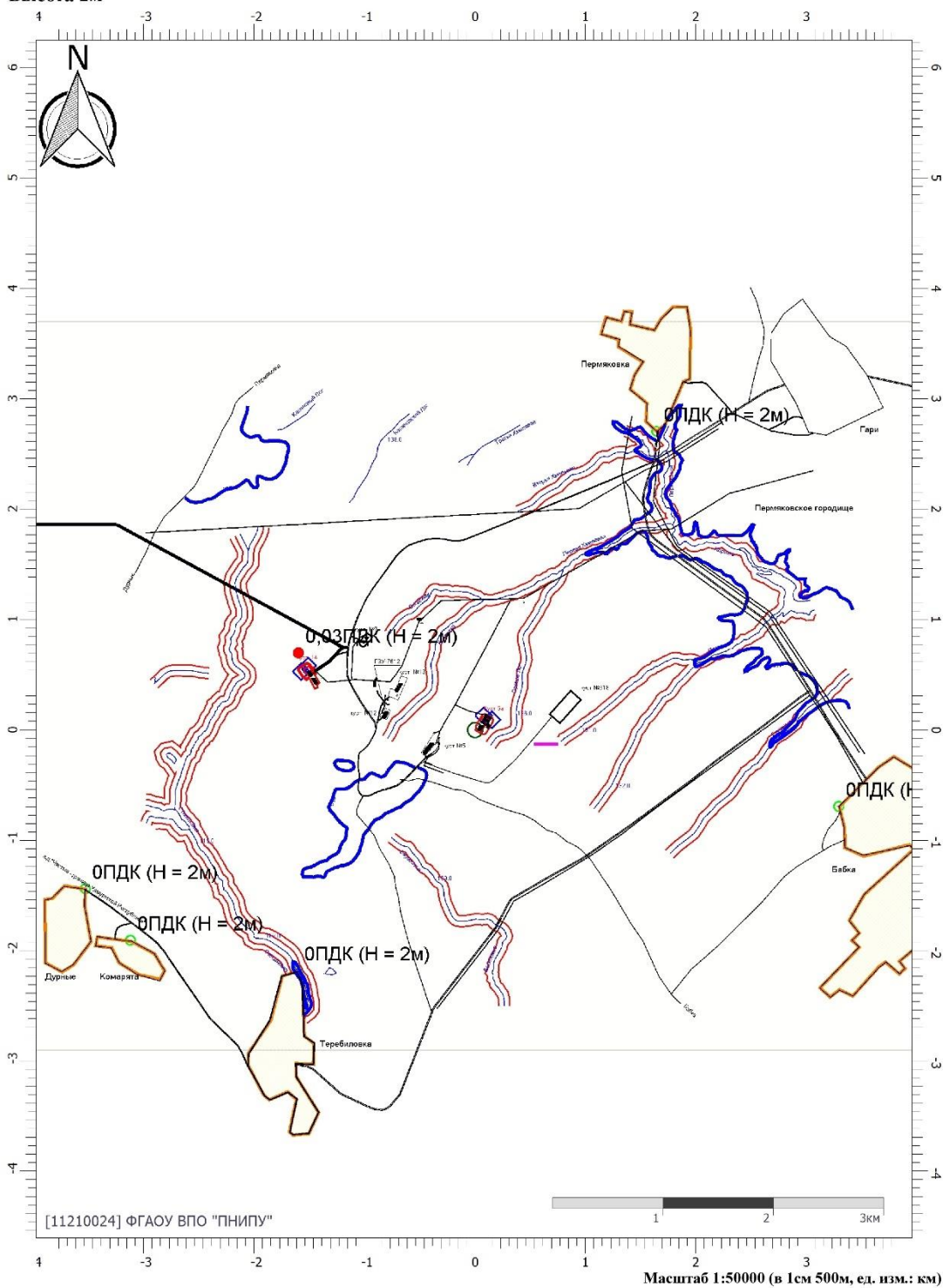
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

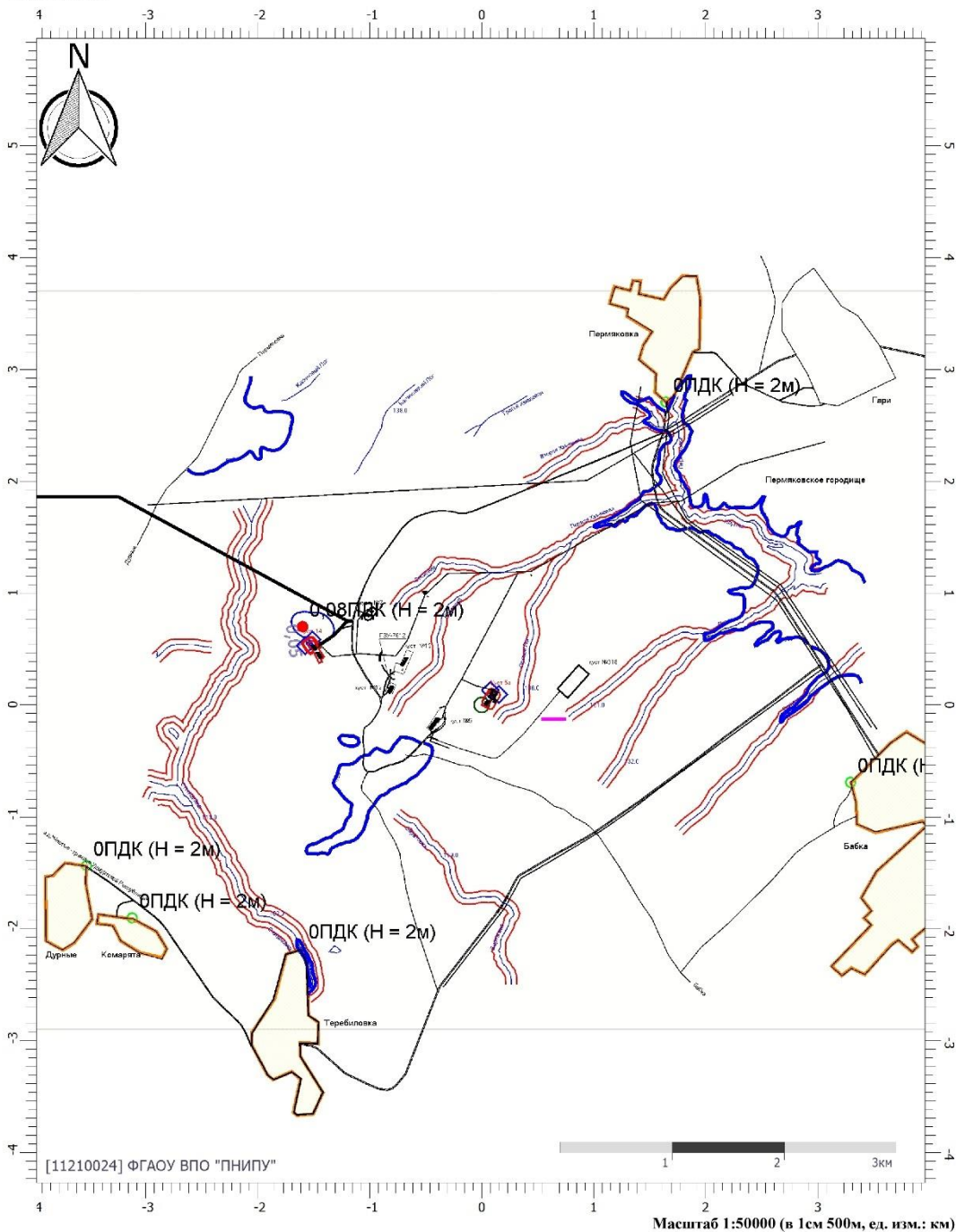
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

210

### Отчет

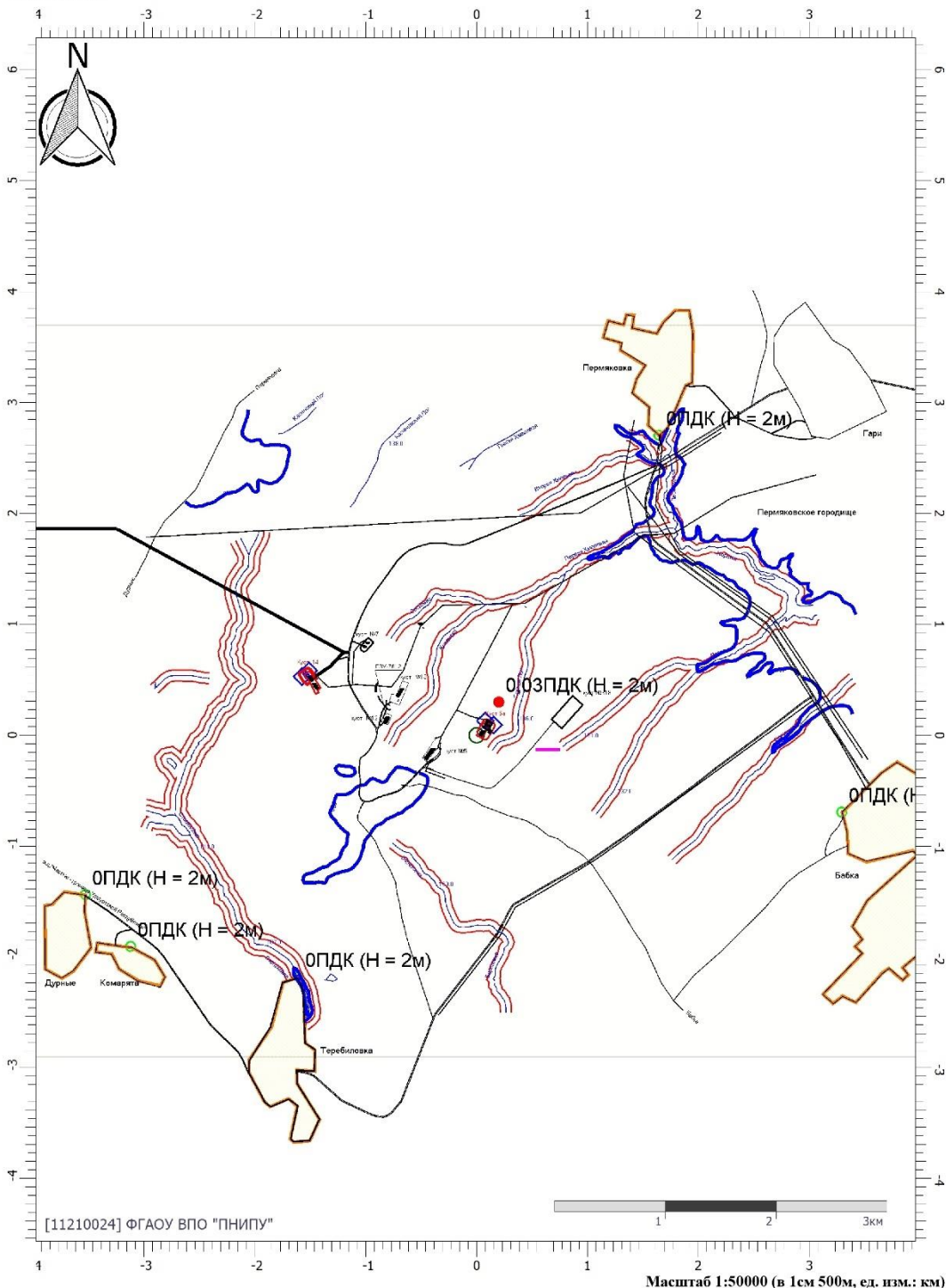
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

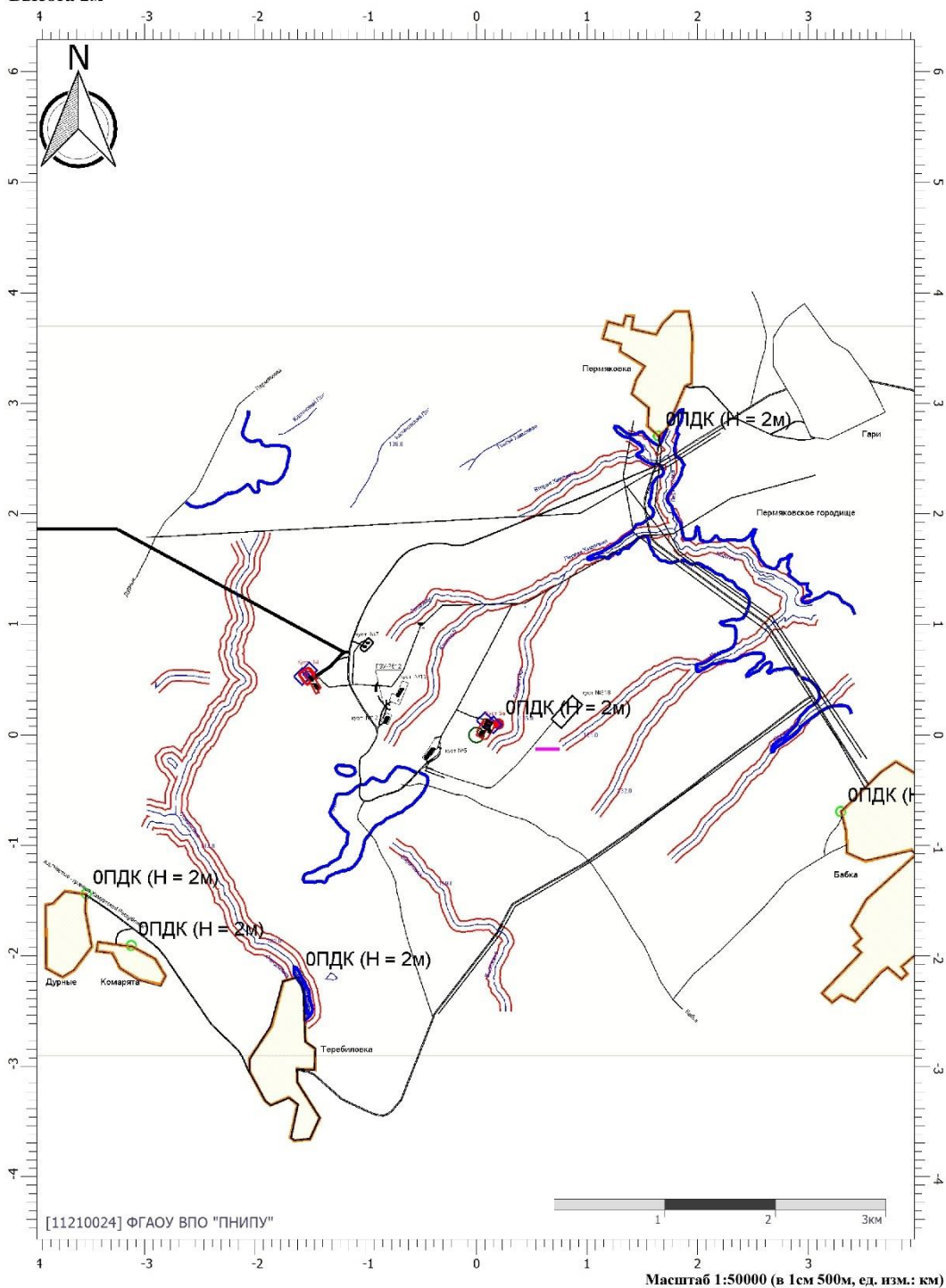
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

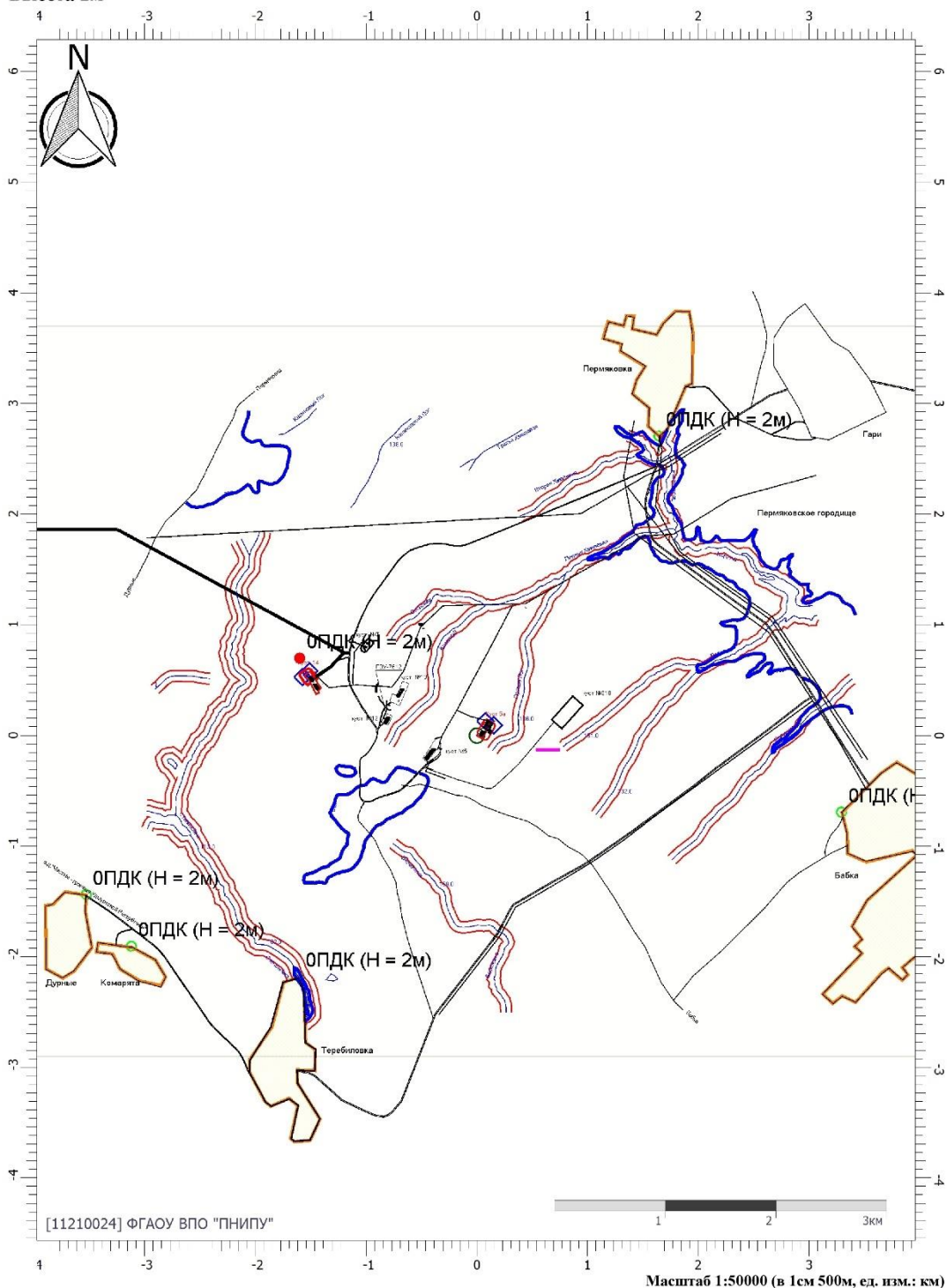
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

213

### Отчет

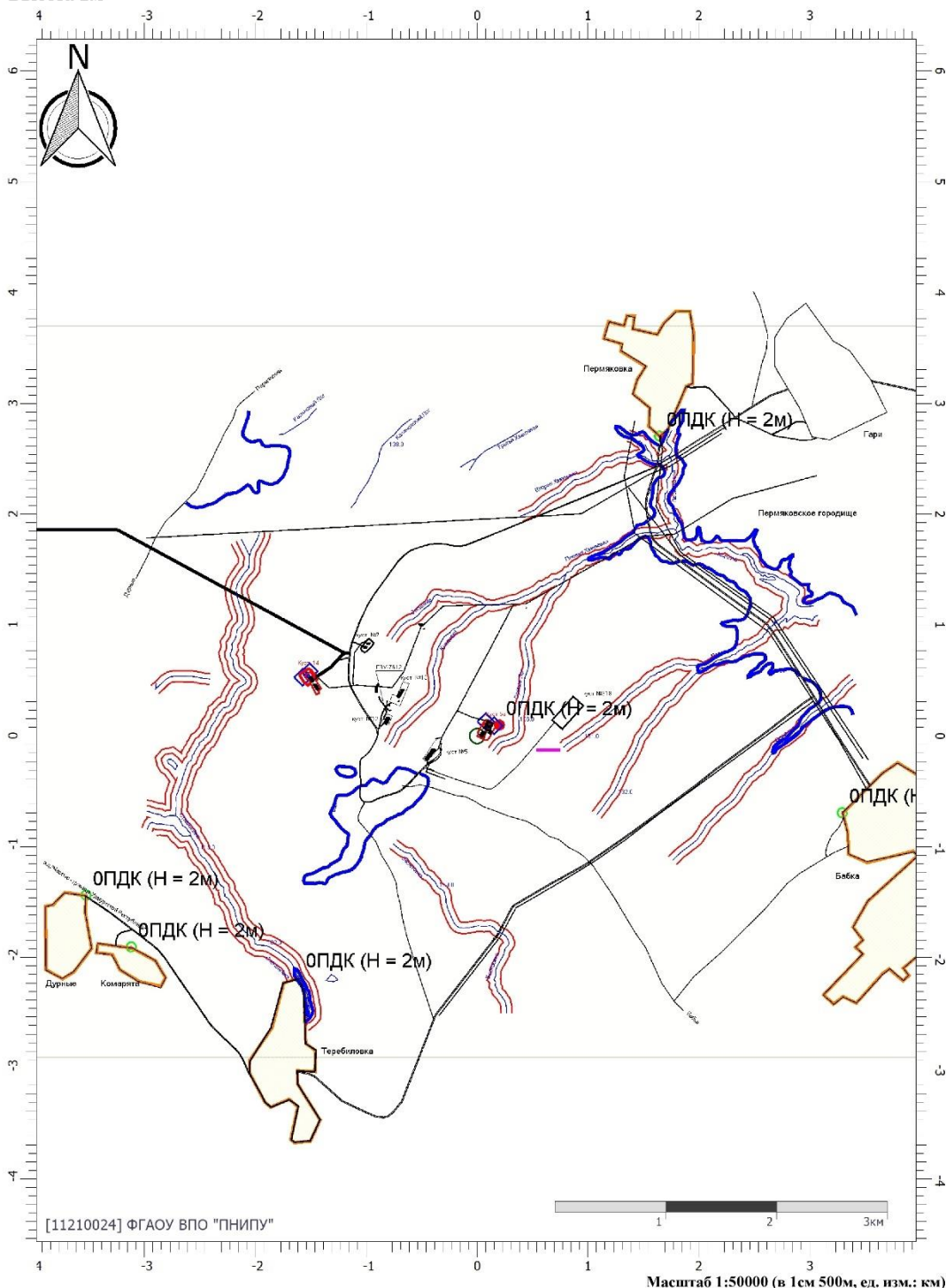
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

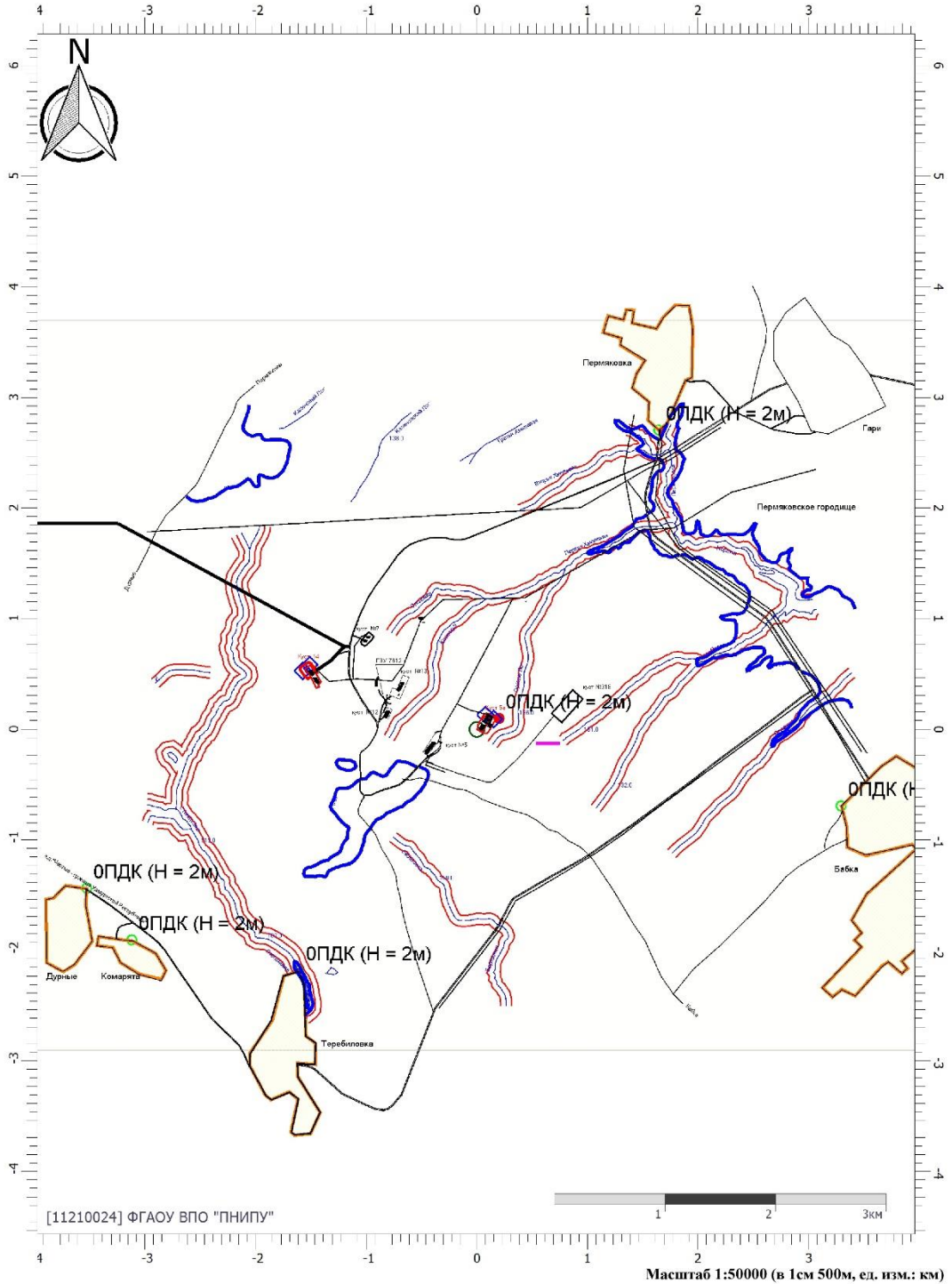
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

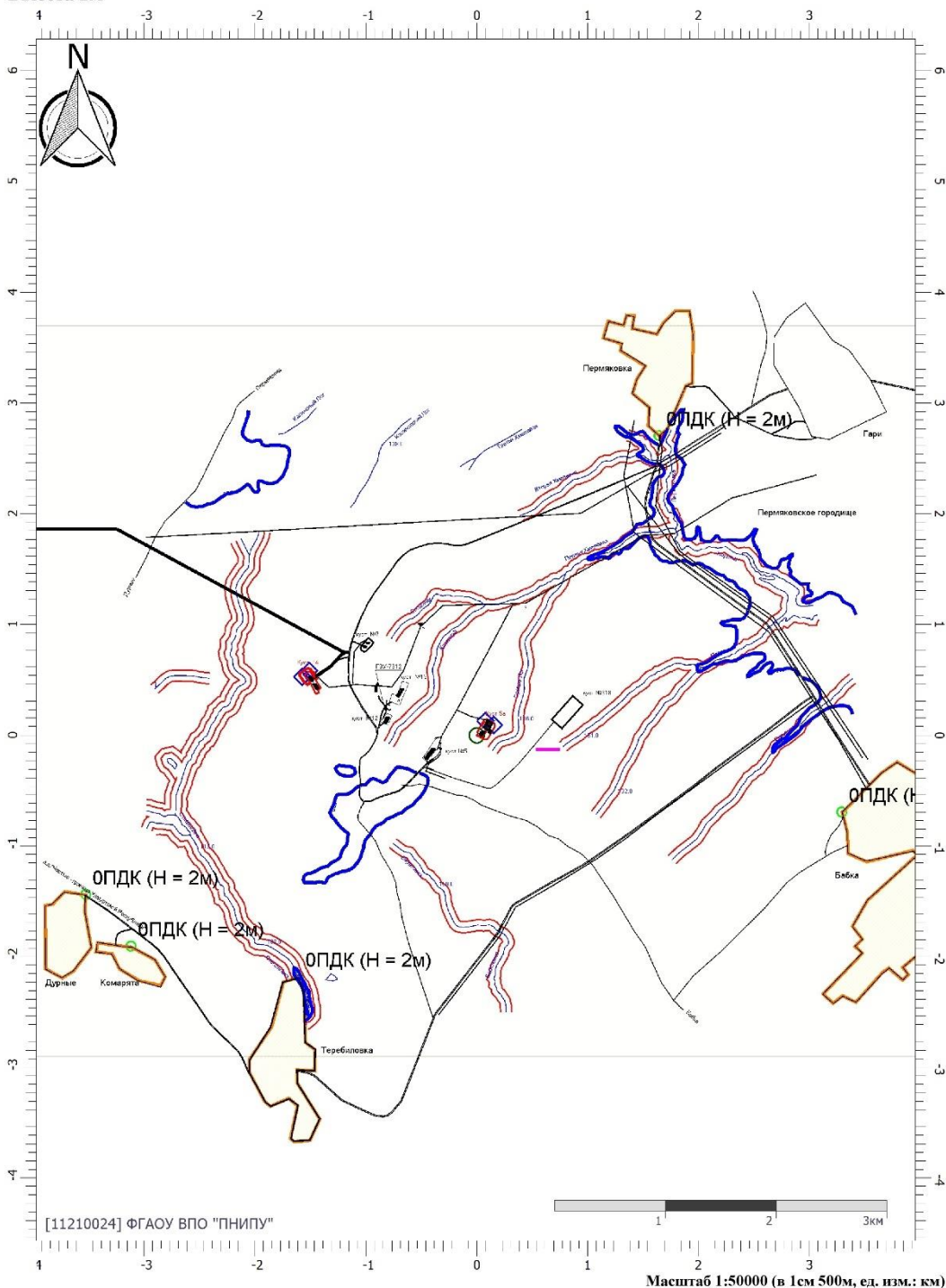
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по MPP-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

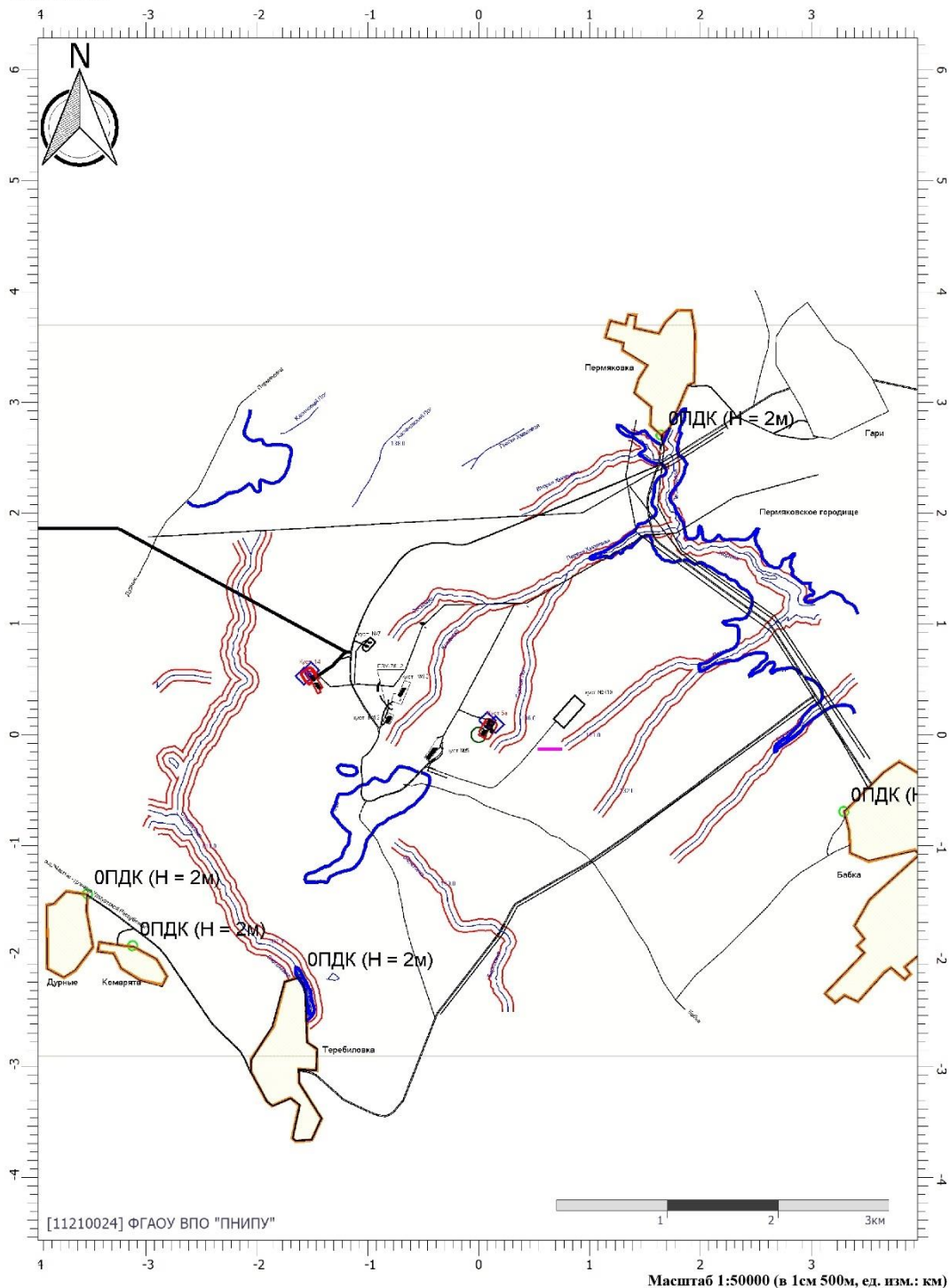
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

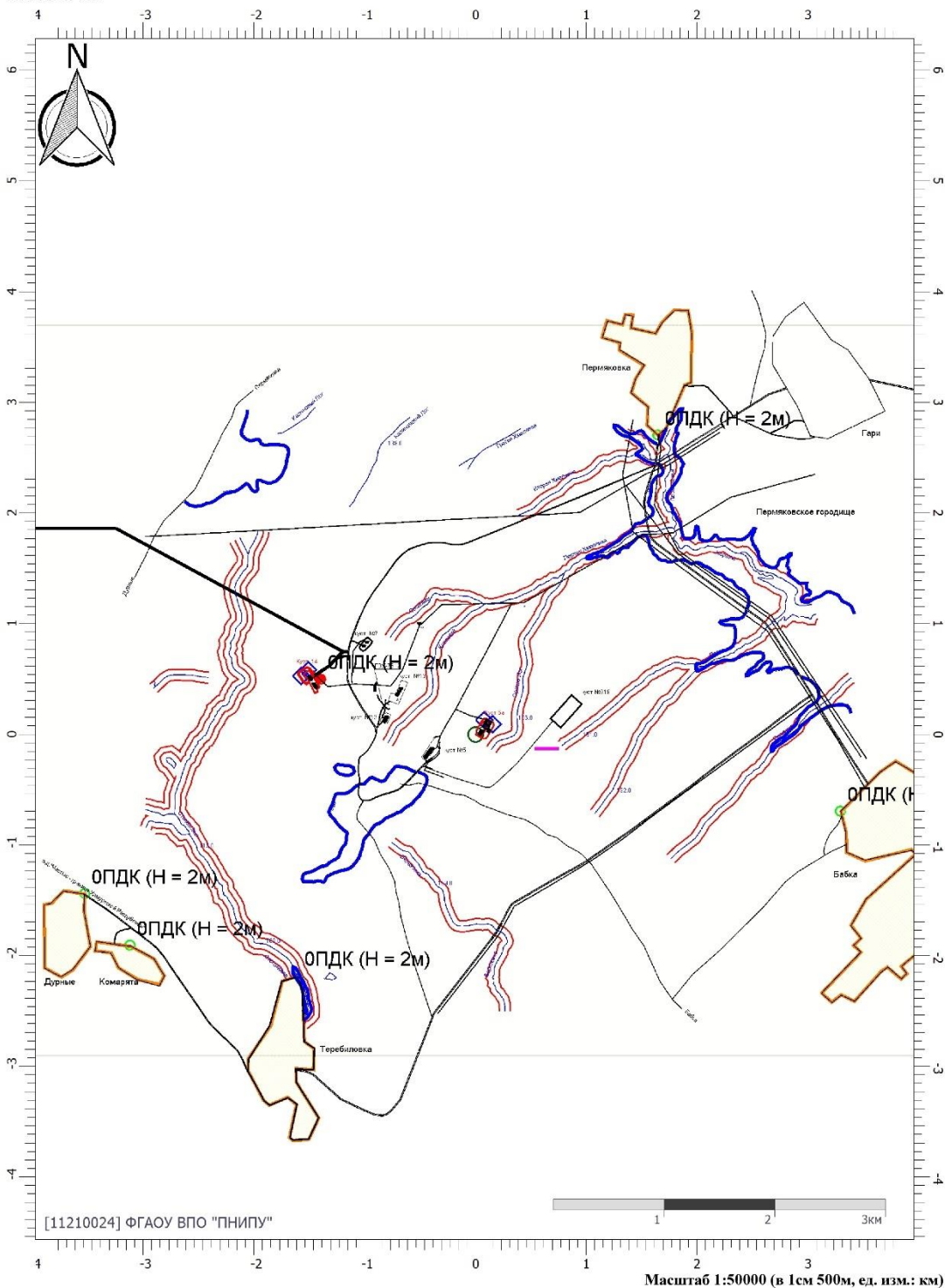
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

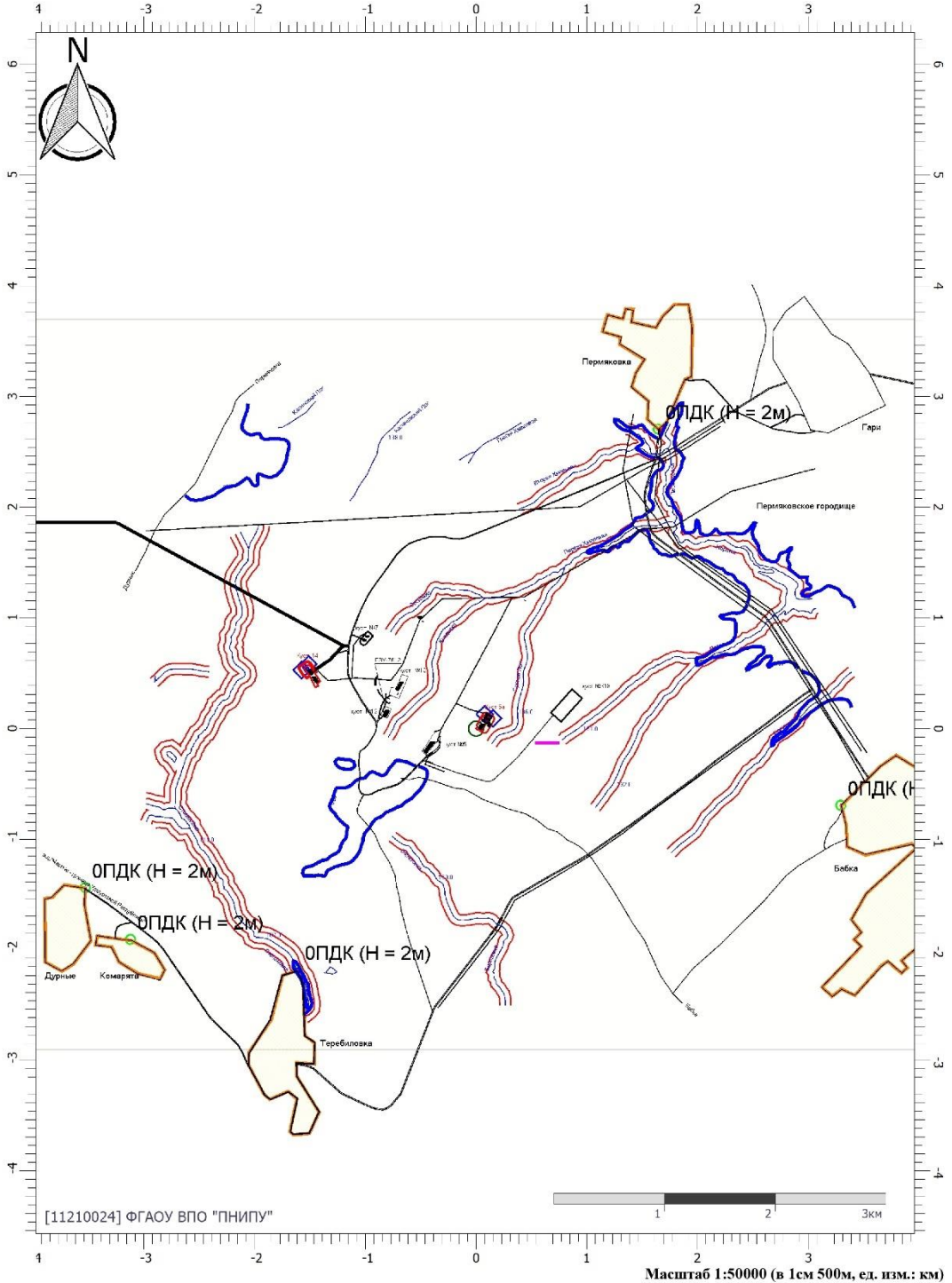
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

**Отчет**

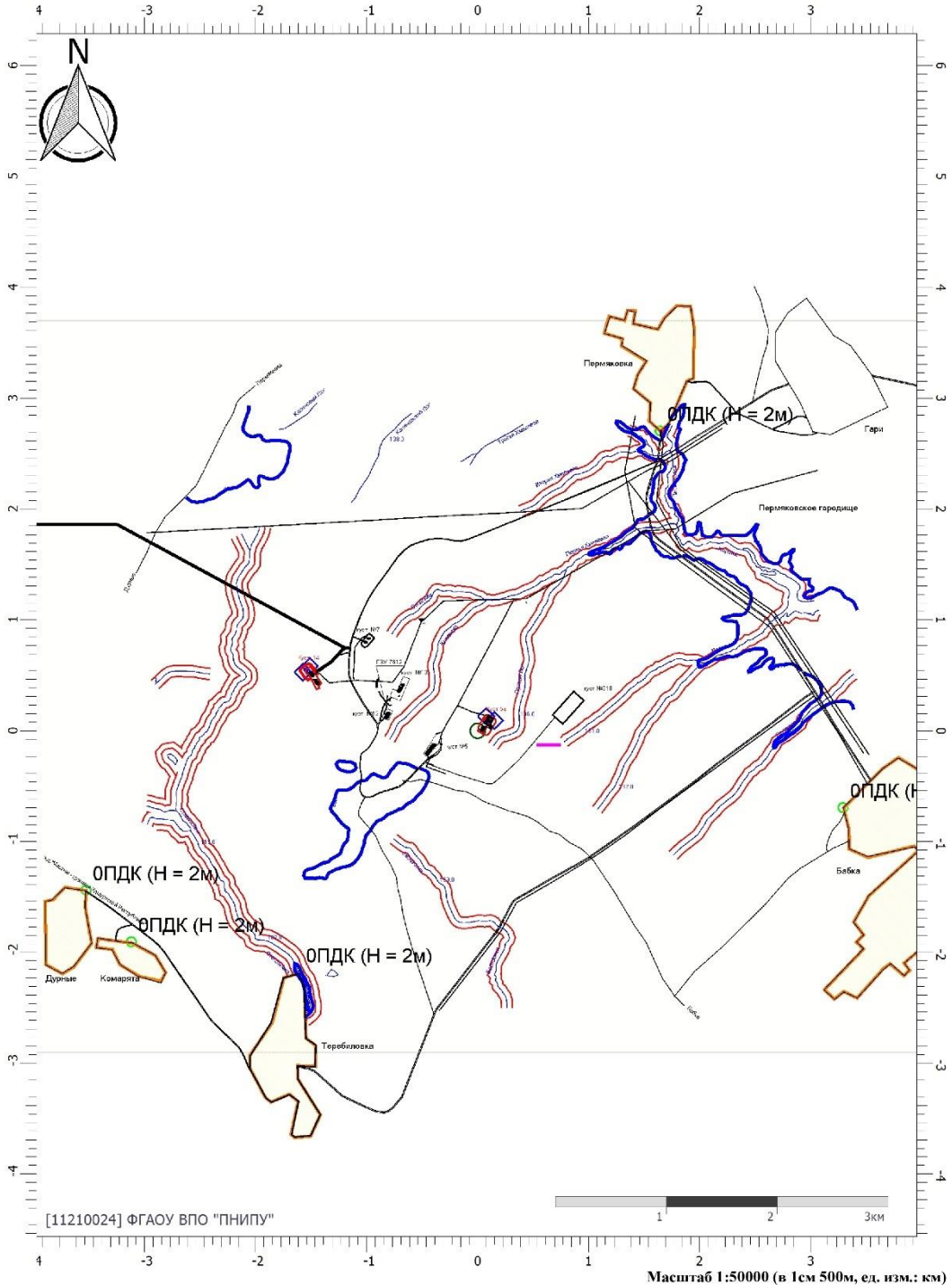
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**Отчет**

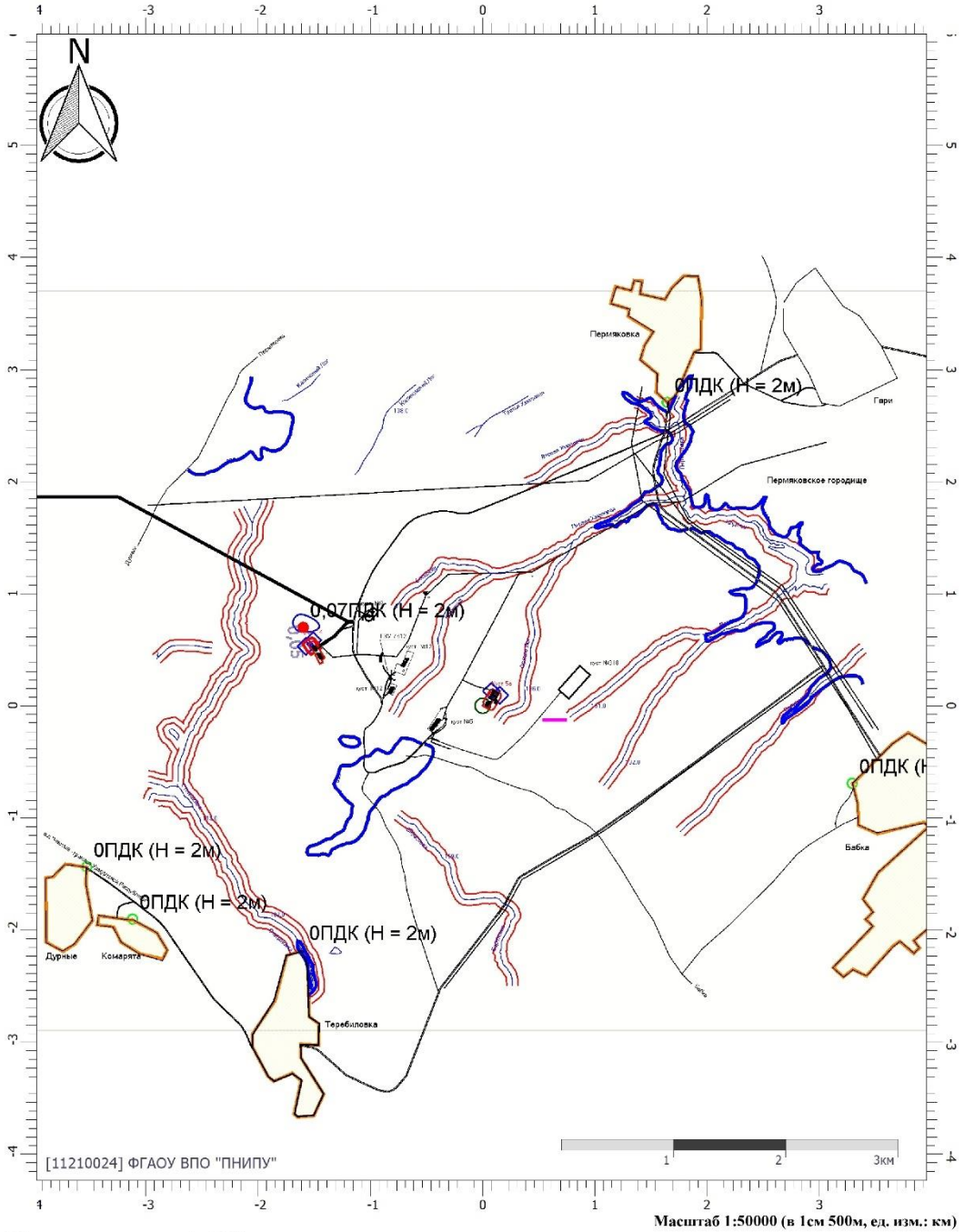
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

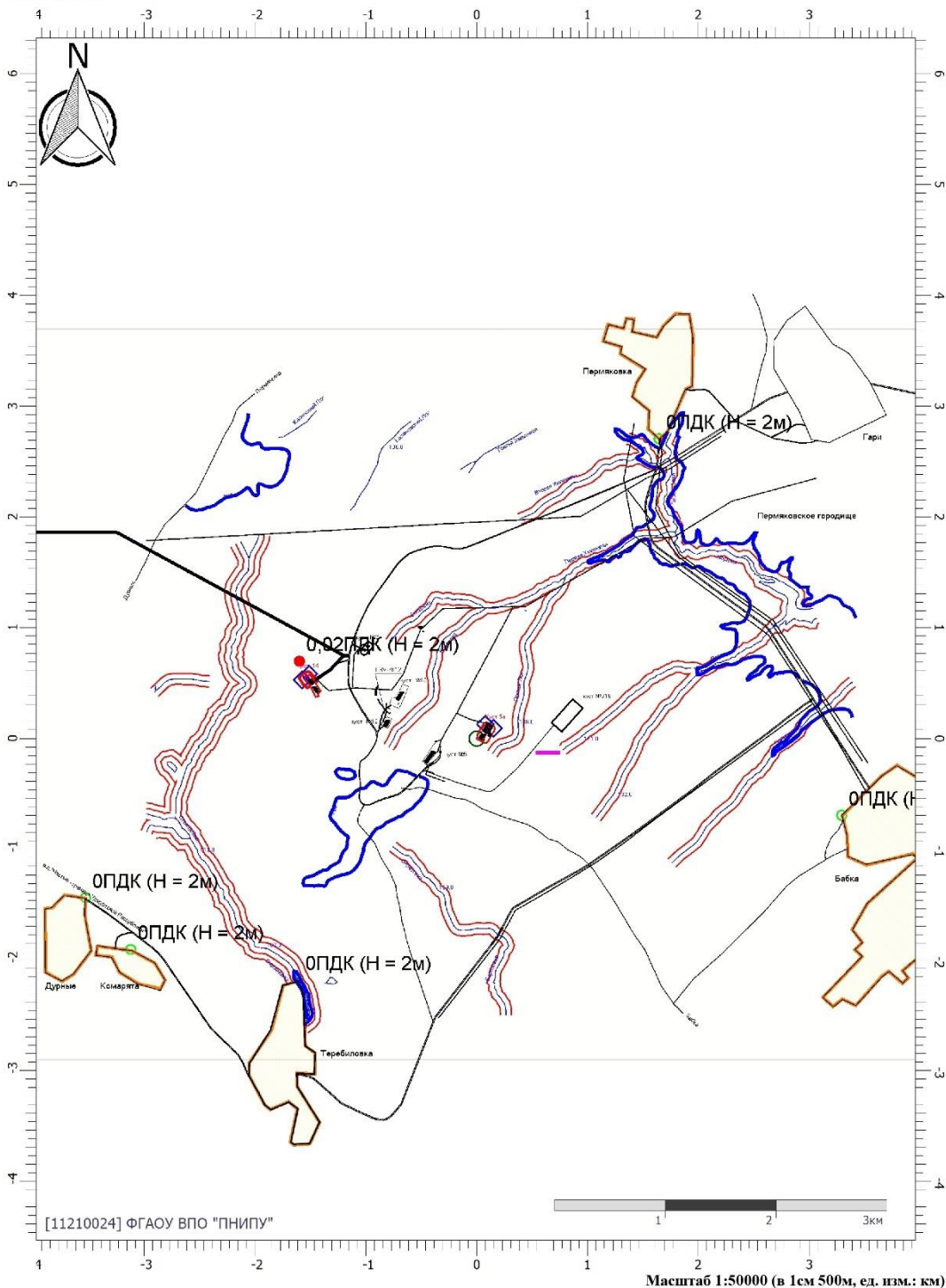
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

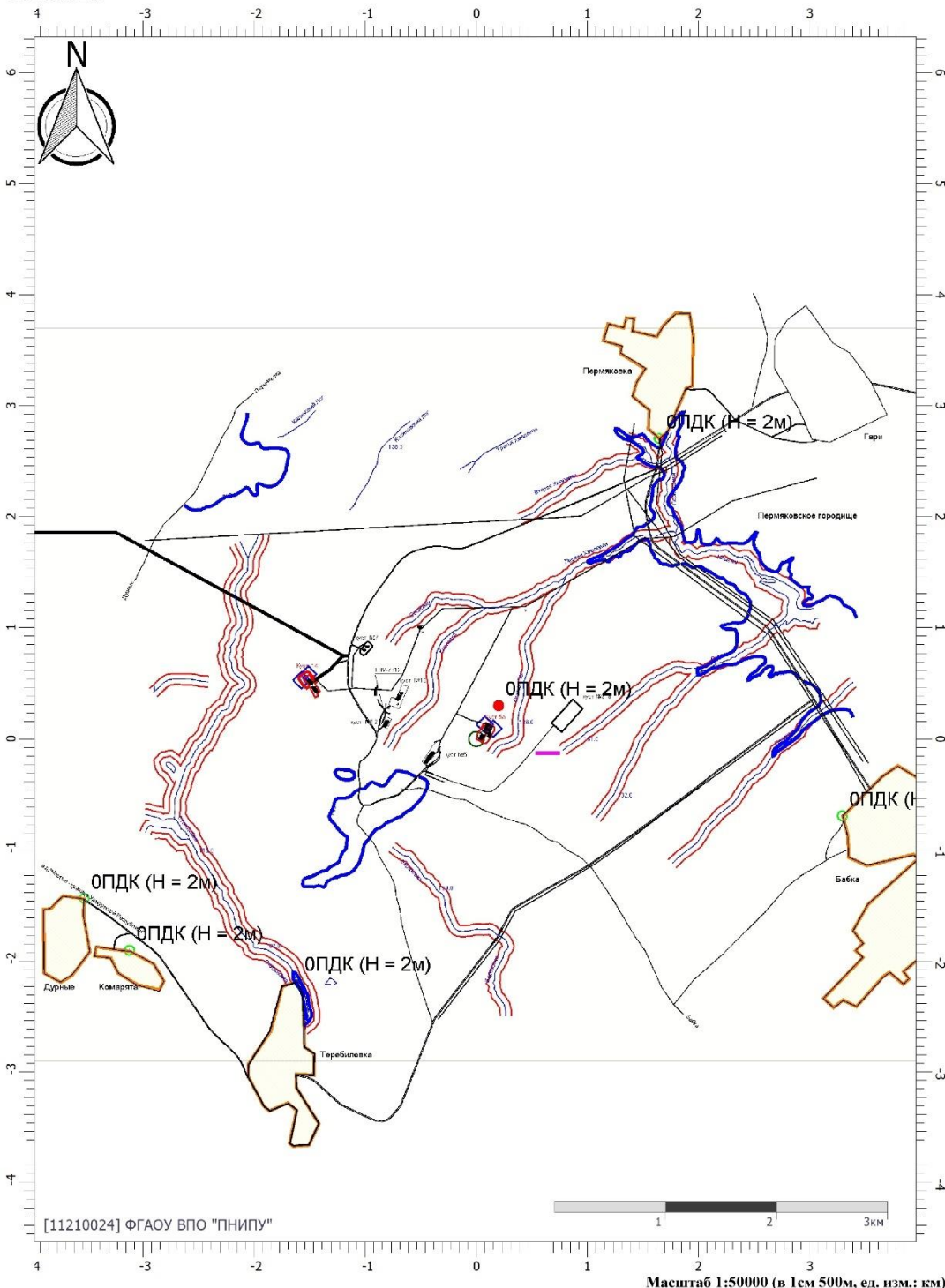
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

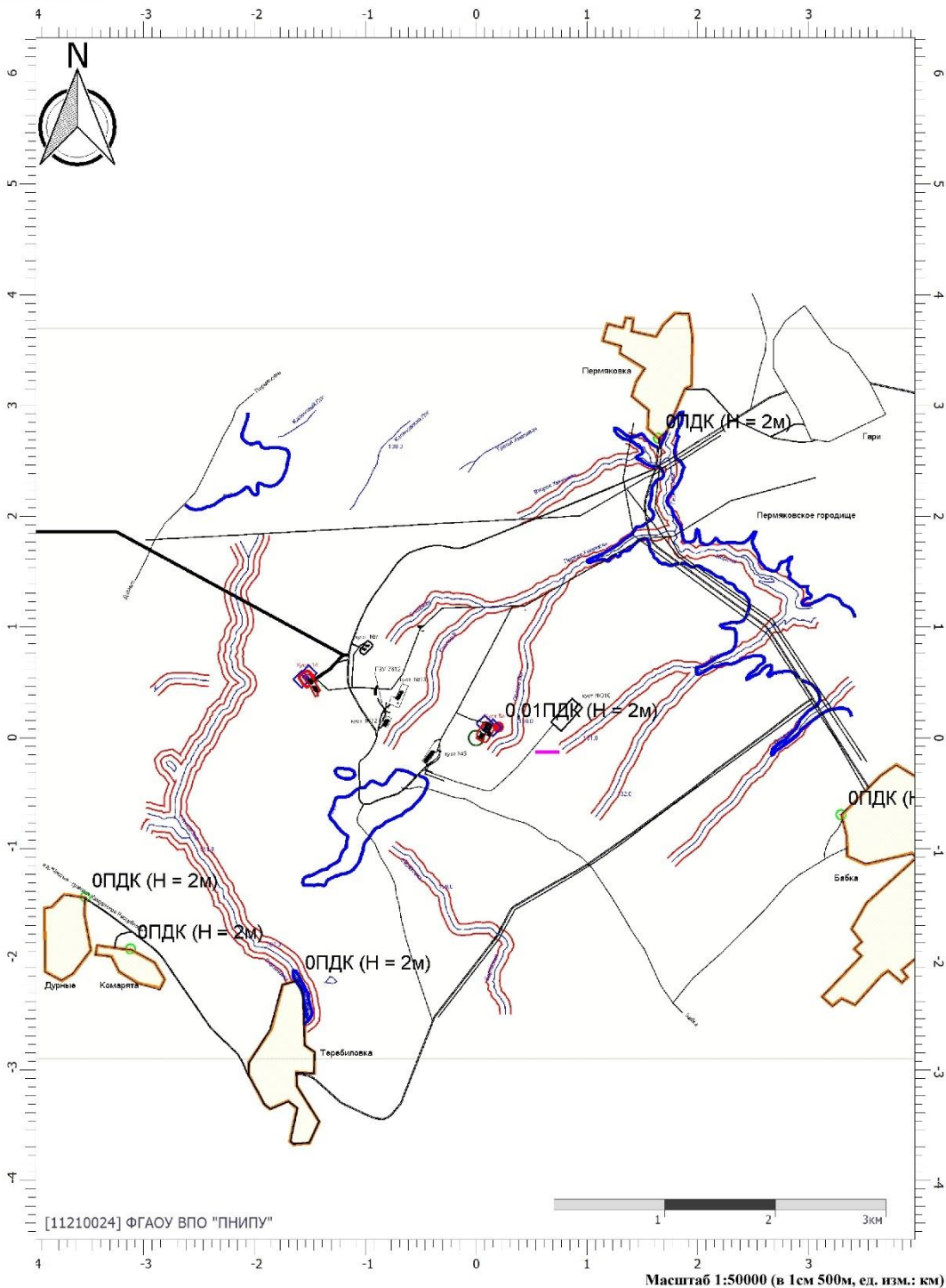
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

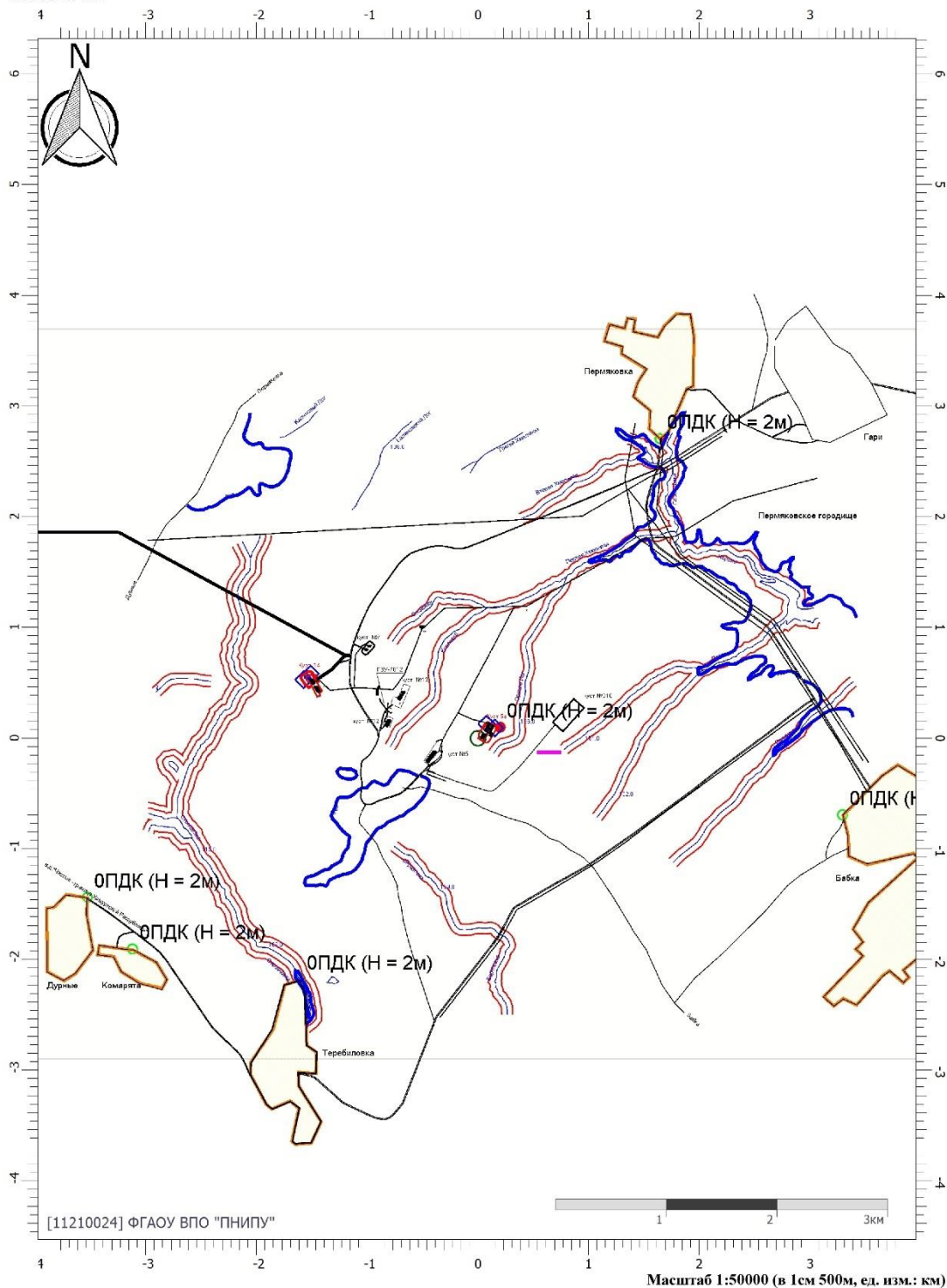
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 14:41 - 11.11.2022 14:47] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### 16.4.4 Приложение Г.4 Средние концентрации с учетом фоновых концентраций

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 10, Бугровское строительство и обустройство**

Город: 59, Пермский край

Район: 9, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, ИО обустройство демонтаж**

**ВР: 4, ИО + скважина +откачка средние с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№5027/25, 24.12.2021. ФГАОУ ВПО "ПНИПУ" - Данные по г. Пермь, 11-21-0024 - 29.12.21

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>0 - Без площадки</b>
1 - куст 5 а
2 - Куст 14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

## 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.

Учет при рас	№ 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 (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса,		Коеф. рел.	Координаты				
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 1</b>																			
+	5506	Двигатель ЯМЗ с	1	1	5,00	0,15	0,69	38,82	1,29	450,00	0,00	-	-	1	76,80	130,10	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,281600	0,000000	1	0,66	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,045760	0,000000	1	0,05	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,018333	0,000000	1	0,06	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,004400	0,000000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,227333	0,000000	1	0,02	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен						0,000000	0,000000	1	0,00	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,						0,004400	0,000000	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин						0,106333	0,000000	1	0,04	98,68	3,92	0,00	0,00	0,00				
+	5507	АД-30	1	1	5,00	0,15	0,21	12,11	1,29	450,00	0,00	-	-	1	152,90	93,80	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,024271	0,000000	1	0,14	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,003944	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,001473	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид						0,000810	0,000000	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,026510	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00				
0703	Бенз/а/пирен						2,740000	0,000000	1	0,00	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,						0,000316	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин						0,007574	0,000000	1	0,01	57,39	1,71	0,00	0,00	0,00				
+	6501	Спецтехник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	78,70	103,40	125,10	77,70	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,134922	0,000000	1	2,27	28,50	0,50	2,27	28,50	0,50				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,021925	0,000000	1	0,18	28,50	0,50	0,18	28,50	0,50				
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,016818	0,000000	1	0,38	28,50	0,50	0,38	28,50	0,50				
0330	Сера диоксид						0,028017	0,000000	1	0,19	28,50	0,50	0,19	28,50	0,50				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,131430	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин						0,037964	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,11	28,50	0,50				
+	6502	Автотрансп	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	78,70	103,40	125,10	77,70	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,009289	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата												Лист		
2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH																	227		

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001509	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000922	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,000821	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,046772	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин	0,021967	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732		0,006303	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50

+	650	Выемочно-разборный	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	88,90	121,00	135,70	97,60
---	-----	--------------------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,029167	0,000000	3	8,33	5,70	0,50	8,33	5,70	0,50
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,009333	0,000000	1	0,53	11,40	0,50	0,53	11,40	0,50

+	650	Сварочный	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	67,60	84,90	114,30	58,90
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,000131	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000010	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000051	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000008	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000314	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000022	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000009	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,000009	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50

+	650	Заправка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	127,50	46,20	111,70	23,30
---	-----	----------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	--------	-------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,000022	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,000696	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

+	650	Откачка нефти	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	88,00	120,00	125,00	90,00
---	-----	---------------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	--------	--------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C14H30 C6H12	0,000008	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 C10H22	0,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) 0E-08	4,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол) 0E-08	3,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан) 0E-08	1,000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

**№ пл.: 0, № цеха: 2**

+	550	Двигатель ЯМЗ с	1	1	5,00	0,15	0,40	22,64	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-	1575,28	529,00	0,00	0,00
---	-----	-----------------	---	---	------	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---	---------	--------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,281600	0,000000	1	1,02	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,045760	0,000000	1	0,08	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,018333	0,000000	1	0,09	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,004400	0,000000	1	0,01	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,227333	0,000000	1	0,03	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,000004	0,000000	1	0,00	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	0,004400	0,000000	1	0,06	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00

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



2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,1063330	0,000000	1	0,06	78,29	2,78	0,00	0,00	0,00									
+	650	АД-30	1	1	5,00	0,15	0,34	18,96	1,29	450,00	0,00	-	-	1	-	450,00	581,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0242710	0,000000	1	0,10	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00									
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0039440	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00									
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0014730	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00									
0330	Сера диоксид	0,0008100	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0265100	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00									
0703	Бенз/а/пирен 0Е-08	2,7400000	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00									
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан,	0,0003160	0,000000	1	0,01	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00									
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0007574	0,000000	1	0,00	72,75	1,98	0,00	0,00	0,00									
+	650	Спецтехник	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	-	450,00	519,00	-	549,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1349220	0,000000	1	2,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0219250	0,000000	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0280170	0,000000	1	0,63	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
0330	Сера диоксид	0,0168180	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1314350	0,000000	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0379640	0,000000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
+	650	Автотрансп	1	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	80,00	-	-	1	-	450,00	519,00	-	549,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0092890	0,000000	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015090	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009220	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
0330	Сера диоксид	0,0008210	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0467720	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
2704	Бензин (нефтяной, моторный)	0,0063030	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин)	0,0063030	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00									
+	650	Выемочно-	1	5	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	35,00	-	-	1	-	450,00	536,00	-	567,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0291670	0,000000	3	8,33	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00									
2909	Пыль неорганическая: до 20%	0,0093330	0,000000	1	0,53	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00									
+	650	Заправка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	-	447,00	537,00	-	512,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000220	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00									
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0006960	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00									
+	650	Откачка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	4,00	-	-	1	-	447,00	530,00	-	520,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима											
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um									
0410	Метан	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00									
0415	Смесь предельных углеводородов С14Н30 С14Н32	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00									
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 С10Н22	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00									
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00									

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

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3,000000 0E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,000000 0E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
								230
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

**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.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,2816000	0,000000	0,0000000	0,2816000
0	1	5507	1	1	0,0242710	0,000000	0,0000000	0,0242710
0	1	6501	3	1	0,1349220	0,000000	0,0000000	0,1349220
0	1	6502	3	1	0,0092890	0,000000	0,0000000	0,0092890
0	1	6504	3	1	0,0000510	0,000000	0,0000000	0,0000510
0	2	5506	1	1	0,2816000	0,000000	0,0000000	0,2816000
0	2	5507	1	1	0,0242710	0,000000	0,0000000	0,0242710
0	2	6501	3	1	0,1349220	0,000000	0,0000000	0,1349220
0	2	6502	3	1	0,0092890	0,000000	0,0000000	0,0092890
<b>Итого:</b>					<b>0,900215</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,900215</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,0457600	0,000000	0,0000000	0,0457600
0	1	5507	1	1	0,0039440	0,000000	0,0000000	0,0039440
0	1	6501	3	1	0,0219250	0,000000	0,0000000	0,0219250
0	1	6502	3	1	0,0015090	0,000000	0,0000000	0,0015090
0	1	6504	3	1	0,0000080	0,000000	0,0000000	0,0000080
0	2	5506	1	1	0,0457600	0,000000	0,0000000	0,0457600
0	2	5507	1	1	0,0039440	0,000000	0,0000000	0,0039440
0	2	6501	3	1	0,0219250	0,000000	0,0000000	0,0219250
0	2	6502	3	1	0,0015090	0,000000	0,0000000	0,0015090
<b>Итого:</b>					<b>0,146284</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,146284</b>

**Вещество: 0330****Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,0044000	0,000000	0,0000000	0,0044000
0	1	5507	1	1	0,0008100	0,000000	0,0000000	0,0008100
0	1	6501	3	1	0,0280170	0,000000	0,0000000	0,0280170
0	1	6502	3	1	0,0008210	0,000000	0,0000000	0,0008210

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							231

0	2	5506	1	1	0,0044000	0,000000	0,0000000	0,0044000
0	2	5507	1	1	0,0008100	0,000000	0,0000000	0,0008100
0	2	6501	3	1	0,0168180	0,000000	0,0000000	0,0168180
0	2	6502	3	1	0,0008210	0,000000	0,0000000	0,0008210
<b>Итого:</b>					<b>0,056897</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,056897</b>

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,2273330	0,000000	0,0000000	0,2273330
0	1	5507	1	1	0,0265100	0,000000	0,0000000	0,0265100
0	1	6501	3	1	0,1314300	0,000000	0,0000000	0,1314300
0	1	6502	3	1	0,0467720	0,000000	0,0000000	0,0467720
0	1	6504	3	1	0,0003140	0,000000	0,0000000	0,0003140
0	2	5506	1	1	0,2273330	0,000000	0,0000000	0,2273330
0	2	5507	1	1	0,0265100	0,000000	0,0000000	0,0265100
0	2	6501	3	1	0,1314350	0,000000	0,0000000	0,1314350
0	2	6502	3	1	0,0467720	0,000000	0,0000000	0,0467720
<b>Итого:</b>					<b>0,864409</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,864409</b>

**Вещество: 0703****Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	1	5506	1	1	0,0000004	0,000000	0,0000000	0,0000004
0	1	5507	1	1	2,7400000E-08	0,000000	0,0000000	2,7400000E-08
0	2	5506	1	1	0,0000044	0,000000	0,0000000	0,0000044
0	2	5507	1	1	2,7400000E-08	0,000000	0,0000000	2,7400000E-08
<b>Итого:</b>					<b>4,8548E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4,8548E-006</b>

**Выбросы источников 5 типа**

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)	
0	1	6503	1	Выемочно-погрузочные работы	2908	2,00	0,0208330	
						4,00	0,0250000	
						6,00	0,0291670	
						2909	2,00	0,0066670
						4,00	0,0080000	
						6,00	0,0093330	
0	2	6503	1	Выемочно-погрузочные работы	2908	2,00	0,0208330	
						4,00	0,0250000	
						6,00	0,0291670	
						2909	2,00	0,0066670
						4,00	0,0080000	
						6,00	0,0093330	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

232

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2	Частинский район	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)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен	7,000E-07	7,000E-07	7,000E-07	7,000E-07	7,000E-07	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	4000,00	400,00	-4000,00	400,00	6600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

233

## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1608,60	-2178,00	2,00	на границе жилой зоны	Теребиловка
2	-3529,70	-1436,40	2,00	на границе жилой зоны	Дурные
3	-3120,90	-1903,50	2,00	на границе жилой зоны	Комарята
4	3293,20	-692,00	2,00	на границе СЗЗ	Бабка
5	1644,30	2707,60	2,00	на границе жилой зоны	Пермяковка

### 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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	0,59	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	3,64E-03	1,458E-04	0,6
0	1	5506	3,33E-03	1,332E-04	0,6
0	2	5506	2,21E-03	8,829E-05	0,4
0	2	6501	1,96E-03	7,827E-05	0,3
0	1	5507	4,28E-04	1,714E-05	0,1
0	1	6502	2,51E-04	1,004E-05	0,0
0	2	5507	2,07E-04	8,295E-06	0,0
0	2	6502	1,35E-04	5,388E-06	0,0
0	1	6504	1,36E-06	5,446E-08	0,0

1	-1608,60	-2178,00	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	2,22E-03	8,895E-05	0,4
0	2	6501	2,05E-03	8,217E-05	0,4
0	1	6501	1,16E-03	4,648E-05	0,2
0	1	5506	1,05E-03	4,186E-05	0,2
0	2	5507	1,95E-04	7,805E-06	0,0
0	2	6502	1,41E-04	5,657E-06	0,0
0	1	5507	1,28E-04	5,138E-06	0,0
0	1	6502	8,00E-05	3,200E-06	0,0

4	3293,20	-692,00	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	1,35E-03	5,417E-05	0,2
0	1	5506	1,24E-03	4,944E-05	0,2
0	2	5506	8,06E-04	3,225E-05	0,1
0	2	6501	6,71E-04	2,684E-05	0,1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							234

0	1	5507	1,62E-04	6,498E-06	0,0
0	1	6502	9,32E-05	3,730E-06	0,0
0	2	5507	7,48E-05	2,994E-06	0,0
0	2	6502	4,62E-05	1,848E-06	0,0

3	-3120,90	-1903,50	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	1,33E-03	5,306E-05	0,2
0	2	6501	1,19E-03	4,757E-05	0,2
0	1	6501	5,42E-04	2,168E-05	0,1
0	1	5506	5,24E-04	2,094E-05	0,1
0	2	5507	1,15E-04	4,609E-06	0,0
0	2	6502	8,19E-05	3,275E-06	0,0
0	1	5507	6,41E-05	2,566E-06	0,0
0	1	6502	3,73E-05	1,493E-06	0,0

2	-3529,70	-1436,40	2,00	0,58	0,023	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	1,16E-03	4,627E-05	0,2
0	2	6501	1,04E-03	4,167E-05	0,2
0	1	6501	4,79E-04	1,916E-05	0,1
0	1	5506	4,65E-04	1,861E-05	0,1
0	2	5507	1,01E-04	4,028E-06	0,0
0	2	6502	7,17E-05	2,869E-06	0,0
0	1	5507	5,72E-05	2,290E-06	0,0
0	1	6502	3,30E-05	1,319E-06	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	3,95E-04	2,369E-05	0,2
0	1	5506	3,61E-04	2,165E-05	0,2
0	2	5506	2,39E-04	1,435E-05	0,1
0	2	6501	2,12E-04	1,272E-05	0,1
0	1	5507	4,64E-05	2,785E-06	0,0
0	1	6502	2,72E-05	1,631E-06	0,0
0	2	5507	2,25E-05	1,348E-06	0,0
0	2	6502	1,46E-05	8,754E-07	0,0

1	-1608,60	-2178,00	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	2,41E-04	1,446E-05	0,1
0	2	6501	2,23E-04	1,335E-05	0,1
0	1	6501	1,26E-04	7,552E-06	0,1
0	1	5506	1,13E-04	6,802E-06	0,0
0	2	5507	2,11E-05	1,268E-06	0,0
0	2	6502	1,53E-05	9,191E-07	0,0
0	1	5507	1,39E-05	8,349E-07	0,0
0	1	6502	8,66E-06	5,198E-07	0,0

4	3293,20	-692,00	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Изн. № подл.	Взам. инв. №
	Подл. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							235

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	1,47E-04	8,803E-06	0,1
0	1	5506	1,34E-04	8,034E-06	0,1
0	2	5506	8,74E-05	5,241E-06	0,0
0	2	6501	7,27E-05	4,362E-06	0,0
0	1	5507	1,76E-05	1,056E-06	0,0
0	1	6502	1,01E-05	6,059E-07	0,0
0	2	5507	8,11E-06	4,865E-07	0,0
0	2	6502	5,00E-06	3,002E-07	0,0

3	-3120,90	-1903,50	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	1,44E-04	8,622E-06	0,1
0	2	6501	1,29E-04	7,730E-06	0,1
0	1	6501	5,87E-05	3,523E-06	0,0
0	1	5506	5,67E-05	3,403E-06	0,0
0	2	5507	1,25E-05	7,490E-07	0,0
0	2	6502	8,87E-06	5,320E-07	0,0
0	1	5507	6,95E-06	4,169E-07	0,0
0	1	6502	4,04E-06	2,425E-07	0,0

2	-3529,70	-1436,40	2,00	0,23	0,014	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	1,25E-04	7,520E-06	0,1
0	2	6501	1,13E-04	6,771E-06	0,0
0	1	6501	5,19E-05	3,113E-06	0,0
0	1	5506	5,04E-05	3,024E-06	0,0
0	2	5507	1,09E-05	6,545E-07	0,0
0	2	6502	7,77E-06	4,660E-07	0,0
0	1	5507	6,20E-06	3,721E-07	0,0
0	1	6502	3,57E-06	2,143E-07	0,0

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	6,05E-04	3,027E-05	0,5
0	2	6501	1,95E-04	9,756E-06	0,2
0	1	5506	4,16E-05	2,082E-06	0,0
0	2	5506	2,76E-05	1,380E-06	0,0
0	1	6502	1,77E-05	8,872E-07	0,0
0	1	5507	1,14E-05	5,719E-07	0,0
0	2	6502	9,53E-06	4,763E-07	0,0
0	2	5507	5,54E-06	2,768E-07	0,0

1	-1608,60	-2178,00	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	2,05E-04	1,024E-05	0,2
0	1	6501	1,93E-04	9,651E-06	0,2
0	2	5506	2,78E-05	1,390E-06	0,0
0	1	5506	1,31E-05	6,541E-07	0,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							236



0	2	6502	1,00E-05	5,000E-07	0,0
0	1	6502	5,66E-06	2,828E-07	0,0
0	2	5507	5,21E-06	2,605E-07	0,0
0	1	5507	3,43E-06	1,715E-07	0,0

4	3293,20	-692,00	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	2,25E-04	1,125E-05	0,2
0	2	6501	6,69E-05	3,346E-06	0,1
0	1	5506	1,55E-05	7,725E-07	0,0
0	2	5506	1,01E-05	5,040E-07	0,0
0	1	6502	6,59E-06	3,296E-07	0,0
0	1	5507	4,34E-06	2,169E-07	0,0
0	2	6502	3,27E-06	1,634E-07	0,0
0	2	5507	2,00E-06	9,990E-08	0,0

3	-3120,90	-1903,50	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	1,19E-04	5,930E-06	0,1
0	1	6501	9,00E-05	4,502E-06	0,1
0	2	5506	1,66E-05	8,291E-07	0,0
0	1	5506	6,54E-06	3,272E-07	0,0
0	2	6502	5,79E-06	2,895E-07	0,0
0	2	5507	3,08E-06	1,538E-07	0,0
0	1	6502	2,64E-06	1,319E-07	0,0
0	1	5507	1,71E-06	8,563E-08	0,0

2	-3529,70	-1436,40	2,00	0,12	0,006	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	1,04E-04	5,194E-06	0,1
0	1	6501	7,96E-05	3,978E-06	0,1
0	2	5506	1,45E-05	7,230E-07	0,0
0	1	5506	5,81E-06	2,907E-07	0,0
0	2	6502	5,07E-06	2,535E-07	0,0
0	2	5507	2,69E-06	1,344E-07	0,0
0	1	6502	2,33E-06	1,166E-07	0,0
0	1	5507	1,53E-06	7,641E-08	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	0,27	0,801	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	4,73E-05	1,420E-04	0,0
0	1	5506	3,59E-05	1,076E-04	0,0
0	2	6501	2,54E-05	7,624E-05	0,0
0	2	5506	2,38E-05	7,128E-05	0,0
0	1	6502	1,68E-05	5,054E-05	0,0
0	2	6502	9,04E-06	2,713E-05	0,0
0	1	5507	6,24E-06	1,872E-05	0,0
0	2	5507	3,02E-06	9,060E-06	0,0

1	-1608,60	-2178,00	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							237

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	2,67E-05	8,005E-05	0,0
0	2	5506	2,39E-05	7,181E-05	0,0
0	1	6501	1,51E-05	4,527E-05	0,0
0	1	5506	1,13E-05	3,379E-05	0,0
0	2	6502	9,50E-06	2,849E-05	0,0
0	1	6502	5,37E-06	1,611E-05	0,0
0	2	5507	2,84E-06	8,525E-06	0,0
0	1	5507	1,87E-06	5,612E-06	0,0

4	3293,20	-692,00	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	3
---	---------	---------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	1,76E-05	5,277E-05	0,0
0	1	5506	1,33E-05	3,991E-05	0,0
0	2	6501	8,72E-06	2,615E-05	0,0
0	2	5506	8,68E-06	2,604E-05	0,0
0	1	6502	6,26E-06	1,878E-05	0,0
0	2	6502	3,10E-06	9,306E-06	0,0
0	1	5507	2,37E-06	7,097E-06	0,0
0	2	5507	1,09E-06	3,270E-06	0,0

3	-3120,90	-1903,50	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	1,54E-05	4,634E-05	0,0
0	2	5506	1,43E-05	4,284E-05	0,0
0	1	6501	7,04E-06	2,112E-05	0,0
0	1	5506	5,64E-06	1,691E-05	0,0
0	2	6502	5,50E-06	1,649E-05	0,0
0	1	6502	2,51E-06	7,516E-06	0,0
0	2	5507	1,68E-06	5,034E-06	0,0

2	-3529,70	-1436,40	2,00	0,27	0,800	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800	4
---	----------	----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	1,35E-05	4,059E-05	0,0
0	2	5506	1,25E-05	3,736E-05	0,0
0	1	6501	6,22E-06	1,866E-05	0,0
0	1	5506	5,01E-06	1,502E-05	0,0
0	2	6502	4,81E-06	1,444E-05	0,0
0	1	6502	2,21E-06	6,641E-06	0,0
0	2	5507	1,47E-06	4,399E-06	0,0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до		Тип Точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1644,30	2707,60	2,00	0,70	7,016E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	1,38E-03	1,380E-09	0,2
0	1	5506	1,89E-04	1,893E-10	0,0
0	1	5507	1,93E-05	1,935E-11	0,0
0	2	5507	9,36E-06	9,365E-12	0,0

1	-1608,60	-2178,00	2,00	0,70	7,015E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
---	----------	----------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

238

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0	2	5506	1,39E-03	1,390E-09	0,2
0	1	5506	5,95E-05	5,946E-11	0,0
0	2	5507	8,81E-06	8,811E-12	0,0
0	1	5507	5,80E-06	5,801E-12	0,0

3	-3120,90	-1903,50	2,00	0,70	7,009E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
---	----------	----------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	8,29E-04	8,291E-10	0,1
0	1	5506	2,97E-05	2,975E-11	0,0
0	2	5507	5,20E-06	5,203E-12	0,0
0	1	5507	2,90E-06	2,897E-12	0,0

2	-3529,70	-1436,40	2,00	0,70	7,008E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
---	----------	----------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	7,23E-04	7,230E-10	0,1
0	1	5506	2,64E-05	2,643E-11	0,0
0	2	5507	4,55E-06	4,547E-12	0,0
0	1	5507	2,58E-06	2,585E-12	0,0

4	3293,20	-692,00	2,00	0,70	7,006E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	3
---	---------	---------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	5,04E-04	5,040E-10	0,1
0	1	5506	7,02E-05	7,023E-11	0,0
0	1	5507	7,34E-06	7,336E-12	0,0
0	2	5507	3,38E-06	3,380E-12	0,0

### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	700,00	0,89	0,036	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	0,18	0,007	20,4
0	2	5506	0,11	0,004	12,2
0	2	6502	0,01	5,020E-04	1,4
0	2	5507	8,15E-03	3,261E-04	0,9
0	1	6501	3,32E-03	1,329E-04	0,4
0	1	5506	2,67E-03	1,068E-04	0,3
0	1	5507	3,31E-04	1,324E-05	0,0
0	1	6502	2,29E-04	9,147E-06	0,0
0	1	6504	1,28E-06	5,123E-08	0,0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 2

Расчетная площадка

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							239

## Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	700,00	0,27	0,016	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	0,02	0,001	7,4
0	2	5506	0,01	7,103E-04	4,4
0	2	6502	1,36E-03	8,154E-05	0,5
0	2	5507	8,83E-04	5,299E-05	0,3
0	1	6501	3,60E-04	2,159E-05	0,1
0	1	5506	2,89E-04	1,735E-05	0,1
0	1	5507	3,59E-05	2,152E-06	0,0
0	1	6502	2,48E-05	1,486E-06	0,0

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 2

Расчетная площадка

## Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
200,00	300,00	0,15	0,007	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6501	0,03	0,001	18,3
0	1	6502	8,01E-04	4,007E-05	0,5
0	1	5506	7,63E-04	3,816E-05	0,5
0	2	6501	3,91E-04	1,956E-05	0,3
0	1	5507	3,46E-04	1,730E-05	0,2
0	2	5506	4,66E-05	2,329E-06	0,0
0	2	6502	1,91E-05	9,546E-07	0,0
0	2	5507	9,46E-06	4,732E-07	0,0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 2

Расчетная площадка

## Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	700,00	0,27	0,814	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6501	2,37E-03	0,007	0,9
0	2	5506	1,18E-03	0,004	0,4
0	2	6502	8,42E-04	0,003	0,3
0	2	5507	1,19E-04	3,562E-04	0,0
0	1	6501	4,31E-05	1,294E-04	0,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							240

0	1	5506	2,87E-05	8,619E-05	0,0
0	1	6502	1,54E-05	4,606E-05	0,0
0	1	5507	4,82E-06	1,446E-05	0,0

**Вещество: 0703**

**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
-1600,00	700,00	0,77	7,688E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	5506	0,07	6,830E-08	8,9
0	2	5507	3,68E-04	3,681E-10	0,0
0	1	5506	1,52E-04	1,516E-10	0,0
0	1	5507	1,49E-05	1,495E-11	0,0

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							241

### Отчет

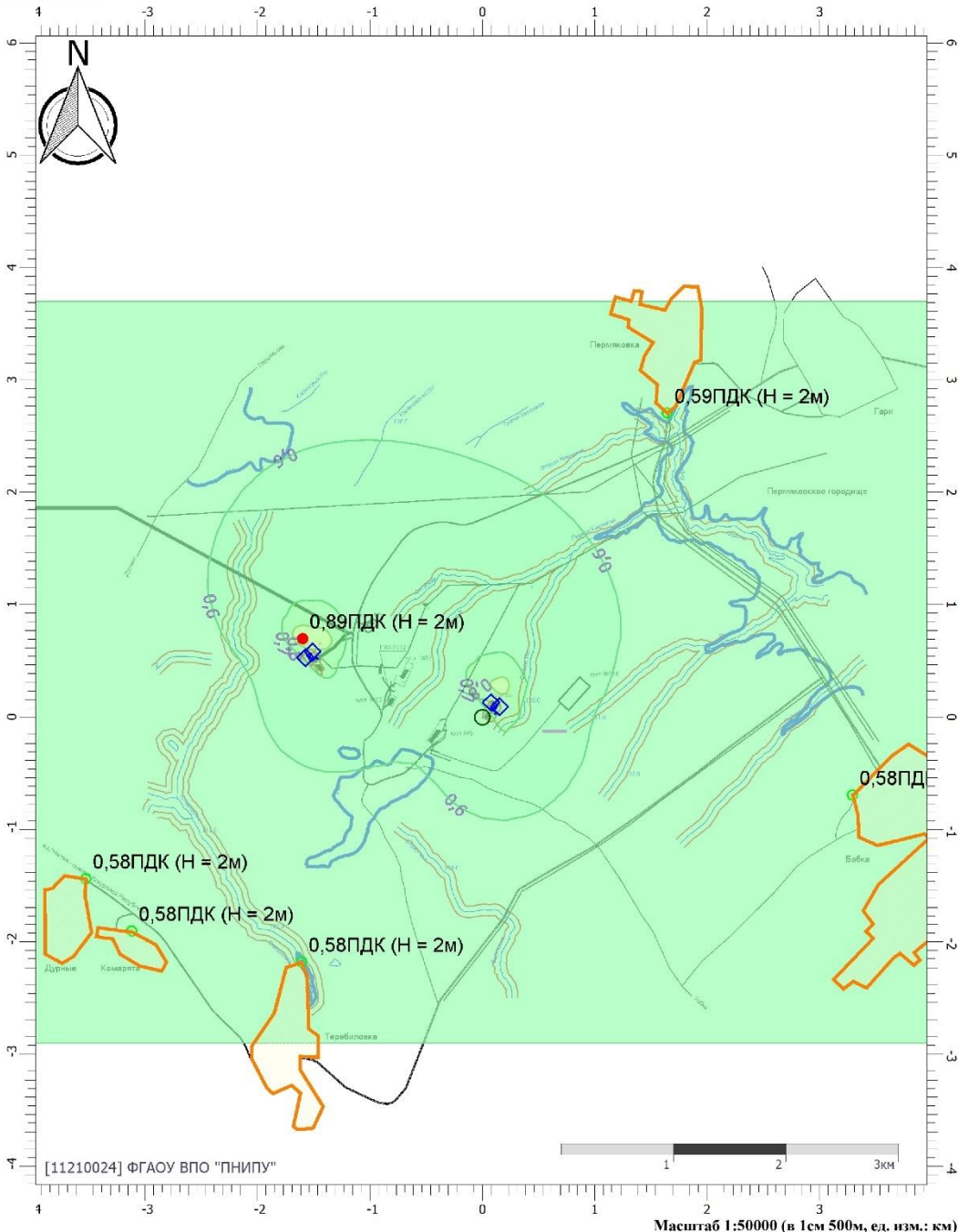
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 15:13 - 11.11.2022 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

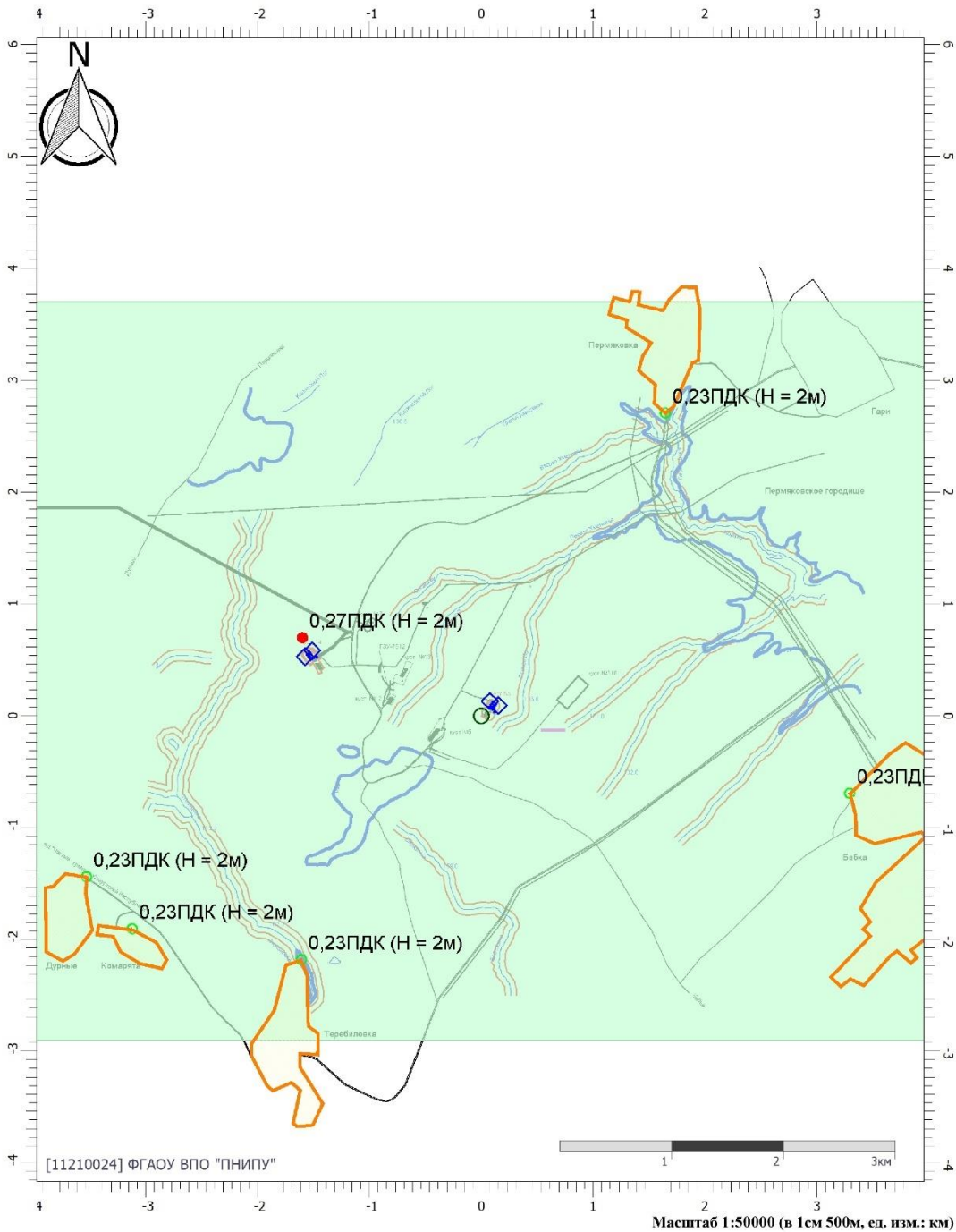
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 15:13 - 11.11.2022 15:15], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

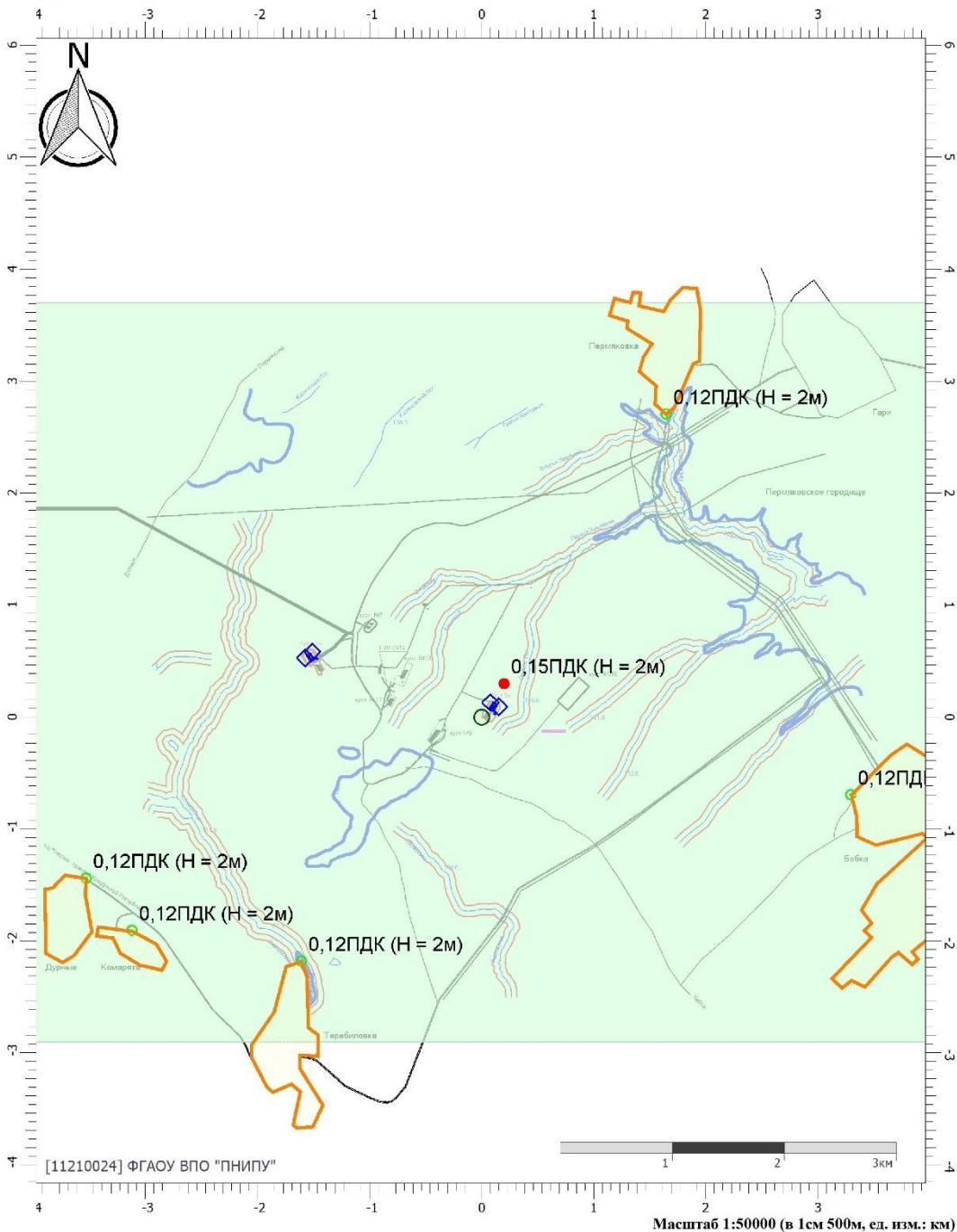
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 15:13 - 11.11.2022 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

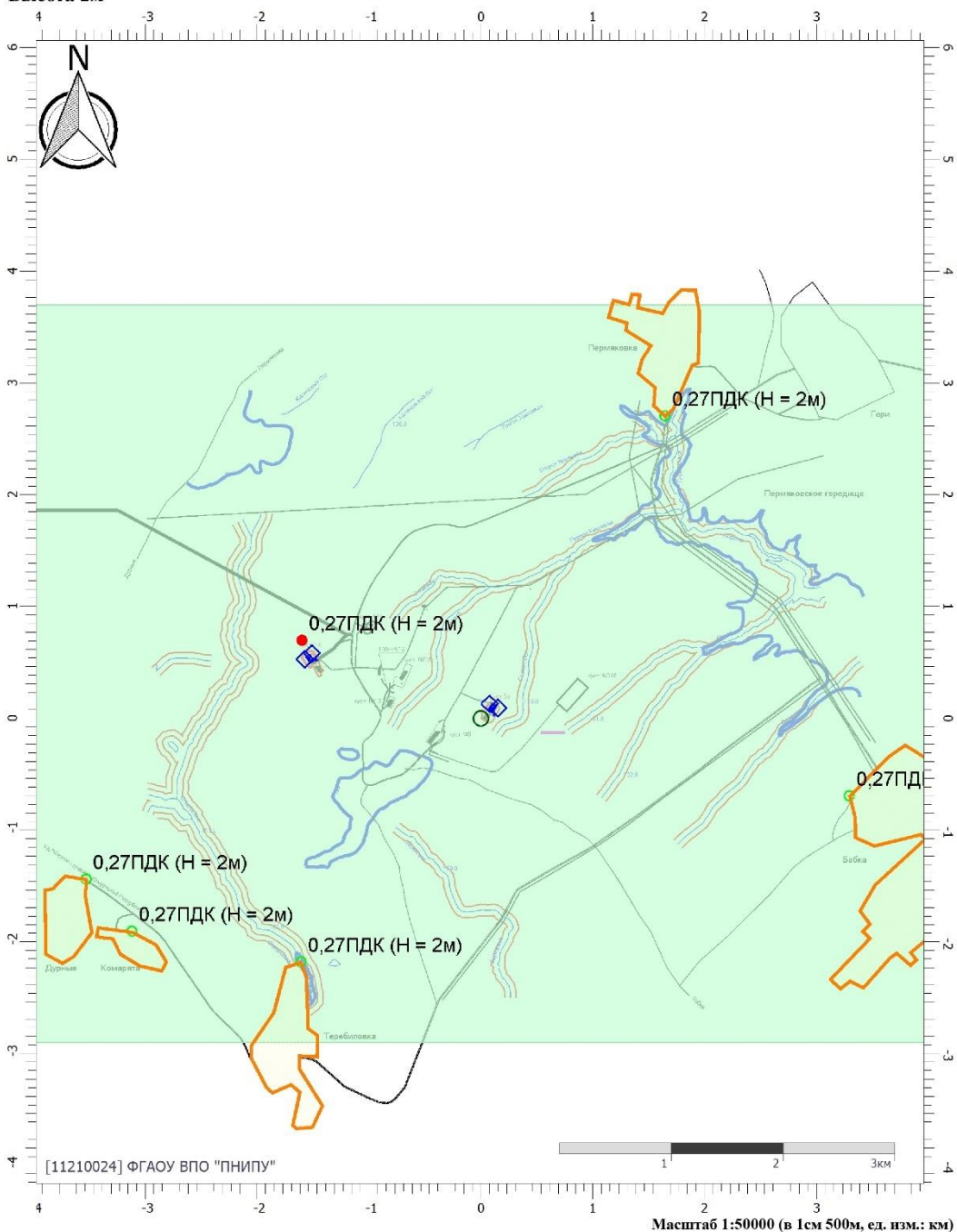
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 15:13 - 11.11.2022 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

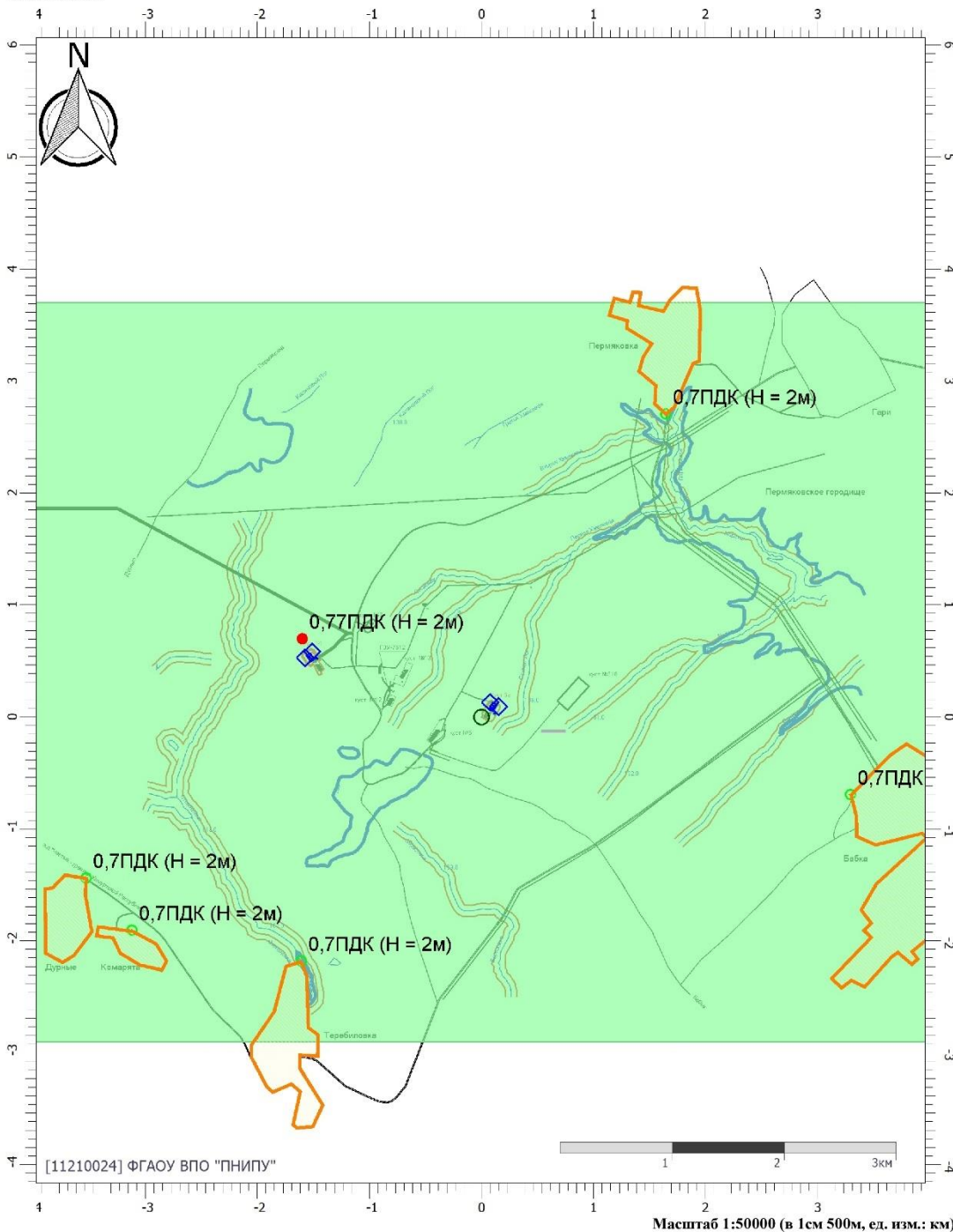
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [11.11.2022 15:13 - 11.11.2022 15:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 16.5 Приложение Д Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации проектируемых сооружений

### 16.5.2 Приложение Д.1 Максимально-разовые концентрации без учета фоновых концентраций

#### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 10, Бугровское строительство и обустройство**

Город: 59, Пермский край

Район: 9, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Эксплуатация**

**ВР: 1, без фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>0 - Без площадки</b>
1 - Куст 5 а
2 - Куст 14

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

## 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.

Учет при	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист.	Диаметр устья	Объем ГВС (куб.м/)	Скорость ГВС	Плотность ГВС,	Темп. ГВС	Ширина источ.	Отклонение выброса		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направ		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)

№ пл.: 0, № цеха: 1

+	1	УБПР	1	1	2,00	0,05	0,00	0,51	1,29	25,0	0,00	-	-	1	69,80	23,70	0,00	0,00
---	---	------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метанол	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	2	Дренажная	1	1	2,00	0,10	0,00	0,13	1,29	25,0	0,00	-	-	1	27,80	60,90	0,00	0,00
---	---	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	-------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0461160	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных	1,0578230	0,000000	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных	0,0289330	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,0057310	0,000000	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0018010	0,000000	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0036030	0,000000	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	600	Обвязка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	52,36	-	-	1	72,30	78,40	94,10	66,5
---	-----	---------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	-------	-------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0034020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных	0,0780270	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных	0,0021340	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,0004230	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0001330	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002660	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	600	Узел	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,43	-	-	1	7,50	72,50	12,80	72,8
---	-----	------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	------	-------	-------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000530	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных	0,0004520	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных	0,0000090	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0000010	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000030	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	600	Обвязка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	52,36	-	-	1	47,50	32,50	69,30	20,6
---	-----	---------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	-------	-------	-------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0023230	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных	0,0524830	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных	0,0014320	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,0002870	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH												Лист
																					248
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата																

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0000900	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001800	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	600	АГЗУ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,88	-	-	1	38,60	53,00	40,70	51,3
---	-----	------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	-------	-------	-------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0004250	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных	0,0036020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных	0,0000740	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,0000370	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000230	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 0, № цеха: 2

+	600	Обвязка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	17,82	-	-	1	-	545,3	-	553,
---	-----	---------	---	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---	-------	---	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0016050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных	0,0135890	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных	0,0002810	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,0001410	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0000440	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000890	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	600	Узел	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,39	-	-	1	-	398,2	-	398,
---	-----	------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---	-------	---	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000004	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных	0,0000040	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных	0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен;	4,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	600	Обвязка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	125,73	-	-	1	-	469,8	-	478,
---	-----	---------	---	---	------	------	------	------	------	------	--------	---	---	---	---	-------	---	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0064190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных	0,0543560	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных	0,0011230	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,0005640	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0001770	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003540	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	600	Существую	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,16	-	-	1	-	400,1	-	401,
---	-----	-----------	---	---	------	------	------	------	------	------	------	---	---	---	---	-------	---	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0004250	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов	0,0036020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов	0,0000740	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен;	0,0000370	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000230	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

## 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.

### Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	0,0461160	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0034020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0000530	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6003	3	0,0023230	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0004250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6001	3	0,0016050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0064190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0004250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0607684</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	1,0578230	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0780270	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0004520	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6003	3	0,0524830	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0036020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6001	3	0,0135890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0543560	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0036020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>1,2639380</b>		<b>0,18</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	0,0289330	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0021340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

250

0	1	6003	3	0,0014320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0000740	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6001	3	0,0002810	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0011230	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0000740	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0340601</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	0,0057310	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0004230	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6003	3	0,0002870	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0000370	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6001	3	0,0001410	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0005640	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0000370	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0072250</b>		<b>0,69</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	0,0018010	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0001330	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6003	3	0,0000900	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0000120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6001	3	0,0000440	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	1,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0001770	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0000120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0022700</b>		<b>0,32</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	0,0036030	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0002660	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6003	3	0,0001800	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0000230	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

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

0	2	6001	3	0,0000890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	2,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0003540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0000230	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0045410</b>		<b>0,22</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1052  
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	1	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000005</b>		<b>0,00</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		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области**

**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	4000,00	400,00	-4000,00	400,00	6600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

252



## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-1608,60	-2178,00	2,00	на границе жилой зоны	Теребиловка
2	-3529,70	-1436,40	2,00	на границе жилой зоны	Дурные
3	-3120,90	-1903,50	2,00	на границе жилой зоны	Комарята
4	3293,20	-692,00	2,00	на границе СЗЗ	Бабка
5	1644,30	2707,60	2,00	на границе жилой зоны	Пермяковка
6	-1355,46	91,73	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	-1742,15	284,57	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	-1791,02	722,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	-1369,75	846,36	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	-1110,60	459,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	-294,89	55,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	-30,10	401,95	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	370,26	260,42	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
14	317,04	-160,95	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
15	-73,06	-302,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
16	-1473,50	486,50	2,00	на границе производственной зоны	Куст 14
17	46,30	48,70	2,00	на границе производственной зоны	Куст 5 а

### 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: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	46,30	48,70	2,00	0,02	1,014	303	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,02	1,003	98,9
0	1	6004	2,07E-04	0,010	1,0
0	1	6002	1,28E-05	6,386E-04	0,1
0	2	6003	3,73E-06	1,864E-04	0,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							253

16	-	486,50	2,00	8,27E-04	0,041	156	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	2	6003	7,98E-04		0,040		96,6					
0	2	6004	2,84E-05		0,001		3,4					
11	-294,89	55,14	2,00	6,87E-04	0,034	89	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	6,32E-04		0,032		92,0					
0	1	6001	3,25E-05		0,002		4,7					
0	1	6003	1,65E-05		8,229E-04		2,4					
0	1	6004	5,30E-06		2,650E-04		0,8					
12	-30,10	401,95	2,00	5,99E-04	0,030	170	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	5,61E-04		0,028		93,7					
0	1	6003	1,99E-05		9,955E-04		3,3					
0	1	6001	1,24E-05		6,199E-04		2,1					
0	1	6004	4,80E-06		2,399E-04		0,8					
14	317,04	-160,95	2,00	5,68E-04	0,028	308	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	5,12E-04		0,026		90,2					
0	1	6003	2,76E-05		0,001		4,9					
0	1	6001	2,26E-05		0,001		4,0					
0	1	6004	5,07E-06		2,533E-04		0,9					
15	-73,06	-302,13	2,00	5,21E-04	0,026	16	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	4,83E-04		0,024		92,8					
0	1	6003	1,64E-05		8,179E-04		3,1					
0	1	6001	1,62E-05		8,079E-04		3,1					
0	1	6004	4,39E-06		2,196E-04		0,8					
13	370,26	260,42	2,00	4,96E-04	0,025	239	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	4,40E-04		0,022		88,6					
0	1	6001	3,84E-05		0,002		7,7					
0	1	6003	1,36E-05		6,823E-04		2,7					
0	1	6004	4,10E-06		2,051E-04		0,8					
10	-	459,14	2,00	9,22E-05	0,005	109	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	8,17E-05		0,004		88,6					
0	1	6001	5,75E-06		2,875E-04		6,2					
0	1	6003	3,95E-06		1,975E-04		4,3					
8	-	722,05	2,00	8,14E-05	0,004	121	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	2	6003	3,81E-05		0,002		46,8					
0	1	2	2,44E-05		0,001		29,9					
0	2	6001	1,43E-05		7,169E-04		17,6					
0	1	6001	1,61E-06		8,055E-05		2,0					
0	2	6004	1,54E-06		7,711E-05		1,9					
0	1	6003	1,21E-06		6,057E-05		1,5					
6	-	91,73	2,00	7,73E-05	0,004	91	0,93	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	6,84E-05		0,003		88,5					
0	1	6001	4,83E-06		2,414E-04		6,2					
0	1	6003	3,33E-06		1,667E-04		4,3					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						Лист
												254

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

7	-	284,57	2,00	6,32E-05	0,003	54	0,68	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	2	6003	5,11E-05		0,003		80,9					
0	2	6001	9,26E-06		4,628E-04		14,6					
0	2	6004	2,60E-06		1,301E-04		4,1					
9	-	846,36	2,00	6,10E-05	0,003	119	1,27	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	5,39E-05		0,003		88,5					
0	1	6001	3,85E-06		1,924E-04		6,3					
0	1	6003	2,63E-06		1,314E-04		4,3					
1	-	-	2,00	2,60E-05	0,001	36	3,22	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	2,30E-05		0,001		88,3					
0	1	6001	1,65E-06		8,274E-05		6,4					
0	1	6003	1,15E-06		5,750E-05		4,4					
5	1644,30	2707,60	2,00	2,30E-05	0,001	211	3,22	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	2,03E-05		0,001		88,1					
0	1	6001	1,52E-06		7,591E-05		6,6					
0	1	6003	1,02E-06		5,087E-05		4,4					
4	3293,20	-692,00	2,00	2,17E-05	0,001	283	4,40	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	1,77E-05		8,858E-04		81,5					
0	1	6001	1,33E-06		6,629E-05		6,1					
0	2	6003	1,24E-06		6,211E-05		5,7					
3	-	-	2,00	1,79E-05	8,954E-04	58	4,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	1,58E-05		7,904E-04		88,3					
0	1	6001	1,15E-06		5,730E-05		6,4					
2	-	-	2,00	1,72E-05	8,576E-04	67	4,40	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	1,51E-05		7,565E-04		88,2					
0	1	6001	1,10E-06		5,487E-05		6,4					

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	46,30	48,70	2,00	0,12	23,096	303	0,68	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	0,12		23,001		99,6					
0	1	6004	4,38E-04		0,088		0,4					
0	1	6002	2,72E-05		0,005		0,0					
0	2	6003	7,89E-06		0,002		0,0					
0	2	6001	2,07E-06		4,140E-04		0,0					
11	-294,89	55,14	2,00	3,92E-03	0,784	89	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	2	3,63E-03		0,725		92,5					
0	1	6001	1,87E-04		0,037		4,8					
0	1	6003	9,30E-05		0,019		2,4					

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

255

0	1	6004		1,12E-05		0,002	0,3
0	1	6002		1,57E-06		3,136E-04	0,0

12	-30,10	401,95	2,00	3,41E-03	0,683	170	6,00	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	3,22E-03		0,644		94,3
0	1	6003	1,12E-04		0,022		3,3
0	1	6001	7,11E-05		0,014		2,1
0	1	6004	1,02E-05		0,002		0,3
0	1	6002	1,29E-06		2,575E-04		0,0

14	317,04	-160,95	2,00	3,23E-03	0,646	308	6,00	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	2,93E-03		0,587		90,8
0	1	6003	1,56E-04		0,031		4,8
0	1	6001	1,30E-04		0,026		4,0
0	1	6004	1,07E-05		0,002		0,3
0	1	6002	1,13E-06		2,264E-04		0,0

15	-73,06	-302,13	2,00	2,97E-03	0,593	16	6,00	-	-	-	-	3
----	--------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	2,77E-03		0,554		93,4
0	1	6001	9,26E-05		0,019		3,1
0	1	6003	9,24E-05		0,018		3,1
0	1	6004	9,31E-06		0,002		0,3

13	370,26	260,42	2,00	2,83E-03	0,566	239	6,00	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	2,52E-03		0,504		89,1
0	1	6001	2,20E-04		0,044		7,8
0	1	6003	7,71E-05		0,015		2,7
0	1	6004	8,69E-06		0,002		0,3

16	-	486,50	2,00	1,75E-03	0,350	156	0,50	-	-	-	-	2
----	---	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	2	6003	1,69E-03		0,338		96,5
0	2	6004	6,01E-05		0,012		3,4

10	-	459,14	2,00	5,25E-04	0,105	109	0,68	-	-	-	-	3
----	---	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	4,68E-04		0,094		89,1
0	1	6001	3,30E-05		0,007		6,3
0	1	6003	2,23E-05		0,004		4,2
0	1	6004	1,57E-06		3,148E-04		0,3

6	-	91,73	2,00	4,40E-04	0,088	91	0,93	-	-	-	-	3
---	---	-------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	3,92E-04		0,078		89,1
0	1	6001	2,77E-05		0,006		6,3
0	1	6003	1,88E-05		0,004		4,3
0	1	6004	1,32E-06		2,643E-04		0,3

9	-	846,36	2,00	3,47E-04	0,069	119	1,27	-	-	-	-	3
---	---	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	3,09E-04		0,062		89,0
0	1	6001	2,21E-05		0,004		6,4
0	1	6003	1,48E-05		0,003		4,3
0	1	6004	1,04E-06		2,085E-04		0,3

8	-	722,05	2,00	2,97E-04	0,059	114	1,27	-	-	-	-	3
---	---	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	---------

Взам. инв. №													Подш. и дата
	0	1	2	3,92E-04		0,078		89,1					
	0	1	6001	2,77E-05		0,006		6,3					
	0	1	6003	1,88E-05		0,004		4,3					
	0	1	6004	1,32E-06		2,643E-04		0,3					
Инв. № подл.													Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата
	<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH</div>												

0	1	2		2,03E-04		0,041		68,2					
0	2	6003		4,49E-05		0,009		15,1					
0	2	6001		2,41E-05		0,005		8,1					
0	1	6001		1,37E-05		0,003		4,6					
0	1	6003		9,73E-06		0,002		3,3					
0	2	6004		1,11E-06		2,221E-04		0,4					

7	-	284,57	2,00	2,91E-04		0,058	97	1,27	-	-	-	-	-	3
---	---	--------	------	----------	--	-------	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	2,59E-04	0,052	89,2
0	1	6001	1,78E-05	0,004	6,1
0	1	6003	1,22E-05	0,002	4,2

1	-	-	2,00	1,48E-04		0,030	36	3,22	-	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	--	-------	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	1,32E-04	0,026	88,9
0	1	6001	9,49E-06	0,002	6,4
0	1	6003	6,49E-06	0,001	4,4

5	1644,30	2707,60	2,00	1,31E-04		0,026	211	3,22	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	--	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	1,16E-04	0,023	88,6
0	1	6001	8,71E-06	0,002	6,6
0	1	6003	5,75E-06	0,001	4,4

4	3293,20	-692,00	2,00	1,18E-04		0,024	283	4,40	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	--	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	1,02E-04	0,020	86,0
0	1	6001	7,60E-06	0,002	6,4
0	1	6003	5,08E-06	0,001	4,3
0	2	6003	2,63E-06	5,260E-04	2,2

3	-	-	2,00	1,02E-04		0,020	58	4,40	-	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	--	-------	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	9,07E-05	0,018	88,8
0	1	6001	6,57E-06	0,001	6,4
0	1	6003	4,45E-06	8,908E-04	4,4

2	-	-	2,00	9,77E-05		0,020	67	4,40	-	-	-	-	-	4
---	---	---	------	----------	--	-------	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	8,68E-05	0,017	88,8
0	1	6001	6,29E-06	0,001	6,4
0	1	6003	4,25E-06	8,500E-04	4,4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
17	46,30	48,70	2,00	0,01	0,631	303	0,68	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,01	0,629	99,7
0	1	6004	3,60E-05	0,002	0,3
0	1	6002	2,17E-06	1,084E-04	0,0

11	-294,89	55,14	2,00	4,28E-04		0,021	89	6,00	-	-	-	-	-	3
----	---------	-------	------	----------	--	-------	----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	3,97E-04	0,020	92,6

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							257

	0		1	6001		2,04E-05		0,001		4,8		
	0		1	6003		1,01E-05		5,073E-04		2,4		
12	-30,10	401,95	2,00	3,73E-04		0,019	170	6,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		3,52E-04		0,018		94,4		
	0		1	6003		1,23E-05		6,137E-04		3,3		
	0		1	6001		7,78E-06		3,889E-04		2,1		
14	317,04	-160,95	2,00	3,53E-04		0,018	308	6,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		3,21E-04		0,016		90,9		
	0		1	6003		1,70E-05		8,517E-04		4,8		
	0		1	6001		1,42E-05		7,096E-04		4,0		
15	-73,06	-302,13	2,00	3,24E-04		0,016	16	6,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		3,03E-04		0,015		93,5		
	0		1	6001		1,01E-05		5,068E-04		3,1		
	0		1	6003		1,01E-05		5,042E-04		3,1		
13	370,26	260,42	2,00	3,09E-04		0,015	239	6,00	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		2,76E-04		0,014		89,2		
	0		1	6001		2,41E-05		0,001		7,8		
	0		1	6003		8,41E-06		4,206E-04		2,7		
16	-	486,50	2,00	1,45E-04		0,007	156	0,50	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		2	6003		1,40E-04		0,007		96,5		
	0		2	6004		4,94E-06		2,469E-04		3,4		
10	-	459,14	2,00	5,74E-05		0,003	109	0,68	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		5,12E-05		0,003		89,2		
	0		1	6001		3,61E-06		1,803E-04		6,3		
	0		1	6003		2,44E-06		1,218E-04		4,2		
6	-	91,73	2,00	4,81E-05		0,002	91	0,93	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		4,29E-05		0,002		89,2		
	0		1	6001		3,03E-06		1,514E-04		6,3		
	0		1	6003		2,05E-06		1,027E-04		4,3		
9	-	846,36	2,00	3,80E-05		0,002	119	1,27	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		3,38E-05		0,002		89,1		
	0		1	6001		2,41E-06		1,207E-04		6,4		
	0		1	6003		1,62E-06		8,102E-05		4,3		
7	-	284,57	2,00	3,18E-05		0,002	97	1,27	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		2,84E-05		0,001		89,3		
	0		1	6001		1,95E-06		9,754E-05		6,1		
	0		1	6003		1,33E-06		6,675E-05		4,2		
8	-	722,05	2,00	3,13E-05		0,002	112	1,73	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		2,46E-05		0,001		78,7		
	0		2	6003		2,10E-06		1,048E-04		6,7		
	0		1	6001		1,73E-06		8,630E-05		5,5		
	0		2	6001		1,53E-06		7,671E-05		4,9		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

258

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	1	6003	1,20E-06	6,008E-05	3,8							
1	-	-	2,00	1,62E-05	8,111E-04	36	3,22	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2		1,44E-05	7,217E-04	89,0						
0	1	6001		1,04E-06	5,190E-05	6,4						
5	1644,30	2707,60	2,00	1,43E-05	7,175E-04	211	3,22	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2		1,27E-05	6,366E-04	88,7						
4	3293,20	-692,00	2,00	1,28E-05	6,409E-04	283	4,40	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2		1,11E-05	5,557E-04	86,7						
3	-	-	2,00	1,12E-05	5,576E-04	58	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2		9,92E-06	4,959E-04	88,9						
2	-	-	2,00	1,07E-05	5,337E-04	67	4,40	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2		9,49E-06	4,746E-04	88,9						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	46,30	48,70	2,00	0,42	0,126	303	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2		0,42	0,125	99,2						
0	1	6004		3,00E-03	8,989E-04	0,7						
0	1	6002		2,01E-04	6,025E-05	0,0						
0	2	6003		5,46E-05	1,638E-05	0,0						
0	2	6001		1,43E-05	4,296E-06	0,0						
0	2	6004		3,18E-06	9,535E-07	0,0						
11	-294,89	55,14	2,00	0,01	0,004	89	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2		0,01	0,004	92,2						
0	1	6001		6,75E-04	2,024E-04	4,8						
0	1	6003		3,39E-04	1,017E-04	2,4						
0	1	6004		7,69E-05	2,307E-05	0,5						
0	1	6002		1,16E-05	3,469E-06	0,1						
12	-30,10	401,95	2,00	0,01	0,004	170	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2		0,01	0,003	94,0						
0	1	6003		4,10E-04	1,230E-04	3,3						
0	1	6001		2,57E-04	7,708E-05	2,1						
0	1	6004		6,96E-05	2,088E-05	0,6						
0	1	6002		9,49E-06	2,848E-06	0,1						
16	-	486,50	2,00	0,01	0,004	156	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	2	6003		0,01	0,004	96,6						
0	2	6004		4,12E-04	1,235E-04	3,4						
0	1	2		2,25E-06	6,738E-07	0,0						
14	317,04	-160,95	2,00	0,01	0,004	308	6,00	-	-	-	-	3

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

259

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	2	0,01	0,003	90,4						
0	1	6003	5,69E-04	1,707E-04	4,9						
0	1	6001	4,69E-04	1,407E-04	4,0						
0	1	6004	7,35E-05	2,205E-05	0,6						
0	1	6002	8,35E-06	2,504E-06	0,1						
15	-73,06	-302,13	2,00	0,01	0,003	16	6,00	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	2	0,01	0,003	93,1						
0	1	6003	3,37E-04	1,010E-04	3,1						
0	1	6001	3,35E-04	1,005E-04	3,1						
0	1	6004	6,37E-05	1,912E-05	0,6						
0	1	6002	7,07E-06	2,120E-06	0,1						
13	370,26	260,42	2,00	0,01	0,003	239	6,00	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	2	9,11E-03	0,003	88,8						
0	1	6001	7,97E-04	2,390E-04	7,8						
0	1	6003	2,81E-04	8,429E-05	2,7						
0	1	6004	5,95E-05	1,785E-05	0,6						
0	1	6002	6,41E-06	1,924E-06	0,1						
10	-	459,14	2,00	1,90E-03	5,713E-04	109	0,68	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	2	1,69E-03	5,075E-04	88,8						
0	1	6001	1,19E-04	3,574E-05	6,3						
0	1	6003	8,13E-05	2,440E-05	4,3						
0	1	6004	1,08E-05	3,233E-06	0,6						
0	1	6002	1,50E-06	4,513E-07	0,1						
6	-	91,73	2,00	1,60E-03	4,786E-04	91	0,93	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	2	1,42E-03	4,249E-04	88,8						
0	1	6001	1,00E-04	3,002E-05	6,3						
0	1	6003	6,86E-05	2,059E-05	4,3						
0	1	6004	9,05E-06	2,715E-06	0,6						
0	1	6002	1,25E-06	3,762E-07	0,1						
8	-	722,05	2,00	1,37E-03	4,110E-04	119	0,93	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	2	5,60E-04	1,681E-04	40,9						
0	2	6003	5,16E-04	1,547E-04	37,6						
0	2	6001	2,06E-04	6,181E-05	15,0						
0	1	6001	3,74E-05	1,122E-05	2,7						
0	1	6003	2,75E-05	8,245E-06	2,0						
0	2	6004	1,93E-05	5,786E-06	1,4						
0	1	6004	3,58E-06	1,073E-06	0,3						
9	-	846,36	2,00	1,26E-03	3,777E-04	119	1,27	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	2	1,12E-03	3,351E-04	88,7						
0	1	6001	7,97E-05	2,392E-05	6,3						
0	1	6003	5,41E-05	1,624E-05	4,3						
0	1	6004	7,14E-06	2,142E-06	0,6						
7	-	284,57	2,00	1,06E-03	3,167E-04	97	1,27	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	9,37E-04	2,810E-04	88,7

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							260



0	1	6001	6,45E-05	1,934E-05	6,1
0	1	6003	4,46E-05	1,338E-05	4,2
0	1	6004	5,94E-06	1,783E-06	0,6
0	2	6004	1,74E-06	5,228E-07	0,2
0	2	6003	1,54E-06	4,613E-07	0,1

1	1644,30	2707,60	2,00	5,38E-04	1,614E-04	36	3,22	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	4,77E-04	1,430E-04	88,6
0	1	6001	3,43E-05	1,029E-05	6,4
0	1	6003	2,37E-05	7,103E-06	4,4
0	1	6004	3,07E-06	9,212E-07	0,6

5	1644,30	2707,60	2,00	4,76E-04	1,428E-04	211	3,22	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	4,20E-04	1,261E-04	88,3
0	1	6001	3,15E-05	9,439E-06	6,6
0	1	6003	2,09E-05	6,284E-06	4,4
0	1	6004	2,72E-06	8,149E-07	0,6

4	3293,20	-692,00	2,00	4,39E-04	1,318E-04	283	4,40	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	3,67E-04	1,101E-04	83,5
0	1	6001	2,75E-05	8,243E-06	6,3
0	1	6003	1,85E-05	5,561E-06	4,2
0	2	6003	1,82E-05	5,458E-06	4,1
0	2	6001	4,33E-06	1,300E-06	1,0
0	1	6004	2,38E-06	7,138E-07	0,5
0	2	6004	1,23E-06	3,678E-07	0,3

3	3293,20	-692,00	2,00	3,70E-04	1,110E-04	58	4,40	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	3,27E-04	9,823E-05	88,5
0	1	6001	2,38E-05	7,125E-06	6,4
0	1	6003	1,62E-05	4,871E-06	4,4
0	1	6004	2,11E-06	6,326E-07	0,6

2	3293,20	-692,00	2,00	3,54E-04	1,062E-04	67	4,40	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	3,13E-04	9,401E-05	88,5
0	1	6001	2,27E-05	6,823E-06	6,4
0	1	6003	1,55E-05	4,648E-06	4,4
0	1	6004	2,02E-06	6,049E-07	0,6

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	46,30	48,70	2,00	0,20	0,039	303	0,68	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,20	0,039	99,2
0	1	6004	1,46E-03	2,915E-04	0,7
0	1	6002	6,02E-05	1,205E-05	0,0
0	2	6003	2,57E-05	5,139E-06	0,0
0	2	6001	6,70E-06	1,341E-06	0,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							261

		0	2	6004	1,55E-06			3,093E-07			0,0	
11	-294,89	55,14	2,00	6,69E-03	0,001	89	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	1		2	6,17E-03			0,001			92,3	
	0	1		6001	3,18E-04			6,362E-05			4,8	
	0	1		6003	1,59E-04			3,188E-05			2,4	
	0	1		6004	3,74E-05			7,482E-06			0,6	
	0	1		6002	3,47E-06			6,938E-07			0,1	
12	-30,10	401,95	2,00	5,83E-03	0,001	170	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	1		2	5,48E-03			0,001			94,0	
	0	1		6003	1,93E-04			3,857E-05			3,3	
	0	1		6001	1,21E-04			2,424E-05			2,1	
	0	1		6004	3,39E-05			6,773E-06			0,6	
	0	1		6002	2,85E-06			5,696E-07			0,0	
16	-	486,50	2,00	5,70E-03	0,001	156	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	2		6003	5,50E-03			0,001			96,5	
	0	2		6004	2,00E-04			4,004E-05			3,5	
	0	1		2	1,06E-06			2,118E-07			0,0	
14	317,04	-160,95	2,00	5,52E-03	0,001	308	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	1		2	5,00E-03			9,993E-04			90,5	
	0	1		6003	2,68E-04			5,353E-05			4,8	
	0	1		6001	2,21E-04			4,423E-05			4,0	
	0	1		6004	3,58E-05			7,153E-06			0,6	
	0	1		6002	2,50E-06			5,008E-07			0,0	
15	-73,06	-302,13	2,00	5,07E-03	0,001	16	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	1		2	4,72E-03			9,439E-04			93,1	
	0	1		6003	1,58E-04			3,169E-05			3,1	
	0	1		6001	1,58E-04			3,159E-05			3,1	
	0	1		6004	3,10E-05			6,201E-06			0,6	
	0	1		6002	2,12E-06			4,240E-07			0,0	
13	370,26	260,42	2,00	4,83E-03	9,664E-04	239	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	1		2	4,29E-03			8,587E-04			88,9	
	0	1		6001	3,76E-04			7,514E-05			7,8	
	0	1		6003	1,32E-04			2,643E-05			2,7	
	0	1		6004	2,90E-05			5,791E-06			0,6	
	0	1		6002	1,92E-06			3,848E-07			0,0	
10	-	459,14	2,00	8,98E-04	1,795E-04	109	0,68	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	1		2	7,97E-04			1,595E-04			88,8	
	0	1		6001	5,62E-05			1,124E-05			6,3	
	0	1		6003	3,83E-05			7,652E-06			4,3	
	0	1		6004	5,24E-06			1,049E-06			0,6	
6	-	91,73	2,00	7,52E-04	1,504E-04	91	0,93	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
	0	1		2	6,68E-04			1,335E-04			88,8	
	0	1		6001	4,72E-05			9,438E-06			6,3	
	0	1		6003	3,23E-05			6,457E-06			4,3	
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH					Лист
												262

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

	0	1	6004		4,40E-06		8,805E-07		0,6					
8	-	722,05	2,00	6,45E-04	1,290E-04	119	0,93	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	1	2		2,64E-04		5,281E-05		40,9						
0	2	6003		2,43E-04		4,853E-05		37,6						
0	2	6001		9,64E-05		1,929E-05		15,0						
0	1	6001		1,76E-05		3,529E-06		2,7						
0	1	6003		1,29E-05		2,586E-06		2,0						
0	2	6004		9,38E-06		1,877E-06		1,5						
0	1	6004		1,74E-06		3,479E-07		0,3						
9	-	846,36	2,00	5,93E-04	1,187E-04	119	1,27	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	1	2		5,27E-04		1,053E-04		88,7						
0	1	6001		3,76E-05		7,522E-06		6,3						
0	1	6003		2,55E-05		5,092E-06		4,3						
0	1	6004		3,47E-06		6,946E-07		0,6						
7	-	284,57	2,00	4,98E-04	9,952E-05	97	1,27	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	1	2		4,42E-04		8,830E-05		88,7						
0	1	6001		3,04E-05		6,079E-06		6,1						
0	1	6003		2,10E-05		4,195E-06		4,2						
0	1	6004		2,89E-06		5,783E-07		0,6						
1	-	-	2,00	2,54E-04	5,071E-05	36	3,22	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	1	2		2,25E-04		4,492E-05		88,6						
0	1	6001		1,62E-05		3,235E-06		6,4						
0	1	6003		1,11E-05		2,228E-06		4,4						
0	1	6004		1,49E-06		2,988E-07		0,6						
5	1644,30	2707,60	2,00	2,24E-04	4,486E-05	211	3,22	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	1	2		1,98E-04		3,963E-05		88,3						
0	1	6001		1,48E-05		2,968E-06		6,6						
0	1	6003		9,85E-06		1,971E-06		4,4						
0	1	6004		1,32E-06		2,643E-07		0,6						
4	3293,20	-692,00	2,00	2,07E-04	4,142E-05	283	4,40	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	1	2		1,73E-04		3,459E-05		83,5						
0	1	6001		1,30E-05		2,592E-06		6,3						
0	1	6003		8,72E-06		1,744E-06		4,2						
0	2	6003		8,56E-06		1,713E-06		4,1						
0	2	6001		2,03E-06		4,057E-07		1,0						
0	1	6004		1,16E-06		2,315E-07		0,6						
3	-	-	2,00	1,74E-04	3,486E-05	58	4,40	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	1	2		1,54E-04		3,087E-05		88,5						
0	1	6001		1,12E-05		2,240E-06		6,4						
0	1	6003		7,64E-06		1,528E-06		4,4						
0	1	6004		1,03E-06		2,052E-07		0,6						
2	-	-	2,00	1,67E-04	3,338E-05	67	4,40	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %						
0	1	2		1,48E-04		2,954E-05		88,5						
0	1	6001		1,07E-05		2,145E-06		6,4						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH							Лист	
													263	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

263

0 1 6003 7,29E-06 1,458E-06 4,4

**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	
17	46,30	48,70	2,00	0,13	0,079	303	0,68	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		0,13		0,078		99,2			
	0	1	6004		9,31E-04		5,588E-04		0,7			
	0	1	6002		6,02E-05		3,615E-05		0,0			
	0	2	6003		1,71E-05		1,028E-05		0,0			
	0	2	6001		4,52E-06		2,712E-06		0,0			
11	-294,89	55,14	2,00	4,46E-03	0,003	89	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		4,12E-03		0,002		92,3			
	0	1	6001		2,12E-04		1,272E-04		4,8			
	0	1	6003		1,06E-04		6,376E-05		2,4			
	0	1	6004		2,39E-05		1,434E-05		0,5			
	0	1	6002		3,47E-06		2,081E-06		0,1			
12	-30,10	401,95	2,00	3,89E-03	0,002	170	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		3,65E-03		0,002		94,0			
	0	1	6003		1,29E-04		7,714E-05		3,3			
	0	1	6001		8,08E-05		4,847E-05		2,1			
	0	1	6004		2,16E-05		1,298E-05		0,6			
	0	1	6002		2,85E-06		1,709E-06		0,1			
16	-479,50	486,50	2,00	3,80E-03	0,002	156	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	2	6003		3,67E-03		0,002		96,6			
	0	2	6004		1,28E-04		7,674E-05		3,4			
14	317,04	-160,95	2,00	3,68E-03	0,002	308	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		3,33E-03		0,002		90,5			
	0	1	6003		1,78E-04		1,071E-04		4,8			
	0	1	6001		1,47E-04		8,846E-05		4,0			
	0	1	6004		2,28E-05		1,371E-05		0,6			
	0	1	6002		2,50E-06		1,502E-06		0,1			
15	-73,06	-302,13	2,00	3,38E-03	0,002	16	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		3,15E-03		0,002		93,1			
	0	1	6003		1,06E-04		6,337E-05		3,1			
	0	1	6001		1,05E-04		6,317E-05		3,1			
	0	1	6004		1,98E-05		1,189E-05		0,6			
	0	1	6002		2,12E-06		1,272E-06		0,1			
13	370,26	260,42	2,00	3,22E-03	0,002	239	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		2,86E-03		0,002		88,9			
	0	1	6001		2,50E-04		1,503E-04		7,8			
	0	1	6003		8,81E-05		5,287E-05		2,7			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						Лист
												264

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

	0	1	6004	1,85E-05	1,110E-05	0,6					
	0	1	6002	1,92E-06	1,155E-06	0,1					
10	-	459,14	2,00	5,98E-04	3,591E-04	109	0,68	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	1	2	5,32E-04	3,190E-04	88,8					
	0	1	6001	3,75E-05	2,248E-05	6,3					
	0	1	6003	2,55E-05	1,530E-05	4,3					
	0	1	6004	3,35E-06	2,010E-06	0,6					
6	-	91,73	2,00	5,01E-04	3,009E-04	91	0,93	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	1	2	4,45E-04	2,672E-04	88,8					
	0	1	6001	3,15E-05	1,888E-05	6,3					
	0	1	6003	2,15E-05	1,291E-05	4,3					
	0	1	6004	2,81E-06	1,688E-06	0,6					
8	-	722,05	2,00	4,31E-04	2,583E-04	119	0,93	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	1	2	1,76E-04	1,057E-04	40,9					
	0	2	6003	1,62E-04	9,707E-05	37,6					
	0	2	6001	6,50E-05	3,902E-05	15,1					
	0	1	6001	1,18E-05	7,059E-06	2,7					
	0	1	6003	8,62E-06	5,171E-06	2,0					
	0	2	6004	5,99E-06	3,597E-06	1,4					
	0	1	6004	1,11E-06	6,669E-07	0,3					
9	-	846,36	2,00	3,96E-04	2,374E-04	119	1,27	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	1	2	3,51E-04	2,107E-04	88,7					
	0	1	6001	2,51E-05	1,504E-05	6,3					
	0	1	6003	1,70E-05	1,018E-05	4,3					
	0	1	6004	2,22E-06	1,331E-06	0,6					
7	-	284,57	2,00	3,32E-04	1,991E-04	97	1,27	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	1	2	2,94E-04	1,767E-04	88,7					
	0	1	6001	2,03E-05	1,216E-05	6,1					
	0	1	6003	1,40E-05	8,390E-06	4,2					
	0	1	6004	1,85E-06	1,108E-06	0,6					
1	-	-	2,00	1,69E-04	1,014E-04	36	3,22	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	1	2	1,50E-04	8,987E-05	88,6					
	0	1	6001	1,08E-05	6,470E-06	6,4					
	0	1	6003	7,43E-06	4,455E-06	4,4					
5	1644,30	2707,60	2,00	1,50E-04	8,975E-05	211	3,22	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	1	2	1,32E-04	7,928E-05	88,3					
	0	1	6001	9,89E-06	5,936E-06	6,6					
	0	1	6003	6,57E-06	3,941E-06	4,4					
4	3293,20	-692,00	2,00	1,38E-04	8,285E-05	283	4,40	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	1	2	1,15E-04	6,921E-05	83,5					
	0	1	6001	8,64E-06	5,183E-06	6,3					
	0	1	6003	5,81E-06	3,488E-06	4,2					
	0	2	6003	5,71E-06	3,426E-06	4,1					
	0	2	6001	1,37E-06	8,207E-07	1,0					

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH											
Лист											
265											



0	1	6003	1,50E-04	0,007	1,5
0	1	6004	6,13E-05	0,003	0,6
0	1	6001	3,53E-05	0,002	0,4
0	1	6002	1,14E-05	5,710E-04	0,1

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	0,06	11,500	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,06	11,260	97,9
0	1	6003	8,45E-04	0,169	1,5
0	1	6001	2,03E-04	0,041	0,4
0	1	6004	1,30E-04	0,026	0,2
0	1	6002	2,43E-05	0,005	0,0

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	6,29E-03	0,314	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	6,16E-03	0,308	98,0
0	1	6003	9,22E-05	0,005	1,5
0	1	6001	2,22E-05	0,001	0,4
0	1	6004	1,07E-05	5,339E-04	0,2
0	1	6002	1,94E-06	9,696E-05	0,0

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	0,21	0,062	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

267

0	1	2	0,20	0,061	97,7
0	1	6003	3,08E-03	9,239E-04	1,5
0	1	6004	8,90E-04	2,669E-04	0,4
0	1	6001	7,32E-04	2,196E-04	0,4
0	1	6002	1,80E-04	5,387E-05	0,1

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	0,10	0,020	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,10	0,019	97,7
0	1	6003	1,45E-03	2,897E-04	1,5
0	1	6004	4,33E-04	8,657E-05	0,4
0	1	6001	3,45E-04	6,906E-05	0,4
0	1	6002	5,39E-05	1,077E-05	0,1

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	0,07	0,039	144	0,68	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,06	0,038	97,7
0	1	6003	9,66E-04	5,794E-04	1,5
0	1	6004	2,77E-04	1,659E-04	0,4
0	1	6001	2,30E-04	1,381E-04	0,4
0	1	6002	5,39E-05	3,232E-05	0,1

**Вещество: 1052**  
**Метанол**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
0,00	100,00	1,75E-06	1,752E-06	138	1,27	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

268



0 1 1 1,75E-06 1,752E-06 100,0

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

### Отчет

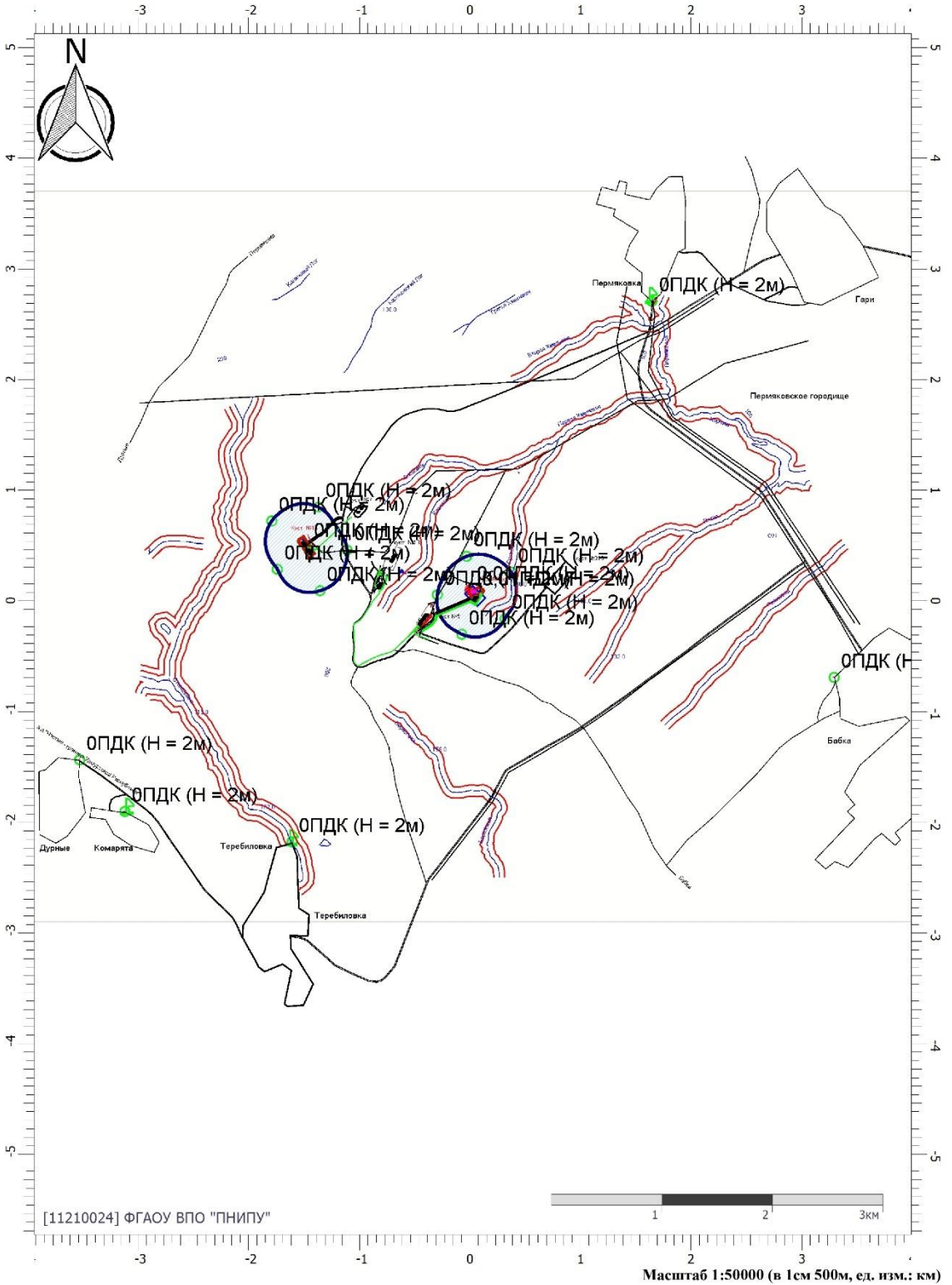
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [14.11.2022 11:24 - 14.11.2022 11:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

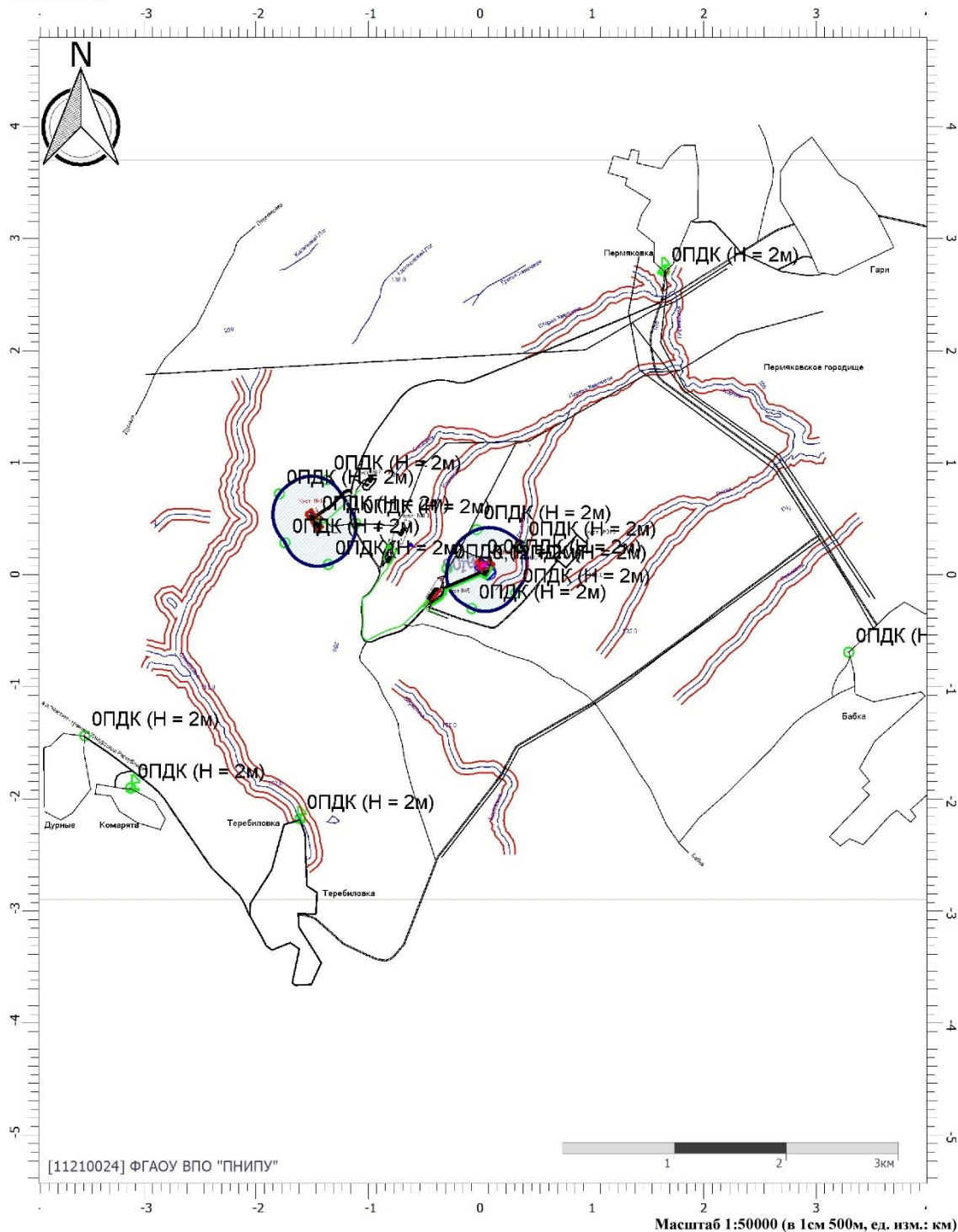
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [14.11.2022 11:24 - 14.11.2022 11:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

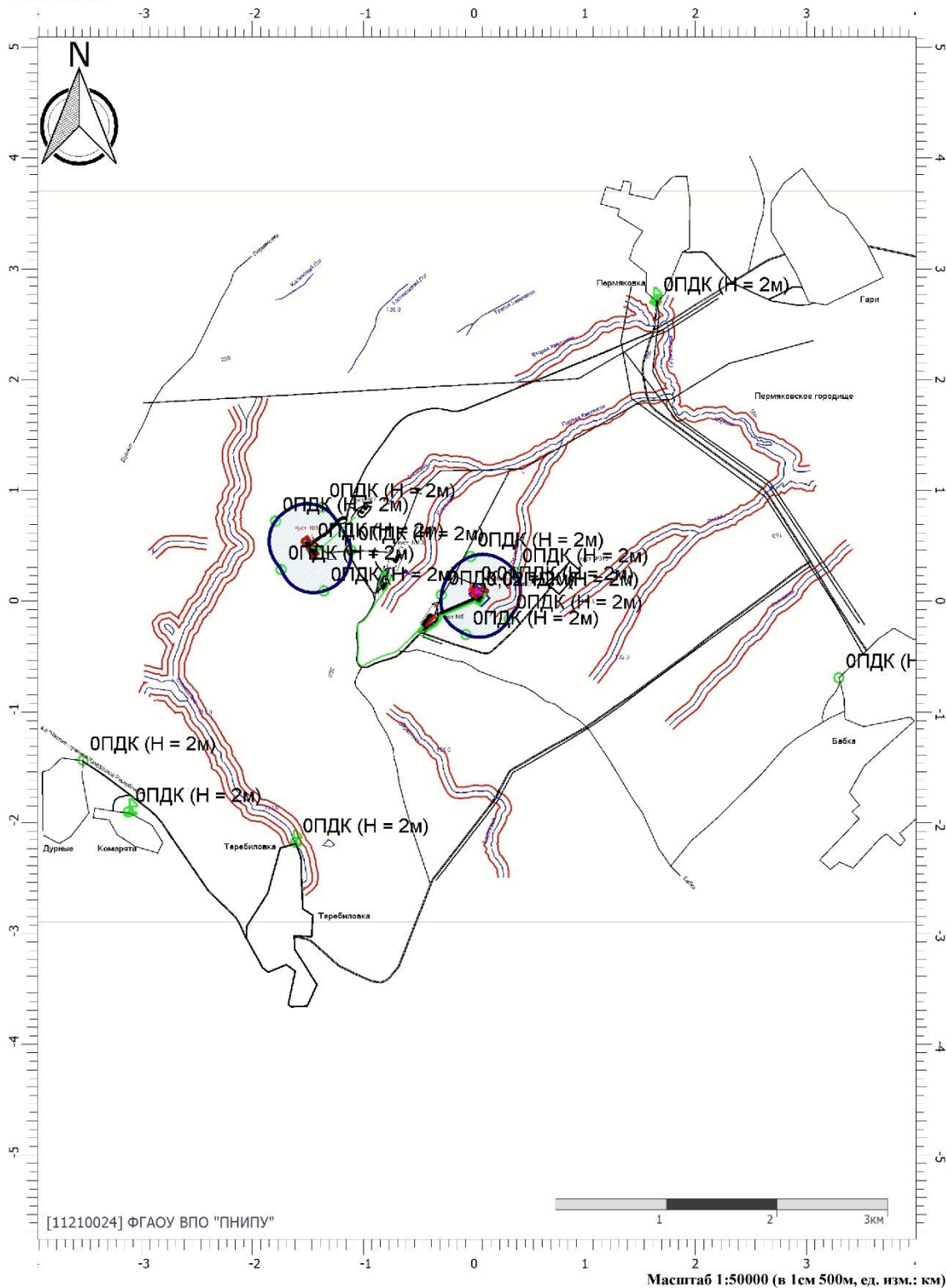


Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017  
 [14.11.2022 11:24 - 14.11.2022 11:24] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

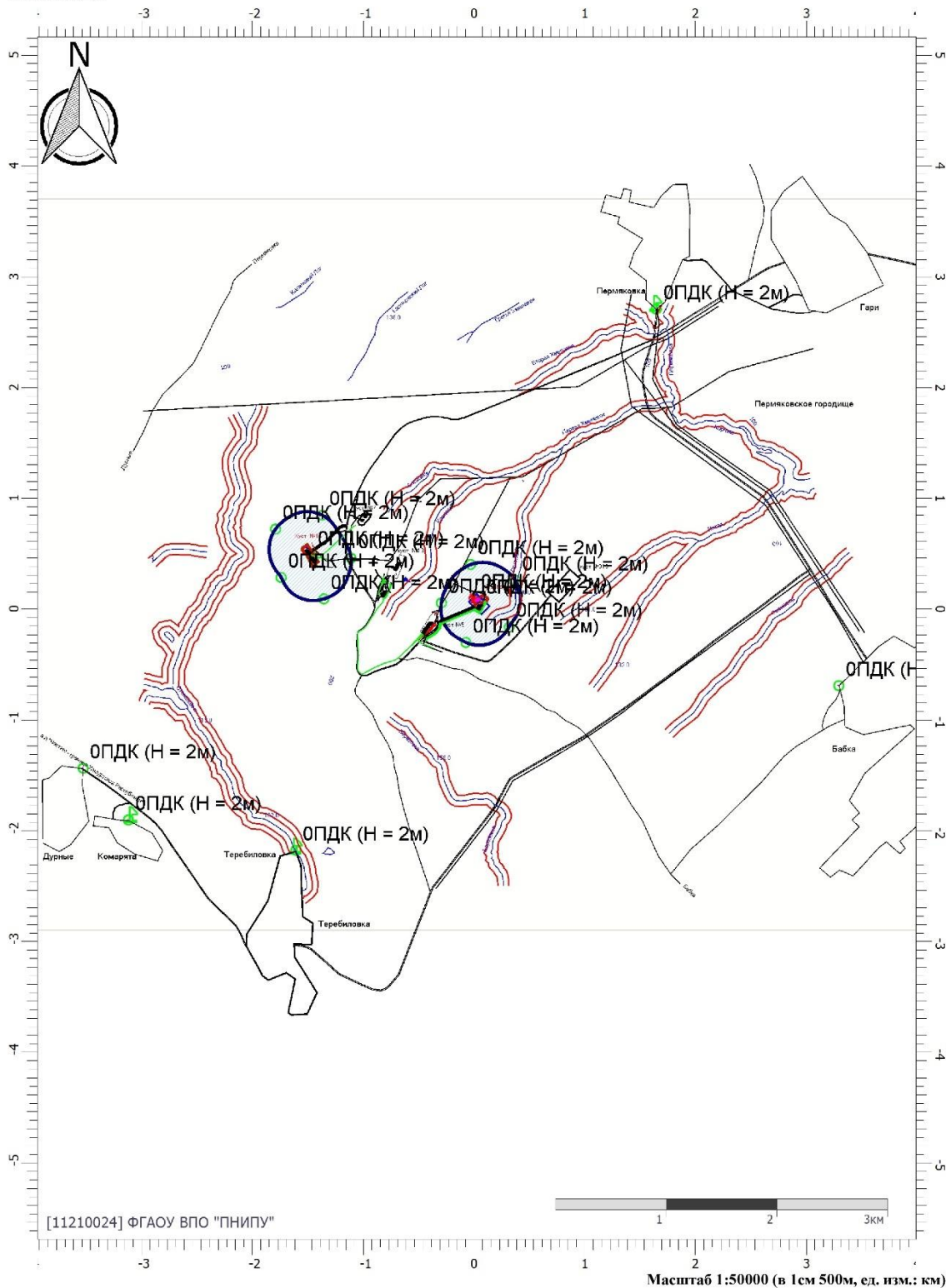
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017  
 [14.11.2022 11:24 - 14.11.2022 11:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

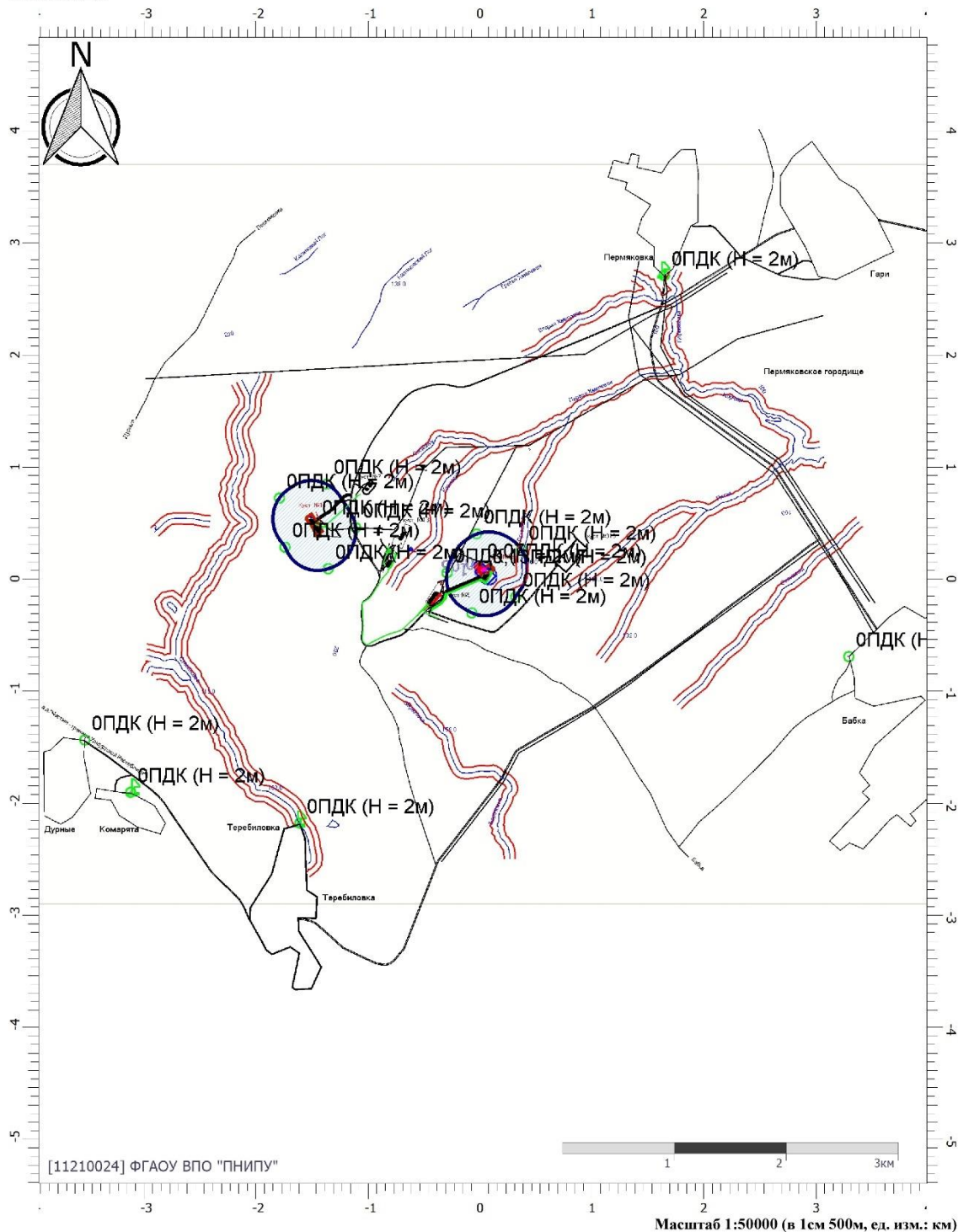
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [14.11.2022 11:24 - 14.11.2022 11:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

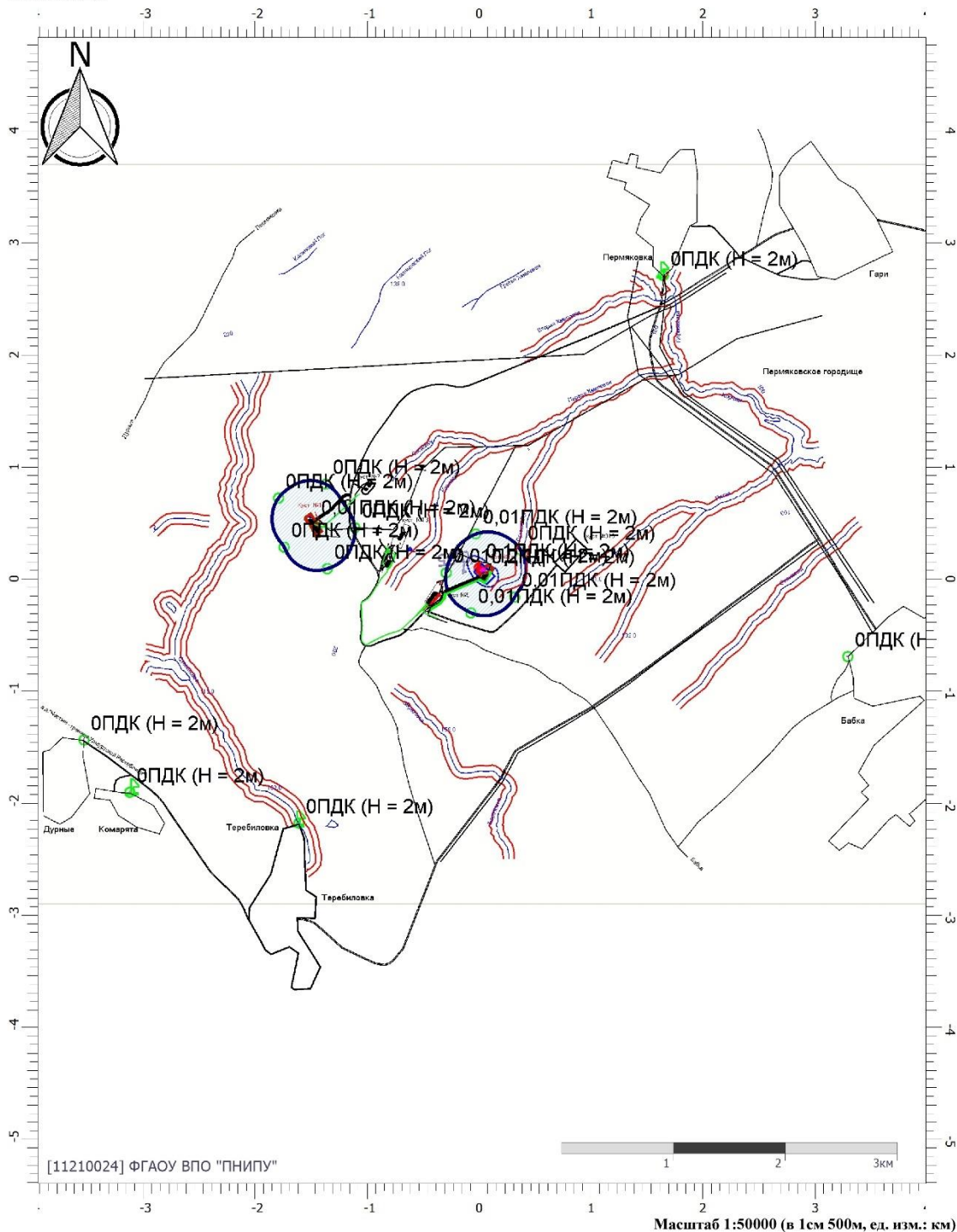
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [14.11.2022 11:24 - 14.11.2022 11:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

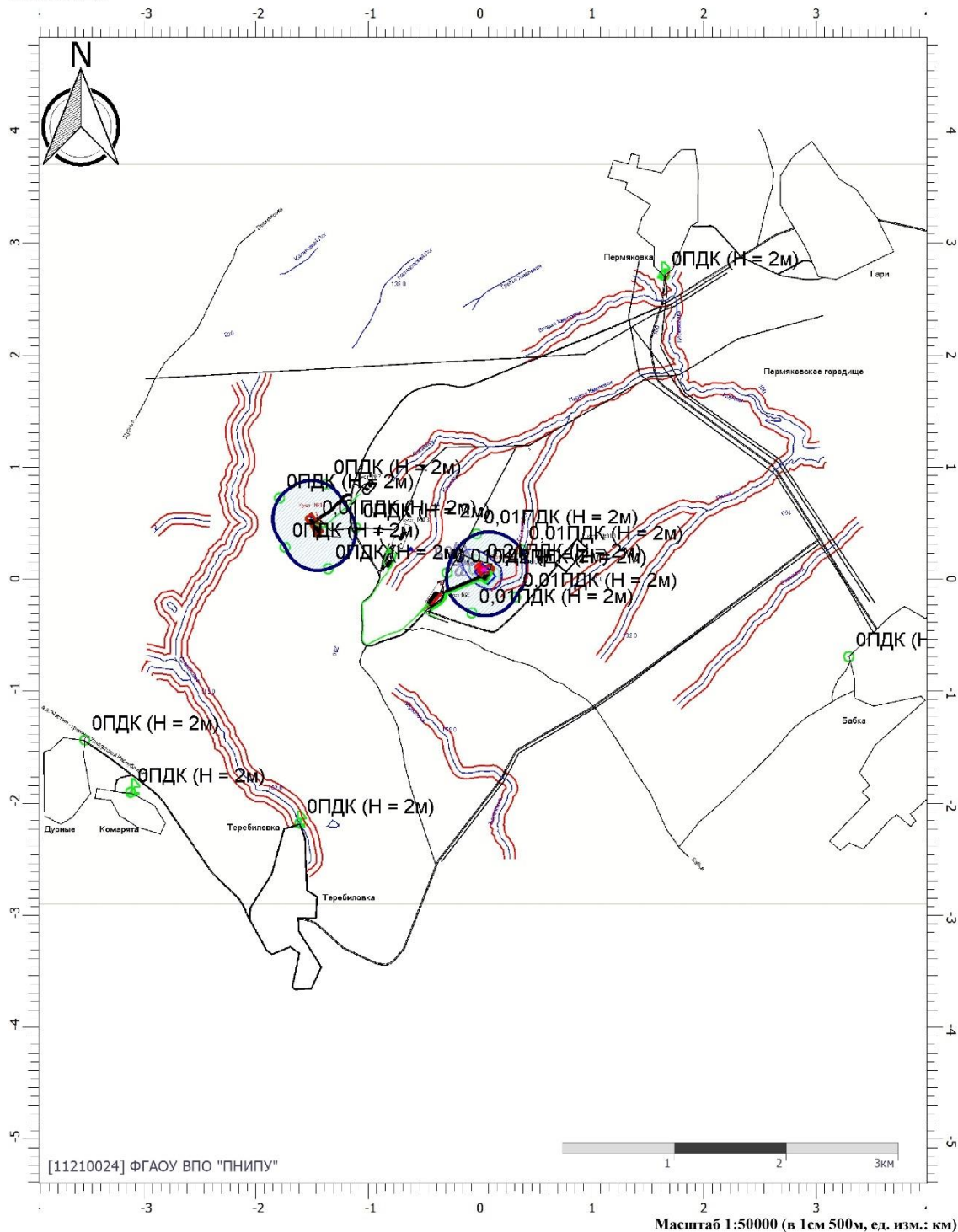
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [14.11.2022 11:24 - 14.11.2022 11:24], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[11210024] ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"

Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Инва. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
						277		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

## 16.5.3 Приложение Д.2 Максимально-разовые концентрации с учетом фоновых концентраций

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"  
Регистрационный номер: 11210024

**Предприятие: 10, Бугровское строительство и обустройство**

Город: 59, Пермский край

Район: 9, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Эксплуатация**

**ВР: 2, с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,5
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>0 - Без площадки</b>
1 - Куст 5 а
2 - Куст 14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

278

## 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.

Уче т	№ ист	Наименова ние	Ва р.	Ти п	Высо та	Диаме тр	Объе м ГВС	Скорос ть	Плотнос ть	Тем п.	Шири на	Отклонение		Коз ф.	Координаты			
												Уго	Направ		X1	Y1	X2	Y2
<b>№ пл.: 0, № цеха: 1</b>																		
+	1	УБПР	1	1	2,00	0,05	0,00	0,51	1,29	25,0	0,00	-	-	1	69,80	23,70	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс,		Выброс,		F		Лето			Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
1052		Метанол		0,0000005		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	2	Дренажная	1	1	2,00	0,10	0,00	0,13	1,29	25,0	0,00	-	-	1	27,80	60,90	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс,		Выброс,		F		Лето			Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0410		Метан		0,0461160		0,000000		1		0,03		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0415		Смесь предельных		1,0578230		0,000000		1		0,15		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0416		Смесь предельных		0,0289330		0,000000		1		0,02		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0602		Бензол (Циклогексатриен;		0,0057310		0,000000		1		0,55		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0,0018010		0,000000		1		0,26		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0621		Метилбензол (Фенилметан)		0,0036030		0,000000		1		0,17		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	600	Обвязка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	52,36	-	-	1	72,30	78,40	94,10	66,5
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс,		Выброс,		F		Лето			Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0410		Метан		0,0034020		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0415		Смесь предельных		0,0780270		0,000000		1		0,01		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0416		Смесь предельных		0,0021340		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0602		Бензол (Циклогексатриен;		0,0004230		0,000000		1		0,04		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0,0001330		0,000000		1		0,02		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0621		Метилбензол (Фенилметан)		0,0002660		0,000000		1		0,01		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	600	Узел	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2,43	-	-	1	7,50	72,50	12,80	72,8
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс,		Выброс,		F		Лето			Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0410		Метан		0,0000530		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0415		Смесь предельных		0,0004520		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0416		Смесь предельных		0,0000090		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0602		Бензол (Циклогексатриен;		0,0000050		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-		0,0000010		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0621		Метилбензол (Фенилметан)		0,0000030		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
%	600	Обвязка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	52,36	-	-	1	47,50	32,50	69,30	20,6
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс,		Выброс,		F		Лето			Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
0410		Метан		0,0023230		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0415		Смесь предельных		0,0524830		0,000000		1		0,01		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0416		Смесь предельных		0,0014320		0,000000		1		0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
0602		Бензол (Циклогексатриен;		0,0002870		0,000000		1		0,03		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
Изм		Кол.уч		Лист		№ док		Подп.		Дата		2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						
Индв. № подл.		Подл. и дата		Взам. инв. №		Лист												
											279							

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0000900	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001800	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

%	600	АГЗУ	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	1,88	-	-	1	38,60	53,00	40,70	51,3
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс,	Выброс,	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410		Метан	0,0004250	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415		Смесь предельных	0,0036020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416		Смесь предельных	0,0000740	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0602		Бензол (Циклогексатриен;	0,0000370	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621		Метилбензол (Фенилметан)	0,0000230	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

## № пл.: 0, № цеха: 2

+	600	Обязка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	17,82	-	-	1	-	545,3	-	553,
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс,	Выброс,	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410		Метан	0,0016050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415		Смесь предельных углеводородов	0,0135890	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416		Смесь предельных углеводородов	0,0002810	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0602		Бензол (Циклогексатриен;	0,0001410	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0000440	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621		Метилбензол (Фенилметан)	0,0000890	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

+	6002	Узел подключения	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	0,39	-	-	1	-	398,20	-	398,50
Код в-	Наименование вещества		Выброс,	Выброс,	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410		Метан	0,0000004	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415		Смесь предельных углеводородов	0,0000040	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416		Смесь предельных углеводородов	0,0000001	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0602		Бензол (Циклогексатриен;	4,0000000E-	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1,0000000E-	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621		Метилбензол (Фенилметан)	2,0000000E-	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

%	6003	Обязка	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	125,73	-	-	1	-	469,80	-	478,30
Код в-	Наименование вещества		Выброс,	Выброс,	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410		Метан	0,0064190	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415		Смесь предельных углеводородов	0,0543560	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416		Смесь предельных углеводородов	0,0011230	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0602		Бензол (Циклогексатриен;	0,0005640	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0001770	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621		Метилбензол (Фенилметан)	0,0003540	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

%	6004	Существующая	1	3	2,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	5,16	-	-	1	-	400,10	-	401,00
Код в-	Наименование вещества		Выброс,	Выброс,	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0410		Метан	0,0004250	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0415		Смесь предельных углеводородов	0,0036020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0416		Смесь предельных углеводородов	0,0000740	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0602		Бензол (Циклогексатриен;	0,0000370	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0616		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0000120	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
0621		Метилбензол (Фенилметан)	0,0000230	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							280

## 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.

### Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	0,0461160	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0034020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0000530	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6003	3	0,0023230	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0004250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6001	3	0,0016050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000004	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0064190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0004250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0607684</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	1,0578230	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0780270	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0004520	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6003	3	0,0524830	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0036020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6001	3	0,0135890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0543560	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0036020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>1,2639380</b>		<b>0,18</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	0,0289330	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0021340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

281

0	1	6003	3	0,0014320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0000740	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6001	3	0,0002810	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0011230	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0000740	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0340601</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	0,0057310	1	0,55	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0004230	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6003	3	0,0002870	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0000370	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6001	3	0,0001410	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	4,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0005640	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0000370	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0072250</b>		<b>0,69</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	0,0018010	1	0,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0001330	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6003	3	0,0000900	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0000120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6001	3	0,0000440	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	1,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0001770	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0000120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0022700</b>		<b>0,32</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	2	1	0,0036030	1	0,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0002660	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6002	3	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6003	3	0,0001800	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6004	3	0,0000230	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.							Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

0	2	6001	3	0,0000890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	2,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6003	3	0,0003540	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6004	3	0,0000230	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0045410</b>		<b>0,22</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		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,060	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Да	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2	Частинский район	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)	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	0,000
0410	Метан	1,190	1,190	1,190	1,190	1,190	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,580	2,580	2,580	2,580	2,580	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,110	1,110	1,110	1,110	1,110	0,000
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046	0,000
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,000
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,141	0,141	0,141	0,141	0,141	0,000
0703	Бенз/а/пирен	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

283

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

**Расчетные области****Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны		Координаты середины 2-й стороны			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
2	Полное	4000,00	400,00	-4000,00	400,00	6600,00	0,00	200,00	200,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-1608,60	-2178,00	2,00	на границе жилой зоны	Теребиловка
2	-3529,70	-1436,40	2,00	на границе жилой зоны	Дурные
3	-3120,90	-1903,50	2,00	на границе жилой зоны	Комарята
4	3293,20	-692,00	2,00	на границе СЗЗ	Бабка
5	1644,30	2707,60	2,00	на границе жилой зоны	Пермяковка
6	-1355,46	91,73	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	-1742,15	284,57	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	-1791,02	722,05	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
9	-1369,75	846,36	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
10	-1110,60	459,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
11	-294,89	55,14	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
12	-30,10	401,95	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
13	370,26	260,42	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
14	317,04	-160,95	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
15	-73,06	-302,13	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
16	-1473,50	486,50	2,00	на границе производственной зоны	Куст 14
17	46,30	48,70	2,00	на границе производственной зоны	Куст 5 а

**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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							284



**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	46,30	48,70	2,00	0,04	2,210	303	0,60	0,02	1,182	0,02	1,190	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	2			0,02		1,016		46,0	
	0		1	6004			2,18E-04		0,011		0,5	
	0		1	6002			1,25E-05		6,274E-04		0,0	
	0		2	6003			3,76E-06		1,880E-04		0,0	
11	-294,89	55,14	2,00	0,02	1,224	89	6,00	0,02	1,189	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	2			6,32E-04		0,032		2,6	
	0		1	6001			3,25E-05		0,002		0,1	
	0		1	6003			1,65E-05		8,229E-04		0,1	
	0		1	6004			5,30E-06		2,650E-04		0,0	
12	-30,10	401,95	2,00	0,02	1,219	170	6,00	0,02	1,189	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	2			5,61E-04		0,028		2,3	
	0		1	6003			1,99E-05		9,955E-04		0,1	
	0		1	6001			1,24E-05		6,199E-04		0,1	
	0		1	6004			4,80E-06		2,399E-04		0,0	
14	317,04	-160,95	2,00	0,02	1,218	308	6,00	0,02	1,189	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	2			5,12E-04		0,026		2,1	
	0		1	6003			2,76E-05		0,001		0,1	
	0		1	6001			2,26E-05		0,001		0,1	
	0		1	6004			5,07E-06		2,533E-04		0,0	
15	-73,06	-302,13	2,00	0,02	1,215	16	6,00	0,02	1,189	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	2			4,83E-04		0,024		2,0	
	0		1	6003			1,64E-05		8,179E-04		0,1	
	0		1	6001			1,62E-05		8,079E-04		0,1	
	0		1	6004			4,39E-06		2,196E-04		0,0	
16	-470,50	486,50	2,00	0,02	1,215	156	0,60	0,02	1,173	0,02	1,190	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		2	6003			7,98E-04		0,040		3,3	
	0		2	6004			3,05E-05		0,002		0,1	
13	370,26	260,42	2,00	0,02	1,214	239	6,00	0,02	1,189	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	2			4,40E-04		0,022		1,8	
	0		1	6001			3,84E-05		0,002		0,2	
	0		1	6003			1,36E-05		6,823E-04		0,1	
	0		1	6004			4,10E-06		2,051E-04		0,0	
10	-440,00	459,14	2,00	0,02	1,194	109	0,70	0,02	1,189	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	2			8,17E-05		0,004		0,3	
	0		1	6001			5,75E-06		2,876E-04		0,0	
	0		1	6003			3,95E-06		1,976E-04		0,0	
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH					Лист
												285

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

8	-	722,05	2,00	0,02	1,193	121	0,80	0,02	1,189	0,02	1,190	3
---	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6003	3,88E-05	0,002	0,2
0	1	2	2,41E-05	0,001	0,1
0	2	6001	1,43E-05	7,145E-04	0,1
0	2	6004	1,65E-06	8,236E-05	0,0
0	1	6001	1,60E-06	8,019E-05	0,0
0	1	6003	1,19E-06	5,947E-05	0,0

6	-	91,73	2,00	0,02	1,193	91	0,90	0,02	1,189	0,02	1,190	3
---	---	-------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	6,88E-05	0,003	0,3
0	1	6001	4,83E-06	2,413E-04	0,0
0	1	6003	3,35E-06	1,677E-04	0,0

7	-	284,57	2,00	0,02	1,192	54	0,70	0,02	1,189	0,02	1,190	3
---	---	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6003	5,12E-05	0,003	0,2
0	2	6001	9,20E-06	4,602E-04	0,0
0	2	6004	2,58E-06	1,291E-04	0,0

9	-	846,36	2,00	0,02	1,192	119	1,20	0,02	1,189	0,02	1,190	3
---	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	5,48E-05	0,003	0,2
0	1	6001	3,91E-06	1,955E-04	0,0
0	1	6003	2,67E-06	1,335E-04	0,0

1	-	-	2,00	0,02	1,191	36	2,80	0,02	1,190	0,02	1,190	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	2,37E-05	0,001	0,1
0	1	6001	1,71E-06	8,534E-05	0,0
0	1	6003	1,19E-06	5,931E-05	0,0

5	1644,30	2707,60	2,00	0,02	1,191	211	3,20	0,02	1,190	0,02	1,190	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	2,03E-05	0,001	0,1
0	1	6001	1,52E-06	7,603E-05	0,0
0	1	6003	1,02E-06	5,083E-05	0,0

4	3293,20	-692,00	2,00	0,02	1,191	283	3,60	0,02	1,190	0,02	1,190	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	1,83E-05	9,137E-04	0,1
0	1	6001	1,37E-06	6,840E-05	0,0
0	2	6003	1,06E-06	5,292E-05	0,0

3	-	-	2,00	0,02	1,191	58	4,10	0,02	1,190	0,02	1,190	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	1,60E-05	7,986E-04	0,1
0	1	6001	1,16E-06	5,790E-05	0,0

2	-	-	2,00	0,02	1,191	67	4,30	0,02	1,190	0,02	1,190	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	1,52E-05	7,590E-04	0,1
0	1	6001	1,10E-06	5,499E-05	0,0

**Вещество: 0415**

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения

Взам. инв. №	Подл. и дата	Иньв. № подл.	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						Лист
									286
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

	X(м)	Y(м)	Выс ота /м/	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк и
17	46,30	48,70	2,00	0,13	25,803	303	0,60	0,01	2,408	0,01	2,580	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	2			0,12		23,295		90,3	
	0		1	6004			4,61E-04		0,092		0,4	
	0		1	6002			2,68E-05		0,005		0,0	
	0		2	6003			7,96E-06		0,002		0,0	
	0		2	6001			2,05E-06		4,095E-04		0,0	
11	-294,89	55,14	2,00	0,02	3,351	89	6,00	0,01	2,568	0,01	2,580	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	2			3,63E-03		0,725		21,6	
	0		1	6001			1,87E-04		0,037		1,1	
	0		1	6003			9,30E-05		0,019		0,6	
	0		1	6004			1,12E-05		0,002		0,1	
	0		1	6002			1,57E-06		3,136E-04		0,0	
12	-30,10	401,95	2,00	0,02	3,251	170	6,00	0,01	2,569	0,01	2,580	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	2			3,22E-03		0,644		19,8	
	0		1	6003			1,12E-04		0,022		0,7	
	0		1	6001			7,11E-05		0,014		0,4	
	0		1	6004			1,02E-05		0,002		0,1	
	0		1	6002			1,29E-06		2,575E-04		0,0	
14	317,04	-160,95	2,00	0,02	3,212	308	6,00	0,01	2,566	0,01	2,580	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	2			2,93E-03		0,587		18,3	
	0		1	6003			1,56E-04		0,031		1,0	
	0		1	6001			1,30E-04		0,026		0,8	
	0		1	6004			1,07E-05		0,002		0,1	
	0		1	6002			1,13E-06		2,264E-04		0,0	
15	-73,06	-302,13	2,00	0,02	3,161	16	6,00	0,01	2,567	0,01	2,580	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	2			2,77E-03		0,554		17,5	
	0		1	6001			9,26E-05		0,019		0,6	
	0		1	6003			9,24E-05		0,018		0,6	
	0		1	6004			9,31E-06		0,002		0,1	
13	370,26	260,42	2,00	0,02	3,135	239	6,00	0,01	2,569	0,01	2,580	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	2			2,52E-03		0,504		16,1	
	0		1	6001			2,20E-04		0,044		1,4	
	0		1	6003			7,71E-05		0,015		0,5	
	0		1	6004			8,69E-06		0,002		0,1	
16	-470,50	486,50	2,00	0,01	2,790	156	0,60	0,01	2,440	0,01	2,580	2
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		2	6003			1,69E-03		0,338		12,1	
	0		2	6004			6,46E-05		0,013		0,5	
10	-440,00	459,14	2,00	0,01	2,676	109	0,70	0,01	2,571	0,01	2,580	3
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0		1	2			4,69E-04		0,094		3,5	
	0		1	6001			3,30E-05		0,007		0,2	
	0		1	6003			2,23E-05		0,004		0,2	
	0		1	6004			1,57E-06		3,150E-04		0,0	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						Лист
												287

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6	-	91,73	2,00	0,01	2,657	91	0,90	0,01	2,569	0,01	2,580	3
---	---	-------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	1	2	3,94E-04	0,079	3,0
0	1	6001	2,77E-05	0,006	0,2
0	1	6003	1,89E-05	0,004	0,1
0	1	6004	1,33E-06	2,658E-04	0,0

9	-	846,36	2,00	0,01	2,641	119	1,20	0,01	2,571	0,01	2,580	3
---	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	1	2	3,14E-04	0,063	2,4
0	1	6001	2,24E-05	0,004	0,2
0	1	6003	1,51E-05	0,003	0,1
0	1	6004	1,06E-06	2,118E-04	0,0

8	-	722,05	2,00	0,01	2,631	113	1,60	0,01	2,570	0,01	2,580	3
---	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	1	2	2,25E-04	0,045	1,7
0	2	6003	3,23E-05	0,006	0,2
0	2	6001	2,10E-05	0,004	0,2
0	1	6001	1,53E-05	0,003	0,1
0	1	6003	1,09E-05	0,002	0,1

7	-	284,57	2,00	0,01	2,631	97	1,40	0,01	2,571	0,01	2,580	3
---	---	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	1	2	2,67E-04	0,053	2,0
0	1	6001	1,85E-05	0,004	0,1
0	1	6003	1,27E-05	0,003	0,1

1	-	-	2,00	0,01	2,610	36	2,80	0,01	2,579	0,01	2,580	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	1	2	1,36E-04	0,027	1,0
0	1	6001	9,79E-06	0,002	0,1
0	1	6003	6,70E-06	0,001	0,1

5	1644,30	2707,60	2,00	0,01	2,606	211	3,20	0,01	2,580	0,01	2,580	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	1	2	1,17E-04	0,023	0,9
0	1	6001	8,72E-06	0,002	0,1
0	1	6003	5,74E-06	0,001	0,0

4	3293,20	-692,00	2,00	0,01	2,604	283	3,60	0,01	2,579	0,01	2,580	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	1	2	1,05E-04	0,021	0,8
0	1	6001	7,84E-06	0,002	0,1
0	1	6003	5,25E-06	0,001	0,0
0	2	6003	2,24E-06	4,481E-04	0,0

3	-	-	2,00	0,01	2,600	58	4,10	0,01	2,579	0,01	2,580	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	1	2	9,16E-05	0,018	0,7
0	1	6001	6,64E-06	0,001	0,1
0	1	6003	4,50E-06	9,006E-04	0,0

2	-	-	2,00	0,01	2,599	67	4,30	0,01	2,579	0,01	2,580	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

0	1	2	8,71E-05	0,017	0,7
0	1	6001	6,31E-06	0,001	0,0
0	1	6003	4,26E-06	8,529E-04	0,0

Взам. инв. №		Подл. и дата		Инов. № подл.		2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						Лист
												288
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22**

№	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	
17	46,30	48,70	2,00	0,03	1,745	303	0,60	0,02	1,105	0,02	1,110	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	1		2		0,01			0,637		36,5	
	0	1		6004		3,79E-05			0,002		0,1	
	0	1		6002		2,13E-06			1,065E-04		0,0	
11	-294,89	55,14	2,00	0,02	1,131	89	6,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	1		2		3,97E-04			0,020		1,8	
	0	1		6001		2,04E-05			0,001		0,1	
	0	1		6003		1,01E-05			5,073E-04		0,0	
12	-30,10	401,95	2,00	0,02	1,128	170	6,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	1		2		3,52E-04			0,018		1,6	
	0	1		6003		1,23E-05			6,137E-04		0,1	
	0	1		6001		7,78E-06			3,889E-04		0,0	
14	317,04	-160,95	2,00	0,02	1,127	308	6,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	1		2		3,21E-04			0,016		1,4	
	0	1		6003		1,70E-05			8,517E-04		0,1	
	0	1		6001		1,42E-05			7,096E-04		0,1	
15	-73,06	-302,13	2,00	0,02	1,126	16	6,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	1		2		3,03E-04			0,015		1,3	
	0	1		6001		1,01E-05			5,068E-04		0,0	
	0	1		6003		1,01E-05			5,042E-04		0,0	
13	370,26	260,42	2,00	0,02	1,125	239	6,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	1		2		2,76E-04			0,014		1,2	
	0	1		6001		2,41E-05			0,001		0,1	
	0	1		6003		8,41E-06			4,206E-04		0,0	
16	-470,50	486,50	2,00	0,02	1,114	156	0,60	0,02	1,107	0,02	1,110	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	2		6003		1,40E-04			0,007		0,6	
	0	2		6004		5,31E-06			2,653E-04		0,0	
10	-440,00	459,14	2,00	0,02	1,113	109	0,70	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	1		2		5,13E-05			0,003		0,2	
	0	1		6001		3,61E-06			1,804E-04		0,0	
	0	1		6003		2,44E-06			1,218E-04		0,0	
6	-485,40	91,73	2,00	0,02	1,112	91	0,90	0,02	1,110	0,02	1,110	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	1		2		4,32E-05			0,002		0,2	
	0	1		6001		3,03E-06			1,513E-04		0,0	
	0	1		6003		2,07E-06			1,034E-04		0,0	
9	-480,75	846,36	2,00	0,02	1,112	119	1,20	0,02	1,110	0,02	1,110	3

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

289

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2	3,44E-05			0,002		0,2				
0	1	6001	2,45E-06			1,226E-04		0,0				
0	1	6003	1,65E-06			8,230E-05		0,0				
7	284,57	2,00	0,02	1,111	97	1,40	0,02	1,110	0,02	1,110	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2	2,92E-05			0,001		0,1				
0	1	6001	2,03E-06			1,014E-04		0,0				
0	1	6003	1,39E-06			6,935E-05		0,0				
8	722,05	2,00	0,02	1,111	112	1,60	0,02	1,110	0,02	1,110	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2	2,52E-05			0,001		0,1				
0	2	6003	2,31E-06			1,153E-04		0,0				
0	1	6001	1,73E-06			8,650E-05		0,0				
0	2	6001	1,59E-06			7,941E-05		0,0				
0	1	6003	1,21E-06			6,029E-05		0,0				
1	2,00	0,02	1,111	36	2,80	0,02	1,110	0,02	1,110	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2	1,49E-05			7,434E-04		0,1				
0	1	6001	1,07E-06			5,353E-05		0,0				
5	1644,30	2707,60	2,00	0,02	1,111	211	3,20	0,02	1,110	0,02	1,110	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2	1,28E-05			6,376E-04		0,1				
4	3293,20	-692,00	2,00	0,02	1,111	283	3,60	0,02	1,110	0,02	1,110	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2	1,15E-05			5,732E-04		0,1				
3	2,00	0,02	1,111	58	4,10	0,02	1,110	0,02	1,110	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2	1,00E-05			5,011E-04		0,0				
2	2,00	0,02	1,111	67	4,30	0,02	1,110	0,02	1,110	4		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2	9,52E-06			4,762E-04		0,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	46,30	48,70	2,00	0,57	0,172	303	0,60	0,15	0,045	0,15	0,046	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2	0,42			0,126		73,2				
0	1	6004	3,16E-03			9,471E-04		0,5				
0	1	6002	1,97E-04			5,919E-05		0,0				
0	2	6003	5,51E-05			1,652E-05		0,0				
0	2	6001	1,42E-05			4,249E-06		0,0				
0	2	6004	3,29E-06			9,867E-07		0,0				
11	-294,89	55,14	2,00	0,17	0,050	89	6,00	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	2	0,01			0,004		7,8				
0	1	6001	6,75E-04			2,024E-04		0,4				
0	1	6003	3,39E-04			1,017E-04		0,2				

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							290

0	1	6004		7,69E-05	2,307E-05	0,0
0	1	6002		1,16E-05	3,469E-06	0,0

12	-30,10	401,95	2,00	0,17	0,050	170	6,00	0,15	0,046	0,15	0,046	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,01	0,003	7,0
0	1	6003	4,10E-04	1,230E-04	0,2
0	1	6001	2,57E-04	7,708E-05	0,2
0	1	6004	6,96E-05	2,088E-05	0,0
0	1	6002	9,49E-06	2,848E-06	0,0

14	317,04	-160,95	2,00	0,16	0,049	308	6,00	0,15	0,046	0,15	0,046	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,01	0,003	6,4
0	1	6003	5,69E-04	1,707E-04	0,3
0	1	6001	4,69E-04	1,407E-04	0,3
0	1	6004	7,35E-05	2,205E-05	0,0
0	1	6002	8,35E-06	2,504E-06	0,0

15	-73,06	-302,13	2,00	0,16	0,049	16	6,00	0,15	0,046	0,15	0,046	3
----	--------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,01	0,003	6,1
0	1	6003	3,37E-04	1,010E-04	0,2
0	1	6001	3,35E-04	1,005E-04	0,2
0	1	6004	6,37E-05	1,912E-05	0,0
0	1	6002	7,07E-06	2,120E-06	0,0

13	370,26	260,42	2,00	0,16	0,049	239	6,00	0,15	0,046	0,15	0,046	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	9,11E-03	0,003	5,6
0	1	6001	7,97E-04	2,390E-04	0,5
0	1	6003	2,81E-04	8,429E-05	0,2
0	1	6004	5,95E-05	1,785E-05	0,0
0	1	6002	6,41E-06	1,924E-06	0,0

16	-	486,50	2,00	0,16	0,048	156	0,60	0,15	0,045	0,15	0,046	2
----	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	2	6003	0,01	0,004	7,3
0	2	6004	4,42E-04	1,326E-04	0,3

10	-	459,14	2,00	0,15	0,046	109	0,70	0,15	0,046	0,15	0,046	3
----	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	1,69E-03	5,078E-04	1,1
0	1	6001	1,19E-04	3,576E-05	0,1
0	1	6003	8,14E-05	2,442E-05	0,1
0	1	6004	1,08E-05	3,236E-06	0,0
0	1	6002	1,51E-06	4,516E-07	0,0

6	-	91,73	2,00	0,15	0,046	91	0,90	0,15	0,046	0,15	0,046	3
---	---	-------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	1,42E-03	4,274E-04	0,9
0	1	6001	1,00E-04	3,000E-05	0,1
0	1	6003	6,91E-05	2,072E-05	0,0
0	1	6004	9,10E-06	2,731E-06	0,0
0	1	6002	1,26E-06	3,783E-07	0,0

8	-	722,05	2,00	0,15	0,046	119	0,90	0,15	0,046	0,15	0,046	3
---	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	5,57E-04	1,671E-04	0,4
0	2	6003	5,20E-04	1,559E-04	0,3

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							291

0	2	6001	2,06E-04	6,186E-05	0,1
0	1	6001	3,73E-05	1,118E-05	0,0
0	1	6003	2,73E-05	8,192E-06	0,0
0	2	6004	1,97E-05	5,911E-06	0,0
0	1	6004	3,56E-06	1,067E-06	0,0

9	-	846,36	2,00	0,15	0,046	119	1,20	0,15	0,046	0,15	0,046	3
---	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	1,13E-03	3,404E-04	0,7
0	1	6001	8,10E-05	2,430E-05	0,1
0	1	6003	5,50E-05	1,650E-05	0,0
0	1	6004	7,25E-06	2,175E-06	0,0
0	1	6002	1,00E-06	3,014E-07	0,0

7	-	284,57	2,00	0,15	0,046	97	1,40	0,15	0,046	0,15	0,046	3
---	---	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	9,65E-04	2,896E-04	0,6
0	1	6001	6,70E-05	2,010E-05	0,0
0	1	6003	4,63E-05	1,390E-05	0,0
0	1	6004	6,18E-06	1,854E-06	0,0
0	2	6004	1,21E-06	3,632E-07	0,0

1	-	-	2,00	0,15	0,046	36	2,80	0,15	0,046	0,15	0,046	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	4,91E-04	1,472E-04	0,3
0	1	6001	3,54E-05	1,061E-05	0,0
0	1	6003	2,44E-05	7,328E-06	0,0
0	1	6004	3,16E-06	9,491E-07	0,0

5	1644,30	2707,60	2,00	0,15	0,046	211	3,20	0,15	0,046	0,15	0,046	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	4,21E-04	1,263E-04	0,3
0	1	6001	3,15E-05	9,453E-06	0,0
0	1	6003	2,09E-05	6,280E-06	0,0
0	1	6004	2,72E-06	8,161E-07	0,0

4	3293,20	-692,00	2,00	0,15	0,046	283	3,60	0,15	0,046	0,15	0,046	3
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	3,78E-04	1,135E-04	0,2
0	1	6001	2,83E-05	8,504E-06	0,0
0	1	6003	1,91E-05	5,739E-06	0,0
0	2	6003	1,55E-05	4,649E-06	0,0
0	2	6001	3,71E-06	1,112E-06	0,0
0	1	6004	2,45E-06	7,362E-07	0,0
0	2	6004	1,04E-06	3,129E-07	0,0

3	-	-	2,00	0,15	0,046	58	4,10	0,15	0,046	0,15	0,046	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	3,31E-04	9,925E-05	0,2
0	1	6001	2,40E-05	7,199E-06	0,0
0	1	6003	1,64E-05	4,925E-06	0,0
0	1	6004	2,13E-06	6,392E-07	0,0

2	-	-	2,00	0,15	0,046	67	4,30	0,15	0,046	0,15	0,046	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	3,14E-04	9,432E-05	0,2
0	1	6001	2,28E-05	6,837E-06	0,0
0	1	6003	1,55E-05	4,664E-06	0,0
0	1	6004	2,02E-06	6,069E-07	0,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							292



**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	46,30	48,70	2,00	0,27	0,054	303	0,60	0,07	0,014	0,07	0,014	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		0,20		0,040		73,5		
	0		1	6004		1,54E-03		3,072E-04		0,6		
	0		1	6002		5,92E-05		1,184E-05		0,0		
	0		2	6003		2,59E-05		5,184E-06		0,0		
	0		2	6001		6,63E-06		1,326E-06		0,0		
	0		2	6004		1,60E-06		3,200E-07		0,0		
11	-294,89	55,14	2,00	0,08	0,016	89	6,00	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		6,17E-03		0,001		7,9		
	0		1	6001		3,18E-04		6,362E-05		0,4		
	0		1	6003		1,59E-04		3,188E-05		0,2		
	0		1	6004		3,74E-05		7,482E-06		0,0		
	0		1	6002		3,47E-06		6,938E-07		0,0		
12	-30,10	401,95	2,00	0,08	0,015	170	6,00	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		5,48E-03		0,001		7,1		
	0		1	6003		1,93E-04		3,857E-05		0,2		
	0		1	6001		1,21E-04		2,424E-05		0,2		
	0		1	6004		3,39E-05		6,773E-06		0,0		
	0		1	6002		2,85E-06		5,696E-07		0,0		
14	317,04	-160,95	2,00	0,08	0,015	308	6,00	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		5,00E-03		9,993E-04		6,5		
	0		1	6003		2,68E-04		5,353E-05		0,3		
	0		1	6001		2,21E-04		4,423E-05		0,3		
	0		1	6004		3,58E-05		7,153E-06		0,0		
	0		1	6002		2,50E-06		5,008E-07		0,0		
15	-73,06	-302,13	2,00	0,08	0,015	16	6,00	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		4,72E-03		9,439E-04		6,2		
	0		1	6003		1,58E-04		3,169E-05		0,2		
	0		1	6001		1,58E-04		3,159E-05		0,2		
	0		1	6004		3,10E-05		6,201E-06		0,0		
	0		1	6002		2,12E-06		4,240E-07		0,0		
13	370,26	260,42	2,00	0,08	0,015	239	6,00	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	2		4,29E-03		8,587E-04		5,6		
	0		1	6001		3,76E-04		7,514E-05		0,5		
	0		1	6003		1,32E-04		2,643E-05		0,2		
	0		1	6004		2,90E-05		5,791E-06		0,0		
	0		1	6002		1,92E-06		3,848E-07		0,0		
16	-4470,50	486,50	2,00	0,07	0,015	156	0,60	0,07	0,014	0,07	0,014	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH					Лист
												293

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

	0	2	6003		5,50E-03		0,001		7,3			
	0	2	6004		2,15E-04		4,302E-05		0,3			
10	-	459,14	2,00	0,07	0,014	109	0,70	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		7,98E-04		1,596E-04		1,1			
	0	1	6001		5,62E-05		1,124E-05		0,1			
	0	1	6003		3,83E-05		7,657E-06		0,1			
	0	1	6004		5,25E-06		1,049E-06		0,0			
6	-	91,73	2,00	0,07	0,014	91	0,90	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		6,72E-04		1,343E-04		0,9			
	0	1	6001		4,72E-05		9,432E-06		0,1			
	0	1	6003		3,25E-05		6,496E-06		0,0			
	0	1	6004		4,43E-06		8,857E-07		0,0			
8	-	722,05	2,00	0,07	0,014	119	0,90	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		2,63E-04		5,252E-05		0,4			
	0	2	6003		2,45E-04		4,892E-05		0,3			
	0	2	6001		9,65E-05		1,930E-05		0,1			
	0	1	6001		1,76E-05		3,516E-06		0,0			
	0	1	6003		1,28E-05		2,569E-06		0,0			
	0	2	6004		9,59E-06		1,917E-06		0,0			
	0	1	6004		1,73E-06		3,459E-07		0,0			
9	-	846,36	2,00	0,07	0,014	119	1,20	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		5,35E-04		1,070E-04		0,7			
	0	1	6001		3,82E-05		7,642E-06		0,1			
	0	1	6003		2,59E-05		5,173E-06		0,0			
	0	1	6004		3,53E-06		7,055E-07		0,0			
7	-	284,57	2,00	0,07	0,014	97	1,40	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		4,55E-04		9,102E-05		0,6			
	0	1	6001		3,16E-05		6,319E-06		0,0			
	0	1	6003		2,18E-05		4,359E-06		0,0			
	0	1	6004		3,01E-06		6,011E-07		0,0			
1	-	-	2,00	0,07	0,014	36	2,80	0,07	0,014	0,07	0,014	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		2,31E-04		4,627E-05		0,3			
	0	1	6001		1,67E-05		3,336E-06		0,0			
	0	1	6003		1,15E-05		2,298E-06		0,0			
	0	1	6004		1,54E-06		3,078E-07		0,0			
5	1644,30	2707,60	2,00	0,07	0,014	211	3,20	0,07	0,014	0,07	0,014	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		1,98E-04		3,969E-05		0,3			
	0	1	6001		1,49E-05		2,972E-06		0,0			
	0	1	6003		9,85E-06		1,969E-06		0,0			
	0	1	6004		1,32E-06		2,647E-07		0,0			
4	3293,20	-692,00	2,00	0,07	0,014	283	3,60	0,07	0,014	0,07	0,014	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	2		1,78E-04		3,568E-05		0,2			
	0	1	6001		1,34E-05		2,674E-06		0,0			
	0	1	6003		9,00E-06		1,800E-06		0,0			

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

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

0	2	6003		7,30E-06	1,459E-06	0,0						
0	2	6001		1,73E-06	3,469E-07	0,0						
0	1	6004		1,19E-06	2,388E-07	0,0						
3	-	-	2,00	0,07	0,014	58	4,10	0,07	0,014	0,07	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	1,56E-04		3,119E-05		0,2
0	1	6001	1,13E-05		2,263E-06		0,0
0	1	6003	7,72E-06		1,544E-06		0,0
0	1	6004	1,04E-06		2,073E-07		0,0

2	-	-	2,00	0,07	0,014	67	4,30	0,07	0,014	0,07	0,014	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	1,48E-04		2,964E-05		0,2
0	1	6001	1,07E-05		2,150E-06		0,0
0	1	6003	7,31E-06		1,463E-06		0,0

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	46,30	48,70	2,00	0,37	0,220	303	0,60	0,23	0,140	0,24	0,141	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	0,13		0,079		36,0
0	1	6004	9,81E-04		5,887E-04		0,3
0	1	6002	5,92E-05		3,551E-05		0,0
0	2	6003	1,73E-05		1,037E-05		0,0
0	2	6001	4,47E-06		2,682E-06		0,0
0	2	6004	1,02E-06		6,134E-07		0,0

11	-294,89	55,14	2,00	0,24	0,144	89	6,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
----	---------	-------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	4,12E-03		0,002		1,7
0	1	6001	2,12E-04		1,272E-04		0,1
0	1	6003	1,06E-04		6,376E-05		0,0
0	1	6004	2,39E-05		1,434E-05		0,0
0	1	6002	3,47E-06		2,081E-06		0,0

12	-30,10	401,95	2,00	0,24	0,143	170	6,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	3,65E-03		0,002		1,5
0	1	6003	1,29E-04		7,714E-05		0,1
0	1	6001	8,08E-05		4,847E-05		0,0
0	1	6004	2,16E-05		1,298E-05		0,0
0	1	6002	2,85E-06		1,709E-06		0,0

14	317,04	-160,95	2,00	0,24	0,143	308	6,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
----	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	1	2	3,33E-03		0,002		1,4
0	1	6003	1,78E-04		1,071E-04		0,1
0	1	6001	1,47E-04		8,846E-05		0,1
0	1	6004	2,28E-05		1,371E-05		0,0
0	1	6002	2,50E-06		1,502E-06		0,0

15	-73,06	-302,13	2,00	0,24	0,143	16	6,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
----	--------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	---------

Взам. инв. №												Лист 295	
	Подл. и дата												
		2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH											
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

0	1	2			3,15E-03				0,002	1,3		
0	1	6003			1,06E-04				6,337E-05	0,0		
0	1	6001			1,05E-04				6,317E-05	0,0		
0	1	6004			1,98E-05				1,189E-05	0,0		
0	1	6002			2,12E-06				1,272E-06	0,0		

13	370,26	260,42	2,00	0,24	0,143	239	6,00	0,23	0,141	0,24	0,141	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	1	2	2,86E-03		0,002		1,2	
0	1	6001	2,50E-04		1,503E-04		0,1	
0	1	6003	8,81E-05		5,287E-05		0,0	
0	1	6004	1,85E-05		1,110E-05		0,0	
0	1	6002	1,92E-06		1,155E-06		0,0	

16	-	486,50	2,00	0,24	0,142	156	0,60	0,23	0,140	0,24	0,141	2
----	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	2	6003	3,67E-03		0,002		1,5	
0	2	6004	1,37E-04		8,246E-05		0,1	

10	-	459,14	2,00	0,24	0,141	109	0,70	0,23	0,141	0,24	0,141	3
----	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	1	2	5,32E-04		3,193E-04		0,2	
0	1	6001	3,75E-05		2,249E-05		0,0	
0	1	6003	2,55E-05		1,531E-05		0,0	
0	1	6004	3,35E-06		2,011E-06		0,0	

6	-	91,73	2,00	0,24	0,141	91	0,90	0,23	0,141	0,24	0,141	3
---	---	-------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	1	2	4,48E-04		2,687E-04		0,2	
0	1	6001	3,14E-05		1,886E-05		0,0	
0	1	6003	2,17E-05		1,299E-05		0,0	
0	1	6004	2,83E-06		1,698E-06		0,0	

8	-	722,05	2,00	0,24	0,141	119	0,90	0,23	0,141	0,24	0,141	3
---	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	1	2	1,75E-04		1,051E-04		0,1	
0	2	6003	1,63E-04		9,785E-05		0,1	
0	2	6001	6,51E-05		3,904E-05		0,0	
0	1	6001	1,17E-05		7,031E-06		0,0	
0	1	6003	8,56E-06		5,138E-06		0,0	
0	2	6004	6,12E-06		3,675E-06		0,0	
0	1	6004	1,11E-06		6,631E-07		0,0	

9	-	846,36	2,00	0,24	0,141	119	1,20	0,23	0,141	0,24	0,141	3
---	---	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	1	2	3,57E-04		2,140E-04		0,2	
0	1	6001	2,55E-05		1,528E-05		0,0	
0	1	6003	1,72E-05		1,035E-05		0,0	
0	1	6004	2,25E-06		1,352E-06		0,0	

7	-	284,57	2,00	0,24	0,141	97	1,40	0,23	0,141	0,24	0,141	3
---	---	--------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	1	2	3,03E-04		1,821E-04		0,1	
0	1	6001	2,11E-05		1,264E-05		0,0	
0	1	6003	1,45E-05		8,717E-06		0,0	
0	1	6004	1,92E-06		1,152E-06		0,0	

1	-	-	2,00	0,24	0,141	36	2,80	0,23	0,141	0,24	0,141	4
---	---	---	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	1	2	1,54E-04		9,257E-05		0,1	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



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
0,00	100,00	0,07	14,058	144	0,80	0,01	2,499	0,01	2,580

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,06	11,325	80,6
0	1	6003	8,53E-04	0,171	1,2
0	1	6001	1,62E-04	0,032	0,2
0	1	6004	1,32E-04	0,026	0,2
0	1	6002	2,16E-05	0,004	0,0

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22**

**Площадка: 2**  
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
0,00	100,00	0,03	1,424	144	0,80	0,02	1,108	0,02	1,110

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	6,20E-03	0,310	21,8
0	1	6003	9,31E-05	0,005	0,3
0	1	6001	1,77E-05	8,847E-04	0,1
0	1	6004	1,08E-05	5,421E-04	0,0
0	1	6002	1,72E-06	8,620E-05	0,0

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

**Площадка: 2**  
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
0,00	100,00	0,36	0,108	144	0,80	0,15	0,046	0,15	0,046

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,20	0,061	56,7
0	1	6003	3,11E-03	9,328E-04	0,9
0	1	6004	9,04E-04	2,711E-04	0,3
0	1	6001	5,85E-04	1,754E-04	0,2
0	1	6002	1,60E-04	4,789E-05	0,0

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

298

## 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
0,00	100,00	0,17	0,034	144	0,80	0,07	0,014	0,07	0,014

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,10	0,019	56,9
0	1	6003	1,46E-03	2,925E-04	0,9
0	1	6004	4,40E-04	8,791E-05	0,3
0	1	6001	2,76E-04	5,514E-05	0,2
0	1	6002	4,79E-05	9,578E-06	0,0

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2

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
0,00	100,00	0,30	0,180	144	0,80	0,23	0,141	0,24	0,141

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	2	0,06	0,039	21,4
0	1	6003	9,75E-04	5,850E-04	0,3
0	1	6004	2,81E-04	1,685E-04	0,1
0	1	6001	1,84E-04	1,103E-04	0,1
0	1	6002	4,79E-05	2,873E-05	0,0

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

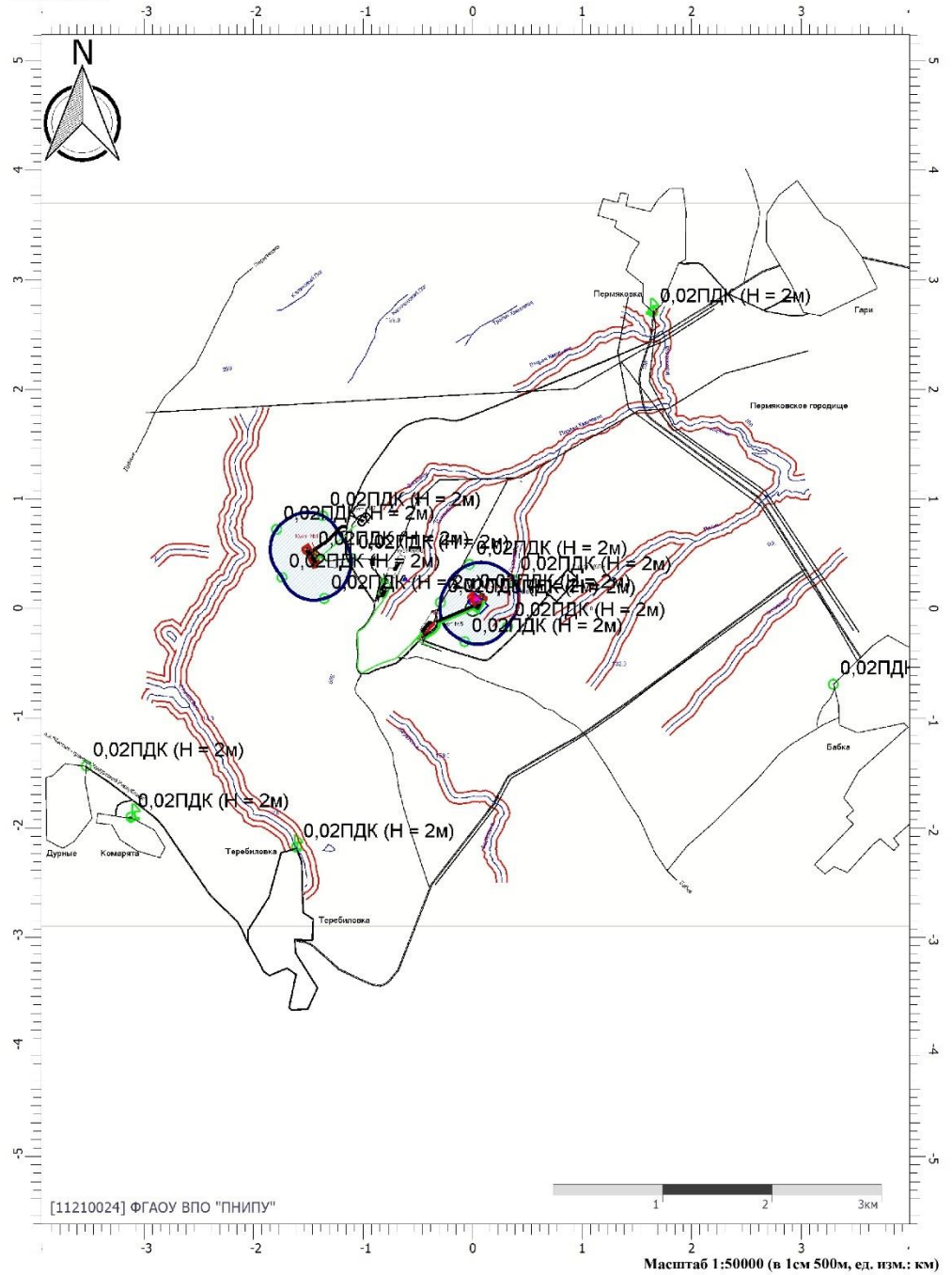
2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

299

**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [14.11.2022 11:26 - 14.11.2022 11:26] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Отчет

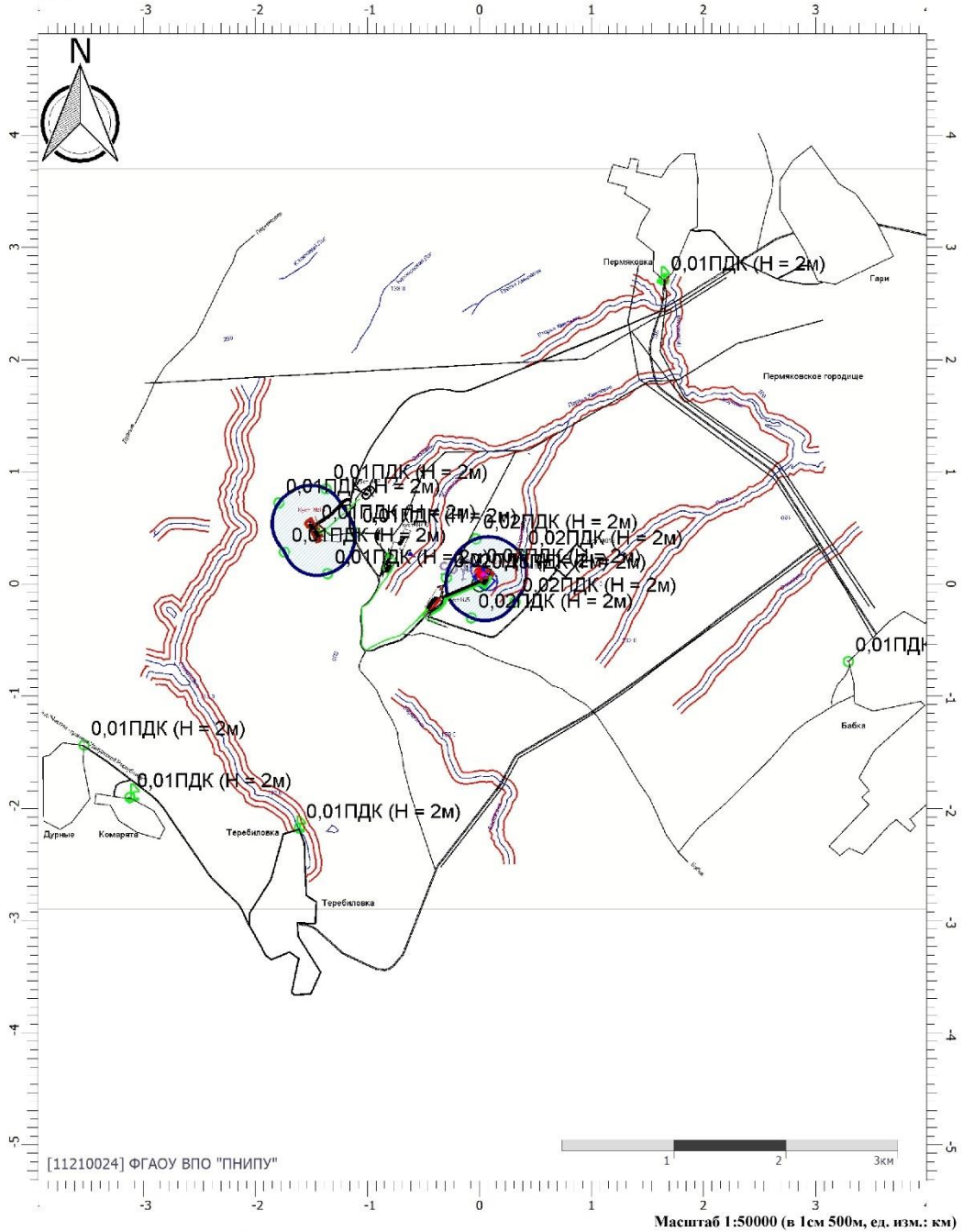
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [14.11.2022 11:26 - 14.11.2022 11:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



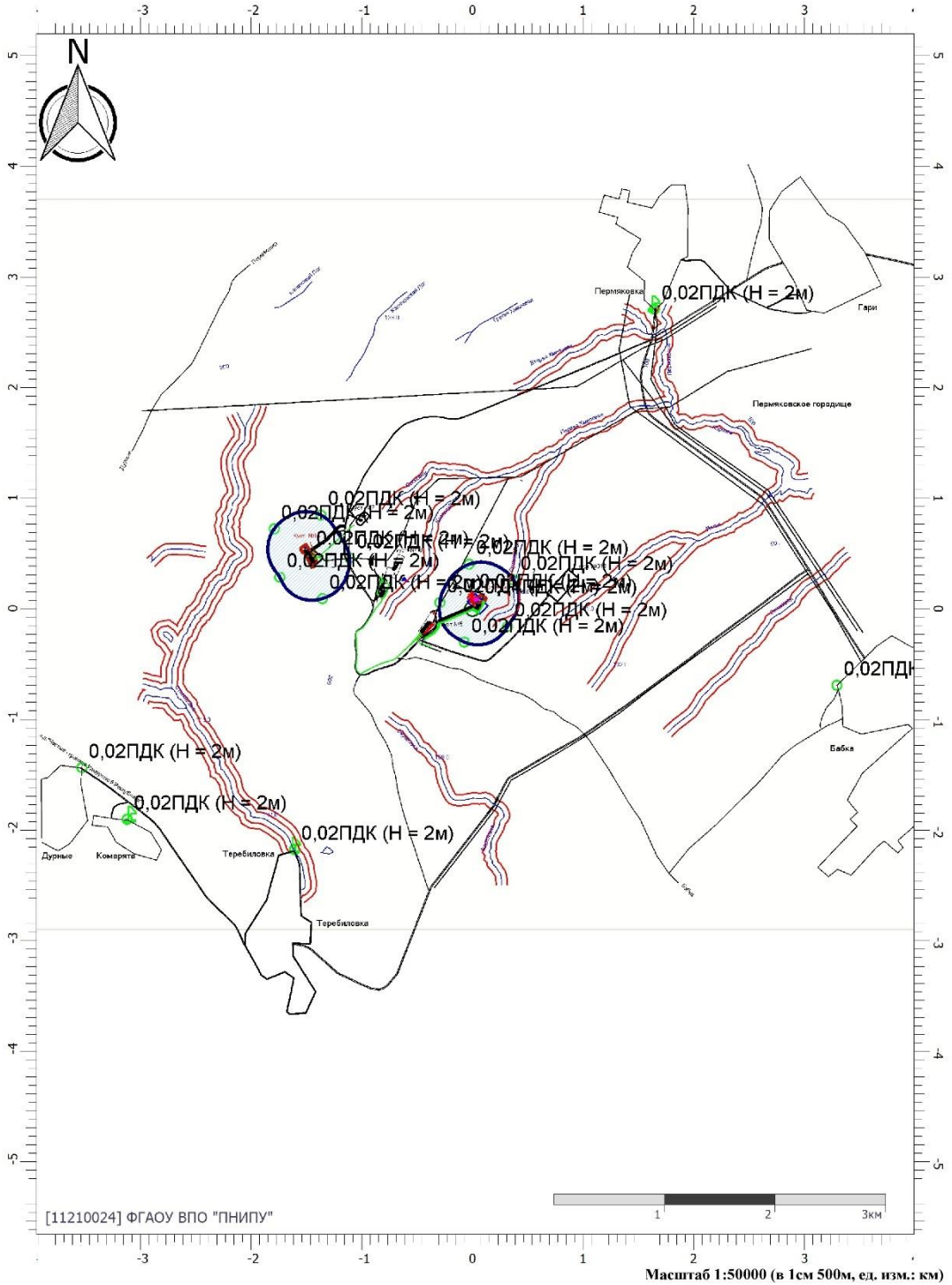
**Цветовая схема (ПДК)**



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [14.11.2022 11:26 - 14.11.2022 11:26] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

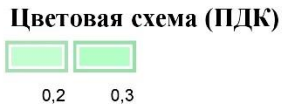
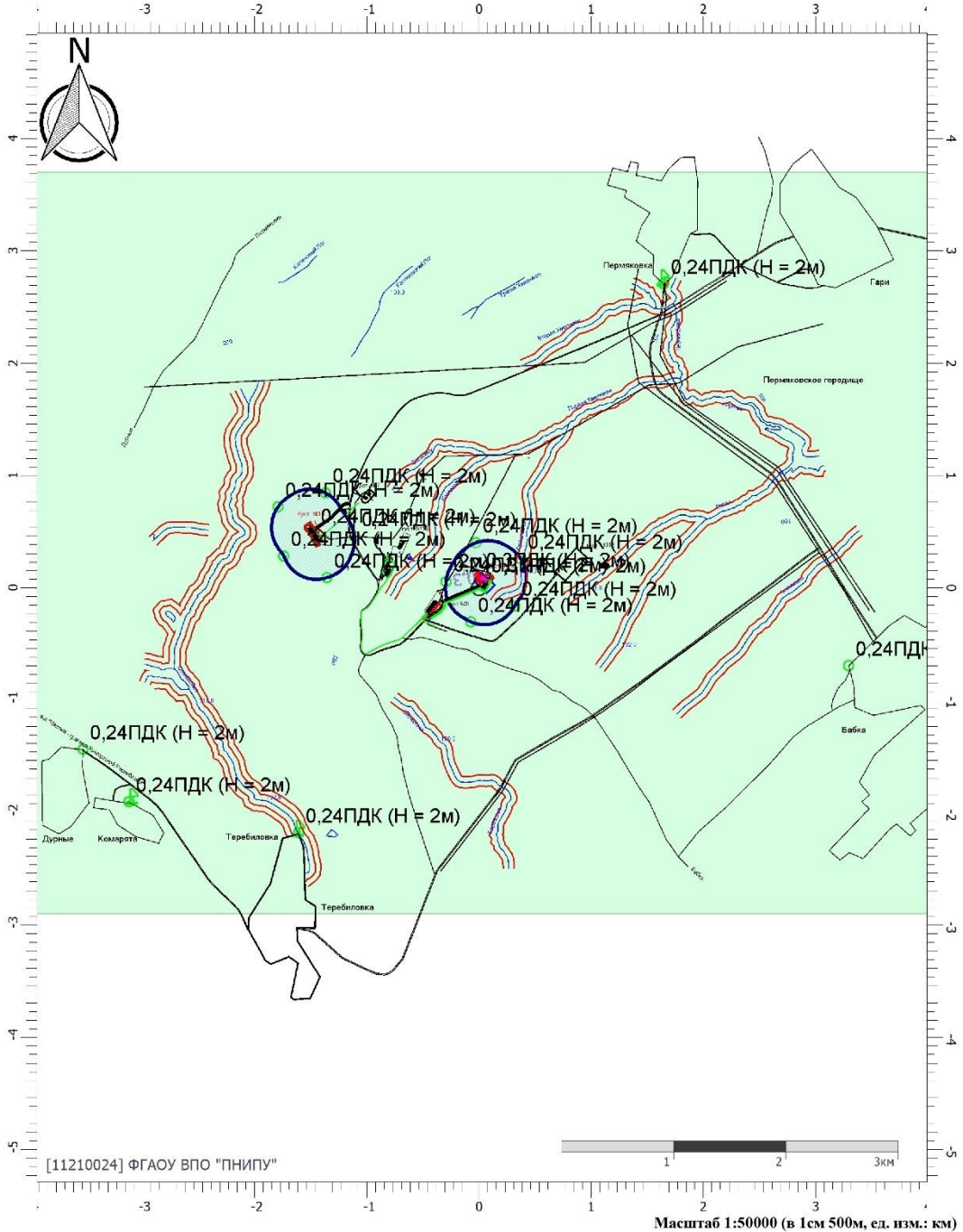
Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

**Отчет**

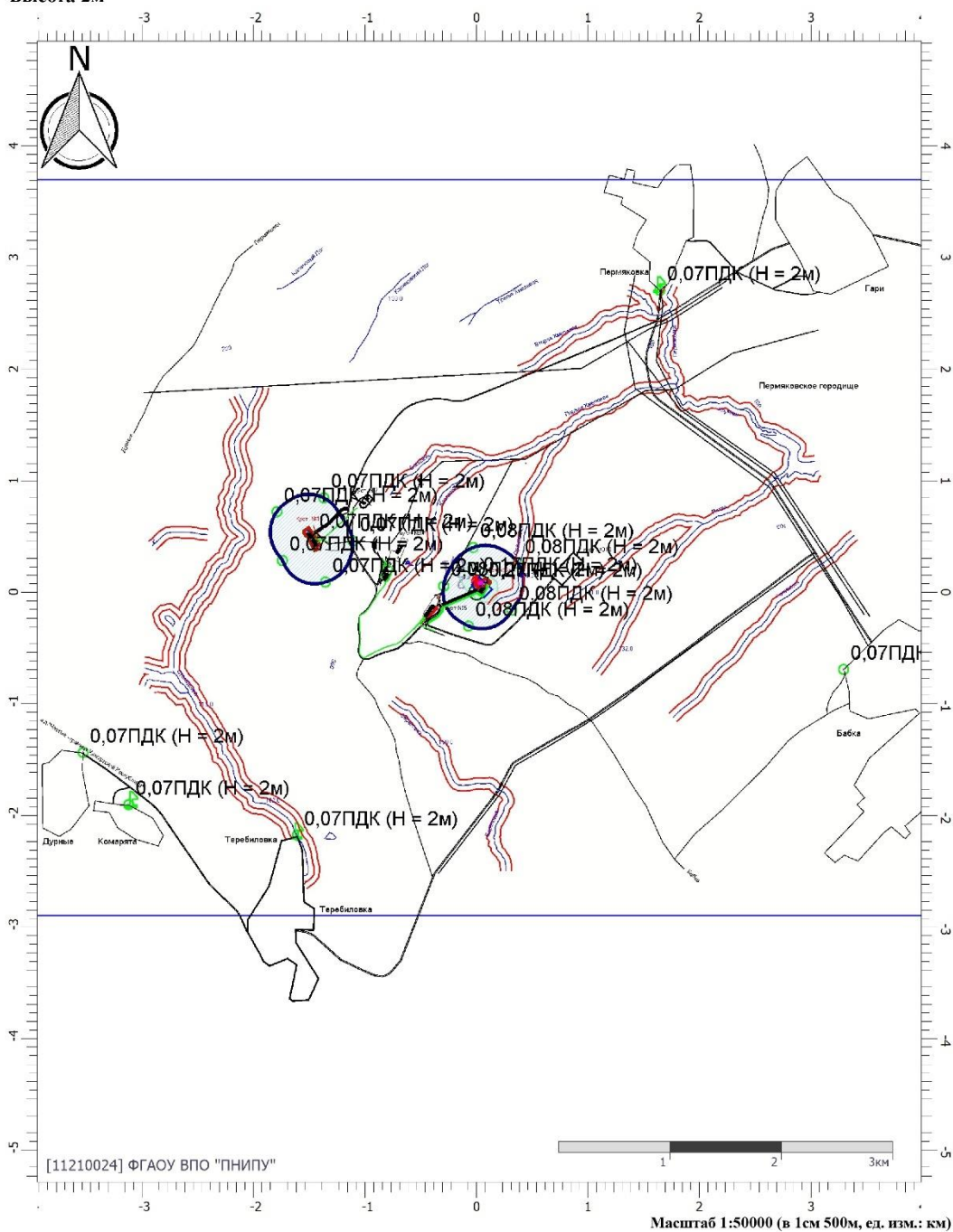
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017  
 [14.11.2022 11:26 - 14.11.2022 11:26] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



Изм.	Кол.уч
Лист	№ док
Подп.	Дата
Индв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

**Отчет**

Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.11.2022 11:26 - 14.11.2022 11:26] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Изнв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

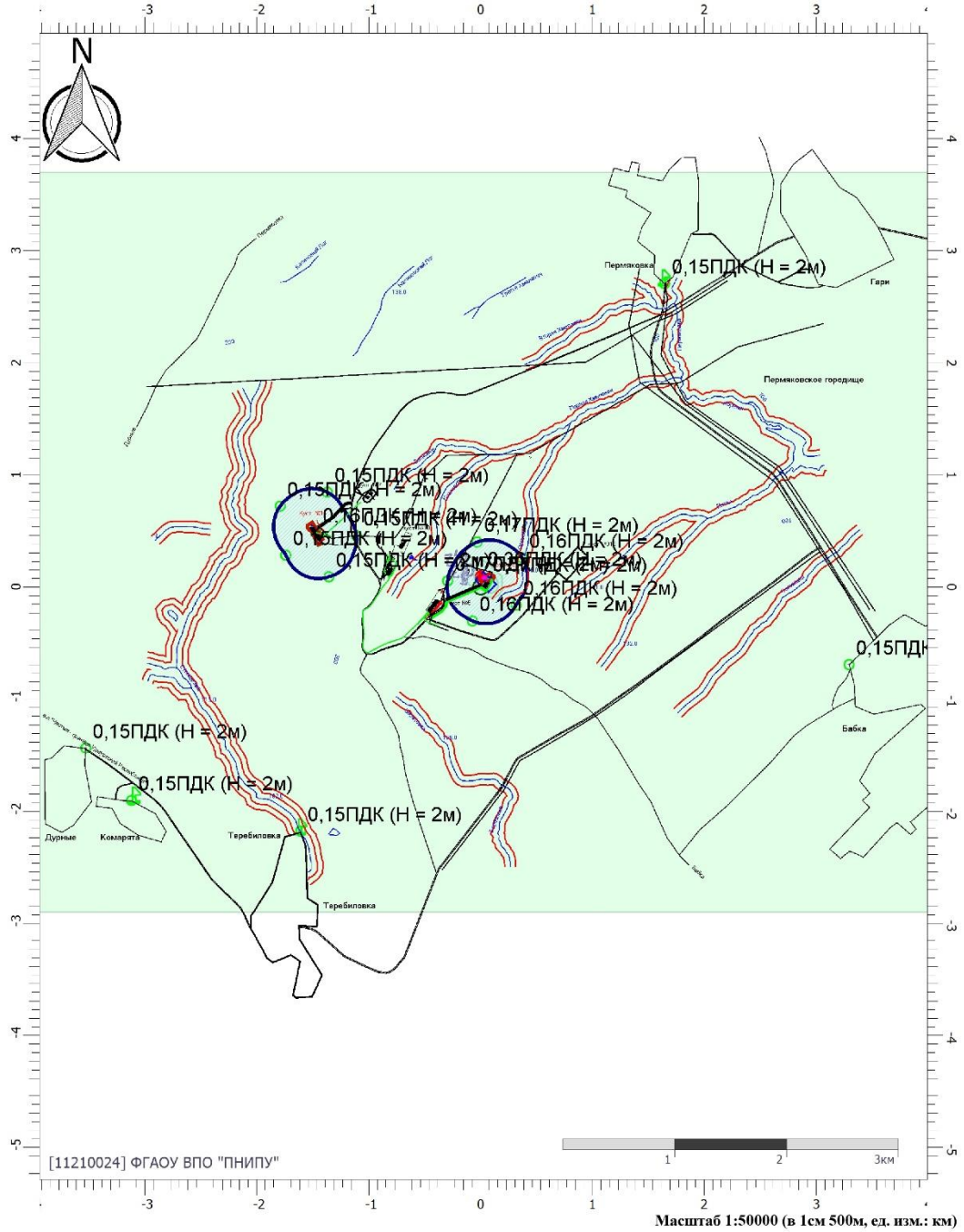
Вариант расчета: Бугровское строительство и обустройство (10) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [14.11.2022 11:26 - 14.11.2022 11:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)




Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

16.6 Приложение Е Материалы проекта ПДВ

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**


Директор ООО «ДОС-сервис. Экология»

  
М.п. Д.С. Миронов




**УТВЕРЖДАЮ»**

Первый Заместитель Генерального  
директора – Главный инженер  
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

  
И.И. Мазенин  
«25» 05 2020 г  
М.п.

**ПРОЕКТ**  
**нормативов предельно допустимых выбросов**  
**загрязняющих веществ в атмосферный воздух**  
**ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»**  
**ЦДНГ-7**

Начальник Управления охраны  
труда, промышленной и  
экологической безопасности  
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

  
А.В. Филимонов

Начальник отдела экологии  
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

  
Д.В. Вольхин

2020 г.



ООО «ДОС-сервис. Экология»  
Россия, 614040, г. Пермь,  
ул. Галицкая, 18 - 65  
тел. А/офис (342) 201-27-27  
тел. А/офис (342) 201-27-28  
serv@mail.ru

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**ЗАПАДНО – УРАЛЬСКОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Западно-Уральское межрегиональное  
управление Росприроднадзора)

ул. Крылова, д.34, г. Пермь, 614081  
т.(342) 206-12-39, ф.(342) 206-15-01  
E-mail: [rpn59@rpn.gov.ru](mailto:rpn59@rpn.gov.ru)

31.07.2020 № ГЧ-03-8454  
на № 4235/07 от 06.07.2020

Об утверждении нормативов ПДВ  
и выдаче разрешения на выбросы

Первому заместителю  
генерального директора –  
Главному инженеру  
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

И.И. Мазеину

ул. Ленина, 62,  
г. Пермь, 614990

Уважаемый Игорь Иванович!

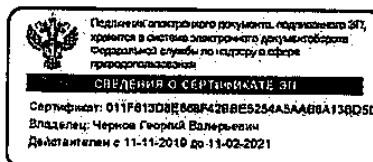
В ответ на Ваше заявление от 06.07.2020 №4234/07 (входящий 09.07.2020 № 10068-вх) сообщаем, что приказом от 30.07.2020 № 589-П Западно-Уральское межрегиональное управление утверждает нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и выдает разрешение на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух № 03-04-1941 на период с «30» июля 2020 года по «29» июля 2027 года для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект НВОС) I категории – Цех добычи нефти и газа №7 (ЦДНГ-7) ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (код объекта № 57-0159-001632-П), Пермский край, Частинский район.

Дополнительно сообщаем о необходимости актуализации учетных сведений объектов НВОС в федеральном государственном реестре объектов НВОС.

В соответствии со статьей 8.5 КоАП РФ предусмотрена административная ответственность за сокрытие, умышленное искажение или несвоевременное сообщение полной и достоверной информации об источниках загрязнения окружающей среды, информации, содержащейся в заявлении о постановке на государственный учет объектов НВОС.

Заместитель руководителя

Смирнова Евгения Владимировна  
(342) 206-13-28, доб.233



Г.В. Чернов

Документ создан в электронной форме. № ГЧ-03-8454 от 31.07.2020. Исполнитель: Смирнова Е.В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

307



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**РАЗРЕШЕНИЕ № 03-04-1941**  
**на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух**  
**(за исключением радиоактивных веществ)**

На основании приказа Западно - Уральского межрегионального управления  
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования  
от 30.07.2020 № 589-п  
(наименование территориального органа Росприроднадзора)

**Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»**  
**(ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»)**

**614990, г. Пермь, ул. Ленина, 62**

**ОГРН - 1035900103997; ИНН - 5902201970**

(полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,  
государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица,  
идентификационный номер налогоплательщика)

разрешается в период с «30» июля 2020 г. по «29» июля 2027 г. осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на

цех добычи нефти и газа №7 (ЦДНГ-7) (код объекта № 57-0159-001632-П)

Пермский край, Частинский район

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 43 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи  
разрешения

« 30 » июля 20 20 г.

Заместитель руководителя  
Западно - Уральского межрегионального  
управления Росприроднадзора

М.П.



Г.В. Чернов  
(Ф.И.О.)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

308



**Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по юридическому лицу в целом**  
**ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"**

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя  
 по **цех добычи нефти и газа №7 (ЦДН-7) (код объекта № 57-0169-001632-П), Пермский край, Частинский район: Пермский край, Частинский р-он**  
 наименование отдельной производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (I-IV)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																							
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			2025 г.			2026 г.			2027 г.		
			г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ	г/с	т/г	ПДВ/ВСВ
1	(0123) дижелезо триоксид /в пересч. на Fe/ (Fe2O3) (Вредные вещества)	3	0,037/	0,062/	ПДВ/ВСВ	0,037/	0,062/	ПДВ/ВСВ	0,037/	0,062/	ПДВ/ВСВ	0,037/	0,062/	ПДВ/ВСВ	0,037/	0,062/	ПДВ/ВСВ	0,037/	0,062/	ПДВ/ВСВ	0,037/	0,062/	ПДВ/ВСВ	0,037/	0,062/	ПДВ/ВСВ
2	(0143) Меркапт и его соединения	2	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ
3	(0203) Хром (Сг 6+)	1	1E-05	1E-04	ПДВ	1E-05	1E-04	ПДВ	1E-05	1E-04	ПДВ	1E-05	1E-04	ПДВ	1E-05	1E-04	ПДВ	1E-05	1E-04	ПДВ	1E-05	1E-04	ПДВ	1E-05	1E-04	ПДВ
4	(0301) Азота диоксид	3	1,613	131,997	ПДВ	1,613	131,997	ПДВ	1,613	131,997	ПДВ	1,613	131,997	ПДВ	1,613	131,997	ПДВ	1,613	131,997	ПДВ	1,613	131,997	ПДВ	1,613	131,997	ПДВ
5	(0304) Азота оксид	3	0,261	21,449	ПДВ	0,261	21,449	ПДВ	0,261	21,449	ПДВ	0,261	21,449	ПДВ	0,261	21,449	ПДВ	0,261	21,449	ПДВ	0,261	21,449	ПДВ	0,261	21,449	ПДВ
6	(0328) Углерод (Сажа) (Вредные вещества)	3	12,195	391,845	ПДВ	12,195	391,845	ПДВ	12,195	391,845	ПДВ	12,195	391,845	ПДВ	12,195	391,845	ПДВ	12,195	391,845	ПДВ	12,195	391,845	ПДВ	12,195	391,845	ПДВ
7	(0330) Сера диоксид	3	2,023	74,528	ПДВ	2,023	74,528	ПДВ	2,023	74,528	ПДВ	2,023	74,528	ПДВ	2,023	74,528	ПДВ	2,023	74,528	ПДВ	2,023	74,528	ПДВ	2,023	74,528	ПДВ
8	(0333) Сероводород	2	0,069	1,896	ПДВ	0,069	1,896	ПДВ	0,069	1,896	ПДВ	0,069	1,896	ПДВ	0,069	1,896	ПДВ	0,069	1,896	ПДВ	0,069	1,896	ПДВ	0,069	1,896	ПДВ
9	(0337) Углерода оксид	4	106,473	3406,319	ПДВ	106,473	3406,319	ПДВ	106,473	3406,319	ПДВ	106,473	3406,319	ПДВ	106,473	3406,319	ПДВ	106,473	3406,319	ПДВ	106,473	3406,319	ПДВ	106,473	3406,319	ПДВ
10	(0342) Фториды газообразные (гидрофторид, кристаллический тетрафторид) (в пересч. на F)	2	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ	6E-05	0,002	ПДВ
11	(0344) Фториды твердые (фториды диоксида азотистые)	2	1E-04	0,004	ПДВ	1E-04	0,004	ПДВ	1E-04	0,004	ПДВ	1E-04	0,004	ПДВ	1E-04	0,004	ПДВ	1E-04	0,004	ПДВ	1E-04	0,004	ПДВ	1E-04	0,004	ПДВ
12	(0410) Метан	0	2,775	73,617	ПДВ	2,775	73,617	ПДВ	2,775	73,617	ПДВ	2,775	73,617	ПДВ	2,775	73,617	ПДВ	2,775	73,617	ПДВ	2,775	73,617	ПДВ	2,775	73,617	ПДВ
13	(0415) Углеводороды предельные C1-C5 (исключая метан)	4	17,014	468,114	ПДВ	17,014	468,114	ПДВ	17,014	468,114	ПДВ	17,014	468,114	ПДВ	17,014	468,114	ПДВ	17,014	468,114	ПДВ	17,014	468,114	ПДВ	17,014	468,114	ПДВ
14	(0416) Углеводороды предельные C6-C10	3	0,927	25,759	ПДВ	0,927	25,759	ПДВ	0,927	25,759	ПДВ	0,927	25,759	ПДВ	0,927	25,759	ПДВ	0,927	25,759	ПДВ	0,927	25,759	ПДВ	0,927	25,759	ПДВ
15	(0602) Бензол	2	0,026	0,599	ПДВ	0,026	0,599	ПДВ	0,026	0,599	ПДВ	0,026	0,599	ПДВ	0,026	0,599	ПДВ	0,026	0,599	ПДВ	0,026	0,599	ПДВ	0,026	0,599	ПДВ
16	(0616) Диметилбензол (ксилол) (смесь мета-, орто- и параизомеров)	3	0,009	0,190	ПДВ	0,009	0,190	ПДВ	0,009	0,190	ПДВ	0,009	0,190	ПДВ	0,009	0,190	ПДВ	0,009	0,190	ПДВ	0,009	0,190	ПДВ	0,009	0,190	ПДВ
17	(0621) Метилбензол (толуол)	3	0,018	0,379	ПДВ	0,018	0,379	ПДВ	0,018	0,379	ПДВ	0,018	0,379	ПДВ	0,018	0,379	ПДВ	0,018	0,379	ПДВ	0,018	0,379	ПДВ	0,018	0,379	ПДВ
18	(0703) Бельз/пирен	1	2E-07	2E-04	ПДВ	2E-07	2E-04	ПДВ	2E-07	2E-04	ПДВ	2E-07	2E-04	ПДВ	2E-07	2E-04	ПДВ	2E-07	2E-04	ПДВ	2E-07	2E-04	ПДВ	2E-07	2E-04	ПДВ

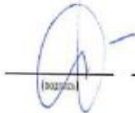
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

19	(1052) Сварочный	3	0,245	2,117	ПДВ	0,245	2,117	ПДВ	0,245	2,117	ПДВ	0,245	2,117	ПДВ	0,245	2,117	ПДВ	0,245	2,117	ПДВ
20	(1325) Формальдегид	2	0,002	1,680	ПДВ	0,002	1,680	ПДВ	0,002	1,680	ПДВ	0,002	1,680	ПДВ	0,002	1,680	ПДВ	0,002	1,680	ПДВ
21	(2704) Белила (офетной, мажоренный в перес. на С)	4	0,086	0,014	ПДВ	0,086	0,014	ПДВ	0,086	0,014	ПДВ	0,086	0,014	ПДВ	0,086	0,014	ПДВ	0,086	0,014	ПДВ
22	(2732) Керосин	0	0,101	42,011	ПДВ	0,101	42,011	ПДВ	0,101	42,011	ПДВ	0,101	42,011	ПДВ	0,101	42,011	ПДВ	0,101	42,011	ПДВ
23	(2908) Пыль неорганическая с содержанием кремния 20 - 70 %	3	1E-04	0,001	ПДВ	1E-04	0,001	ПДВ	1E-04	0,001	ПДВ	1E-04	0,001	ПДВ	1E-04	0,001	ПДВ	1E-04	0,001	ПДВ
24	(2933) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (Воздушные вещества)	0	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ	0,001	0,001	ПДВ
ИТОГО:			X	4642,586	ПДВ	X	4642,586	ПДВ	X	4642,586	ПДВ	X	4642,586	ПДВ	X	4642,586	ПДВ	X	4642,586	ПДВ
В том числе твердых:			X	391,915	ПДВ	X	391,915	ПДВ	X	391,915	ПДВ	X	391,915	ПДВ	X	391,915	ПДВ	X	391,915	ПДВ
Жидких и газообразных:			X	4250,671	ПДВ	X	4250,671	ПДВ	X	4250,671	ПДВ	X	4250,671	ПДВ	X	4250,671	ПДВ	X	4250,671	ПДВ

Начальник отдела государственной экологической экспертизы, администрирования платежей и разрешительной деятельности

  
 (подпись) Тюмова Л.В.  
 (фамилия, И.О.)

Ответственный и исполнитель

  
 (подпись) Смирнова Е.В.  
 (фамилия, И.О.)

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата





**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 Пермскому краю

(наименование территориального органа)

## САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 59.55.18.000.Т.000780.05.20 от 26.05.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):  
Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ" ЦДНГ-7

Общество с ограниченной ответственностью "ДОС-сервис. Экология". 614046, г. Пермь, ул. Гатчинская, 18-85 (Российская Федерация)

**СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)**

СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест", ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений", ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):  
Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае" №1367-ЦА от 08.05.2020 г.




Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

**№1915849**

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Изм	Кол.уч
Лист	№ док
Подп.	Дата


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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»**

Юридический адрес Россия, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50  
Телефон/факс: (342) 239-34-09, факс: 239-34-11  
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072  
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/с 20566U23700)  
Расчетный счет: 40501810965772300004 в Отделении Пермь г. Пермь  
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации  
№ RA. RU.710044

Утверждаю:  
Главный врач  
В. А. Хорошавин  
(Ф.И.О. Подпись)  
«18» мая 2020 г.  
М.П.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1367 - ЦА**  
о соответствии (не соответствии) санитарным правилам проектной документации

г. Пермь

1. Наименование проектной документации: «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» ЦНДГ-7».
2. Наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя): Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».
3. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): РФ, 614990, г. Пермь, ул. Ленина, 62 (ИНН 5902201970, ОГРН 1035900103997).
4. Место строительства: -.
5. Представленные документы:
  - а) «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» ЦНДГ-7».
6. Проект разработан: Обществом с ограниченной ответственностью «ДОС-сервис. Экология», Россия, 614046, г. Пермь, ул. Гатчинская, 18 - 85.
7. Проект представлен: Обществом с ограниченной ответственностью «ДОС-сервис. Экология».
8. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявление вх. № 2745-ЦА от 30.04.2020 г.
9. Экспертиза проведена: дата начала «06» мая 2020 года, дата окончания «08» мая 2020 года.
10. При рассмотрении проектной документации «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» ЦНДГ-7», установлено:

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (далее ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ») является нефтедобывающим предприятием, целью деятельности которого является добыча, подготовка и сдача нефти.

ЦНДГ-7 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» расположен в Частинском районе Пермского края.

ЦНДГ-7 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» присвоен код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: 57-0159-001632-П, 1 категории, негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на ОС №DJMLL31L от 2019-06-19).

стр. 1 из 14

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

312

На рассматриваемой территории находятся промплощадки ЦДНГ-7: Падунское месторождение, Опалихинское месторождение, Березовское месторождение, Бугровское месторождение, Западное месторождение, Змеевское месторождение, Первомайское месторождение, Ножовское месторождение.

На предприятии выявлено 159 источников выбросов, в т. ч. 14 организованных, 145 неорганизованных, выбрасывающие в атмосферу 26 загрязняющих веществ и 5 групп веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия.

Источники выбросов с пылегазоочистным оборудованием отсутствуют.

Границы площадок месторождений со всех сторон граничат с территорией, свободной от застройки.

При проведении инвентаризации источников выбросов объектов ЦДНГ-7, расположенных в Частиномском районе Пермского края, по сравнению с предыдущей инвентаризацией выявлены следующие изменения:

1. Согласно представленным исходным данным на месторождениях увеличилась добыча ПНГ с 9 372 тыс. м<sup>3</sup>/год (2018 г.) до 13 360 тыс. м<sup>3</sup>/год (2020 г.)

Месторождение	2018	2020
Падунское месторождение	2181,061	2 830,00
Опалихинское месторождение	975,0	1 325,00
Березовское месторождение	525,0	550,00
Бугровское месторождение	375,0	380,00
Западное месторождение	915,600	3 525,00
Змеевское месторождение	1 350,0	1 250,00
Первомайское месторождение	1 250,0	1 300,00
Ножовское месторождение	1 800,0	2 200,00
<b>ИТОГО</b>	<b>9 371,661</b>	<b>13 360,00</b>

2. Увеличилось количество сжигаемого ПНГ на факеле с 9 372 тыс. м<sup>3</sup>/год (2018 г.) до 13 360 тыс. м<sup>3</sup>/год (2020г.).
3. Аварийный амбар не предназначен для откачки и перелива нефти в автомобильные цистерны. Слив нефтесодержащей жидкости из автомобильной цистерны в амбар не производится в связи с тем, что объект находится на стадии ликвидации. Расчет выбросов выполнен только от хранения НСЖ.
4. При сливе жидкости автомобильная цистерна не является источником загрязнения атмосферы.
5. Участок №3 (Суханово) Чернушинской базы поставлен на учет отдельным объектом негативного воздействия на окружающую среду. Свидетельство ОНВОС №57-0159-001654-П. Для данного объекта разработан проект ПДВ.
6. В проекте учтены новые источники выбросов: Падунское месторождение, УППН «Суханово» газовая линия на факел, газоосушитель ГО-1, ГО-2, Узел учета нефти, Узел учета газа, канализационная емкость, камера приема/пуска очистных устройств, установка обезвоживания нефти (УОНЦС), дизельная установка (для сварочных работ), ДНС-0701- обвязка факела, газовая линия на факел, дренажная емкость (ДЕ), узел учета нефти, узел учета газа, ДНС-0702 - обвязка факела, газовая линия на факел, дренажная емкость (ДЕ), узел учета нефти, узел учета газа, ДНС-0704 - обвязка факела, газовая линия на факел, дренажная емкость (ДЕ), узел учета нефти, узел учета газа, ДНС-0705 - обвязка факела, газовая линия на факел, дренажная емкость (ДЕ), узел учета нефти, узел учета газа, ДНС-0706 - обвязка факела, газовая линия на факел, дренажная емкость (ДЕ), узел учета нефти, узел учета газа, ДНС-0707 - обвязка факела, газовая линия на факел, дренажная емкость (ДЕ), узел учета нефти, узел учета газа, ДНС-0708 - обвязка факела, газовая линия на факел, дренажная емкость (ДЕ), узел учета нефти, узел учета газа, ДНС-0709 - обвязка факела, газовая линия на факел, дренажная емкость (ДЕ), узел учета нефти, узел учета газа, ДНС-0711 - обвязка факела, газовая линия на факел, дренажная емкость (ДЕ), узел учета нефти, узел учета газа

В результате валовый выброс увеличился - с 3867,446 т/год до 4643,487 т/год.

Перечень загрязняющих веществ по Частиномскому району:

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо/	ПДК с/с	0,04000000	3	0,03700790	0,06150800
0143	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000000	2	0,00005550	0,00151700
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,00150000	1	0,00001270	0,00012800

стр. 2 из 14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

313

0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000000	3	1,61258500	131,99722300
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000000	3	0,26142190	21,44880000
0328	Углерод	ПДК м/р	0,15000000	3	12,19532440	391,84471000
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000000	3	2,02251260	74,52820000
0333	Дигидросульфид	ПДК м/р	0,00800000	2	0,06881062	1,89639670
0337	Углерода оксид	ПДК м/р	5,00000000	4	106,47257350	3406,31940200
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: кремний тетрафторид	ПДК м/р	0,02000000	2	0,00006310	0,00200700
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000000	2	0,00011420	0,00353600
0410	Метан	ОБУВ	50,00000000		2,77511870	73,61696000
0415	Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> - C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	ПДК м/р	200,00000000	4	17,01388400	468,11421000
0416	Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> - C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	ПДК м/р	50,00000000	3	0,92687462	25,75907100
0602	Бензол	ПДК м/р	0,30000000	2	0,02600000	0,59880000
0616	Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,20000000	3	0,00860000	0,18970000
0621	Метилбензол	ПДК м/р	0,60000000	3	0,01764300	0,37894300
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	0,00000100	1	0,00000019	0,00015512
1052	Метанол	ПДК м/р	1,00000000	3	0,24250000	2,11720000
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000000	2	0,00154170	1,68000000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) / в пересчете на углерод	ПДК м/р	5,00000000	4	0,08610000	0,01400000
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000000		0,10145000	42,01110000
2741	Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99)	ОБУВ	1,50000000		0,06820000	0,90080000
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальци	ОБУВ	0,05000000		0,00000130	0,00000110
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	ПДК м/р	0,30000000	3	0,00011420	0,00143400
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	ОБУВ	0,04000000		0,00120000	0,00120000
Всего веществ : 26					143,940	4643,487
в том числе твердых : 8					12,234	391,914
жидких/газообразных : 18					131,706	4251,573
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

Общий валовый выброс загрязняющих веществ составляет 4643,487 т/год.

Объем добычи нефти с 2020-2027 г. г. не увеличится.

На все вещества разработаны гигиенические нормативы – предельно допустимые концентрации (ПДК) и ОБУВ, что соответствует требованиям п. 4.1.1. СанПиН 2.1.6. 1032 – 01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» является нефтедобывающим предприятием, целью деятельности которого является добыча, подготовка и сдача нефти.

Сырьем для производства товарной продукции является добываемая посредством эксплуатации нефтедобывающих скважин «нефтепромысловая жидкость», именуемая так же «нефте содержащей жидкостью» (НСЖ), которая представляет собой механическую смесь нефти и высокоминерализованной воды геологических пластов.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Площадка № 4 - Бугровское месторождение.****Цех № 1 - ДНС-0706**

Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ДНС-0706 - 300 м (Санэпидзаклучение №59.55.18.000.Т.001222.10.16 от 10.10.2016; Решение об установлении окончательной СЗЗ № 90 от 14.12.2016).

На территории ДНС-0706 расположены 12 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них организованных – 1 (труба факела); неорганизованных – 11 (неплотности оборудования: насосов технологических и транспорта нефти, обвязка технологического оборудования, канализационная емкость КЕ).

К ДНС относятся 42 нефтяные скважины и 5 АГЗУ. Источниками выделений загрязняющих веществ являются неплотности нефтегазового оборудования скважин и ГЗУ.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны от нефтяных скважин и ГЗУ- 300 м (согласно п.7.1.3. Класс III п.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция).

Сведения о близлежащих населенных пунктах и территориальном расположении:

Промышленная площадка	Наименование ближайшего населенного пункта	Удаленность от границ промплощадки, км	Направление от границ промплощадки, румб	Территориальное расположение
ДНС-0706	д. Теребиловка	2,19	Юго-запад	Со всех сторон земельный отвод граничит с территорией свободной от застройки
Нефтяная скважина	д. Пермькова	0,57	Юго-запад	

Объекты нормирования 0,8 ПДК в зоне влияния объектов Площадки № 4 – Бугровского месторождения отсутствуют.

Анализ результатов расчета рассеивания проводился в контрольных точках, в том числе контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ ДНС-0706 и в контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ куста скважин и в контрольных точках в ближайшем жилье (д. Пермькова).

Расчетные площадки приняты размером 8000х6000м с шагом 250х250м – общая, для ДНС-0706 площадка 3000х2000 с шагом 100х100 м, для куста скважин площадка 2000х1500 с шагом 100х100м.

Расчеты рассеивания проводились для теплого времени года, как для периода с наихудшими условиями рассеивания. В расчетах учитывался переброс от горячего нагретого источника (факел).

Анализ расчета рассеивания показывает, что максимальные приземные концентрации загрязняющих

Загрязняющее вещество наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК /фон	
	в жилой зоне	на границе СЗЗ
Азота диоксид	0,19 / 0,17	0,19 / 0,16
Азот (II) оксид	0,002 / 0	0,003 / 0
Углерод	0,48 / 0	0,83 / 0
Углерода оксид	0,33 / 0,21	0,38 / 0,18
Метан	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02
Смесь предельных углеводородов C <sub>1</sub> H <sub>4</sub> - C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	0,01 / 0,01	0,01 / 0, 01
Смесь предельных углеводородов C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> - C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	0,02 / 0,02	0,02/0,02
Бенз/а/пирен	0,000001 / 0	0,000005 / 0
Метанол	0,003 / 0	0,01 / 0
Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99)	0,0009 / 0	0,003 / 0

**Площадка № 5 – Завидное месторождение.**

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

315

### ВЫВОД

На основании вышеизложенного и, руководствуясь Федеральным законом №52-ФЗ от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для Общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» ЦНДГ-7»

соответствует (не соответствует)

(ненужное зачеркнуть)

государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам:

- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»,
- ГН 2.1.6.3492 – 17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»,
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

Врач по коммунальной гигиене  
Должность



Подпись

Коввылева Н.Г.  
Ф.И.О

Настоящее экспертное заключение не является санитарно-эпидемиологическим заключением и не дает права на утверждение проектной документации и (или) использование ее для строительства.

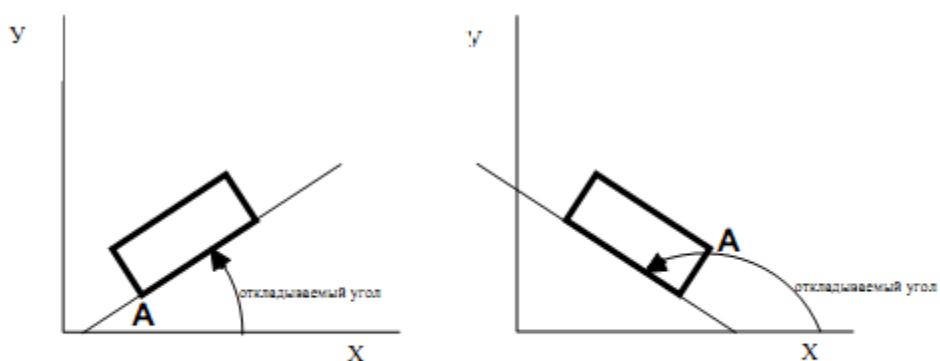
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							316



## 16.7 Приложение Ж Шумовые характеристики источников шума

# КАТАЛОГ

## ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

317

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шир. выс.	ур. звуку. мощности			*Коды меропр. шумоглуш.						
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
344142254272700	МТ-1617	Машина для точечной сварки	490 1425 1810	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0	
344144121232300	МШ-1601	Машина для шовной сварки	510 1455 1770	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0	
344145113170000	ТКМ-15	Установка сварочная	880 668 1285	105	98	92	89	86	84	82	80	0	
344152111005100	ЭЛУ9	Установка для сварки кольцевых швов легких сплавов	5840 2500 2500	107	100	94	91	88	86	84	82	0	
344152112004500	ЭЛУ96	Установка для сварки кольцевых швов легких сплавов	5840 2500 2500	107	100	94	91	88	86	84	82	0	
344153105207139	ЛСП-1-4	Установка для сварки термопластичных пленок	1360 2300 2545	106	106	99	93	90	87	85	83	0	
344156104370000	МСХС-0,8	Установка для холодной сварки давлением	350 255 300	104	104	97	91	88	85	83	81	79	0
344156105497100	МСХС-5-3	Установка для холодной сварки давлением	485 320 300	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344181127800055	ПС-1000	Преобразователь сварочный	900 900 1100	79 *017	84	84	87	80	81	81	80	0	
344182144707140	АДД-305	Агрегат сварочный постоянного тока	1915 895 1140	106 *017	99	93	90	87	85	83	81	0	
344183102697100	ВС-300	Выпрямитель сварочный	710 550 1040	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0	
344183102697100	ВС-500	Выпрямитель сварочный	755 585 1140	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0	
344183116767150	ВС-600	Выпрямитель сварочный	980 840 1200	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0	
344183120690046	ВД-301	Выпрямитель сварочный	765 1200 830	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0	
344183121747137	ВДУ-504	Выпрямитель сварочный	808 1080 1026	105 *017	98	92	89	86	84	82	80	0	
344184105697146	ТД-300	Трансформатор сварочный	692 520 710	105 *201	98	92	89	86	84	82	80	0	

-----  
 Электросварочное оборудование (коды 344113-344185)  
 -----

ТЕЛ:

26 АВГ 2008 23:30 СТР1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**  
 Филиал ФГУЗ

«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»  
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 733-99-80  
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации  
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г  
 Зарегистрирован в Государственном реестре:  
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г  
 Действителен до «26» мая 2013 г

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный врач  
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены  
 и эпидемиологии в г. СПб»  
 в Кировском, Красносельском,  
 Петродворцовом районах  
 и г. Ломоносове  
 Фридман Р.К.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

№ 1423 от «07» сентября

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**  
 ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10<sup>30</sup> ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы 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».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10<sup>30</sup> ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

ТЕЛ:

26 АВГ 2009 23:32 СТР1

## Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный ComedII СТТ-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- свабойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0	75	78
Т.13- трансформатор сворочный ТД-500	7,5	62	68
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	75	78
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	1,0	80	82
Т.16-бетонанасос Штеттер	7,5	74	77
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	70	75
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	7,5	67	70
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-10	1,0	70	75
Т.21- каток вибродорожный ВД-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибродорожный ВД-10	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСН-1М	7,5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:  
Руководитель группы  
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:  
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе  
Санкт-Петербург»  
198329, Санкт-Петербург,  
ул. Отважных, д. 8  
Лазукина Т.Н.  
Группа исследования физических факторов  
Дубовик И.С.  
тел. 153-98-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 написан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

320

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



WEICHAI POWER



## ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Установка	Модель	АД30		АД50		АД68		АД100		АД150		АД180		АД200		
		Максимальная кВА	Номинальная кВА	Максимальный А	Номинальный А	Максимальная кВА	Номинальная кВА	Максимальный А	Номинальный А	Максимальная кВА	Номинальная кВА	Максимальный А	Номинальный А	Максимальная кВА	Номинальная кВА	Максимальный А
	Стабилизация напряжения на выходе	%	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1
	Марка двигателя	DEUTZ		DEUTZ		DEUTZ		DEUTZ		WEICHAI		WEICHAI		WEICHAI		
	Модель двигателя	TD268-30		TD2288-40		TB02268-60		TB02268-60		WD615.86D-16		WD615.46D		WD618.42D		
	Объем цилиндров	3,12		4,16		6,24		6,24		9,7		9,7		11,6		
	Кон-во цилиндров и расположение	3-цил., рядный		4-цил., рядный		6-цил., рядный		6-цил., рядный		6-цил., рядный		6-цил., рядный		6-цил., рядный		
	Количество оборотов	1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500		
	Тип регулятора	Механический		Механический		Механический		Механический		Электронный		Электронный		Электронный		
	Расход топлива при 100 % нагрузке	л/час		16		18		30		36		43		48		
	Расход масла	г/кВтч		1,36		1,36		1,36		0,5		0,5		0,5		
	Объем топливного бака	литров		120		200		240		380		390		400		
	Объем масла в картере двигателя	литров		9		19		19		19		19		20		
	Объем системы охлаждения двиг.+ радиатор	литров		50		75		75		60		60		70		
	Марка генератора	Stamford		Stamford		Stamford		Stamford		Stamford		Stamford		Stamford		
	Установка открытого типа (ДХШВ)	мм		1730x600x1152		2280x600x1450		2471x798x1650		2800x818x1950		2850x818x1700		3000x818x1700		
	Сухой вес	кг		800		950		1450		2600		2700		2800		
	Уровень шума (при полной мощности)	1 мдБ		95		95		95		108		108		108		

[www.piterbell.ru](http://www.piterbell.ru)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

321

ГОСТ 12.2.024-87

Группа Т58

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

Система стандартов безопасности труда

**ШУМ****ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ МАСЛЯНЫЕ**

Нормы и методы контроля

Occupational safety standards system. Noise.  
Power oil-immersed transformers. Norms and control methods

ОКСТУ 0012

Дата введения 1989-01-01

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.10.87 N 4002
3. Стандарт соответствует всем требованиям СТ СЭВ 4445-83  
В стандарт введен международный стандарт МЭК 551
4. ВЗАМЕН ГОСТ 12.2.024-76
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ:

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 8.513-84	2.2.2
ГОСТ 12.1.003-83	1.4; 2.6.4
ГОСТ 12.1.023-80	Вводная часть
ГОСТ 12.1.025-81	2.2.3
ГОСТ 12.1.026-80	2.4.1; 2.6.3

ИС «Техэксперт. 6 поколений»  
Интранет

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

322

1.2. Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов в зависимости от типовой мощности, класса напряжения и вида системы охлаждения по ГОСТ 11677 должны быть не более значений, указанных в табл.1-4.

Примечание. Для трансформаторов со значениями типовой мощности, которые отличаются от ряда мощностей по ГОСТ 9680, корректированный уровень звуковой мощности определяют по ближайшей большей мощности.

1.3. По разовым требованиям заказчика, трансформаторы должны быть изготовлены с корректированными уровнями звуковой мощности ниже норм, приведенных в табл.1-4.

Таблица 1

**Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов  
с естественной циркуляцией воздуха и масла  
(система охлаждения вида М)**

Типовая мощность, кВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности $L_{РА}$ , дБА, для классов напряжения, кВ		Типовая мощность, кВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности $L_{РА}$ , дБА, для классов напряжения, кВ	
	6-35	110; 150		6-35	110; 150
100	59	-	1600	75	-
160	62	-	2500	76	78
250	65	-	4000	79	80
400	68	-	6300	81	82
630	70	-	10000	83	84
1000	73	-			

Таблица 2

**Корректированные уровни звуковой мощности трансформаторов  
с принудительной циркуляцией воздуха и естественной  
циркуляцией масла (система охлаждения вида Д)**

Типовая мощность, МВ·А	Корректированный уровень звуковой мощности $L_{РА}$ , дБА, для классов напряжения, кВ		
	10-110	150	220; 330
10	87	-	-
16	88	89	-
25	89	90	-
32	90	91	94
40	91	92	97
63	95	96	99
80	98	99	102

ИС «Техкооперт. 6 поколение»  
Инtranет

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



ПРОТОКОЛ

результаты приемо-сдаточных испытаний уровня звуковой мощности на соответствие ГОСТ Р 53148-2008

Тип : АКР 200LG

зав. № 1-30869

Максимальный уровень звуковой мощности : 83 дБ

Дата изготовления 04.09.2015

Штамп ОТК

*[Handwritten signature]*



Изнв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH



# 16.8 Приложение И Результаты расчета уровней звукового давления при строительстве проектируемых сооружений

колог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]  
Серийный номер 11210024, ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"

## 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.эquiv	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
005	Сварочный пост к.14	-	509.80	0.50	1.0	106.0	106.0	99.0	93.0	90.0	87.0	85.0	83.0	81.0	93.6	Да
006	Компрессор к.14	-	480.60	1.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
007	ДЭС(30кВт) к.14	-	496.30	0.20	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
008	Двигатель ЯМЗ к.14	-	521.70	1.50	5.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
009	ППУ (демонтаж) к.14	-	536.90	1.50	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
010	Станок-качалка(суш) к.14	-	527.30	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
011	Станок-качалка(суш.) к.14	-	513.80	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
012	Станок-качалка(суш) к.14	-	466.50	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
013	Станок-качалка(суш.) к.14	-	443.50	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
018	Сварочный пост к.5а	64.50	57.50	0.50	1.0	106.0	106.0	99.0	93.0	90.0	87.0	85.0	83.0	81.0	93.6	Да
019	Компрессор к.5а	33.90	40.40	1.00	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
020	ДЭС(30 кВт) к.5а	113.30	76.80	0.20	1.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да
021	Двигатель ЯМЗ к.5а	42.70	88.50	1.50	5.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
022	ППУ к.5а	69.40	97.90	1.50	0.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
023	Станок-качалка(суш.) к.5а	54.20	37.40	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
024	Станок-качалка (суш.) к.5а	38.30	9.60	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

325

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

## 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Дорожная техника(автогрейдер) к.14	1508.20	520.00	1.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	2.0	24.0	76.0	80.0	Да
002	Дорожная техника(бульдозер) к.14	1488.40	531.90	1.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	2.0	24.0	76.0	82.0	Да
003	Автотранспорт(бортов.автомобиль) к.14	1525.20	551.20	1.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	2.0	24.0	63.0	68.0	Да
004	Автотранспорт(самосвал) к.14	1504.70	558.20	1.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	2.0	24.0	63.0	68.0	Да
014	Дорожная техника (автогрейдер) к.5а	59.50	76.40	1.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	2.0	24.0	76.0	80.0	Да
015	Дорожная техника (бульдозер) к.5а	82.70	64.20	1.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	2.0	24.0	76.0	82.0	Да
016	Автотранспорт(бортовой автомобиль) к.5а	82.70	108.10	1.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	2.0	24.0	63.0	68.0	Да
017	Автотранспорт(самосвал) к.5а	105.80	98.30	1.00	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	2.0	24.0	63.0	68.0	Да

## 2. Условия расчета

## 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	н.п. Комарята	-2907.70	-2021.10	1.50	Ра
002	н.п. Дурные	-3531.10	-1440.80	1.50	Ра
003	н.п. Бабка	3296.30	-687.80	1.50	Ра
004	н.п. Пермьяковка	1646.10	2707.30	1.50	Ра
005	н.п. Теребиловка	-1609.50	-2189.10	1.50	Ра
006	рабочая зона к.14	-1497.40	493.10	1.50	Расчетн
007	рабочая зона к.5а	34.60	71.70	1.50	Расчетн

## 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	4500.00	-100.00	4500.00	100.00	9000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

## 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	рабочая зона к.14	1497.40	-493.10	1.50	83.9	83.9	77.8	72.6	69.6	67.8	65.2	61.4	57.9	73.30	76.60
007	рабочая зона к.5а	34.60	71.70	1.50	78.7	78.8	74	69.6	66.5	65.5	62.6	57.5	53.9	70.50	75.50

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	н.п. Комарята	2907.70	-2021.10	1.50	44.9	44.7	39.4	33.1	27.3	20.9	0	0	0	29.70	35.70
002	н.п. Дурные	3531.10	-1440.80	1.50	44.8	44.6	39.3	33	27.2	20.9	0	0	0	29.70	35.70
003	н.п. Бабка	3296.30	-687.80	1.50	43.2	42.9	37.5	30.8	24.5	17.4	0	0	0	27.40	33.10
004	н.п. Пермьяковка	1646.10	2707.30	1.50	44.3	44.2	38.8	32.4	26.4	19.8	0	0	0	29.00	35.00
005	н.п. Теребиловка	1609.50	-2189.10	1.50	46.2	46.1	40.9	34.8	29.4	23.7	0	0	0	31.70	37.80

Взам. инв. №

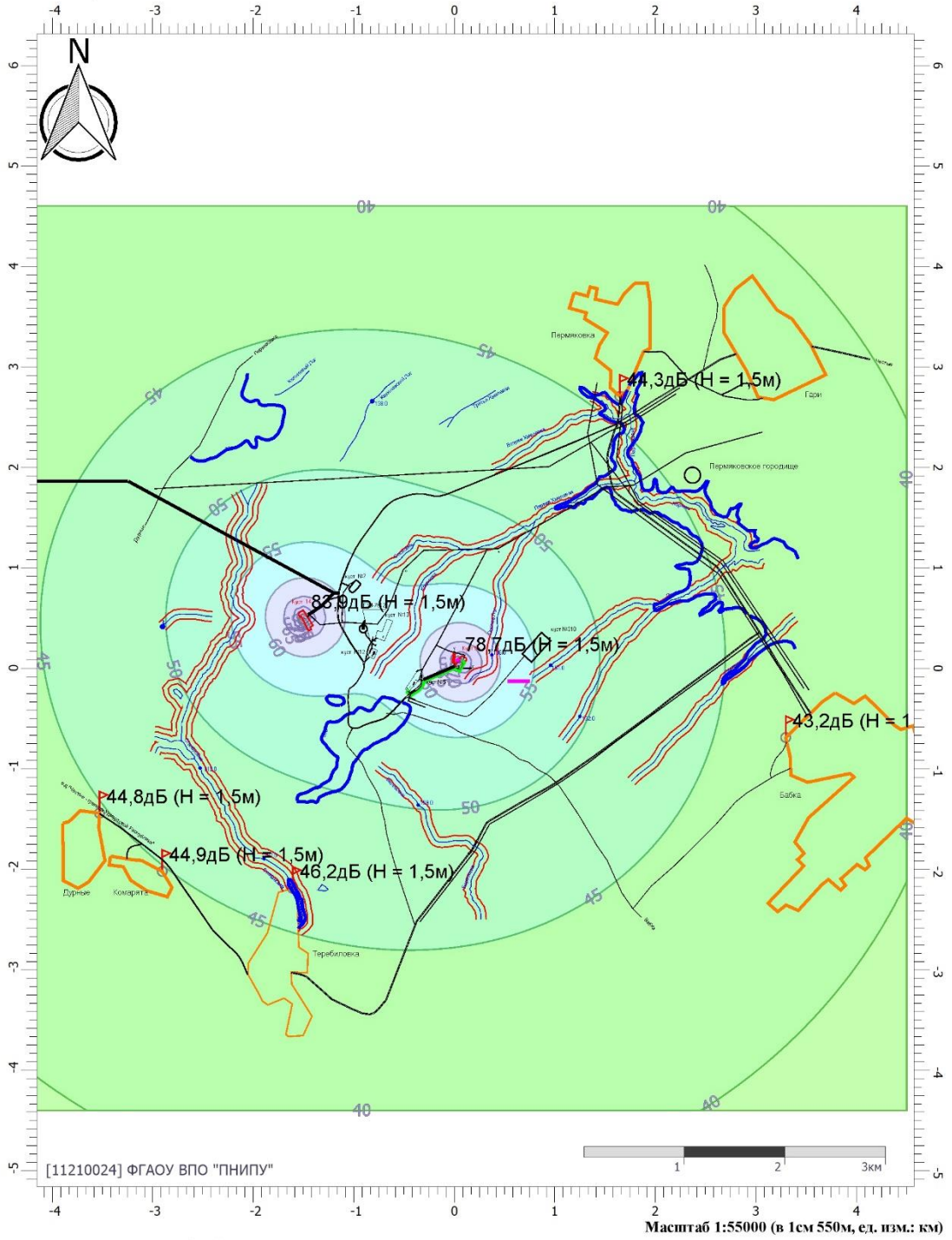
Подл. и дата

Инв. № подл.

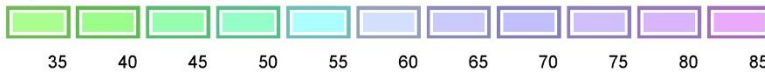
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							326

### 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



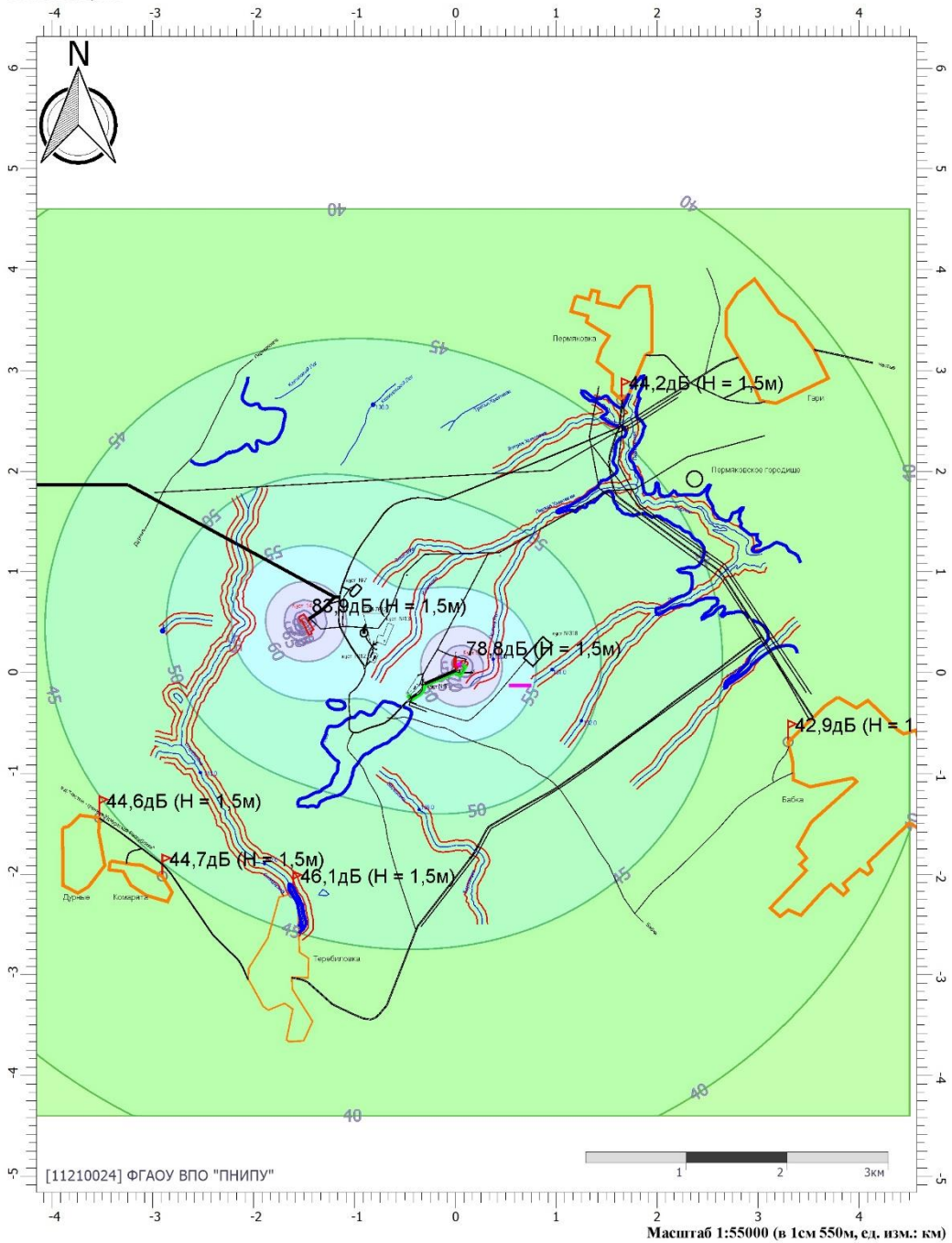
Цветовая схема (дБ)



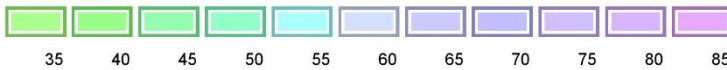
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### 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)

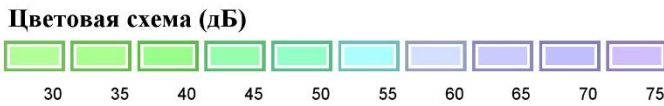
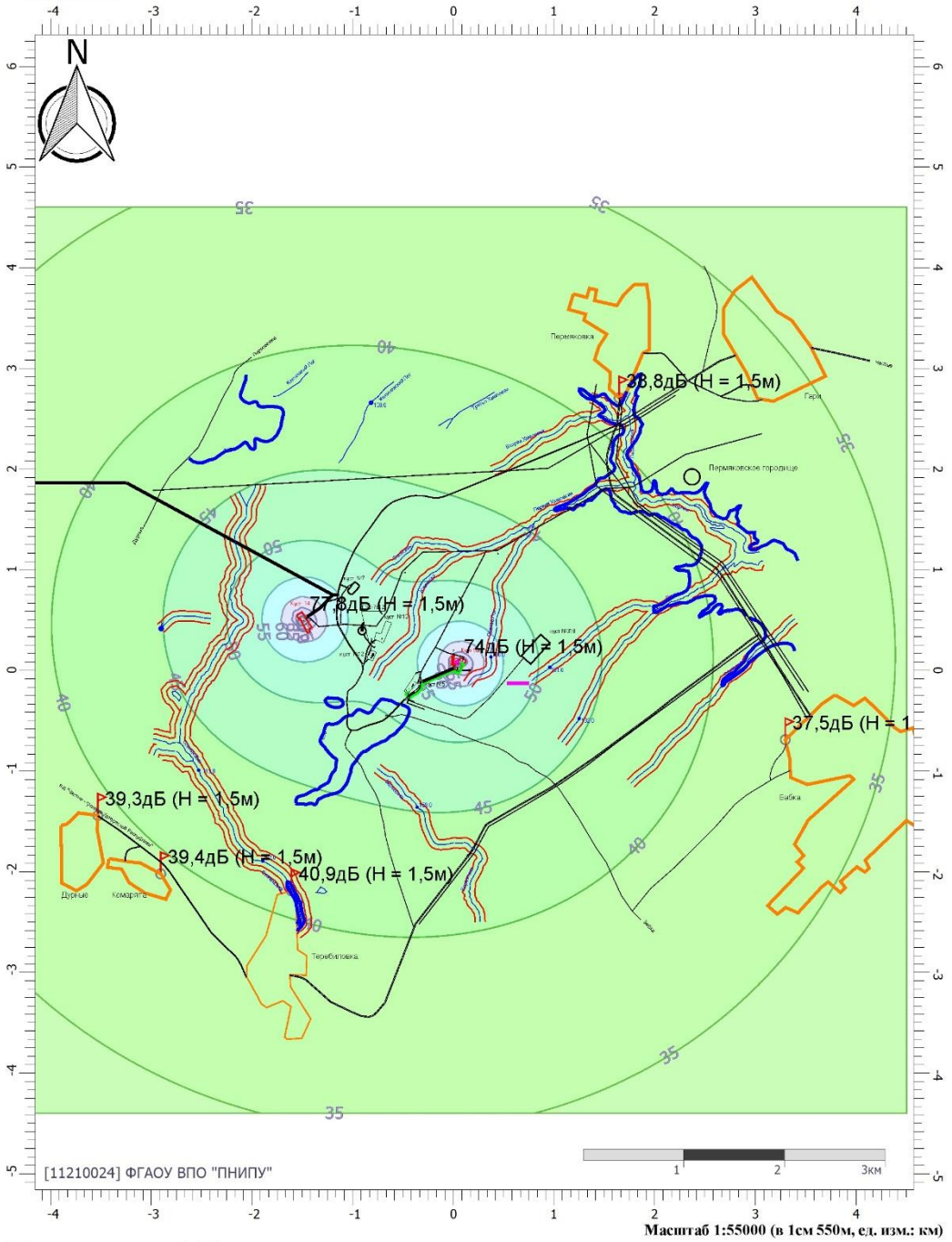


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 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

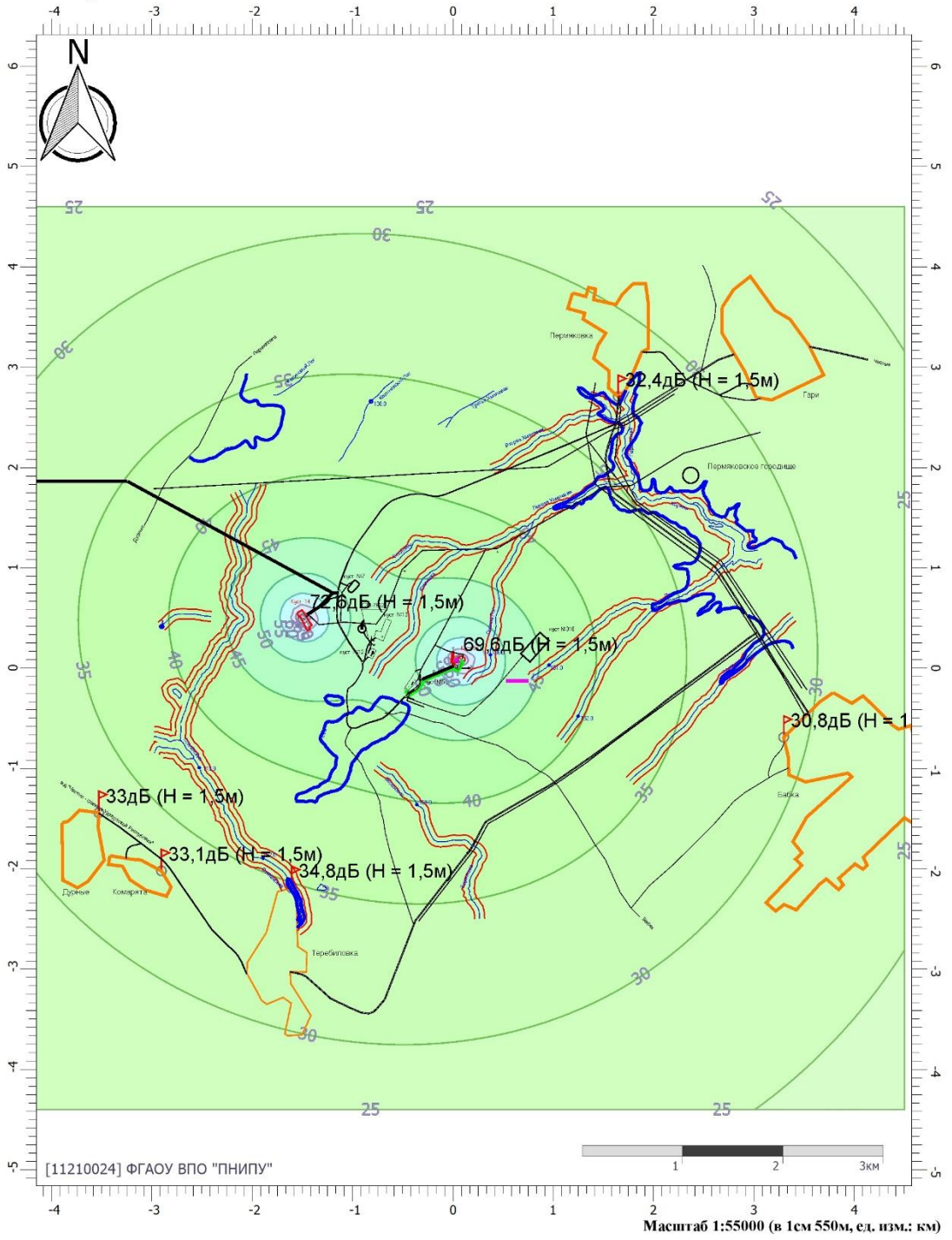


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### 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



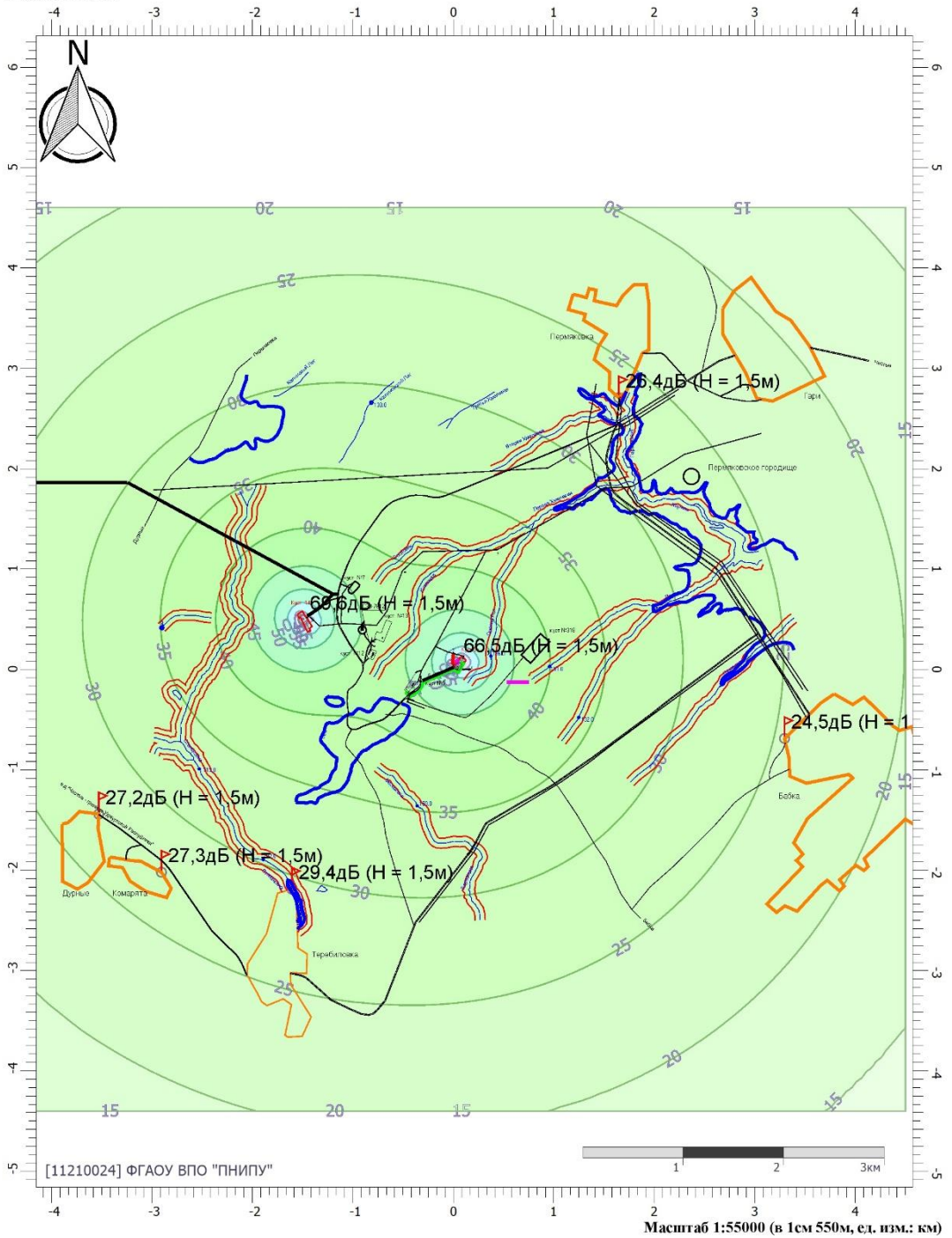
Цветовая схема (дБ)



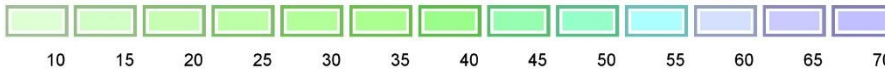
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### 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



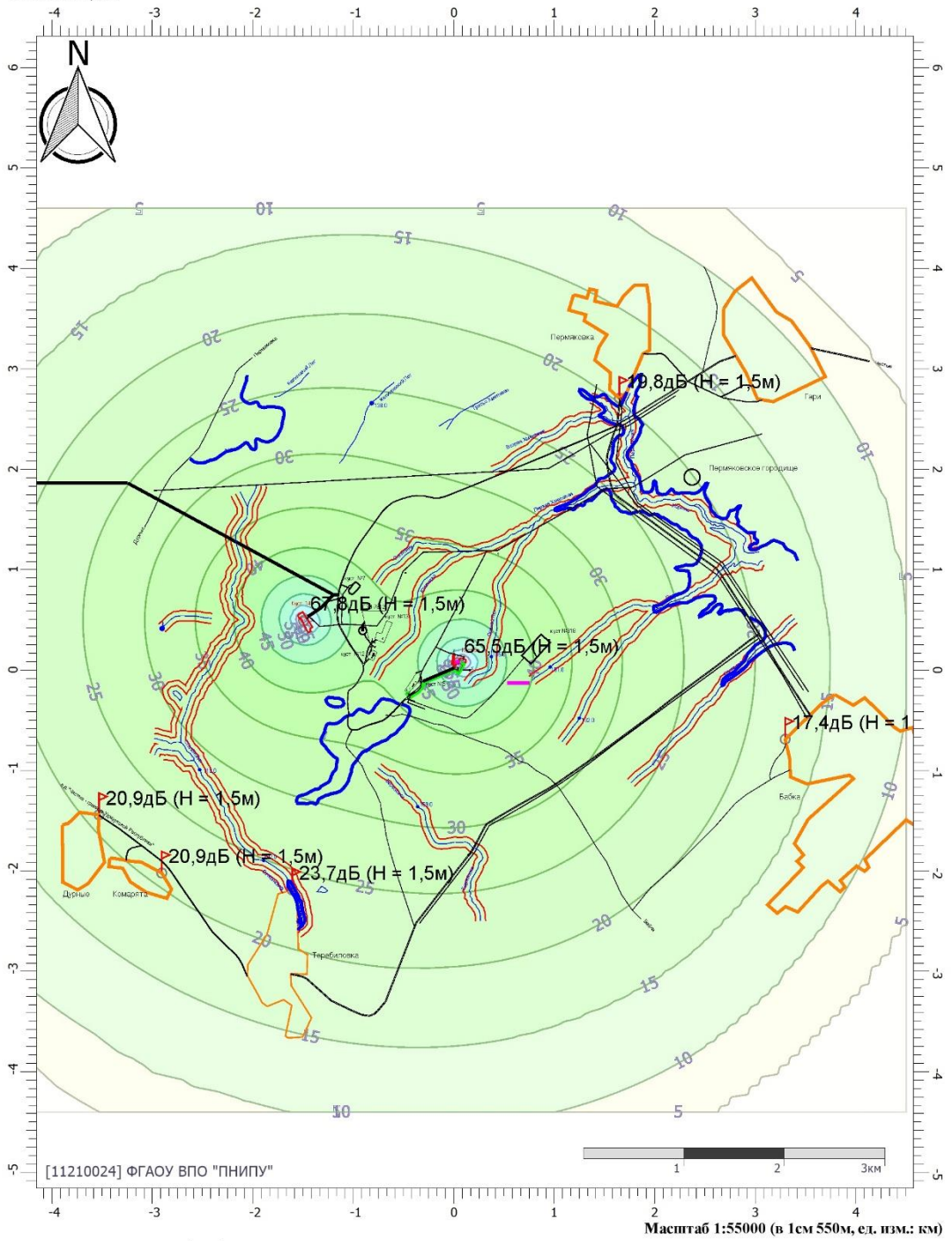
Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инав. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

### 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)



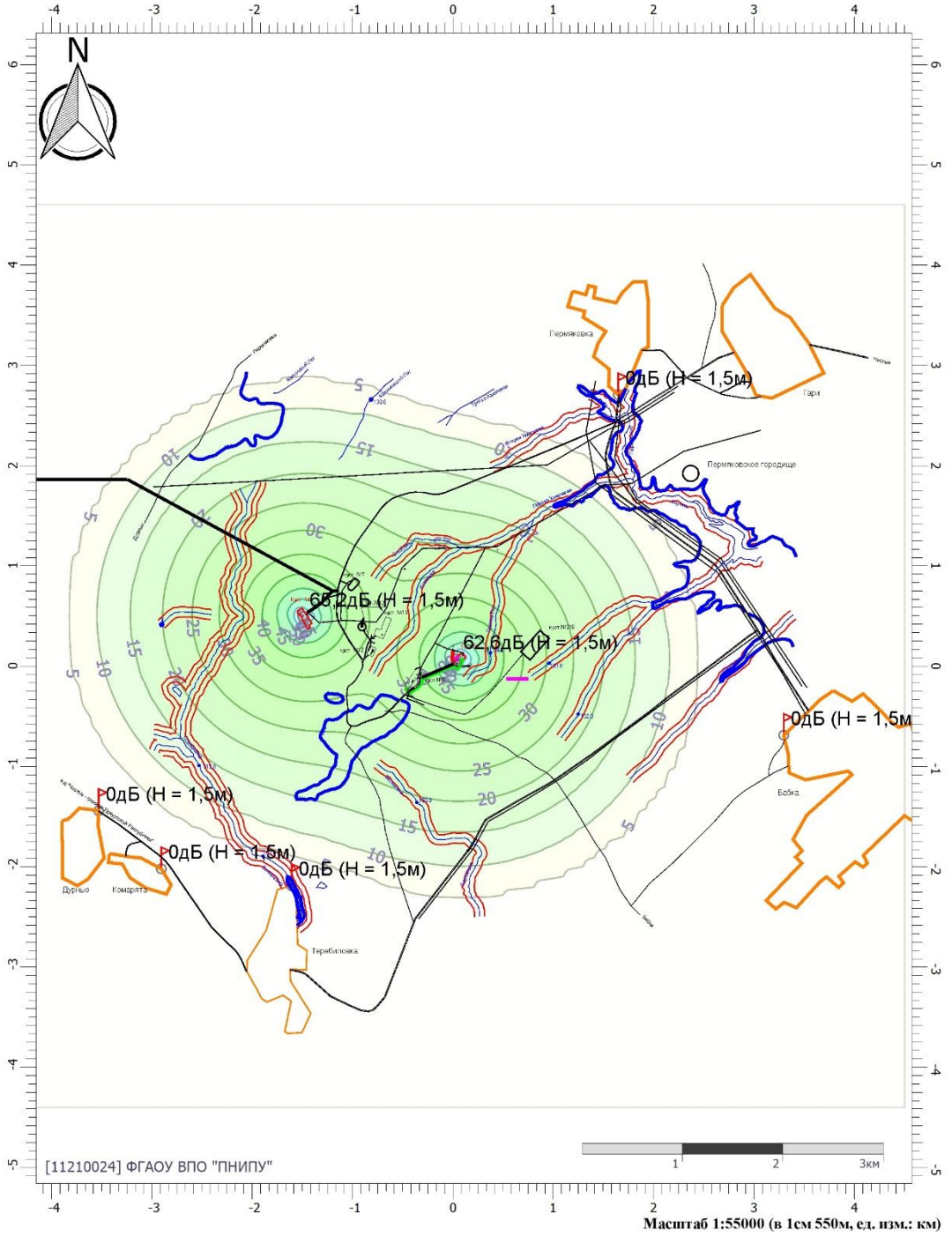
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### 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)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### Отчет

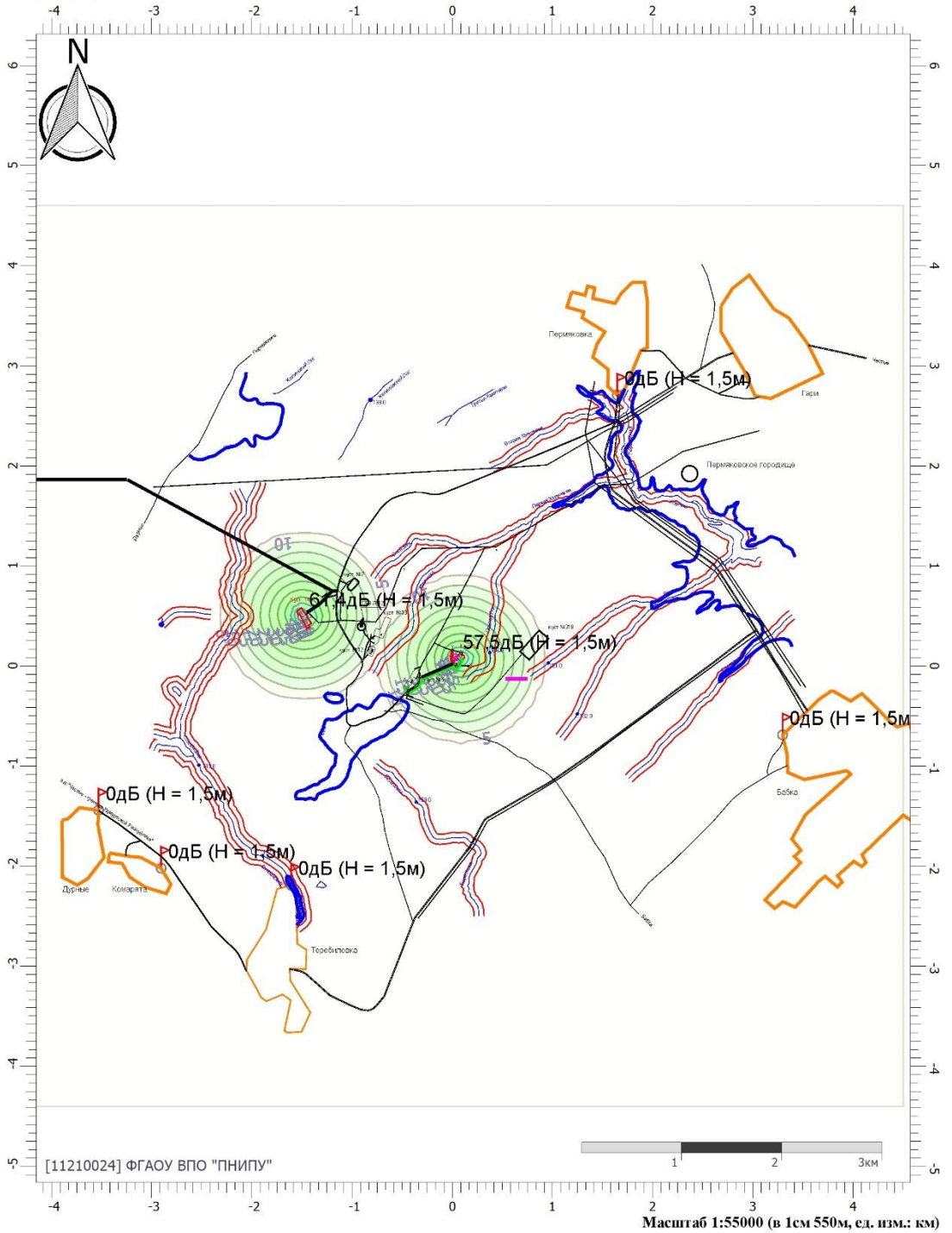
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

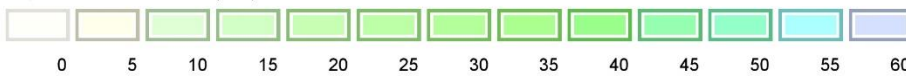
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



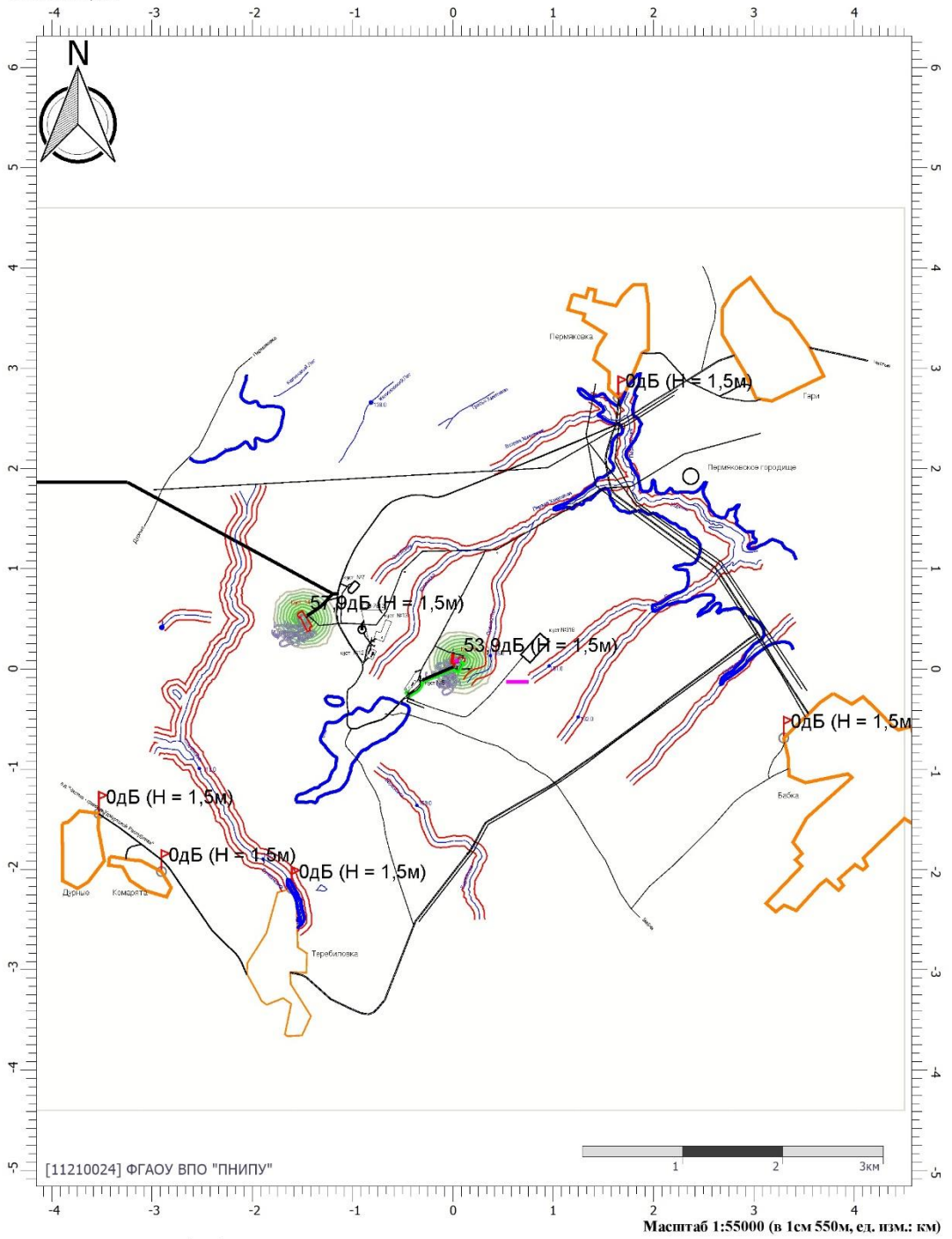
Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### 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)

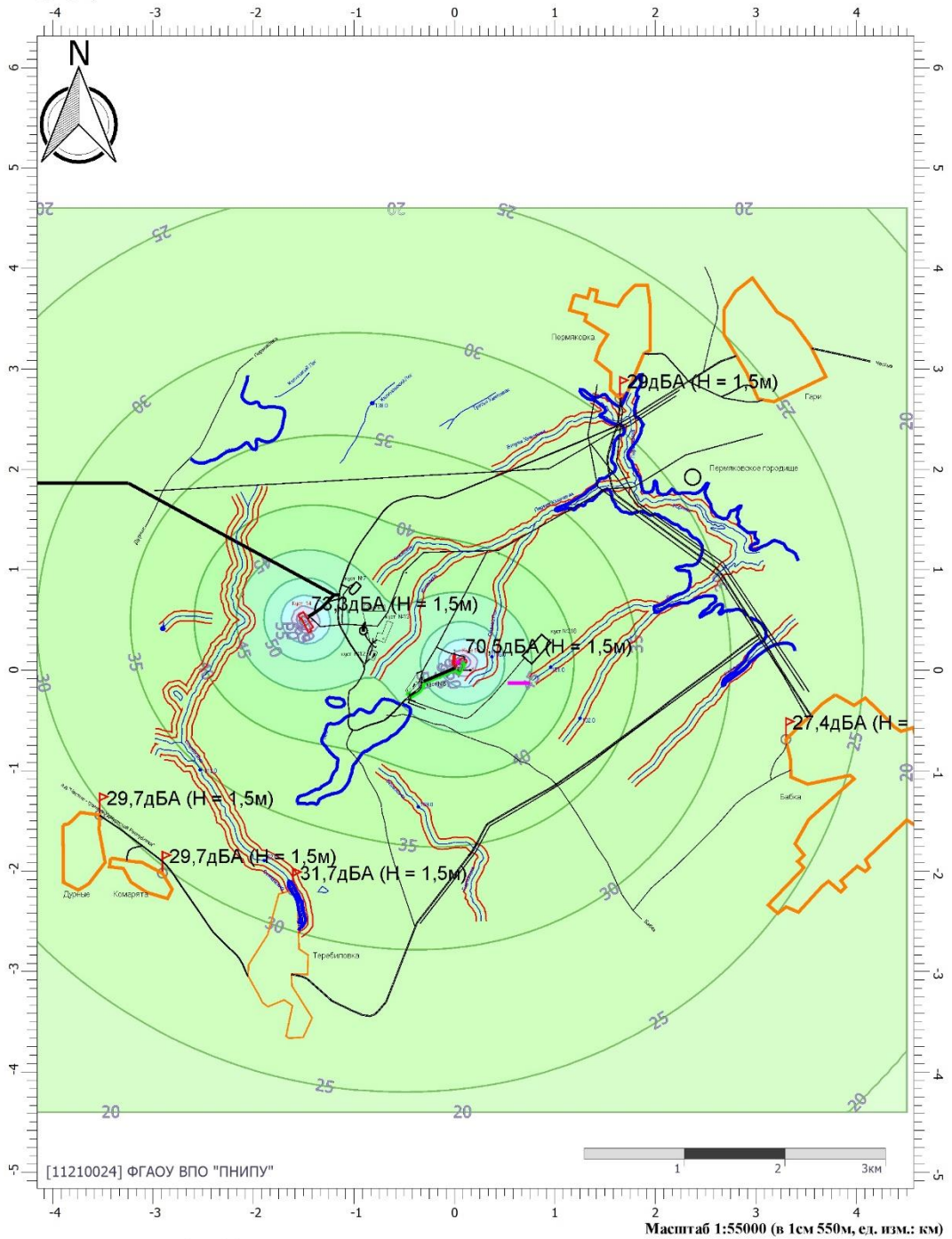


Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
 Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Параметр: Уровень звука  
 Высота 1,5м



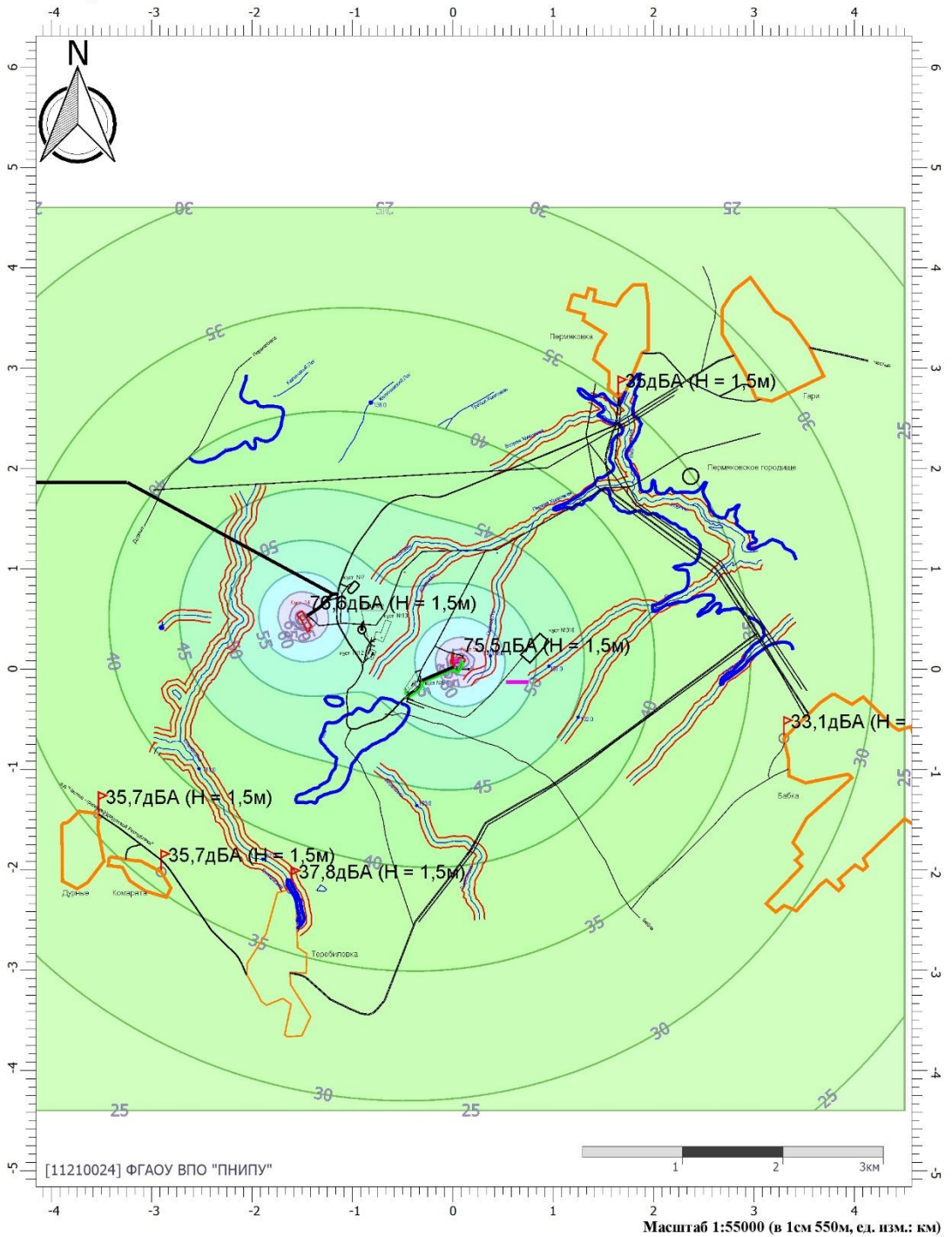
Цветовая схема (дБА)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### 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)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

# 16.9 Приложение К Результаты расчета уровней звукового давления при эксплуатации проектируемых сооружений

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
 Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [ЗД]  
 Серийный номер 11210024, ФГАОУ ВПО "ПНИПУ"

**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								Л.э.кв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
001	Станок-качалка ШГН к.5а (проект)	81.30	85.30	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
002	Станок-качалка ШГН к.5а (проект)	75.60	73.80	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
003	Станок-качалка ШГН к.5а (проект)	68.60	60.80	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
004	Станок-качалка ШГН к.5а (сущ.)	54.70	37.90	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
005	Станок-качалка ШГН к.5а (сущ.)	38.40	8.80	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
006	КТП 250кВа к.5а	-10.20	46.00	0.50	0.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
007	КТП 250кВа к.14	-1432.80	527.40	0.50	0.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
008	Станок-качалка ШГН к.14 (проект)	-1512.40	538.50	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
009	Станок-качалка ШГН к.14 (сущ.)	-1507.30	528.60	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
010	Станок-качалка ШГН к.14 (сущ.)	-1497.40	514.00	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
011	Станок-качалка ШГН к.14 (сущ.)	-1464.80	464.70	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
012	Станок-качалка ШГН к.14 (сущ.)	-1450.10	439.70	1.00	0.5	77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота (м)			
001	н.п. Дурные	-3531.10	-1440.80	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
002	н.п. Комарята	-2907.70	-2021.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
003	н.п. Терембовка	-1609.50	-2189.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
004	н.п. Пермьяковка	1646.10	2707.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да	
005	рабочая зона к.14	-1497.40	493.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
006	рабочая зона к.5а	34.60	71.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	-294.89	55.14	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	-207.70	263.71	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	-30.10	401.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	193.59	399.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	370.26	260.42	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
012	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	416.86	41.76	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
013	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	317.04	-160.95	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
014	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	149.96	-309.16	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
015	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	-73.06	-302.13	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
005	рабочая зона к.14	-1497.40	493.10	1.50	50.2	53.2	58.2	55.2	52.1	52.1	48.9	42.2	38.8	56.40	
006	рабочая зона к.5а	34.60	71.70	1.50	48.3	51.3	56.3	53.3	50.2	50.1	46.9	39.9	35.4	54.40	

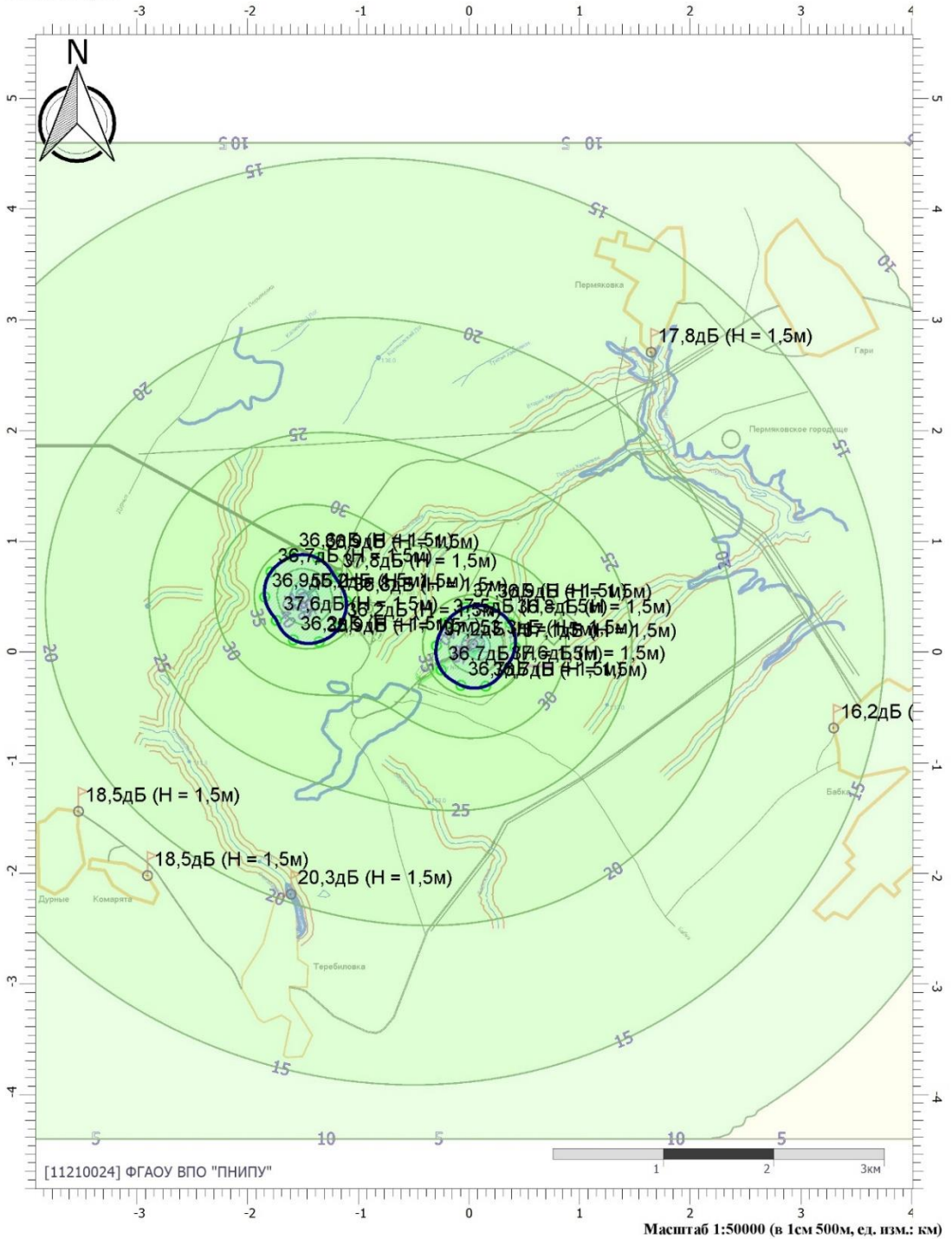
Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.кв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	-294.89	55.14	1.50	32.6	35.6	40.5	37.2	33.8	33.1	27.9	13.4	0	37.00	
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	-207.70	263.71	1.50	32.9	35.9	40.7	37.5	34.1	33.5	28.3	14.2	0	37.40	
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	-30.10	401.95	1.50	32.5	35.5	40.3	37.1	33.7	33	27.8	13.4	0	36.90	
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	193.59	399.60	1.50	32.3	35.3	40.1	36.9	33.5	32.8	27.6	13.1	0	36.70	
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	370.26	260.42	1.50	32.2	35.2	40.1	36.8	33.5	32.8	27.5	13.1	0	36.70	
012	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	416.86	41.76	1.50	32.5	35.5	40.4	37.1	33.8	33.1	28	13.7	0	37.00	
013	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	317.04	-160.95	1.50	33	36	40.8	37.6	34.3	33.7	28.6	14.9	0	37.60	
014	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	149.96	-309.16	1.50	32.2	35.1	40	36.7	33.4	32.7	27.4	12.8	0	36.60	
015	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	-73.06	-302.13	1.50	32.1	35.1	39.9	36.7	33.3	32.6	27.2	12.6	0	36.50	
016	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к. 5а	-251.08	-163.67	1.50	32.1	35.1	40	36.7	33.3	32.6	27.2	12.4	0	36.50	
017	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к.14	-1355.46	91.73	1.50	31.4	34.3	39.2	35.9	32.4	31.6	26	10.5	0	35.50	
018	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к.14	-1587.84	108.47	1.50	31.6	34.6	39.5	36.2	32.8	32	26.5	11.3	0	35.90	
019	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к.14	-1742.15	284.57	1.50	32.9	35.9	40.8	37.6	34.2	33.6	28.5	14.7	0	37.50	
020	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к.14	-1847.52	495.82	1.50	32.4	35.3	40.2	36.9	33.6	32.9	27.7	13.4	0	36.80	
021	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к.14	-1791.02	722.05	1.50	32.1	35.1	39.9	36.7	33.3	32.6	27.4	12.9	0	36.50	
022	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к.14	-1602.02	862.71	1.50	32	35	39.9	36.6	33.2	32.6	27.2	12.7	0	36.40	
023	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к.14	-1369.75	846.36	1.50	32.3	35.3	40.1	36.9	33.5	32.8	27.6	13.1	0	36.70	
024	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к.14	-1209.27	673.91	1.50	33.1	36.1	41	37.8	34.4	33.8	28.7	14.9	0	37.70	
025	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 к.14	-1110.60	459.14	1.50	32.3	35.2	40.1	36.8	33.4	32.7	27.3	12.6	0	36.60	

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

### 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



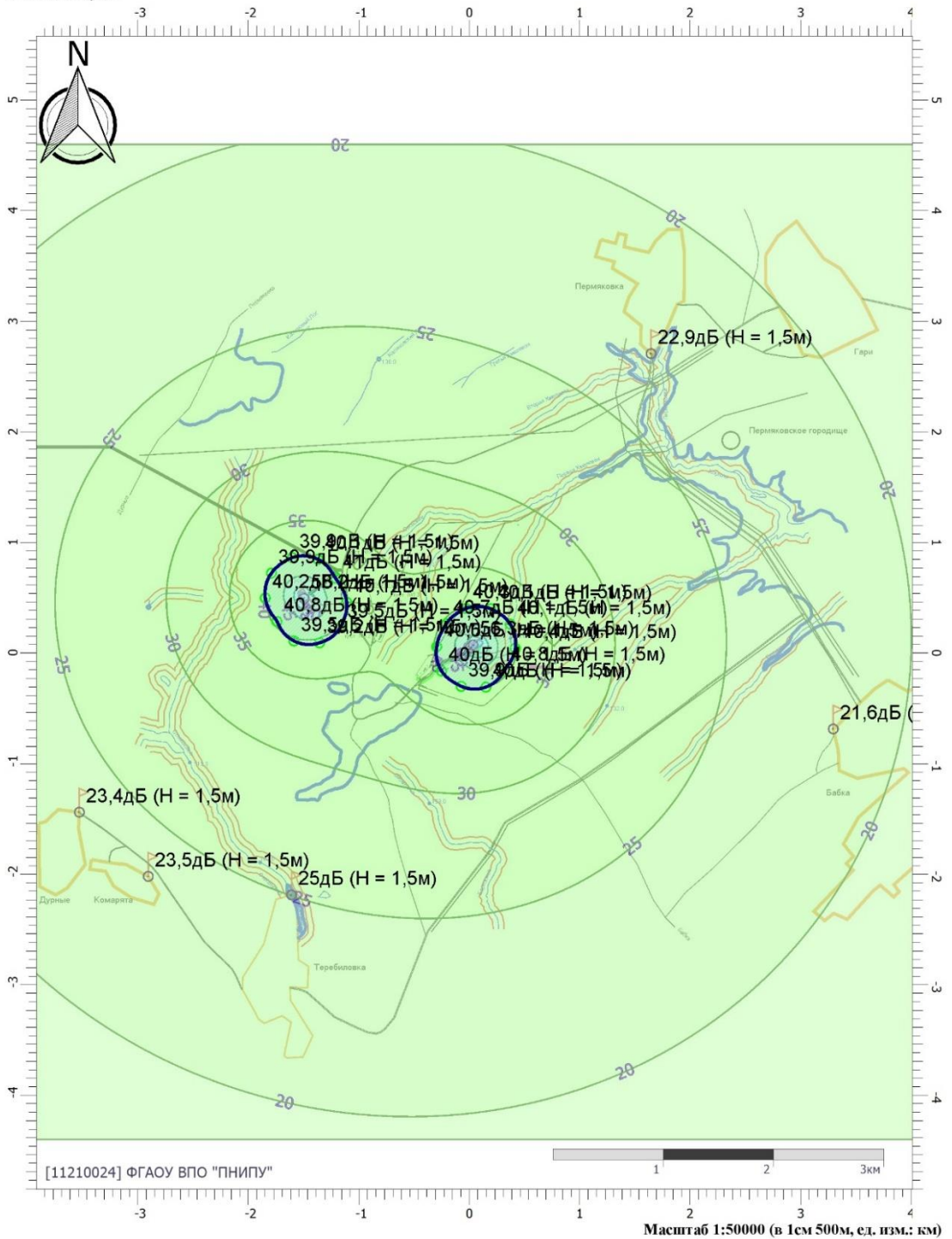
Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### 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)

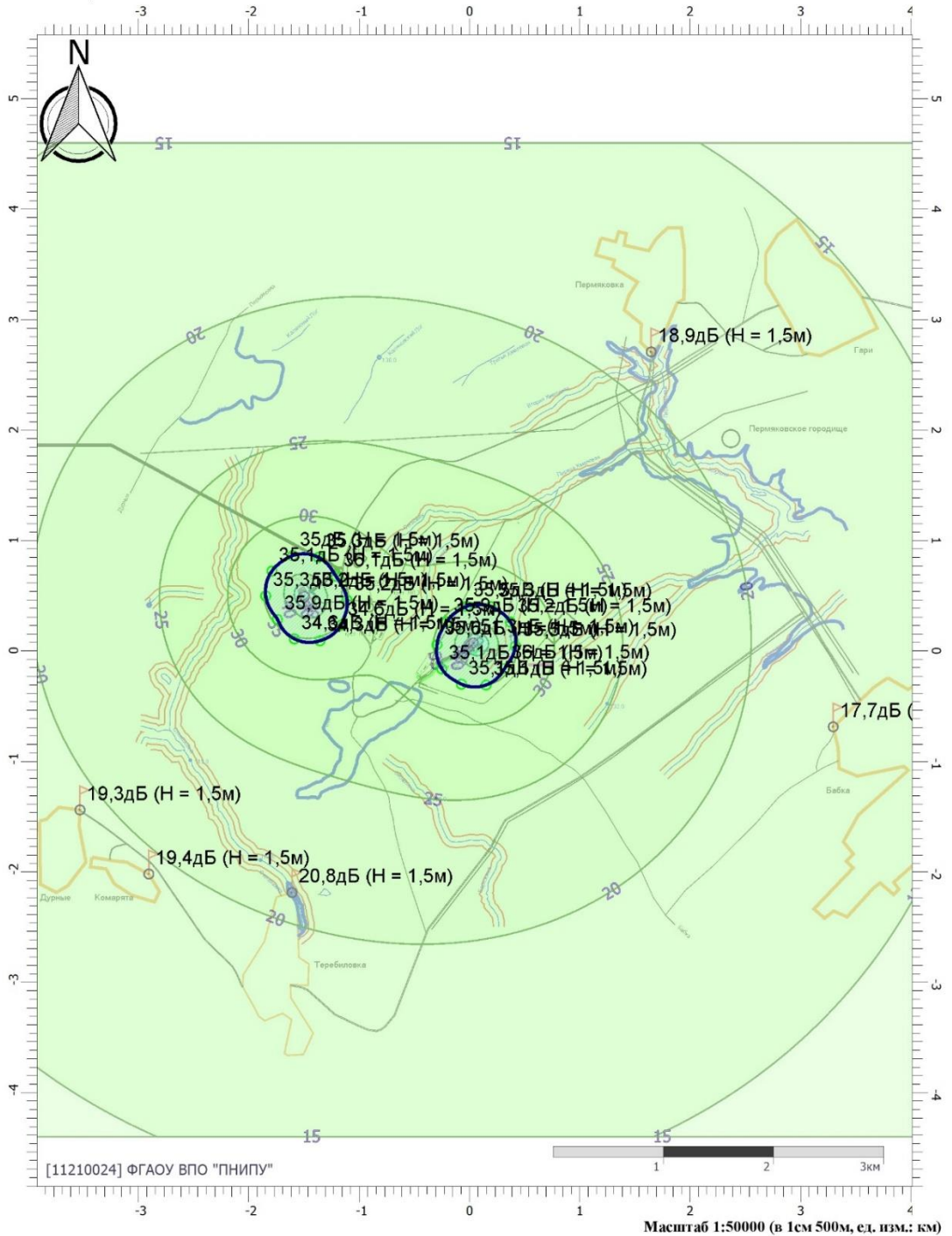


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			



### 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)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

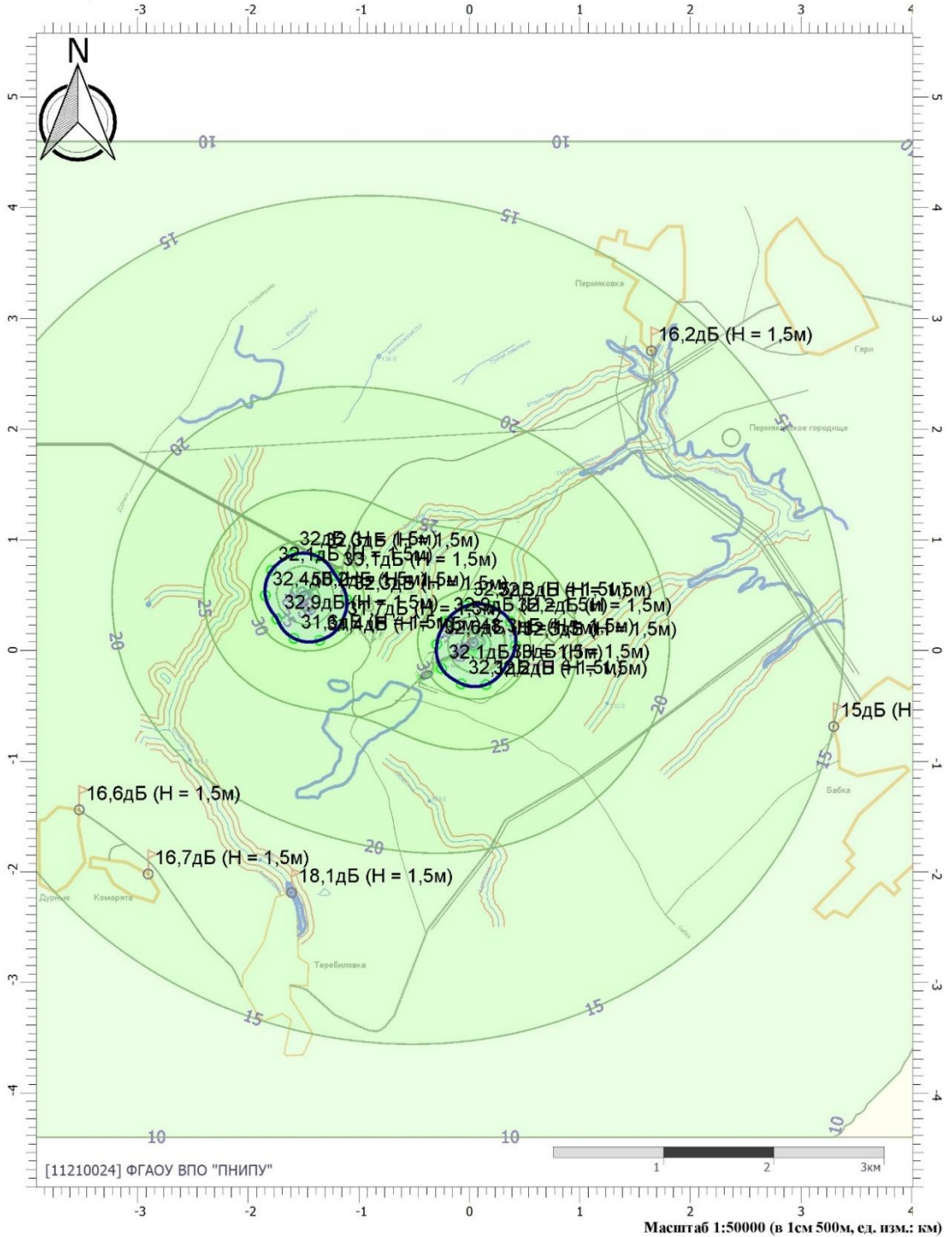
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



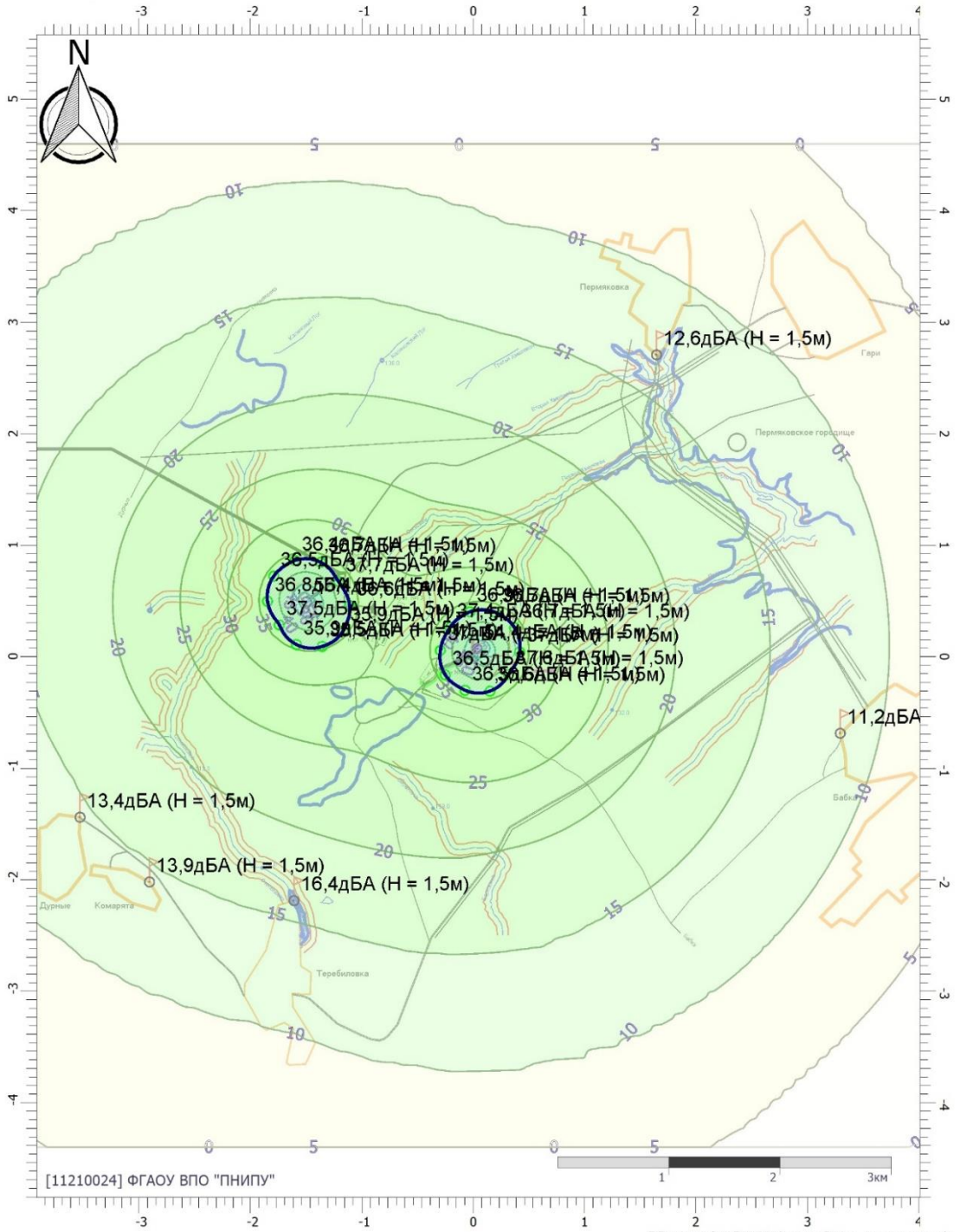
Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### 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)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

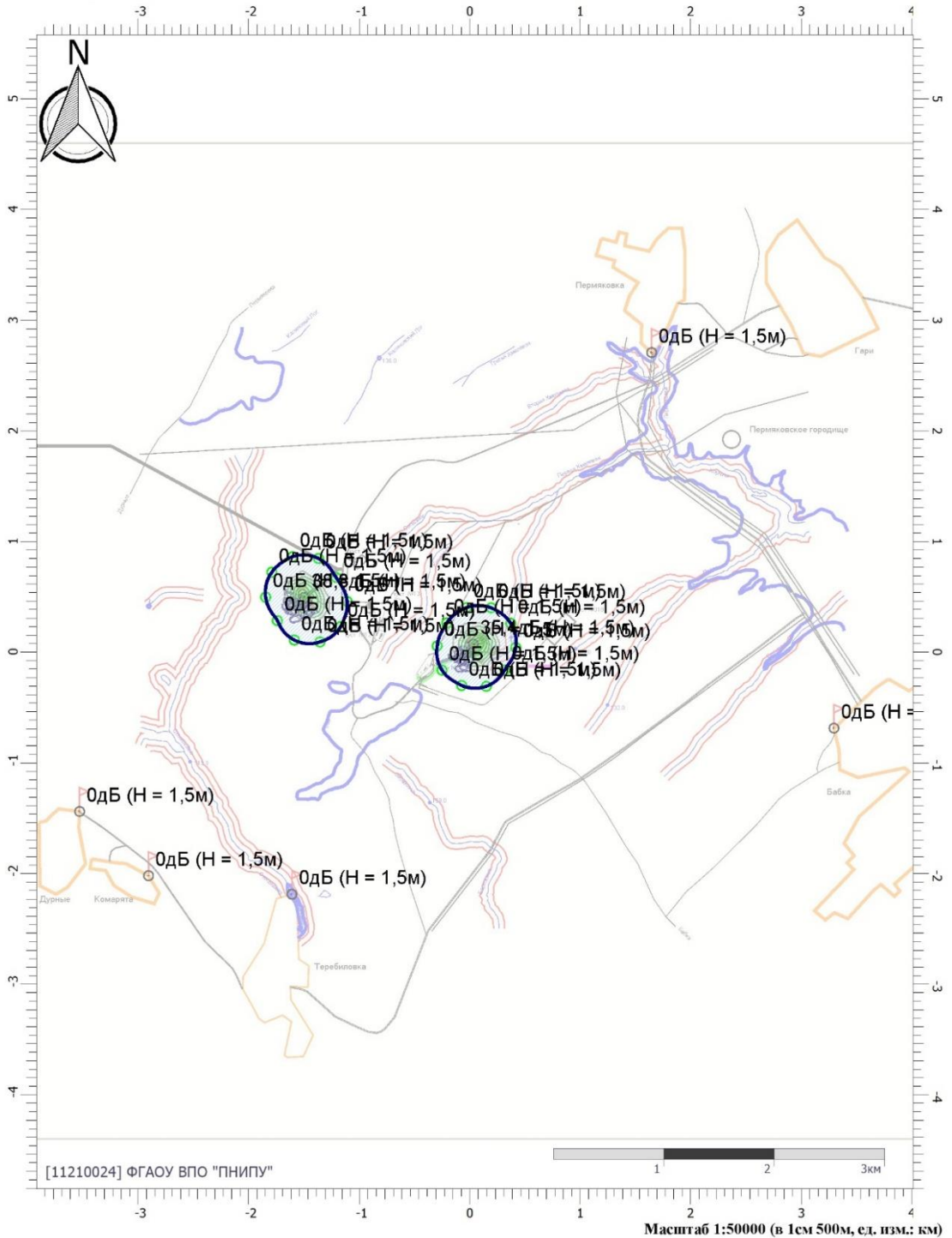
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



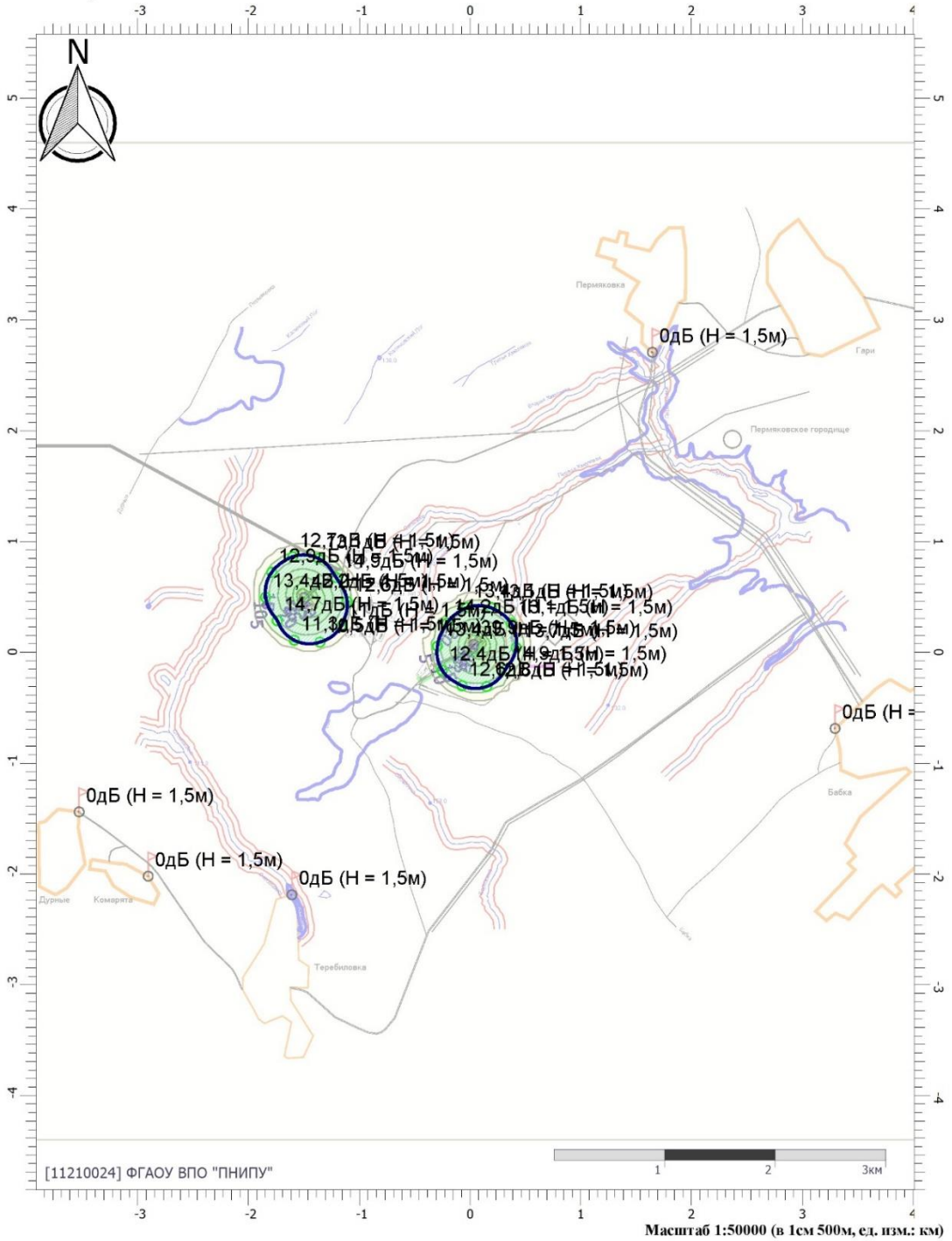
Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### 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



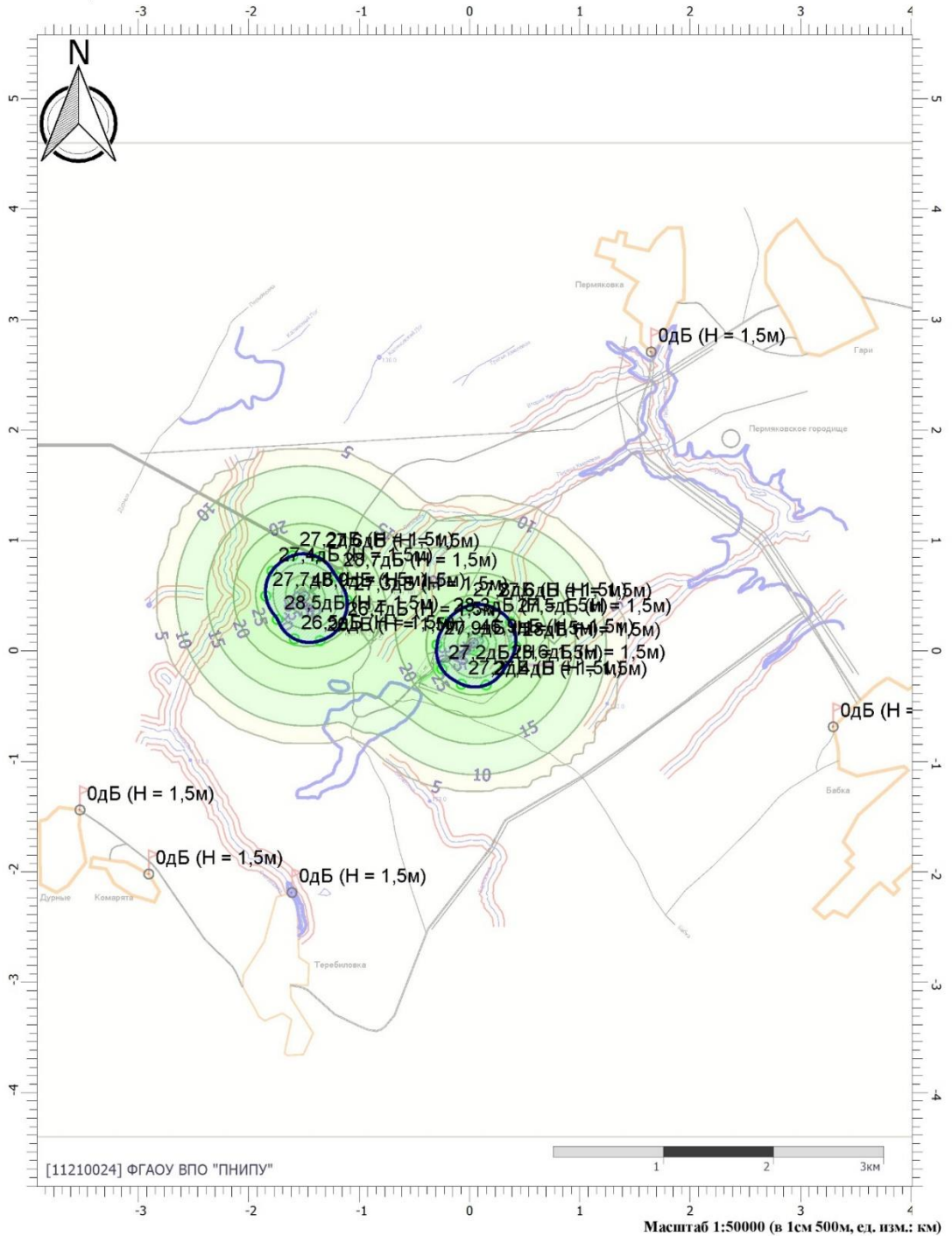
Цветовая схема (дБ)



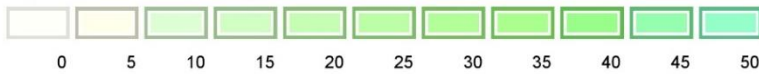
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### 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)



Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

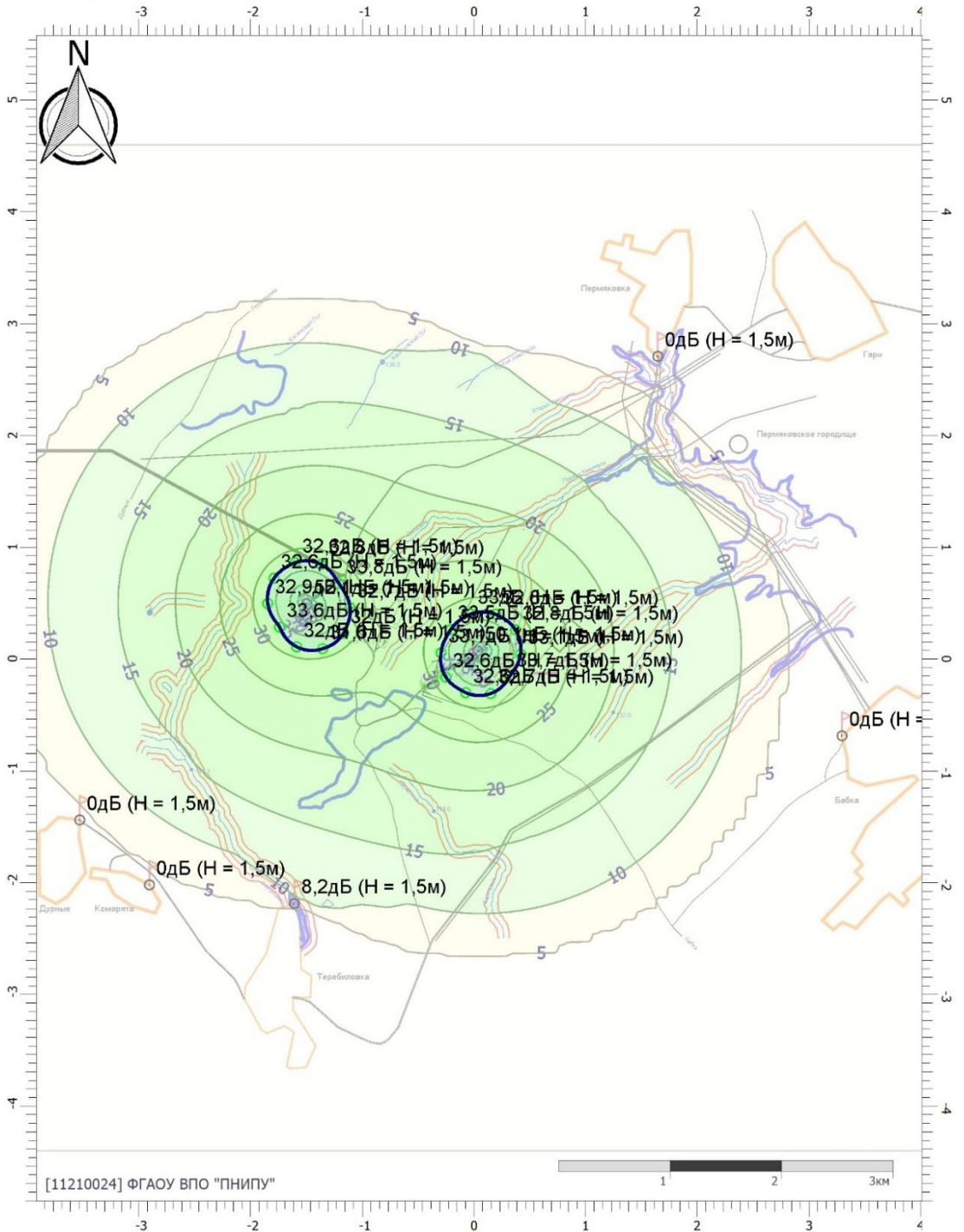
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



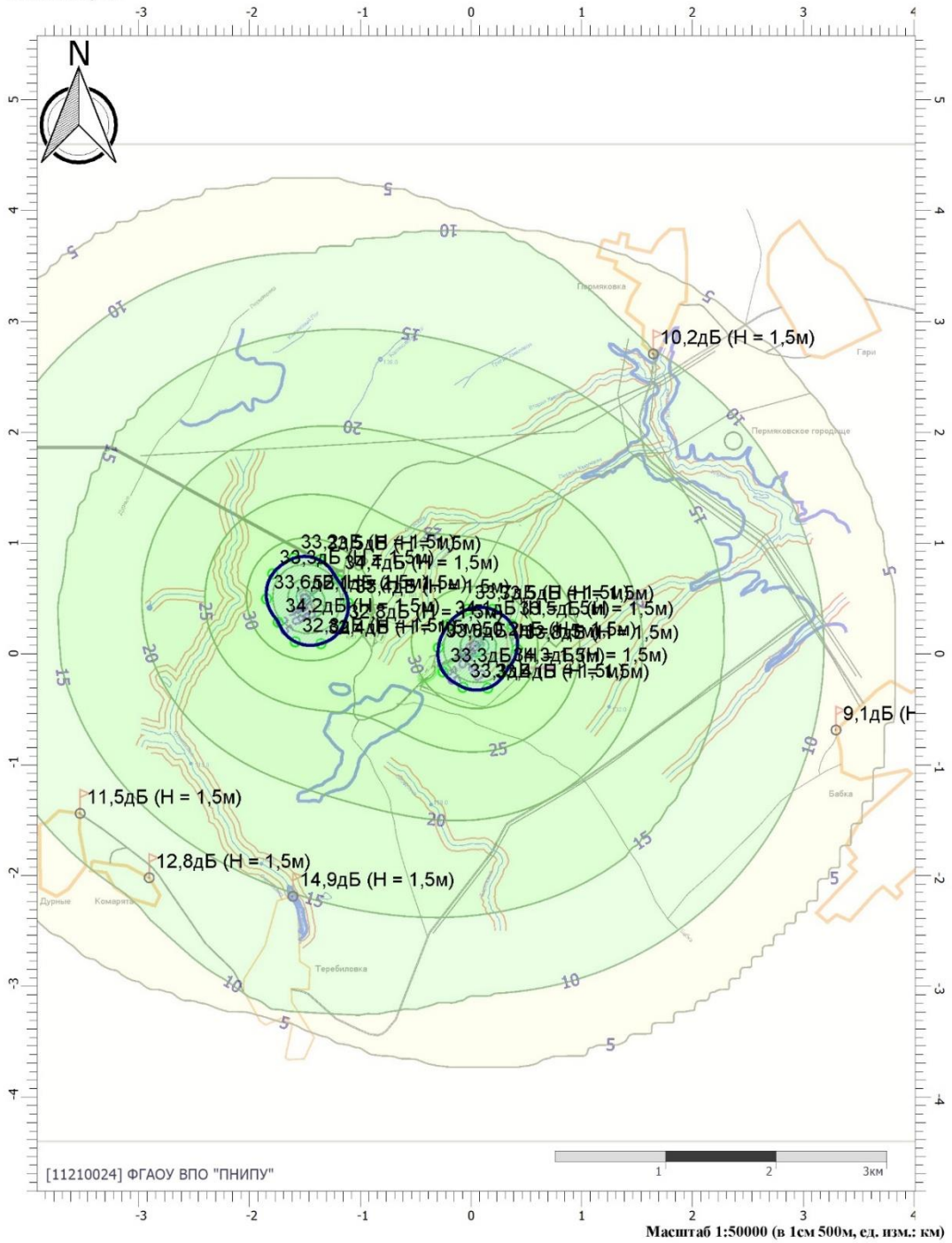
Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №			

### 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)



Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 16.10 Приложение Л Расчет образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений

### Период строительства

#### Л.1 Расчет образования отходов строительных материалов

Расчет количества отходов строительных материалов при строительстве производится по формуле:

$$M = \sum N \cdot q, \text{ т,}$$

$N_i$  – масса израсходованного материала, т;

$q_i$  – доля материала, переходящая в отход, дол.ед (РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»).

Результаты расчета отходов строительных материалов представлены в таблице Л.1.

Таблица Л.1. - Расчет образования отходов строительных материалов

Наименование отхода	Строительный материал	Объем материала, $N, \text{ м}^3$	Удельный вес, $\text{кг/м}^3$	Масса материала, $N, \text{ т}$	Доля отхода, $q$	Количество отходов, $\text{т}$
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 этап. Куст. № 5а</b>						
<b>Инженерное обеспечение на период бурения</b>						
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	-	-	4,410	0,050	0,221
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетон	0,050	2200	0,110	0,015	0,002
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Железобетон	0,30	2400	0,720	1,000	0,720
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлические конструкции	-	-	0,094	0,015	0,001
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	-	-	0,001	0,050	0,00004
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,001	0,100	0,00008
Отходы изолированных проводов и кабелей	Провод	-	-	0,451	0,050	0,023
<b>Обустройство куста</b>						
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетон	46,695	2200	102,729	0,015	1,541
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	-	-	0,254	0,050	0,013
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,254	0,100	0,025
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стержевая арматура	-	-	0,497	0,015	0,007
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлические конструкции	-	-	0,729	0,015	0,011
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Стальные трубопроводы	-	-	16,046	0,010	0,160
Лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	Дренажная емкость (демонтаж)	-	-	3,000	1,000	3,000
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Демонтаж КТП и станка качалки	-	-	26,000	1,000	26,000
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетонные площадки (фундамент)	10,000	2200	22,000	1,000	22,000
Трубы стальные нефтепроводов отработанные с полимерной изоляцией	Стальные трубопроводы обвязки	-	-	0,104	1,000	0,104
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	Нефтеосодержащая жидкость	0,131	900	0,006	1,000	0,006

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7
<b>2 этап. Куст № 14</b>						
<b>Инженерное обеспечение на период бурения</b>						
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	-	-	3,8500	0,0500	0,1925
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетон	0,010	2200	0,022	0,015	0,0003
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Стальные трубопроводы	-	-	11,900	0,010	0,119
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Железобетон	0,10	2400	0,240	1,000	0,240
<b>Обустройство куста</b>						
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетон	11,674	2200	25,682	0,015	0,385
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	-	-	0,062	0,050	0,003
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,062	0,100	0,006
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стержевая арматура	-	-	0,124	0,015	0,002
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлические конструкции	-	-	0,182	0,015	0,003
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Стальные трубопроводы	-	-	3,572	0,010	0,036
Трубы стальные нефтепроводов отработанные с полимерной изоляцией	Стальные трубопроводы обвязки	-	-	0,66	1,000	0,660
Асфальтсмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	Нефлесодержащая жидкость	0,829	900	0,037	1,000	0,037
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетонные площадки(фундамент)	10,000	2200	22,000	1,000	22,000
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Демонтаж КТП			16,000	1,000	16,000

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

350

### Л.2 Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами

Расчет количества обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) при строительстве проведен по формуле:

$$M = n \cdot H \cdot 10^{-3}, \text{ т}$$

$n$  – норма расхода обтирочных материалов за 1 маш.час, кг/маш.час («Нормы технологического проектирования предприятий промышленности нерудных строительных материалов», Л. 1977 г);

Результаты расчета представлены в таблице Л.2.

Таблица Л.2 - Расчет образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, $G$ , кг/период строительства	Площадь поверхности, $m^2$	Расход обтирочного материала, $g$ , кг/100 $m^2$ площади	Коэффициент загрязненности, $K$	Количество отходов, /период строительства
<b>Обустройство куста</b>						
<i>1 этап. Куст № 5а</i>						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	574	383	0,3	1,05	<b>0,0012</b>
<i>2 этап. Куст № 14</i>						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	144	96	0,3	1,05	<b>0,0003</b>

### Л.3 Расчет образования твердых коммунальных отходов

Количество твердых коммунальных отходов при строительстве определяется по формуле:

$$M = S \cdot H \cdot n / 12, \text{ т,}$$

где  $S$  – площадь зданий,  $m^2$ ;

$H$  – норма образования, т/год, (по данным регионального оператора по обращению с ТКО).

Результаты расчета представлены в таблице Л.3.

Таблица Л.3- Расчет образования твердых коммунальных отходов

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Наименование отхода	Площадь временных зданий, $S$ , $m^2$	Срок строительства, $n$ , мес.	Норма образования, $H$ , т/год	Количество отходов, т
1	2	3	4	5
<b>1 этап. Куст № 5а</b>				
<i>Инженерное обеспечение на период бурения</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	56,16	3,5	0,00805	0,132
<i>Обустройство куста</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	68,1	4,5	0,00805	0,206
<b>2 этап. Куст № 14</b>				
<i>Инженерное обеспечение на период бурения</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	56,16	2,5	0,00805	0,094
<i>Обустройство куста</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	68,1	3,5	0,00805	0,160

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

352

#### Л.4 Расчет образования отходов бурения

Объемы отходов при строительстве скважин приняты на основании сведений, представленных в разделе 4, подраздел 3, часть 4 «Технологические решения» (том 4.3.4).

Количество отходов в целом по проекту представлено в таблице Л.4.

Таблица Л.4 - Количество отходов при бурении скважин (буровой шлам)

Наименование отхода	Вид отхода	Количество отходов при бурении скважины*, т	Количество водозаборных скважин на кустах, ед	Количество отходов, т/период строительства
<b>1 этап. Куст № 5а</b>				
<i>Инженерное обеспечение на период бурения</i>				
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод неопасные	Буровой шлам	26,210	1	26,21
<b>2 этап. Куст № 14</b>				
<i>Инженерное обеспечение на период бурения</i>				
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод неопасные	Буровой шлам	23,220	1	23,220

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							353
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

### Л.5 Расчет образования порубочных остатков

Расчет количества порубочных остатков производится по формуле:

$$M = \Sigma H \cdot q \cdot \rho, \quad \text{т,}$$

где  $H$  – объем древесины, м<sup>3</sup>/период строительства;

$q$  – доля материала, переходящая в отход, дол.ед., (в соответствии со справочными материалами по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления (НИЦПУРО, 1997) норматив образования сучьев и ветвей – 5-37%, пней – 14-20%; малоценной древесины – до 11% от срубленной древесины.

$\rho$  – средняя плотность древесины, т/м<sup>3</sup> (в соответствии со справочником «Утилизация твердых отходов» (Стройиздат, 1980), для сучьев и ветвей плотность принята 0,032 т/м<sup>3</sup>, пней – 0,400 т/м<sup>3</sup>; малоценной древесины – 0,136 т/м<sup>3</sup>.

Результаты расчета образования порубочных остатков для всех скважин в период строительства представлены в таблице Л.5.

Таблица Л.5- Расчет образования порубочных остатков

Наименование отхода	Объем древесины, Н, м <sup>3</sup> / период строительства	Доля материала, переходящая в отход, q	Средняя плотность древесины, ρ, т/м <sup>3</sup>	Количество отходов, т
<b>1 этап. Куст № 5а</b>				
<b>Земли лесного фонда</b>				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	205,40	0,37	0,032	2,432
Отходы корчевания пней	205,40	0,20	0,400	16,432
<b>Земли сельскохозяйственного назначения</b>				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	213,30	1,00	0,136	29,009
Отходы корчевания пней	213,30	0,20	0,400	17,064
<b>2 этап. Куст № 14</b>				
<b>Земли лесного фонда</b>				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	514,50	0,37	0,032	6,092
Отходы корчевания пней	514,50	0,20	0,400	41,160
<b>Земли сельскохозяйственного назначения</b>				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	189,32	0,37	0,032	2,242
Отходы корчевания пней	189,32	0,20	0,400	15,146

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

354

### Л.6 Расчет образования отходов ЛКМ

Количество отходов тары из-под ЛКМ определяется по формуле:

$$M = G / V \cdot m / 1000, \text{ т,}$$

где  $G$  – расход ЛКМ, кг/период строительства.;

$V$  – емкость тары из под ЛКМ, кг;

$m$  – масса одной банки (бочки), кг.

Результаты расчетов представлены в таблице Л.6.1.

Таблица Л.6.1 - Расчет образования тары из-под ЛКМ

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, $G$ , кг/период строительства	Емкость тары из-под ЛКМ, $V$ , кг	Масса 1 тары из-под ЛКМ, $m$ , кг	Количество отходов, т
<b>Обустройство куста</b>					
<i>1 этап. Куст № 5а</i>					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	битумная мастика	527,20	18	1	0,029
	битумная грунтовка	12,07	18	1	0,0007
	грунтовка ГФ-021	15,70	25	1,75	0,001
	краска БТ-177	1,33	25	1,75	0,0001
	эмаль ПФ-115	17,94	5	0,4	0,001
<b>Итого:</b>					<b>0,033</b>
<i>2 этап. Куст № 14</i>					
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	битумная мастика	131,80	18	1	0,007
	битумная грунтовка	3,02	18	1	0,0002
	грунтовка ГФ-021	4,18	25	1,75	0,000
	краска БТ-177	0,73	25	1,75	0,0001
	эмаль ПФ-115	4,49	5	0,4	0,000
<b>Итого:</b>					<b>0,008</b>

Количество отходов лакокрасочных инструментов определяется по формуле:

$$M = g \cdot S / 100 \cdot K / 1000, \text{ т, } S = G / 1,5, \text{ м}^2,$$

где  $G$  – расход ЛКМ, кг/период строительства;

$S$  – площадь покрываемой поверхности,  $\text{м}^2$ ;

$g$  – расход кистей и валиков на  $100 \text{ м}^2$  покрываемой площади;

$K$  – коэффициент загрязненности.

Результаты расчетов представлены в таблице Л.6.2.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							355

Таблица Л.6.2 - Расчет образования отходов лакокрасочных инструментов

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G, кг/период строительства	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расход кистей, валиков, г, кг/100 м <sup>2</sup> площади	Коэффициент загрязненности, К	Кол-во отходов, т/период строительства
<b>Обустройство куста</b>						
<i>1 этап. Куст № 5а</i>						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	574	383	8	1,05	0,032
<i>2 этап. Куст № 14</i>						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	144	96	8	1,05	0,008

Количество отходов обтирочного материала, загрязненного лакокрасочными материалами, определяется по формуле:

$$M = g \cdot S / 100 \cdot K / 1000, \text{ т,}$$

где  $S$  – площадь покрываемой поверхности, м<sup>2</sup>;

$g$  – расход обтирочного материала на 100 м<sup>2</sup> покрываемой площади;

$K$  – коэффициент загрязненности.

Результаты расчетов представлены в таблице Л.6.3.

Таблица Л.6.3 - Расчет образования отходов обтирочного материала от лкм

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G, кг/период строительства	Площадь поверхности, м <sup>2</sup>	Расход обтирочного материала, g, кг/100 м <sup>2</sup> площади	Коэффициент загрязненности, К	Количество отходов, т/период строительства
<b>Обустройство куста</b>						
<i>1 этап. Куст № 5а</i>						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	574	383	0,3	1,05	0,0012
<i>2 этап. Куст № 14</i>						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	144	96	0,3	1,05	0,0003

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### Л.7 Расчет образования отходов упаковки

Количество отходов тары / упаковки (картона) определяется по формуле:

$$M = G \cdot V \cdot m / 1000, \text{ т/период строительства,}$$

где G – расход материалов, кг/период строительства.;

V – ёмкость тары / упаковки, кг;

m – масса одной тары / упаковки, кг.

Результаты расчетов представлены в таблицах Л.7.

Таблица Л.7 - Расчет образования отходов упаковочного картона из-под электродов

Наименование отхода	Расход электродов, G, кг/период строительства	Вместимость коробки, V, кг	Масса 1 коробки, m, кг	Кол-во отходов, т/период строительства
<b>1 этап. Куст № 5а</b>				
<i>Инженерное обеспечение на период бурения</i>				
Отходы упаковочного картона незагрязненные	1	4,5	0,03	<b>0,000005</b>
<i>Обустройство куста</i>				
Отходы упаковочного картона незагрязненные	254	4,5	0,03	<b>0,002</b>
<b>2 этап. Куст № 14</b>				
<i>Обустройство куста</i>				
Отходы упаковочного картона незагрязненные	62	4,5	0,03	<b>0,0004</b>

Таблица Л.7.2 - Расчет образования отходов упаковочного картона из-под химреагентов

Наименование отхода	Расход химреагентов, G, кг/период строительства	Ёмкость мешка, V, кг	Масса 1 мешка, m, кг	Кол-во отходов, т/период строительства
<b>1 этап. Куст № 5а</b>				
<i>Инженерное обеспечение на период бурения</i>				
Отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	4410	50	0,2	<b>0,018</b>
<b>2 этап. Куст № 14</b>				
<i>Инженерное обеспечение на период бурения</i>				
Отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	3850	50	0,2	<b>0,015</b>

### Л.8 Расчет образования песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Количество песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, образующегося при ликвидации случайных проливов нефтепродуктов на площадке, определяется по формуле:

$$M = H \cdot N \cdot K \cdot Y, \text{ т/ период строительства,}$$

H – объем емкости с песком на площадке, м<sup>3</sup>;

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

$N$  – количество проливов;

$K$  – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов,  $K_{загр} = 1,3$ ;

$Y$  – плотность материала, используемого для засыпки, плотность песка  $1,65 \text{ т/м}^3$ .

Результаты расчета представлены в таблице Л.8.

Таблица Л.8 - Расчет образования песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами

Наименование отхода	Объем емкости с песком на площадке строительства, м <sup>3</sup>	Количество проливов	Коэффициент $K_{загр}$	Удельный вес, т/м <sup>3</sup>	Кол-во отходов, т
<b>1 этап. Куст № 5а</b>					
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	1,2	1	1,3	1,65	2,553
<b>2 этап. Куст № 14</b>					
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	1,2	1	1,3	1,65	2,510

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						358
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

### Л.9 Расчет образования средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства

Количество СИЗ и СИЗОД, утративших потребительские свойства, определяется по формуле:

$$M = K \cdot n / 7 \cdot H \cdot m / 1000, \text{ т,}$$

где  $K$  – количество людей, чел.;

$n$  – срок строительства, дни;

$H$  – периодичность замены, раз/нед.;

$m$  – масса СИЗ или СИЗОД, кг.

Результаты расчета представлены в таблице Л.9.

Таблица Л.9 – Расчет образования средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утративших потребительские свойства

Наименование отхода	СИЗ/СИЗОД	Количество человек, чел.	Срок строительства, дней	Периодичность замены СИЗ/СИЗОД, раз/месяц	Масса СИЗ/СИЗОД, кг	Количество отходов, т/период строительства
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 этап. Куст № 5а</b>						
<i>Инженерное обеспечение на период бурения</i>						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	24	77	4	0,07	0,018
	Перчатки резиновые	24	77	4	0,08	0,021
	Вкладыши (беруши)	24	77	4	0,00014	0,00004
<i>Итого:</i>						<i>0,040</i>
<i>Обустройство куста</i>						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	30	99	4	0,07	0,030
	Перчатки резиновые	30	99	4	0,08	0,034
	Вкладыши (беруши)	30	99	4	0,00014	0,00006
<i>Итого:</i>						<i>0,064</i>
<b>2 этап. Куст № 14</b>						
<i>Инженерное обеспечение на период бурения</i>						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	24	55	4	0,07	0,013
	Перчатки резиновые	24	55	4	0,08	0,015
	Вкладыши (беруши)	24	55	4	0,00014	0,00003
<i>Итого:</i>						<i>0,028</i>
<i>Обустройство куста</i>						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	30	77	4	0,07	0,023
	Перчатки резиновые	30	77	4	0,08	0,026
	Вкладыши (беруши)	30	77	4	0,00014	0,00005
<i>Итого:</i>						<i>0,050</i>

### Л.10 Расчет образования отходов при зачистке дренажной емкости

Количество нефтешлама, образующегося при зачистке дренажной емкости, определяется по формуле:

$$M = L \cdot H \cdot h \cdot \rho \cdot n, \text{ т/год,}$$

где  $L$  – длина емкости, м;

$H$  – ширина емкости, м;

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

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

$h$  – высота слоя осадка, м;

$\rho$  – объемный вес осадка, т/м<sup>3</sup>,  $\rho = ;0,9$  т/м<sup>3</sup>;

$n$  – количество емкостей, шт.

Результаты расчета представлены в таблице Л.10.

Таблица Л.10 – Расчет образования нефтеотходов от зачистки камер приема

Вид отхода	Тип и объем резервуара	Кол-во резервуаров, n, шт	Длина резервуара, м, L	Диаметр резервуара, м, H	Высота осадка в резервуаре, h, м	Плотность осадка, $\rho$ , т/м <sup>3</sup>	Кол-во образующегося нефтешлама, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 этап Куст 5а Демонтаж дренаж.емкости</b>							
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	Дренажная емкость	1	2,9	2,016	0,03	0,935	<b>0,164</b>

Взам. инв. №									
Подл. и дата									
Инв. № подл.									
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH			
									Лист 360

*Период эксплуатации**Л.11 Расчет образования отходов при эксплуатации куста скважин №5а и №14*

Количество отходов определено по данным Заказчика:

Результаты расчета представлены в таблице Л.11.

Таблица Л.11 - Расчет образования отходов при эксплуатации куста скважин №5а и №14

Наименование вида отхода	Удельный объем образования на 1 скв. тонн/год	Количество скважин, шт	Количество отходов, т/год
1 этап. Куст № 5а			
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,989	3	2,967
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,002	3	0,006
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,0001	3	0,0003
2 этап. Куст № 14			
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	0,989	1	0,989
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,002	1	0,002
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,0001	1	0,0001

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист 361
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------------	-------------

### Л.12 Расчет образования минеральных масел промышленных

При ремонте скважины, в т.ч ремонт и ревизии скважинного оборудования и скважинной арматуры образуются масла в количестве 0,005 т на одну скважину. Периодичность ремонтов скважины – 1 раз в 1000 суток. Результаты расчета представлены в таблице Л.12.

Таблица Л.12 – Расчет образования минеральных масел промышленных при капитальном ремонте скважин

Наименование отхода	Количество масла, подлежащее замене на 1 скважину при кап.ремонте, л	Количество скважин, шт	Плотность масла, т/м <sup>3</sup>	Кол-во отходов, т
<b>1 этап. Куст № 5а</b>				
Отходы минеральных масел промышленных	6	3	0,89	<b>0,016</b>
<b>2 этап. Куст № 14</b>				
Отходы минеральных масел промышленных	6	1	0,89	<b>0,005</b>

### Л.13 Расчет образования металлоотходов

При ремонте скважины, в т.ч ремонт и ревизии скважинного оборудования и скважинной арматуры образуются Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные в количестве 0,345 т на одну скважину. Периодичность ремонтов скважины – 1 раз в 1000 суток. Результаты расчета представлены в таблице Л.13.

Таблица Л.13 – Расчет образования металлоотходов при капитальном ремонте скважин

Наименование отхода	Количество отхода на 1 скважину при кап.ремонте, т	Количество скважин	Количество отхода, т/год
<b>1 этап. Куст № 5а</b>			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,345	3	1,035
<b>2 этап. Куст № 14</b>			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,345	1	0,345

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

362

**Л.14 Расчет образования отходов при зачистке дренажной емкости**

Количество нефтешлама, образующегося при зачистке дренажной емкости, определяется по формуле:

$$M = L \cdot H \cdot h \cdot \rho \cdot n \cdot P, \text{ т/год,}$$

где  $L$  – длина емкости, м;

$H$  – ширина емкости, м;

$h$  – высота слоя осадка, м;

$\rho$  – объемный вес осадка, т/м<sup>3</sup>,  $\rho = 0,9 \text{ т/м}^3$ ;

$n$  – количество емкостей, шт.

$P$  – периодичность зачистки емкостей, раз/год.

Результаты расчета представлены в таблице Л.14.

Таблица Л.14 – Расчет образования металлоотходов при капитальном ремонте скважин

Вид отхода	Тип и объем резервуара	Кол-во резервуаров, п, шт	Длина резервуара, м, L	Диаметр резервуара, м, H	Высота осадка в резервуаре, h, м	Плотность осадка, $\rho$ , т/м <sup>3</sup>	Периодичность зачистки, P, раз в год	Кол-во образующегося нефтешлама, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1 этап. Куст № 5а</b>								
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	Дренажная емкость	1	2,9	2,016	0,03	0,935	1	<b>0,164</b>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							363

# 16.11 Приложение М Специализированные организации по обращению с отходами

## 16.11.2 Приложение М.1 ООО «Буматика»

<p><b>БУМАТИКА</b> УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ</p>	<p>г. Пермь, ул. Братская, 139 тел. +7 (342) 2700-008 эл. почта: office@bumatika.ru</p>
<p>№ Б5904-22-03-12\1 от 12.03.2022 На № _____ от _____</p>	<p><b>"ПНИПУ"</b> Научно-проектный центр "Нефтегазовый инжиниринг"</p>
<p>Ответ на запрос</p> <p>ООО «Буматика» имеет право на транспортирование, утилизацию, обезвреживание и размещение (в части захоронения) отходов 3,4,5 класса опасности, согласно лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017 г.</p>	
<p>Директор ООО «Буматика»</p>	<p style="text-align: center;">               / Чудинов С.Ю./         </p>
<p>Исполнитель: Наумова Елена Ивановна, тел.: 2700-008(108), 89504687080</p>	

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

364



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

(переоформление лицензии № 59-1207-СТОУБ от 22.08.2016)

№ (59)-4872-СТОУРБ

«07» ноября 2017 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации  
(указывается лицензируемый вид деятельности)

обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор, транспортирование, размещение (в части хранения)  
отходов I – IV классов опасности,  
обработка, размещение (в части захоронения)  
отходов III – IV классов опасности,  
утилизация отходов II – IV классов опасности,  
обезвреживание отходов I, III, IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением

о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью «Буматика»  
(полное наименование юридического лица)

ООО «Буматика»  
(сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью  
(организационно правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1065904000711

Идентификационный номер налогоплательщика 00085904137287

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

365

## Место нахождения

614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203

(указывается адрес места нахождения юридического лица)

## Места осуществления лицензируемого вида деятельности

614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203;  
Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-  
восточнее с. Черная(указываются адреса места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе  
лицензируемого вида деятельности)Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочноНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от "01" сентября 2015 г. № 866Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от "18" декабря 2015 г. № 1313Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от "21" марта 2016 г. № 130-рНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от "22" августа 2016 г. № 362-рНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от "07" ноября 2017 г. № 247-рНастоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, ий), являющееся (-яся) её  
неотъемлемой частью на 613 листе (-ах)Врио руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Пермскому краю

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного  
лица)И.Н. Косухина  
(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

ОАО «Кировская типография», г. Киров, 2016 г. «А»

Заява № 546

Лист

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

366

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

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 273 из 613  
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание размещение (в части хранения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание размещение (в части хранения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание размещение (в части хранения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание размещение (в части хранения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание размещение (в части хранения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.Н. Косулина  
0027226

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

367

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 257 из 613  
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 05 911 41 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами	4 05 911 42 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами	4 05 911 43 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная борной кислотой	4 05 911 61 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	4 05 911 75 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.Н. Косухина  
0027210

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 456 из 613  
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы лицевой части противогаза	4 91 102 11 52 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, размещение (в части хранения, захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 71 52 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.Н. Косухина  
0027409

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

369

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 457 из 613  
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 2, 3 классов опасности	4 91 103 51 61 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверьятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверьятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверьятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 181 11 49 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверьятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
препарат регенерирующий на основе оксида калия снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	4 91 182 11 49 2	2	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203

Врио руководителя

И.Н. Косухина  
0027410

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 552 из 613  
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

фильтры очистки масла гидравлических прессов	9 18 908 11 52 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
фильтры очистки топлива двигателя внутреннего сгорания ручного механизированного инструмента отработанные	9 18 919 21 52 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
шлак сварочный с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.Н. Косухина  
0027505

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

371

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 553 из 613  
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	9 19 111 31 39 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного	9 19 131 11 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы (остатки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы пасты паяльной оловянно-свинцовой с добавлением серебра в смеси с канифолью	9 19 166 21 33 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
отходы пасты паяльной на основе оксида меди (I)	9 19 166 31 33 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
отходы лужения алюминиевых сплавов перед пайкой, содержащие преимущественно гидроксид олова	9 19 168 11 20 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	9 19 201 01 39 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203

Врио руководителя

И.Н. Косухина  
0027566

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

372



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 554 из 613  
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

нефтепродуктов 15% и более)			сбор, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
песок и/или грунт, загрязненный негалоогенированными ароматическими углеводородами (содержание негалоогенированных ароматических углеводородов менее 5%)	9 19 201 04 39 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

И.Н. Косухина  
0027507

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

373

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 555 из 613  
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 12 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
лента промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
лента промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, утилизация, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная

Врио руководителя

00 И.Н. Косухина  
0027508

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

374

### 16.11.3 Приложение М.2 ООО «Завод утилизации отходов «Экологические системы»



ООО «Завод Утилизации Отходов «Экологические Системы», Россия, индекс 614055, г. Пермь, ул. Промышленная, дом 94А, ИНН 5904210674, КПП 590501001, ОГРН 1095904009255. Свидетельство ОГРН серия 59 №004007773 от 7 июля 2009 года. Телефон: +7 (342) 2 912 555. e-mail: secretar@ecozavod-perm.ru

Исх. № 407-21 от 29.11.2021 г.

ООО «ЗУО «Экосистемы» рассмотрев ваш запрос № НПЦ/И-208 от 26.11.2021 г. сообщает, что на основании Лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020 г., выданной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования на сбор, транспортирование, обезвреживание отходов II – IV класса опасности имеет возможность принимать отходы, образующиеся при строительстве объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

С уважением,  
Менеджер  
Конг. Телефон: 8 902 477 74 01  
E-mail: [volegov@ecozavod-perm.ru](mailto:volegov@ecozavod-perm.ru)



Волегов Владимир Михайлович



**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАВОД УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ**

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

375

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

(переоформление лицензии от 31.08.2016 № (59)-1379-СТБ)

№ (59)-9247-СТОУБ

«15» мая 2020 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации  
(указывается лицензируемый вид деятельности)

обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

транспортирование отходов I – IV классов опасности,  
сбор, обработка отходов II – IV классов опасности,  
утилизация, обезвреживание отходов III – IV классов опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением

о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Общество с ограниченной ответственностью

«Завод утилизации отходов «Экологические системы»

(полное наименование юридического лица)

ООО «ЗУО «Экосистемы»

(сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью

(организационно правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(ОГРН) 1095904009255

Идентификационный номер налогоплательщика 5904210674

0008442 \*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

376

## Место нахождения

614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

(указывается адрес места нахождения юридического лица)

## Места осуществления лицензируемого вида деятельности

614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1;  
г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым  
номером 59:01:0000000:29)(указываются адреса места осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе  
лицензируемого вида деятельности)Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочноНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «28» ноября 2014 г. № 1573Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «02» марта 2015 г. № 186Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «02» февраля 2016 г. № 45-рНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «31» августа 2016 г. № 377-рНастоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «15» мая 2020 г. № 373-р-ПНастоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, ий), являющееся (-ися) её  
неотъемлемой частью на 836 листе (-ах)Врио руководителя  
Западно-Уральского  
межрегионального управления  
Росприроднадзора  
(должность уполномоченного лица)

М.П.

Г.В. Чернов  
(И.О. Фамилия  
уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

ОАО «Иркутская территория», г. Иркутск, 2016 г., «А»

Завказ № 545

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

377

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 620 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
упаковка из черных металлов, загрязненная парафином	4 68 111 11 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, утилизация, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, утилизация, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями	4 68 112 11 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
тара из черных металлов, загрязненная	4 68 113 23 51 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

Врио руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0039048 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

378

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 733 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

железнодорожного попутна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
отходы и лом диэлазовой плитки, загрязненной кремнийорганическими соединениями	8 82 351 11 21 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щелечного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекловолокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах	8 90 031 21 72 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
инструменты лакокрасочные (кисти,	8 91 110 01 52 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

Врио руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0039561 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

379

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 734 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)			сбор, утилизация, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
инструменты лакокрасочными (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, утилизация, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
пневмораспылители, отработанные при окрасочных работах (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	8 91 111 11 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	4	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
обтирочный материал, загрязненный	8 92 110 01 60 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

Врио руководителя

М.П.

0089562 \*

Г.В. Чернов

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

380



ПРИЛОЖЕНИЕ  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Лист 735 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

закрытая металлургия (в количестве 5% и более)			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59-01-000000-20)
оборочный материал, нефтяные и закрытая металлургия (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	транспортная	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59-01-000000-20)
шлак шихтовых мартеновских печи, шлак окисляющих агрегатов, металлические шлаки	8 93 211 11 42 3	3	транспортная	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59-01-000000-20)
шлак коксовых печи, шлак с содержанием кокса и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	3	транспортная	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, утилизация, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59-01-000000-20)
шлак коксовых печи, шлак с содержанием кокса и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	4	транспортная	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1
			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59-01-000000-20)
шлак при мойке в качестве сборных шлаков для нефтеобработки вод	9 11 151 11 31 3	3	транспортная	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 4

Врио руководителя

Г.В. Чернов

М.П. 00289563

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 16.11.4 Приложение М.3 ООО ПО «МетОптТорг»

ДОГОВОР № 22Z1251  
купи-продажи ДХНО

**ЭКЗЕМПЛЯР**  
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

24 июня 2022 г.

г. Пермь

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Заместителя Генерального директора по общим вопросам Тулупова Алексея Юрьевича, действующего на основании доверенности № 125 от 23.03.2022, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «МетОптТорг» (ООО «МетОптТорг»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Болдырева Артема Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

### 1. Предмет договора

1.1. Продавец обязуется передать в собственность Покупателю, а Покупатель обязуется принять и оплатить в соответствии с условиями настоящего договора длительно хранящиеся и не востребованные в производстве остатки материально-технических ресурсов Продавца, в том числе имущество бывшее в употреблении (далее - Имущество) согласно Спецификациям №№ 1,2 (Приложение № 1 к настоящему договору).

1.2. Наименование, количество, цена согласованы сторонами в Приложении №1 к настоящему договору, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

1.3. Продавец гарантирует, что до заключения настоящего договора Имущество никому другому не продано, не заложено, в споре, под арестом и запретом не состоит и свободно от любых прав третьих лиц.

1.4. Право собственности и риск случайной гибели Имущества переходит к Покупателю с момента передачи Имущества Продавцом и подписания сторонами товарной накладной (ТОРГ-12 НКЛ) (по форме Приложения № 2 к настоящему договору).

### 2. Порядок исполнения договора

2.1. Передача Имущества производится в месте нахождения Имущества путем выборки (самовывоза) Имущества Покупателем, либо его получателем со склада, расположенного по адресам, указанным в Приложении № 1 к настоящему договору. Выборка Имущества производится партиями.

2.2. Передача Имущества от Продавца к Покупателю осуществляется в течение 365 дней с момента полной оплаты Покупателем стоимости партии, указанной в счете Продавца.

2.3. Одновременно с Имуществом Покупателю передается имеющаяся в наличии у Продавца документация на Имущество.

2.4. Моментом перехода от Продавца к Покупателю права собственности, а также рисков, связанных с гибелью или ухудшением качества Имущества, стороны считают день подписания товарной накладной (ТОРГ-12 НКЛ) (по форме Приложения № 2 к настоящему договору) при передаче Имущества в месте нахождения Имущества (выборке).

2.5. В случае выборки Имущества в большем, чем предусмотрено в Приложении № 1 к настоящему договору, количестве, Покупатель на основании товарной накладной (ТОРГ-12 НКЛ) и счета-фактуры (при необходимости) возвращает излишне полученное имущество Продавцу в течение 30 календарных дней с момента получения уведомления о возврате с Перечнем объектов Имущества, подлежащего возврату (Приложение № 3 к настоящему договору) от Продавца. Все расходы по возврату излишне выбранного Имущества несет Покупатель. Возврат излишне полученного имущества осуществляется в место его первоначальной выборки.

2.6. Покупатель обязан соблюдать Порядок осуществления доступа на объекты и/или территорию ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» работников покупателя и транспортных средств (Приложение № 4 к настоящему договору).

2.7. В случае необходимости привлечения третьих лиц к выполнению каких-либо работ

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

(оказанию услуг) при исполнении настоящего договора Покупатель обязан согласовать с Продавцом привлекаемых третьих лиц. Согласование должно быть осуществлено в письменном виде до заключения соответствующего договора с третьим лицом.

Покупатель обеспечивает соблюдение третьими лицами необходимых требований по безопасному производству работ (оказанию услуг), которые предъявляются к Покупателю по настоящему договору: приказ ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» от 23.09.2021 г. № а-650, и самостоятельно несет перед Продавцом ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств третьими лицами, возмещает убытки, причиненные участием третьих лиц в исполнении договора.

### 3. Цена Имущества и порядок расчетов

3.1. Общая стоимость Имущества, указанному в Спецификации № 1 к настоящему договору, составляет 63 274 680,00 (Шестьдесят три миллиона двести семьдесят четыре тысячи шестьсот восемьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС 10 545 780,00 (Десять миллионов пятьсот сорок пять тысяч семьсот восемьдесят) рублей 00 копеек.

Общая стоимость Имущества, указанному в Спецификации № 2 к настоящему договору, составляет 26 271 100,00 (Двадцать шесть миллионов двести семьдесят одна тысяча сто) рублей 00 копеек, НДС не облагается в соответствии с п. 8, статьи 161 Налогового Кодекса Российской Федерации.

3.2. Покупатель оплачивает Имущество в порядке 100 % предоплаты стоимости партии Имущества на основании счета Продавца в порядке установленного графика платежей:

11.07.2022 - 29 848 593,33 рублей, в том числе НДС;

20.07.2022 - 29 848 593,33 рублей, в том числе НДС;

03.08.2022 - 3 577 493,34 рублей, в том числе НДС;

03.08.2022 - 26 271 100,00 рублей, НДС облагается в соответствии с п. 8 ст.161 НК РФ.

3.3. Оплата Покупателем стоимости Имущества производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца, указанный разделе 9 договора. В назначении платежа платежного документа в обязательном порядке указывается номер и дата настоящего договора и счета, по которому производится оплата. Датой исполнения обязательств Покупателя по оплате считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет Продавца в банке.

3.4. Продавец выставляет Покупателю счета-фактуры в соответствии с действующим законодательством РФ.

3.5. Если при исполнении договора сторонами применяется электронный документооборот (ЭДО), стороны используют следующие термины и определения:

**Оператор электронного документооборота** (далее - Оператор ЭДО) – организация, обладающая достаточными технологическими, кадровыми и правовыми возможностями для обеспечения юридически значимого документооборота счетов-фактур в электронной форме с использованием электронной подписи.

**Поясняющие документы** - документы, дополняющие электронные первичные учетные документы (ЭПУД) и электронные счета-фактуры (ЭСФ)/электронные счета-фактуры с дополнительной информацией (универсальный передаточный документ - ЭУПД) для детализации факта хозяйственной жизни, необходимые для согласования ЭПУД и ЭСФ/ ЭУПД со стороны Продавца и Покупателя.

**Электронный документ** (далее - ЭД) – документ, созданный с помощью средств компьютерной обработки информации, который может быть подписан электронной подписью (ЭП) и сохранён на машинном носителе в виде файла соответствующего формата, определенного действующим законодательством РФ.

**Электронный документооборот** (далее - ЭДО) – совокупность автоматизированных процессов по работе с документами, представленными в электронном виде.

**Электронная подпись** (далее - ЭП) – информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию, в соответствии с действующим законодательством РФ в области применения ЭП.

**Усиленная квалифицированная электронная подпись** (далее - УКЭП) – ЭП в понимании

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3.5.12. Направляющая сторона формирует необходимый документ в электронном виде, подписывает его ЭП, и отправляет через Оператора ЭДО получающей стороне. Получающая сторона при получении документа от Оператора ЭДО проверяет действительность сертификата ЭП и сохраняет документ.

Получающая сторона должна в течение 3 (трех) рабочих дней от даты получения документа от Оператора ЭДО совершить одно из следующих действий:

- в том случае, если получающая сторона согласна с содержанием документа – подписать документ ЭП и отправить направляющей стороне через Оператора ЭДО;
- при отказе от подписи – в день отклонения документа предоставить письменный мотивированный отказ с указанием причин отказа, подписать его ЭП и отправить направляющей стороне через Оператора ЭДО.

3.5.13. Каждая из сторон несет ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭП и недопущение использования принадлежащих ей ключей без ее согласия. Если в сертификате ЭП не указан орган или физическое лицо, действующее от имени организации при подписании электронного документа, то в каждом случае получения такого подписанного ЭД получающая сторона исходит из того, что документ подписан от имени направляющей стороны лицом, действующим в рамках имеющихся у него полномочий, достаточных для подписания такого документа.

#### 4. Ответственность сторон

4.1. В случае нарушения срока оплаты Имущества Покупатель обязан по требованию Продавца уплатить пеню в размере 0,03% от стоимости неоплаченного Имущества за каждый день просрочки.

4.2. За несогласованный отказ Покупателя от приемки Имущества, Покупатель возмещает Продавцу все понесенные им документально подтвержденные расходы, а также уплачивает штраф в размере 5% от стоимости Имущества, в отношении которого Покупателем заявлен отказ от приемки.

4.3. Стороны несут иную ответственность, установленную действующим законодательством Российской Федерации.

4.4. Уплата неустойки не освобождает виновную сторону от исполнения нарушенного обязательства.

4.5. В случае несвоевременного возврата Имущества в нарушение срока, установленного п. 2.5 настоящего договора, Покупатель обязан по требованию Продавца уплатить штраф в размере 5000 (пяти тысяч) рублей за каждый день просрочки.

4.6. В случае привлечения Покупателем третьих лиц к выполнению каких-либо работ (оказанию услуг) в рамках настоящего договора без предварительного письменного согласования с Продавцом Покупатель обязан по требованию Продавца уплатить штраф в размере 10000 (десяти тысяч) рублей за каждый факт. При этом Покупатель обязан по требованию Продавца незамедлительно отстранить третьих лиц от выполнения работ (оказания услуг) в рамках договора.

#### 5. Конфиденциальность

5.1. Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность информации об условиях настоящего договора, а также любой иной информации и документации, полученной в связи с заключением и исполнением настоящего договора (независимо от носителя).

5.2. С переданной конфиденциальной информацией будут ознакомлены только те лица, которые непосредственно связаны исполнением обязательств по настоящему договору в том объеме, который необходим для его выполнения. При этом данные лица обязаны не разглашать конфиденциальную информацию, не передавать ее другим лицам, не использовать ее в корыстных или личных целях как в период срока действия трудовых и гражданско-правовых договоров, так и после их прекращения в течение 5 лет. Стороны несут ответственность за нарушение конфиденциальности информации физическими лицами, правовые отношения с которыми уже прекращены.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5.3. Стороны обязаны незамедлительно сообщать друг другу о фактах разглашения или угрозе разглашения конфиденциальной информации.

5.4. Опубликование и иное разглашение конфиденциальной информации, а также передача ее третьим лицам производится в каждом конкретном случае лишь по взаимному письменному согласию сторон. В случае разглашения конфиденциальной информации, сторона, нарушившая обязательство, обязана полностью возместить другой стороне понесенные в связи с этим убытки.

5.5. Обязательства по соблюдению конфиденциальности сохраняют свою силу и после истечения срока действия настоящего договора или его досрочного расторжения в течение последующих 5 лет.

5.6. При реорганизации одной из сторон обязательства по соблюдению конфиденциальности информации и ответственность за ее несоблюдение несет правопреемник (или правопреемники).

5.7. При ликвидации одной из сторон конфиденциальность информации должна обеспечиваться в соответствии с законодательством и п. 5.5. настоящего договора.

#### 6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие обстоятельств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе: военных действий, стихийных природных бедствий, запретительных мер государственных органов, массовых гражданских беспорядков и иных обстоятельств.

6.2. Сторона, для которой сложились обусловленные настоящим договором обстоятельства непреодолимой силы, обязана без промедления и в любом случае не позднее 15 календарных дней с момента их наступления или прекращения, известить другую сторону об этом в письменной форме. Доказательством наличия указанных выше обстоятельств и их продолжительности будут служить справки, выдаваемые соответствующей Торгово-промышленной Палатой или иным уполномоченным государственным органом власти.

6.3. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается на период действия указанных обстоятельств.

6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжаются более 2 (двух) месяцев подряд, каждая из сторон имеет право отказаться от исполнения настоящего договора, направив другой стороне соответствующее письменное уведомление. По истечении 30 (тридцати) календарных дней с момента получения стороной данного уведомления договор считается расторгнутым, а обязательства сторон, определенные предметом договора, прекращенными, за исключением неисполненных обязательств, в отношении которых договор действует до их полного исполнения сторонами. Уведомлением может быть установлен иной момент расторжения договора и прекращения обязательств.

#### 7. Порядок разрешения споров

7.1. Стороны обязаны соблюдать досудебный претензионный порядок рассмотрения споров и разногласий. Ответ на претензию должен быть направлен в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня ее направления.

7.2. Все неурегулированные сторонами споры и разногласия, связанные с заключением, изменением, расторжением настоящего договора и исполнением обязательств по нему, передаются на разрешение в Арбитражный суд Пермского края.

#### 8. Прочие условия

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по договору.

8.2. В целях оперативности исполнения договора и других документов по договору,

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

допускается использование факсимильных экземпляров (копий) договора, приложений, дополнительных соглашений, с обязательным последующим оформлением и представлением сторонами оригиналов (подлинников) в течение 10 дней с момента подписания документов с использованием факсимильной связи. При этом стороны до оформления оригиналов считают все факсимильные экземпляры (копии) документов имеющими полную юридическую силу, подписанными уполномоченными лицами и скрепленными надлежащей печатью.

8.3. Покупателю известно состояние передаваемого по настоящему договору Имущества и он никаких претензий к Продавцу по состоянию Имущества не имеет.

Покупатель уведомлен и согласен с тем, что Имущество, передаваемое по настоящему договору, является длительно хранящимися неликвидными остатками, либо бывшим в употреблении, с возможным отсутствием документации и сертификатов качества, а так же с некоторой потерей товарного вида. Качество передаваемого Продавцом Имущества не гарантируется.


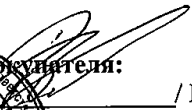
8.4. Все приложения, изменения и дополнения к настоящему договору будут считаться действительными, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными лицами обеих сторон.

8.5. Договор подписан в 2-х (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

**9. Реквизиты и подписи сторон**

9.1. Продавец:  
**ООО «ЛУКОЙЛ – ПЕРМЬ»**  
 Место нахождения Общества:  
 Пермский край, г. Пермь  
 Адрес Общества: 614068, Пермский край,  
 г. Пермь, ул. Ленина, 62  
 ИНН 5902201970  
 КПП 997250001  
 ОКПО 12032100  
 ОГРН 1035900103997  
 ОКВЭД 06.10.1, 06.10.3, 06.20  
 Наименование банка: ПАО Банк «ФК  
 Открытие»  
 БИК 044525985  
 кор/сч 30101810300000000985  
 р/сч 40702810701700007002

9.2. Покупатель:  
**ООО «МетОптТорг»**  
 Место нахождения: 614520, Пермский край,  
 Пермский район, с. Култаево,  
 ул. Романа Кашина, д. 89, офис 24  
 ОГРН 1145958009141  
 ИНН/КПП 5903995927/590301001  
 Тел. 8 912 595 31 63  
 Платежные реквизиты:  
 р/сч 40702810349770010923  
 Волго - Вятский банк ПАО Сбербанк  
 к/сч 30101810900000000603  
 БИК 042202603»

От Продавца:  / Тулупов А.Ю.  
 От Покупателя:  / Болдырев А.В.



Персональные данные, содержащиеся в тексте настоящего договора, получены для целей заключения и исполнения договора. Персональные данные, представленные в настоящем договоре, подлежат обработке (сбор, хранение, использование, уничтожение) без использования средств автоматизации работниками Оператора - ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (614990, Пермская Федерация, г. Пермь, ул. Ленина, 62), а также работниками ООО «ЛУКОЙЛ-МЦПБ» (400066, г. Волгоград, ул. Комсомольская, д. 16) в рамках ведения бухгалтерского и налогового учета Оператора на основании заключенного договора и работниками ООО «ИНФОРМ» (115093, г. Москва, ул. Люсиновская, 36, стр. 1) в рамках осуществления функций технической поддержки и сопровождения информационных систем Оператора на основании заключенного договора. Договор, содержащий персональные данные, хранится в течение срока, установленного для хранения договоров.

Инов. № подл.	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист 386
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------------	----------

Приложение № 1  
к договору купли-продажи ДКНО  
от № 2241231 от 24.06.2022 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1  
к договору № 2241231 от 24.06.2022 г.

№ п/п	Наименование, марка	Номинальный номер	Единица измерения	Количество изделий	Цена единицы без НДС, руб.	Итого в заказе и в ед. без НДС, руб.	Сумма НДС 20%, руб.	Итого с НДС, руб.	Место хранения	Комментарий к состоянию	*Примечание (включаются паспортные листы, резы, сертификаты, инструкции, паспорта, акты)
1	Штырь 19 мм БУ	24006880	шт	30 000	199	5 970 000,00	1 194 000,00	7 164 000,00	региональные базы ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	указ.	на условиях самовывоза, оплата услуг по проведению погружных работ производится Покупателем
2	Штырь 22 мм БУ	24006881	шт	15 000	395	5 925 000,00	1 185 000,00	7 110 000,00	региональные базы ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	указ.	на условиях самовывоза, оплата услуг по проведению погружных работ производится Покупателем
3	Штырь 25 мм БУ	24006882	шт	1 276	516,03	658 450,00	131 690,00	790 140,00	региональные базы ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	указ.	на условиях самовывоза, оплата услуг по проведению погружных работ производится Покупателем
4	Труба НКТ 684мм БУ (4)	24027046	м	7 972,99	22	175 450,00	35 090,00	210 540,00	региональные базы ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	указ.	на условиях самовывоза, оплата услуг по проведению погружных работ производится Покупателем
5	Труба (БУ) НКТ 684,5мм гудисл.АГОСТ633	24006484	м	30 000	62	1 860 000,00	372 000,00	2 232 000,00	региональные базы ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	указ.	на условиях самовывоза, оплата услуг по проведению погружных работ производится Покупателем
6	Труба (БУ) НКТ 734,5 мм Б.Г.Д.Бу	24007030	м	500 000	74	37 000 000,00	7 400 000,00	44 400 000,00	региональные базы ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	указ.	на условиях самовывоза, оплата услуг по проведению погружных работ производится Покупателем
7	Труба (БУ) НКТ 3 89 мм	24007031	м	10 000	114	1 140 000,00	238 800,00	1 378 800,00	региональные базы ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	указ.	на условиях самовывоза, оплата услуг по проведению погружных работ производится Покупателем
<b>Итого:</b>							<b>52 728 900,00</b>	<b>10 545 780,00</b>	<b>63 274 680,00</b>		

\*Реализация трубы НКТ БУ и оплаты в срочных измерения SAP РЗ - истрылгуки

Примечание:

Зачастую Генеральный директор по общим вопросам ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

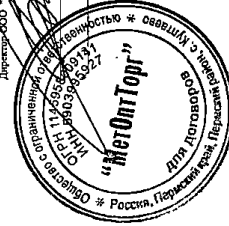
А.Ю. Туркина

Получатель:

Директор ООО "МетОутТорг"

А.В. Волгарев

20\_\_г.



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Индв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №

Приложение № 1  
к договору купли-продажи ДУЖНО  
от 28.04.2021 № 24.06.2022 г.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2**  
к договору № 224/251 от 24.06.2022 г.

№ п/п	Инвентариз. марка	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество (шт/м/кг)	Цена реализации за ед. без НДС, руб.	Стоимость реализации без НДС, руб.	Сумма НДС 20%, руб.	Всего стоимость с НДС, руб.	Место хранения	Количество к сдаче	*Примечание (сложность, дополнительные работы, резка, сортировка, логистика, доставка, упаковка)
1	Металлолом 12А (отбракованная НКТ)	24006464	тп	500	14 000,00	7 000 000,00	-	7 000 000,00	ЦНПГ, региональное б/мз ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	увокл.	на условиях самозаказа, оплата услуг по предоставлению поручоно-договорных работ производится Покупателем
2	Металлолом 12А (обрешка НКТ)	24007098	тп	64078	16 715,57	1 071 100,00	-	1 071 100,00	ЦНПГ, региональное б/мз ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	увокл.	на условиях самозаказа, оплата услуг по предоставлению поручоно-договорных работ производится Покупателем
3	Металлолом (12А, 13А)	24006446	тп	800	14 000,00	11 200 000,00	-	11 200 000,00	ЦНПГ, региональное б/мз ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	увокл.	на условиях самозаказа, оплата услуг по предоставлению поручоно-договорных работ производится Покупателем
4	Металлолом марка 5А	24006564	тп	500	14 000,00	7 000 000,00	-	7 000 000,00	ЦНПГ, региональное б/мз ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"	увокл.	на условиях самозаказа, оплата услуг по предоставлению поручоно-договорных работ производится Покупателем
<b>Итого:</b>									26 271 100,00	26 271 100,00	

\*Реализация трубки НКТ бу и шпата в шпательная марка SAU 83 - метры/штуки

Продавец:

Застыпан Генерального директора ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

А.Ю. Турова



Покупатель:

Директор ООО "МеталТорг"

А.В. Бошаря

20\_\_ г.





Серия **ПК** 000031



**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ,  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ТОРГОВЛИ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

**ЛИЦЕНЗИЯ**

№ **0115** от « **21** » февраля **2019** г.

На осуществление **деятельности по заготовке, хранению,**  
(указывается непосредственно вид деятельности)

**переработке и реализации лома черных металлов, цветных металлов**

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: (указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

**Заготовка, хранение, переработка и реализация  
лома черных металлов**

**Заготовка, хранение, переработка и реализация  
лома цветных металлов**

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование), организационно-правовой форме юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

**Обществу с ограниченной ответственностью «МетОптТорг»  
(ООО «МетОптТорг»)**

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

**1145958009141**

Идентификационный номер налогоплательщика

**5903995927**

АО «Опцион», Москва, 2018, «Б», лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 535. Тел.: (495) 726-47-42, www.opcion.ru

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

389

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности (указывается адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

**Место нахождения:**

**614520, Пермский край, Пермский район, с. Култаево, ул. Романа Кашина, д. 89, офис 24**

**Адреса производственных объектов:**

- 1. Пермский край, г. Пермь, ул. Лодыгина, 9**
- 2. Пермский край, г. Березники, район Заячьей Горки**

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « **21** » **февраля** **2019** г. № **СЭД-03-03-01-04-8**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

продлено до « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа (распоряжения) от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Настоящая лицензия имеет \_\_\_\_\_ приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на \_\_\_\_\_ листах

**Заместитель министра,  
начальник управления  
потребительского рынка  
и лицензирования**

(должность уполномоченного лица)



**В.А. Тонков**

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 16.11.5 Приложение М.4 ООО «Природа-Пермь»

ЭКЗЕМПЛЯР ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»
---------------------------------

Договор оказания услуг № 22z1528

г. Пермь

«31» августа 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Первого Заместителя Генерального директора – Главного инженера Пивовара Руслана Петровича, действующего на основании Доверенности № 282 от 01.11.2021г., с одной стороны, и ООО «Природа-Пермь», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Щербакова Виталия Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании именуемые «Стороны», заключили настоящий договор на условиях тендерной документации Заказчика и тендерного предложения Исполнителя. При этом стороны признают, что если в ходе исполнения договора будет выявлено, что по каким-либо причинам в тендерном предложении Исполнителя имеются несоответствия требованиям тендерной документации Заказчика, то определяющими (приоритетными) условиями исполнения настоящего договора являются требования тендерной документации Заказчика.

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Исполнитель, имея лицензию на осуществление необходимых видов деятельности №052-222 от 16.06.2016, выданную Департаментом Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу, обязуется оказать услуги по приему на принадлежащие ему объекты твердых нефтесодержащих отходов (далее ТНСО) (Приложение № 1 к настоящему договору), образовавшихся в результате производственной деятельности Заказчика на территории ЦДНГ №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, Соликамской, Чернушинской базы с целью дальнейшего обезвреживания/утилизации в том числе:

1.1.1 АСПО (асфальтосмолопарафинистые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования и сооружений);

1.1.2 ТНСО (твердые нефтесодержащие отходы/грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами), образованные от нештатных ситуаций, в результате производственной деятельности, от зачистки территории и сооружений и при ликвидации основных средств;

1.1.3 ТНСО (грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами) от нештатных ситуаций в смеси с нефтезагрязненным снегом;

1.1.4 нефтезагрязненные материалы (обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами, другие нефтезагрязненные материалы);

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить оказанные услуги в соответствии с условиями настоящего договора

1.3. Объекты приема отходов, принадлежащие Исполнителю, расположены по адресу:

- Площадка КС «Кокуй» в Ординском районе;
- Площадка МБР «Чернушка» в Чернушинском районе;
- Площадка ТК «Ярино-Каменный Лог» в Добрянском районе;
- Площадка МБР «Озерное» в Красновишерском районе;
- Площадка МБР «Оса» в Осинском районе.

1.4. Заказчик отказывается от права собственности на ТНСО (кроме ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом) и нефтезагрязненные материалы, а Исполнитель принимает их в свою собственность с момента подписания сторонами акта на перемещение и прием-передачу (Приложение № 2 к настоящему договору).

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

391

1.5. При обращении с ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом Заказчик отказывается от права собственности на ТНСО, а Исполнитель принимает ТНСО в свою собственность с момента исполнения Сторонами п. 4.2. настоящего договора.

1.6. Срок оказания услуг по приему ТНСО с момента заключения договора (август 2022 г.) по 30.04.2024 г.

1.7. При исполнении настоящего договора Стороны должны соблюдать положения Политики Группы «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке, утвержденной Решением Правления ПАО «ЛУКОЙЛ» (Протокол от 25.05.2020 № 13), а также учитывать значительные опасные/вредные факторы производственных и профессиональных рисков Заказчика.

Политика Группы «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке - документ ПАО «ЛУКОЙЛ», разработанный на основании стратегической цели ПАО «ЛУКОЙЛ» и в соответствии с приоритетами ПАО «ЛУКОЙЛ» в области устойчивого развития, отражающий совокупность стратегических целей и обязательств, принятых ПАО «ЛУКОЙЛ» в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, и служащий основанием для установления текущих целей и задач в данной области.

Значительные опасные/вредные факторы производственных и профессиональных рисков Заказчика, связанные с деятельностью Исполнителя по исполнению настоящего Договора, доводятся до работников Исполнителя при проведении вводного инструктажа.

1.8. При оказании услуг Исполнителем на объектах Заказчика Стороны обязуются выполнять условия «Соглашения о разграничении обязанностей и ответственности сторон по безопасному производству работ» (Приложение № 5 к настоящему договору).

**2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ.**

2.1. Обеспечить прием ТНСО, нефтезагрязненных материалов на принадлежащие Исполнителю объекты приема, обозначенные в пп. 1.1, 1.2. настоящего договора в часы, согласованные сторонами.

2.2. Обеспечить наличие действующей Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности с правом обезвреживания/утилизации отходов, указанных в п. 1.1 и Приложении №1 к настоящему договору, действующих договоров аренды земельных участков на объекты приема ТНСО. Отсутствие действующих документов является основанием для отказа Заказчика от исполнения договора, в соответствии с п. 10.4 договора.

2.3. До начала оказания услуг по договору назначить внутренним распорядительным документом ответственных за прием ТНСО и подписание Актов на перемещение и прием - передачу ТНСО с предоставлением этих документов Заказчику.

2.4. Осуществлять прием ТНСО, образованных на производственных объектах Заказчика, только при наличии документов первичного учета ТНСО: Акта на перемещение и прием-передачу ТНСО (Приложение № 2 к настоящему договору) и Справки оперативного учета ТНСО (Приложение № 3 к настоящему договору).

2.5. Для приема ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом до начала ноября выделить отдельную площадку на каждом объекте приема отходов и обеспечить в зимний период прием на нее ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом только с объектов Заказчика. Площадка должна быть оборудована обвалованием, дренажом или приямком для откачки нефтесодержащей жидкости и подъездными путями.

2.6. Обеспечивать своевременную расчистку и обустройство подъездных путей к объекту приема отходов.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист 392

2.7. Направить Заказчику уведомление о возможности проведения маркшейдерско-геодезической съемки в недельный срок после подготовки площадки к приему ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом, а также после таяния нефтезагрязненного снега.

2.8. Обозначить аншлагами объект приема отходов и площадки приема отходов (в том числе площадку для приема ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом).

2.9. Предоставить Заказчику заявку на сбор и вывоз нефтесодержащей жидкости (НСЖ), образовавшейся после таяния нефтезагрязненного снега в смеси с ТНСО, и принятого Исполнителем на объекты приема в зимний период, в период с момента таяния снега до конца июня.

2.10. Обеспечить учет ТНСО и обращение с ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом в соответствии с требованиями Регламента процесса «Обращение с твердыми нефтесодержащими отходами, образующимися на производственных объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (Приложение № 4 к настоящему договору).

2.11. С момента заключения настоящего договора и в ходе его исполнения Исполнитель обязуется соблюдать требования действующего законодательства Российской Федерации в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности, метрологии, технического регулирования, электробезопасности, законодательства о недрах, лесного и водного законодательства, СНиП, иной технологической документации, а также требования локальных нормативных актов Заказчика, указанных в настоящем договоре и приложениях к нему, в том числе при оказании услуг на объектах Заказчика требования документов, указанных в Перечне внутренних документов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» по промышленной безопасности и охране труда, обязательных для исполнения подрядными организациями (Приложение № 4 к Соглашению о разграничении обязанностей и ответственности Сторон по безопасному производству работ, Приложение № 5 к настоящему договору), либо переданных Исполнителю, в том числе до заключения настоящего договора.

2.12. Оказывать Заказчику услуги, не нарушая прав и интересов третьих лиц.

2.13. Контролировать правильность и своевременность оформления первичных документов своими представителями.

2.14. Компенсировать Заказчику и третьим лицам ущерб и убытки, вызванные неисполнением (ненадлежащим исполнением) обязательств, предусмотренных настоящим договором.

2.15. Самостоятельно согласовывать с контролирующими и надзорными органами все вопросы, связанные с экологической и санитарно-эпидемиологической безопасностью работ.

2.16. Привлекать к оказанию услуг субисполнителей, имеющих необходимые лицензии. При этом всю ответственность за исполнение решений, действий/бездействий, качество, объемы и сроки выполнения работ несёт Исполнитель.

2.17. При расположении объектов приема ТНСО рядом с территорией деятельности ЦДНГ и производственных баз выполнять требования по осуществлению доступа на объекты и/или территорию ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» согласно Приложению № 9 к настоящему договору («Порядок осуществления доступа на объекты и/или территорию ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» работников Исполнителя и транспортных средств»), а также требования Инструкции по действиям работников организации и подрядных организаций в случае обнаружения над объектами ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» беспилотных летательных аппаратов (Приложение № 17 к настоящему договору).

2.18. Исполнитель самостоятельно, за свой счет, в установленном законом порядке вносит плату за загрязнение окружающей среды, включая плату за выбросы, сбросы, размещение отходов всех видов.

2.19. Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе деятельности Исполнителя, являются собственностью Исполнителя. Исполнитель самостоятельно и за свой счет организует обращение с данными отходами в соответствии с законодательством РФ.

2.20. Исполнитель обязан обеспечить обязательное присутствие на объекте услуг представителя, надлежащим образом уполномоченного на подписание любых актов, оформляемых

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

заключённом между Заказчиком и Исполнителем договоре, включая, но не ограничиваясь следующим:

- информацию о событиях и отношениях между Заказчиком, Исполнителем и третьими лицами, предшествовавших заключению договора;
- любую информацию о факте заключения договора между Заказчиком и Исполнителем, об исполнении договора, о внесении в договор изменений и дополнений, о прекращении действия договора, о расторжении договора, о претензиях по договору и иную подобную информацию;
- ссылки на заключённый договор.

В случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) Исполнителем условий настоящего пункта, Исполнитель возмещает Заказчику причиненные убытки.

### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА.

3.1. Передавать Исполнителю ТНСО на объектах приема в соответствии с условиями настоящего договора.

3.2. Обеспечить отдельный сбор, доставку на объекты приема отходов и учёт передаваемых ТНСО в зависимости от их компонентного состава:

- АСПО, извлекаемые из технологического оборудования и сооружений;
- ТНСО, образованные от нештатных ситуаций, в результате производственной деятельности, от зачистки территории и сооружений и при ликвидации основных средств;
- ТНСО от нештатных ситуаций в смеси с нефтезагрязненным снегом;
- нефтезагрязненные материалы.

3.3. Самостоятельно, по заявке Исполнителя, обеспечить вывоз НСЖ, образовавшейся после таяния нефтезагрязненного снега, содержавшего ТНСО, принятого Исполнителем на объектах приема в зимний период.

3.4. Обеспечить доступ работников Исполнителя на объекты оказания услуг при расположении объектов приема ТНСО рядом с территорией деятельности ЦДНГ и производственных баз.

3.5. Контролировать правильность и своевременность оформления первичных документов своими представителями.

3.6. Своевременно оплачивать Исполнителю оказанные услуги в соответствии с условиями настоящего договора.

3.7. Организовать и провести маркшейдерско-геодезическую съемку площадок Исполнителя, предназначенных для приема ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом, до момента начала его приема и после окончания периода снеготаяния.

3.8. Осуществлять контроль выполнения Исполнителем условий настоящего договора.

3.9. В случае оказания услуг на объектах Заказчик вправе приостановить или остановить оказание услуг и/или не допустить к оказанию услуг или отстранить от оказания услуг персонал Исполнителя и требовать его замены в случаях нарушения действующих правил, положений и инструкций по охране труда, промышленной, экологической, пожарной и иной безопасности, охране окружающей среды, требований СНиП, иной технологической документации, локальных нормативных актов Заказчика, требования которых Исполнитель обязан соблюдать; необеспечения безопасных условий труда при оказании услуг, в том числе нахождения персонала Исполнителя на объектах Заказчика без пропусков, удостоверений о квалификации, без спецодежды, в грязной спецодежде, без средств индивидуальной защиты; нарушения персоналом Исполнителя норм поведения; нарушения технологии оказания услуг; изменения в одностороннем порядке условий, последовательности и объема услуг; невыполнения Исполнителем любого из действий, предусмотренных договором или приложениями к нему.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Обнаруженные нарушения фиксируются в акте-предписании по форме, установленной Инструкцией по организации безопасного производства работ, выполняемых подрядными организациями на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» И-07-04.1-006-21, утвержденной приказом ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» от 23.09.2021 № а-650. Выполнение работ (оказание услуг) по договору может быть возобновлено только после письменного разрешения Заказчика.

Требования настоящего пункта относятся ко всем действиям, осуществляемым Исполнителем во исполнение настоящего договора.

3.10. Заказчик вправе в любое время в одностороннем порядке изменить объем и, соответственно, стоимость оказываемых по настоящему договору услуг, уведомив об этом Исполнителя за 30 (тридцать) календарных дней, по истечении которых соответствующие изменения становятся обязательными для Исполнителя.

#### 4. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

4.1. Прием-передача ТНСО, в том числе извлекаемых из технологического оборудования и сооружений (АСПО), образованных при зачистке территории, ликвидации последствий аварийных разливов нефти и при ликвидации основных средств, ТНСО в смеси с нефтезагрязненным снегом, нефтезагрязненных материалов Заказчиком на объекты приема Исполнителя осуществляется с момента заключения договора (август 2022 г.) по 30.04.2024 г.

4.2. Прием-передача ТНСО, образовавшихся в результате таяния нефтезагрязненного снега, осуществляется после окончания периода снеготаяния и определения объемов ТНСО по результатам проведенных Заказчиком с участием представителей Исполнителя маркшейдерско-геодезических работ.

4.3. Заказчик ежемесячно в уведомительном порядке направляет Исполнителю плановые объемы и объекты образования ТНСО по форме Плана-графика приема – передачи отходов на соответствующий месяц (Приложение № 6 к настоящему договору).

Объемы ТНСО, определенные План-графиком, являются ориентировочными и не определяют конечное образование отходов за месяц. Заказчик может в одностороннем порядке без уведомления Исполнителя изменить объемы ТНСО, указанные в План-графике.

4.4. Исполнитель ежемесячно, до 1 числа месяца, следующего за месяцем оказания услуг, предоставляет Заказчику: акт сдачи-приемки оказанных услуг (Приложение № 7 к настоящему договору), подготовленный и подписанный Исполнителем; счет; счет-фактуру.

Сводный акт приема-передачи ТНСО (Приложение № 8 к настоящему договору) формируется и подписывается уполномоченными лицами в ЦДНГ, на производственных базах и предоставляется в Управление охраны труда, промышленной и экологической безопасности, где подписывается уполномоченным представителем Исполнителя;

Сводный акт приема-передачи ТНСО (Приложение № 8 к настоящему договору) в смеси с нефтезагрязненным снегом оформляется после выполнения маркшейдерско-геодезической съемки и определения объемов ТНСО с учетом естественного снеготаяния.

4.5. Акт на перемещение и прием-передачу (Приложение № 2 к настоящему договору) оформляется Заказчиком на каждый объем перемещения ТНСО с собственных объектов на объекты Исполнителя.

Акт на перемещение и прием-передачу (Приложение № 2 к настоящему договору) ТНСО в составе нефтезагрязненного снега оформляется с указанием общего объема снега и ТНСО, о чем в акте делается соответствующее примечание.

Прием-передача ТНСО на объекты приема Исполнителя осуществляется на основании акта на перемещение и прием-передачу (Приложение № 2 к настоящему договору), подготовленного и подписанного ответственными представителями Заказчика в 2-х экземплярах. После подписания представителями Исполнителя акта на перемещение и прием-передачу один экзем-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

имущественные потери Заказчика, возникшие в связи с предъявления налоговыми органами к Заказчику указанных требований.

*Исполнитель* обязуется возместить Заказчику имущественные потери в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента направления Заказчиком соответствующего письменного требования, к которому будет приложена заверенная Заказчиком выписка из решения налогового органа в части, которая касается заявленного Заказчиком требования о возмещении имущественных потерь.

### 13. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

13.1. Стороны признают, что если в ходе исполнения договора будет выявлено, что сделка будет признана контролируемой в соответствии со статьей 105.14 Налогового кодекса Российской Федерации, Подрядчик (*Исполнитель*) обязуется предоставить в адрес Заказчика информацию, необходимую для подготовки документации, подтверждающей соответствие рыночному уровню цены по совершенной контролируемой сделке в соответствии с положениями статьи 105.15 Налогового кодекса Российской Федерации.

13.2. Подписанием настоящего договора *Исполнитель* подтверждает, что локальные нормативные акты Заказчика, поименованные в настоящем договоре и/или приложениях к нему, требования которых *Исполнитель* обязан соблюдать при исполнении договора, переданы ему в полном объеме. В случае внесения изменений в данные документы (либо принятия указанных документов в новой редакции) Заказчик письменно уведомляет об этом *Исполнителя* путем направления ему по почтовому и/или электронному адресу письма с приложением копий вышеуказанных документов. С момента направления документы в измененной или новой редакции становятся обязательными для исполнения *Исполнителем*.

13.3. Условия тендерной документации Заказчика являются обязательными для *Исполнителя* при оказании услуг по настоящему договору, в том числе в случае отсутствия соответствующих условий в настоящем договоре. В случае противоречий между условиями тендерной документации и условиями настоящего договора, Заказчик вправе по своему выбору определить применимые условия, направив *Исполнителю* соответствующее письменное уведомление, которое становится для Подрядчика обязательным с момента его получения.

13.4. К настоящему договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью следующие приложения:

1. Виды отходов.
  - 1.1. Перечень отходов, принимаемых от ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ".
2. Форма акта на перемещение и прием-передачу ТНСО.
3. Форма справки оперативного учета ТНСО.
4. Регламент процесса «Обращение с твердыми нефтесодержащими отходами, образующимися на производственных объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»».
5. Соглашения о разграничении обязанностей и ответственности сторон по безопасному производству работ
6. Форма плана-графика на прием- передачу ТНСО.
7. Форма акта сдачи – приемки оказанных услуг.
8. Форма сводного акта приема-передачи ТНСО.
9. Порядок осуществления доступа на объекты ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» работников *Исполнителя* и транспортных средств.
10. Калькуляция стоимости услуг по приему АСПО.
11. Калькуляция стоимости услуг по приему ТНСО.
12. Калькуляция стоимости услуг по приему нефтезагрязненных материалов.
13. Акт о выявленных нарушениях.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

396



- 14. Уведомление об одностороннем отказе от исполнения договора.
- 15. Соглашение о расчетах.
- 16. Согласие на обработку персональных данных и их передачу третьей стороне.
- 17. Инструкция по действиям работников организации и подрядных организаций в случае обнаружения над объектами ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» беспилотных летательных аппаратов.
- 18. Отчет по расходам, подлежащим возмещению.
- 19. Перечень лицензионных участков

**13. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**  
 ООО «Природа-Пермь»  
 Адрес (место нахождения): 614077,  
 г. Пермь, ул. Пушкарская, 55,  
 помещение 3  
 Почтовый адрес: 614039, Россия,  
 Пермский край, г. Пермь,  
 ул. Газ. «Звезда», 46,  
 Факс: (342) 244-00-36, 244-10-33  
 ИНН: 5917505192, КПП: 590601001  
 Р/с: 40702810902700000328  
 в Приволжском филиале  
 ПАО БАНКА «ФК Открытие»  
 К/с: 30101810300000000881  
 БИК: 042282881 ОКТМО: 57701000  
 ОКПО: 55059747

**ЗАКАЗЧИК:**  
 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»  
 Место нахождения Общества: Пермский край,  
 г.Пермь  
 Адрес Общества: 614068, Пермский край,  
 г.Пермь, ул. Ленина,62.  
 ИНН 5902201970 КПП 997250001  
 ОКПО 12032100 ОГРН 1035900103997  
 Наименование банка: ПАО Банк «ФК Откры-  
 тие»  
 БИК 044525985 ОКВЭД 06.10.1, 06.10.3, 06.20  
 кор/сч 30101810300000000985  
 р/сч 40702810701700007002

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**  
 Генеральный директор  
 \_\_\_\_\_  
 В.А. Щербаков



**ЗАКАЗЧИК:**  
 Первый Заместитель Генерального директора –  
 Главный инженер  
 \_\_\_\_\_



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЯ №№ 1- 19**  
**к договору № 22z1528 на оказание услуг**  
**по приему твердых нефтесодержащих отходов**  
**от «31» августа 2022 г.**

заключенному между ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и ООО «Природа-Пермь»

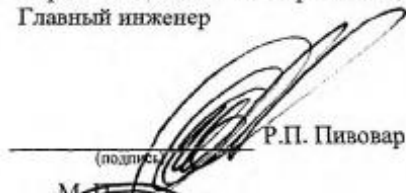
**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**  
 Генеральный директор



В.А. Щербаков

М. П.

**ЗАКАЗЧИК:**  
 Первый Заместитель Генерального директора –  
 Главный инженер



Р.П. Пивовар



Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

## ФОРМА

Приложение № 1  
к договору № 22z1528 от 31.08.2022

## ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ОТХОДОВ

	Наименование отхода	Клас с опас ност и	Наименование отхода по ФККО	Код по ФККО
1.	АСПО, извлекаемые из технологического оборудования и сооружений	3	Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3
2.	ТНСО, образованные от нештатных ситуаций, в результате производственной деятельности и при ликвидации основных средств	3	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3
3.	ТНСО от нештатных ситуаций в смеси с нефтезагрязненным снегом	3	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3
4.	Нефтезагрязненные материалы	3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3
5.	Нефтезагрязненные материалы	3	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3
6.	Нефтезагрязненные материалы	4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

399

## 16.11.6 Приложение М.5 ООО «Промконтракт»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ПРОМКОНТРАКТ»**

614039, г. Пермь, ул. Швецова, 39 оф. 209  
 ИНН 5904058846  
 Тел/ факс.(342) 244-36-06  
 E-mail: [2443606@mail.ru](mailto:2443606@mail.ru)

№ 46 от 13 мая 2022 г.

Главному инженеру  
 ФГАОУ ВО «Пермский национальный  
 исследовательский политехнический  
 университет»  
 Д.Г. Мальхишу

В ответ на Ваше письмо № НПУ/И-596 от 12.05.2022года ООО «Промконтракт» подтверждает возможность вывоза на очистные сооружения поверхностных сточных вод, бытовых сточных вод, в том числе бытовых сточных, жидких и пастообразных отходов из баков мобильных туалетных кабин, образующихся при строительстве объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в Пермском крае.

Директор



С.Н. Кузмичев

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	

## 16.12 Приложение Н Лимиты на размещение отходов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(РОСПРИРОДНАДЗОР)

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПО ПЕРМСКОМУ КРАЮ

### ЛИМИТ

на размещение отходов

Адрес: 614081, г. Пермь, ул. Крылова, 34  
Тел. (342) 280-78-45  
Факс (342) 280-80-80

"УТВЕРЖДАЮ"

Заместитель руководителя Управления Федеральной  
службы по надзору в сфере природопользования  
по Пермскому краю

Г.В. Чернов

"12" августа 2019 г.

### Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Выдан: ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"  
(объект I категории, код объекта НВОС 57-0159-001825-II)

ИНН: 5902201970

Юридический адрес: Пермский край, г. Пермь, ул. Ленина, 62

Место нахождения Городской округ Березники Пермского края  
предприятия:

ФИО руководителя, О.В. Третьяков  
телефон (342) 235-61-01

Утверждены годовые нормативы образования отходов производства и потребления

60 наименований отходов в количестве 2923,507 Т

Утверждены лимиты на размещение отходов производства и потребления  
(на 5 лет)

23 наименований отходов в количестве 1344,67 Т

Сведения об утвержденных нормативах образования отходов и лимитах на их размещение  
приведены в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего документа

Регистрационный номер документа об утверждении нормативов  
образования отходов и лимитов на их размещение №03-03-0017 (19)

Дата регистрации документа об утверждении нормативов  
образования отходов и лимитов на их размещение 12 августа 2019 г.

Лимит на размещение отходов установлен сроком на 5 лет при условии ежегод-  
ного подтверждения неизменности производственного процесса и используемого сырья

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

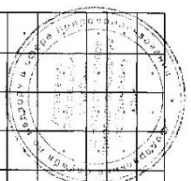
401



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
21	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 200 01 51 4	0,03																			
22	Минифона с дисководом, профессиональные		4 01 200 01 51 4	0,066																			
23	Декоративная ваза из керамики с оловянным покрытием, упрощенная		4 01 200 02 51 4	6,138																			
24	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 200 01 51 4	0,006																			
25	Минифона с дисководом, профессиональные		4 01 200 01 51 4	0,007																			
26	Минифона с дисководом, профессиональные		4 01 200 01 51 4	0,05																			
27	Телефонный аппарат, упрощенный		4 01 200 01 51 4	0,007																			
28	Декоративная ваза из керамики с оловянным покрытием, упрощенная		4 01 200 02 51 4	0,075																			
29	Декоративная ваза из керамики с оловянным покрытием, упрощенная		4 01 200 02 51 4	0,187																			
30	Минифона с дисководом, профессиональные		4 01 200 01 51 4	0,008																			
31	Минифона с дисководом, профессиональные		4 01 200 01 51 4	0,008																			
32	Минифона с дисководом, профессиональные		7 23 200 01 51 4	5,54																			
33	Секторный банк компьютер, упрощенный		7 23 110 01 72 4	6,307																			
34	Минифона с дисководом, профессиональные		7 23 110 01 72 4	15,964																			
35	Секторный банк компьютер, упрощенный		8 00 000 01 72 4	21,637																			
36	Секторный банк компьютер, упрощенный		668,314	1,232																			
37	Секторный банк компьютер, упрощенный		1 52 110 01 21 5	1,231																			
38	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 42 5	6,545																			
39	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 51 5	9,65																			
40	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 61 5	4,00																			
41	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 71 5	4,00																			
42	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 81 5	4,00																			
43	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 91 5	1,972																			
44	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 01 5	1,605																			
45	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 11 5	5,17																			
46	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 21 5	0,02																			
47	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 31 5	345																			
48	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 200 01 51 5	1,005																			
49	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 200 01 61 5	0,022																			
50	Секторный банк компьютер, упрощенный		4 01 110 01 51 5	0,44																			



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

Индв. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
32	Оплата фактуры на электроэнергию при расчете за электроэнергию	7 18 10 02 20 5	32,578	Платеж ТОО "Иртыш" "Иртыш" ТОО "Иртыш"	Иртыш ТОО "Иртыш" ТОО "Иртыш"	59,08065,54079, 10884	162,89	12,574	12,574	12,578	12,578	12,578	10,904									
33	Платеж за коммунальные услуги по холодной воде	7 13 10 02 21 5	4,289	Платеж ТОО "Иртыш" "Иртыш" ТОО "Иртыш"	Иртыш ТОО "Иртыш" ТОО "Иртыш"	59,08065,54079, 10884	21,415	1,397	4,389	4,389	4,389	4,385	2,832									
34	Платеж за коммунальные услуги по горячей воде	7 13 10 02 22 5	11,65	Платеж ТОО "Иртыш" "Иртыш" ТОО "Иртыш"	Иртыш ТОО "Иртыш" ТОО "Иртыш"	59,08065,54079, 10884	98,35	4,531	11,65	11,65	11,65	11,65	7,118									
35	Платеж за коммунальные услуги по газу	7 13 10 02 23 5	34,5	Платеж ТОО "Иртыш" "Иртыш" ТОО "Иртыш"	Иртыш ТОО "Иртыш" ТОО "Иртыш"	59,08065,54079, 10884	172,5	10,411	34,5	34,5	34,5	34,5	21,879									
36	Смета на проведение ремонтных работ	7 13 10 02 24 5	55,575	Платеж ТОО "Иртыш" "Иртыш" ТОО "Иртыш"	Иртыш ТОО "Иртыш" ТОО "Иртыш"	59,08065,54079, 10884	277,875	1,642	55,575	55,575	55,575	55,575	31,555									
37	Платеж за коммунальные услуги по холодной воде	7 14 10 02 20 5	5,575	Платеж ТОО "Иртыш" "Иртыш" ТОО "Иртыш"	Иртыш ТОО "Иртыш" ТОО "Иртыш"	59,08065,54079, 10884	20,575	2,254	5,575	5,575	5,575	5,575	3,541									
38	Платеж за коммунальные услуги по горячей воде	7 14 10 02 21 5	31,115	Платеж ТОО "Иртыш" "Иртыш" ТОО "Иртыш"	Иртыш ТОО "Иртыш" ТОО "Иртыш"	59,08065,54079, 10884	153,575	12,105	31,115	31,115	31,115	31,115	19,615									
39	Для выполнения работ по ремонту и содержанию помещений	8 22 10 02 21 5	35,2	Платеж ТОО "Иртыш" "Иртыш" ТОО "Иртыш"	Иртыш ТОО "Иртыш" ТОО "Иртыш"	59,08065,54079, 10884	178	13,854	35,2	35,2	35,2	35,2	21,206									
40	Оплата за коммунальные услуги по холодной воде	9 19 10 02 20 5	8,212	Платеж ТОО "Иртыш" "Иртыш" ТОО "Иртыш"	Иртыш ТОО "Иртыш" ТОО "Иртыш"	59,08065,54079, 10884	1,61	0,123	8,212	8,212	8,212	8,212	9,197									
<b>Итого:</b>			<b>322,120</b>				<b>1246,67</b>	<b>124,611</b>	<b>288,534</b>	<b>288,534</b>	<b>288,534</b>	<b>288,534</b>	<b>164,321</b>									

\* Государственный ресурс является объектом размещения отозван

Удобрения на основании расчетов

Установлен срок действия с 12 августа 2019 г.

Отчетственный исполнитель

Ис. исполнитель от имени государственной муниципальной администрации и администрации

О.А. Вологодина

П.О. Яков

12 августа 2019 г. № 252





## 16.13 Приложение П Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии

### П.1 Испарение нефти

Неорганизованные выбросы паров нефти в атмосферу при аварийном проливе определены в соответствии с «Методикой определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах» по формуле:

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M_{\text{и.п.}} = q_{\text{и.п.}} \cdot F_{\text{гр.}} \cdot 10^{-6}, \text{ Т}$$

где  $q_{\text{и.п.}}$  - удельная величина выбросов,  $\text{г/м}^2$ , принимается по табл.П.3 - П.5 «Методики...» в зависимости от следующих параметров: плотности нефти, средней температуры поверхности испарения, толщины слоя нефти на дневной поверхности земли, продолжительности процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли;

$F_{\text{гр}}$  - площадь нефтезагрязненного грунта,  $\text{м}^2$ .

Плотность принимается по данным документов о качестве нефти, перекачиваемой по магистральному нефтепроводу перед его аварийной остановкой.

Средняя температура поверхности испарения определяется по формуле:

$$t_{\text{п.и.}} = 0,5(t_{\text{п.}} + t_{\text{воз}})$$

Если  $t_{\text{п.и.}} < 4 \text{ } ^\circ\text{C}$ , то удельная величина выбросов принимается равной нулю.

Толщина слоя нефти принимается 0,05 м.

Продолжительность процесса испарения при полной разгерметизации – 6 ч, при частичной разгерметизации – 240 часов и более.

Результаты расчета приведены в таблице П.1.

Таблица П.1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при испарении разлива нефтепродукта (авария)

Участок аварии	Плотность нефтепродукта, $\text{т/м}^3$	Температура поверхности испарения, $t_{\text{п.и.}}$ , $^\circ\text{C}$	Толщина слоя нефтепродукта на поверхности, м	Площадь разлива, $F_{\text{гр}}$ , $\text{м}^2$	Продолжительность испарения, ч	Удельная величина выбросов, $q$ , $\text{г/м}^2$	Выделяющееся вещество	Содержание вещества, дол.ед.	Выбросы	
									м, $\text{г/с}$	М, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Топливозаправщик на базе УРАЛ-4320	0,838	15	0,05	191	6	1703	пары нефтепр., в т.	1	15,058935	0,325273
							сероводород	0,0028	0,042165	0,000911
							углеводороды	0,9972	15,016770	0,324362
Нефтегазосборный трубопровод (т.2 - т.вр.)	0,900	15	0,05	99,2	6	1569	пред. $\text{C}_{12} - \text{C}_{19}$		7,205778	0,155645
							пары нефти, в т.ч.:			
							метан	0,1720	1,239467	0,026772
							смесь ув $\text{C}_1 - \text{C}_5$	0,6016	4,334767	0,093631
							смесь ув $\text{C}_6 - \text{C}_{10}$	0,0097	0,069841	0,001509
							бензол	0,0035	0,025220	0,000545
ксилол	0,0011	0,007926	0,000171							
							толуол	0,0022	0,015853	0,000342

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							405

## П.2 Горение нефти

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (Самара, 1996 г.).

Основная формула расчета выброса вредного вещества (ВВ) в атмосферу при горении нефтепродукта имеет вид:

$$P = K \cdot m \cdot S, \text{ кг/час,}$$

где  $P_i$  = количество конкретного ВВ, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

$K_i$  – удельный выброс конкретного ВВ на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

$m$  – скорость выгорания нефтепродукта, кг/м<sup>2</sup>\*час, для нефти  $m = 108$  кг/м<sup>2</sup>\*час;

$S$  – средняя поверхность зеркала жидкости, м<sup>2</sup>.

Результаты расчета приведены в таблице П.2.

Таблица П.2 - Расчет выбросов загрязняющих веществ при пожаре пролива нефтепродукта (авария)

Участок аварии	Скорость выгорания,	Площадь разлива,	Кол-во разлива,	Время горения,	Загрязняющее вещество	Удельный выброс, $K_i$ , кг/кг	Выбросы	
	$v$ , кг/м <sup>2</sup> *час	$S$ , м <sup>2</sup>	щегося нефтепродукта, $W$ , кг	$t$ , ч			$m$ , г/с	$M$ , т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Топливозаправщик на базе УРАЛ-4320	108	191,00	5493,000	0,2663	Диоксид углерода	1	5730,000000	1,525833
					Оксид углерода	0,084	481,320000	0,128170
					Сажа	0,17	974,100000	0,259392
					Диоксид азота	0,00552	31,629600	0,008423
					Оксид азота	0,000897	5,139810	0,001369
					Сероводород	0,001	5,730000	0,001526
					Серы диоксид	0,0278	159,294000	0,042418
					Синильная кислота	0,001	5,730000	0,001526
					Формальдегид	0,001	5,730000	0,001526
					Органические к-ты (в пер. на $CH_3COOH$ )	0,015	85,950000	0,022888
Нефтегазосборный тру-бопровод (т.2 - т.вр.)	108	99,20	3531,00	0,33	Диоксид углерода	1	2976,00	0,98083
					Оксид углерода	0,0071	21,1296	0,00696
					Сажа	0,0129	38,3904	0,01265
					Диоксид азота	0,02088	62,1389	0,02048
					Оксид азота	0,003393	10,0976	0,00333
					Сероводород	0,001	2,9760	0,00098
					Серы диоксид	0,0047	13,9872	0,00461
					Синильная кислота	0,001	2,9760	0,00098
					Формальдегид	0,0011	3,2736	0,00108
					Органические к-ты (в пер. на $CH_3COOH$ )	0,0036	10,7136	0,00353

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

406

# 16.14 Приложение Р Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии

## 16.14.2 Приложение Р.1. Аварийный пролив нефти.

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжинири  
Регистрационный номер: 01-01-0042

**Предприятие: 7105, Шуруборское**

Город: 59, Пермский край

Район: 4, Октябрьский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Авария**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен

успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 6.

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							407

## Параметры источников выбросов

Учет: "0" - источник учитывается с исключением из фона; 1  
 "+" - источник учитывается без исключения из фона; 2  
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона. 3

Типы источников:  
 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.

Учет при рас	№ ис т.	Наименование источника	Ва р.	Ти п	Высо та ист. (м)	Диаме тр устья (м)	Объе м ГВС (куб.м /с)	Скорос ть ГВС (м/с)	Плотнос ть ГВС, (кг/куб. м)	Тем п. ГВС (°С)	Шири на источ .	Отклонени е выброса,		Коз ф. рел.	Координаты			
												Уго л	Напра вл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)

№ пл.: 0, № цеха: 0

№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Разлив нефти	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	12,000	-	-	1	104,000	-	109,500	-
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410	Метан						1,239467	0,000000	1	0,708311	11,400	0,500	0,000000	0,000	0,000			
0415	Смесь углеводородов предельных C4-C5						4,334767	0,000000	1	2,477164	11,400	0,500	0,000000	0,000	0,000			
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10						0,069841	0,000000	1	0,066519	11,400	0,500	0,000000	0,000	0,000			
0602	Бензол						0,025220	0,000000	1	2,402055	11,400	0,500	0,000000	0,000	0,000			
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров)						0,007926	0,000000	1	1,132356	11,400	0,500	0,000000	0,000	0,000			
0621	Метилбензол (Толуол)						0,015853	0,000000	1	0,754952	11,400	0,500	0,000000	0,000	0,000			

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист 408
-----	--------	------	-------	-------	------	-----------------------------	-------------

## 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.

## Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	1,2394670	1	0,7083112	11,400	0,500	0,0000000	0,000	0,000
Итого:				1,2394670		0,7083112			0,0000000		

## Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	4,3347670	1	2,4771649	11,400	0,500	0,0000000	0,000	0,000
Итого:				4,3347670		2,4771649			0,0000000		

## Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0698410	1	0,0665194	11,400	0,500	0,0000000	0,000	0,000
Итого:				0,0698410		0,0665194			0,0000000		

## Вещество: 0602 Бензол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0252200	1	2,4020553	11,400	0,500	0,0000000	0,000	0,000
Итого:				0,0252200		2,4020553			0,0000000		

## Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0079260	1	1,1323567	11,400	0,500	0,0000000	0,000	0,000
Итого:				0,0079260		1,1323567			0,0000000		

## Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	0,0158530	1	0,7549521	11,400	0,500	0,0000000	0,000	0,000
Итого:				0,0158530		0,7549521			0,0000000		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							409

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0410	Метан	ОБУВ	50,0000000	50,0000000	-	-	-	1	Нет	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	ОБУВ	50,0000000	50,0000000	-	-	-	1	Нет	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	ОБУВ	30,0000000	30,0000000	-	-	-	1	Нет	Нет
0602	Бензол	ПДК м/р	0,3000000	0,3000000	ПДК с/с	0,1000000	0,1000000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,6000000	0,6000000	-	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### 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		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	2000,00000	-210,00000	-	-210,00000	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-	-	2,000	на границе жилой зоны	н.п. Бияваш
2	-	155,50000	2,000	на границе жилой зоны	н.п. В. Бияваш

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

410

## 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

### Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00000	0,0009695	0,0484741	38	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,0009695		0,0484741		100,0000			
2	-	155,50000	2,00000	0,0009275	0,0463738	95	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,0009275		0,0463738		100,0000			

### Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00000	0,0033906	0,1695276	38	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,0033906		0,1695276		100,0000			
2	-	155,50000	2,00000	0,0032436	0,1621824	95	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,0032436		0,1621824		100,0000			

### Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00000	0,0000910	0,0027314	38	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,0000910		0,0027314		100,0000			
2	-	155,50000	2,00000	0,0000871	0,0026131	95	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,0000871		0,0026131		100,0000			

### Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00000	0,0032877	0,0009863	38	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,0032877		0,0009863		100,0000			
2	-	155,50000	2,00000	0,0031453	0,0009436	95	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №	Инд. № инв.	Подп. и дата	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист

0 0 1 0,0031453 0,0009436 100,0000

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,000	0,0015499	0,0003100	38	1,80	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
 0 0 1 0,0015499 0,0003100 100,0000

2	-	155,5000	2,000	0,0014827	0,0002965	95	1,90	-	-	-	-	4
---	---	----------	-------	-----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
 0 0 1 0,0014827 0,0002965 100,0000

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,000	0,0010333	0,0006200	38	1,80	-	-	-	-	4

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
 0 0 1 0,0010333 0,0006200 100,0000

2	-	155,5000	2,000	0,0009885	0,0005931	95	1,90	-	-	-	-	4
---	---	----------	-------	-----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %  
 0 0 1 0,0009885 0,0005931 100,0000

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							412



### Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
100,00000	-10,00000	0,5229227	26,1461367	132	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0,5229227	26,1461367		100,0000			

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных С1-С5

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
100,00000	-10,00000	1,8288088	91,4404422	132	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	1,8288088	91,4404422		100,0000			

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных С6-С10

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
100,00000	-10,00000	0,0491091	1,4732722	132	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	1	0,0491091	1,4732722		100,0000			

Вещество: 0602 Бензол

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
100,00000	-10,00000	1,7733579	0,5320074	132	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							413

0 0 1 1,7733579 0,5320074 100,0000

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)**  
**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
100,00000	-10,00000	0,8359814	0,1671963	132	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,8359814	0,1671963	100,0000

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**  
**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(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
100,00000	-10,00000	0,5573561	0,3344137	132	0,50	-	-	-	-

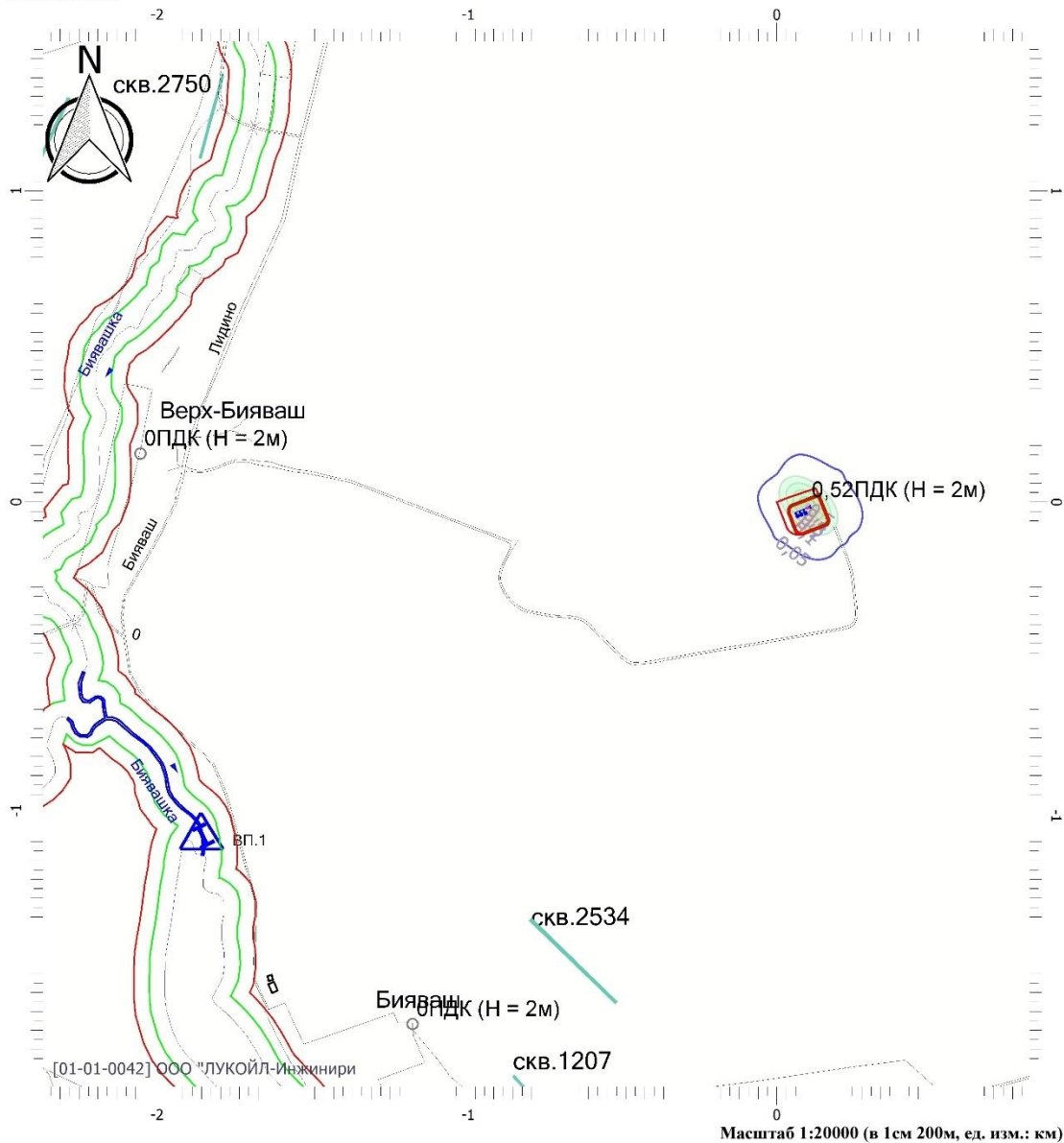
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,5573561	0,3344137	100,0000

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							414

### Отчет

Вариант расчета: Шуруборское (7105) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.02.2022 18:02 - 14.02.2022 18:03] , ЛЕТО  
 Тип расчета: Расчеты по веществам  
 Код расчета: 0410 (Метан)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

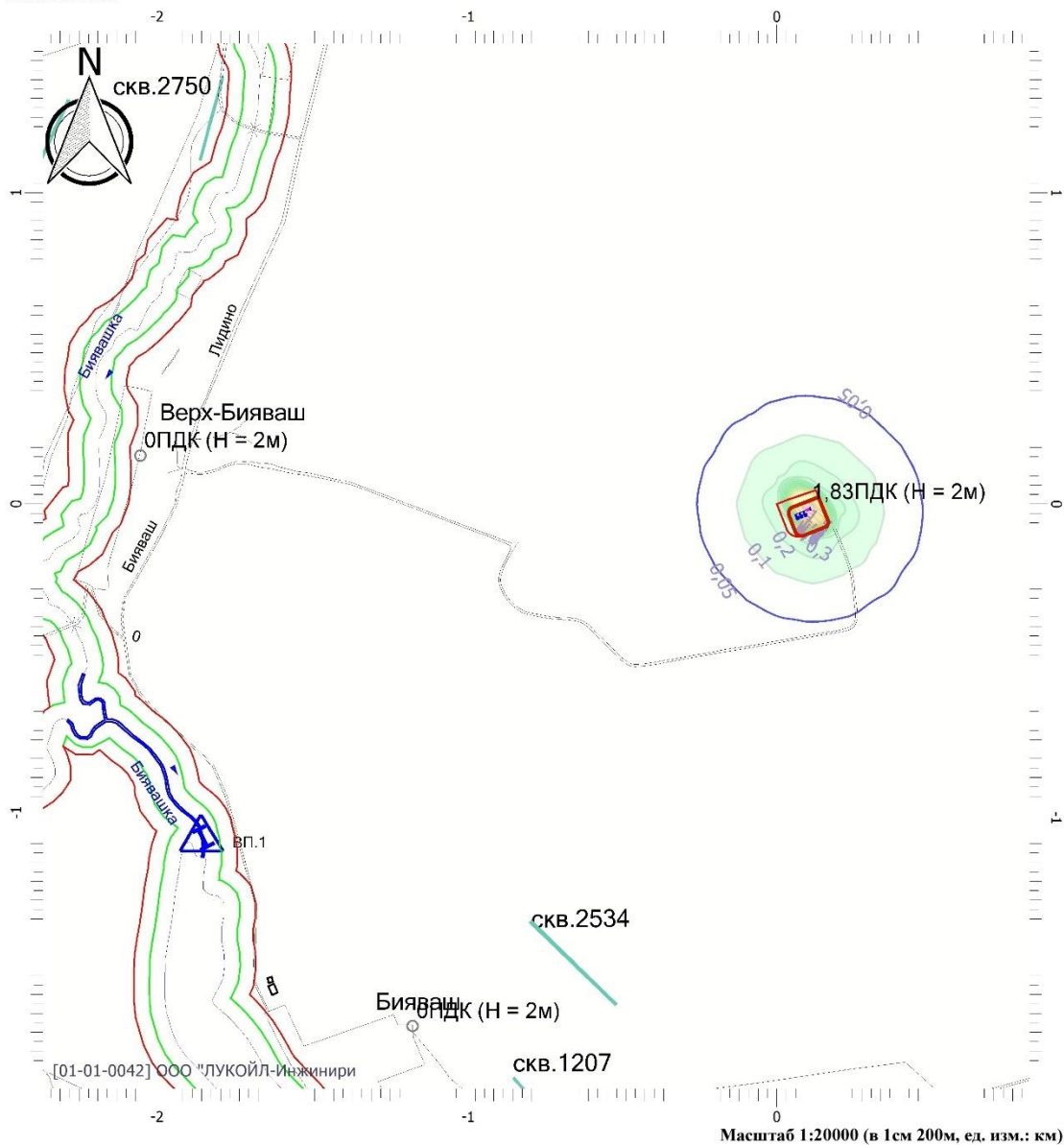
Вариант расчета: Шуруборское (7105) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.02.2022 18:02 - 14.02.2022 18:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь углеводородов предельных C1-C5)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

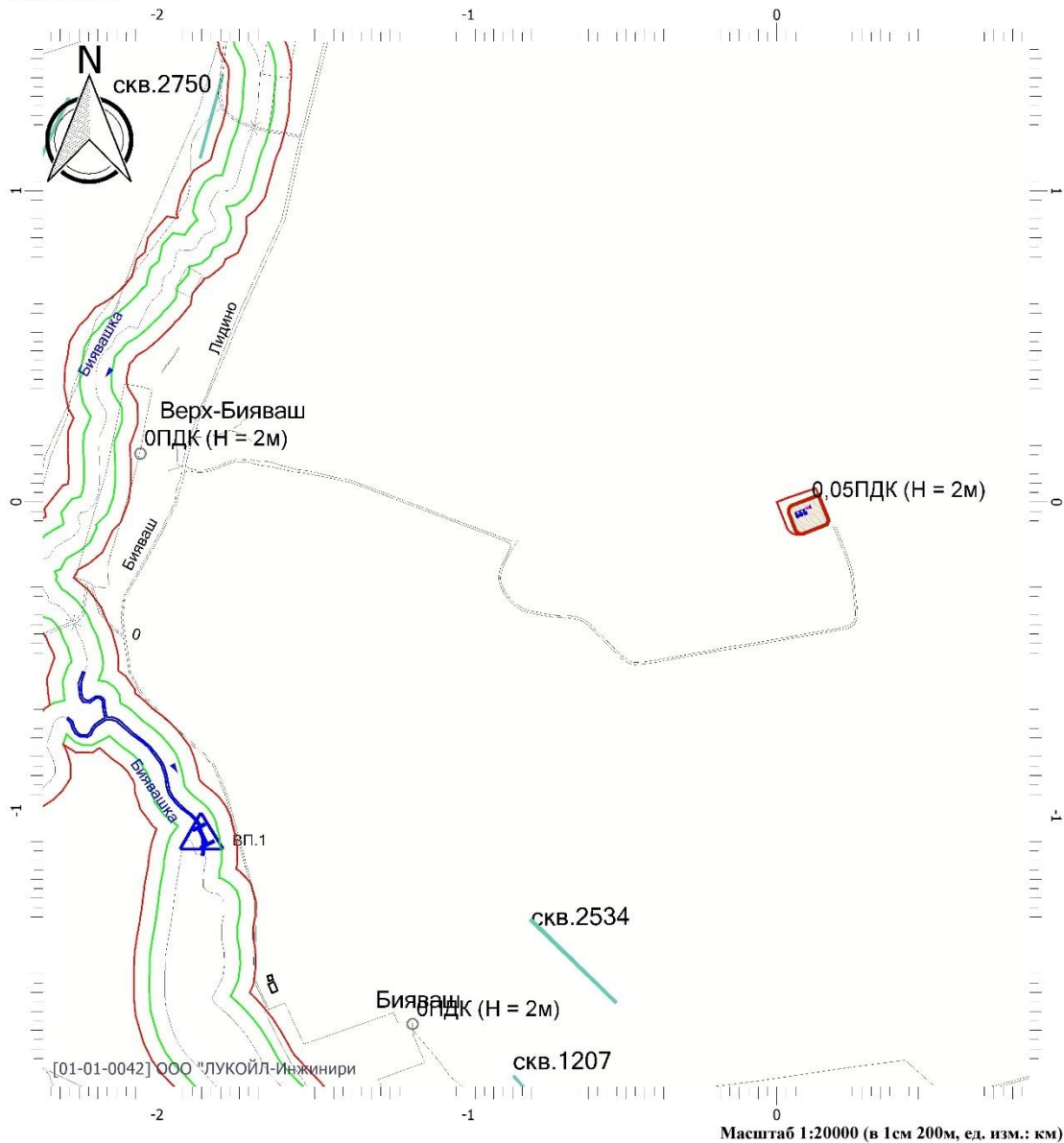
Вариант расчета: Шуруборское (7105) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.02.2022 18:02 - 14.02.2022 18:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь углеводородов предельных С6-С10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

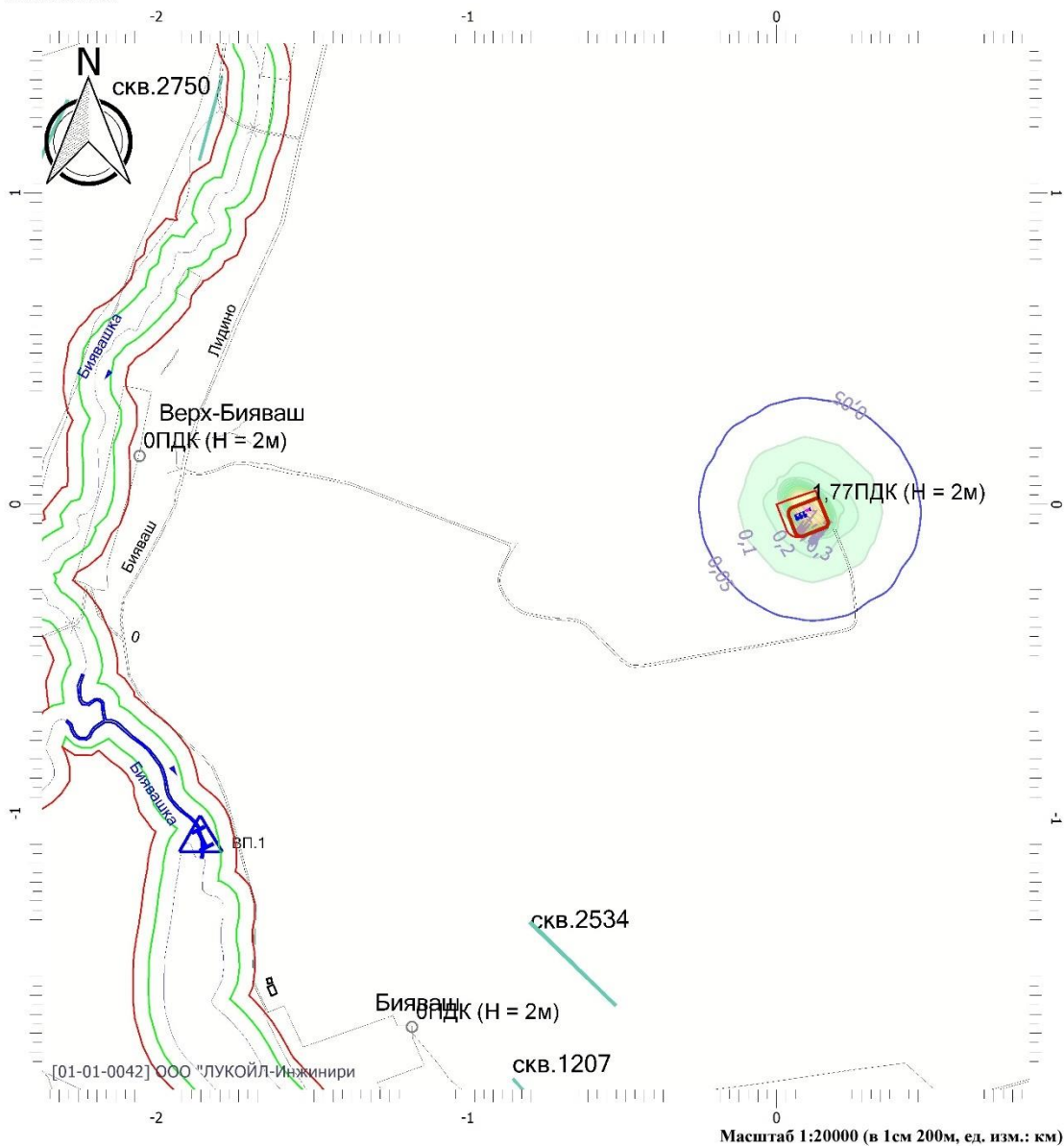
Вариант расчета: Шуруборское (7105) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.02.2022 18:02 - 14.02.2022 18:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

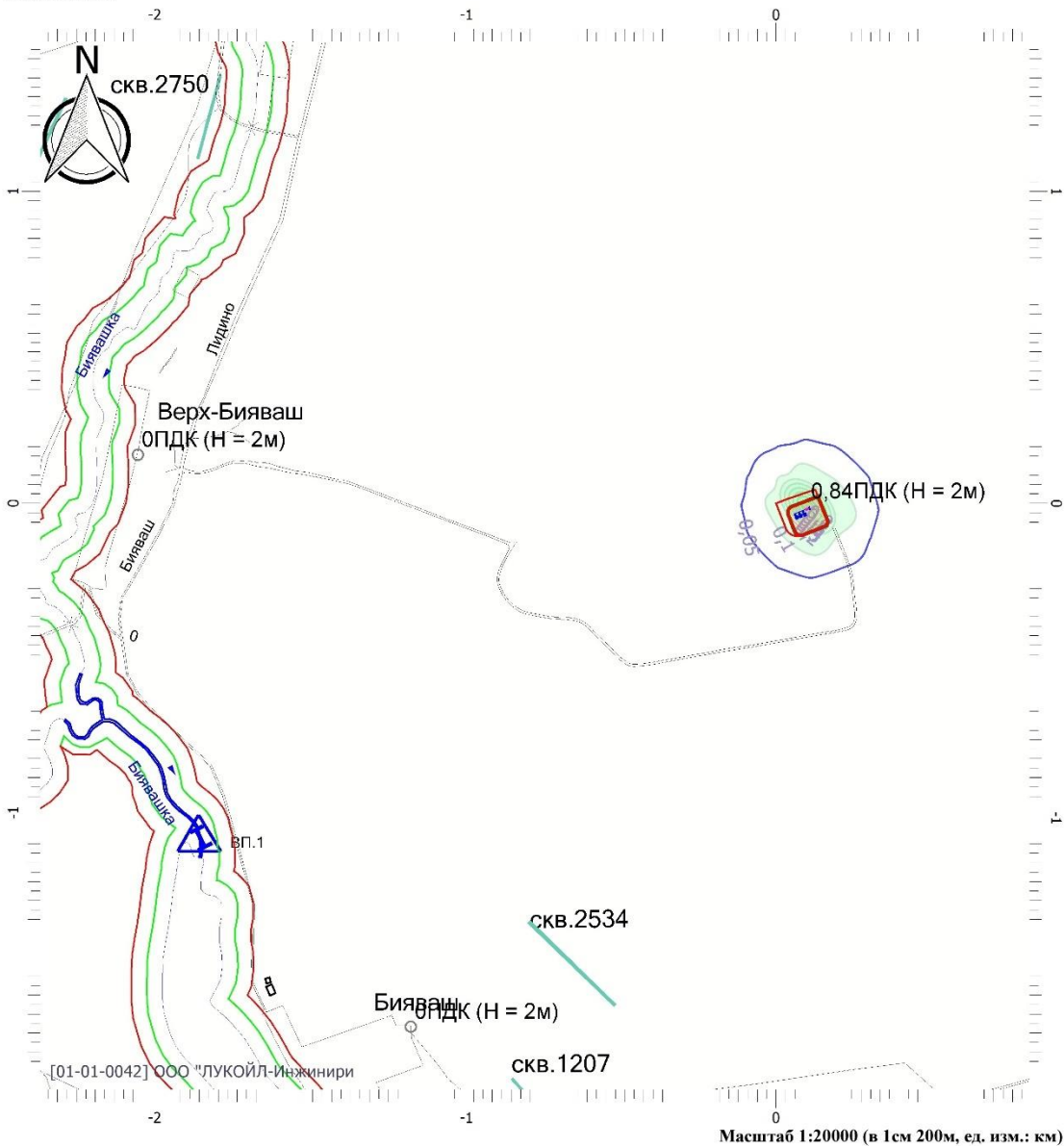
Вариант расчета: Шуруборское (7105) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.02.2022 18:02 - 14.02.2022 18:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

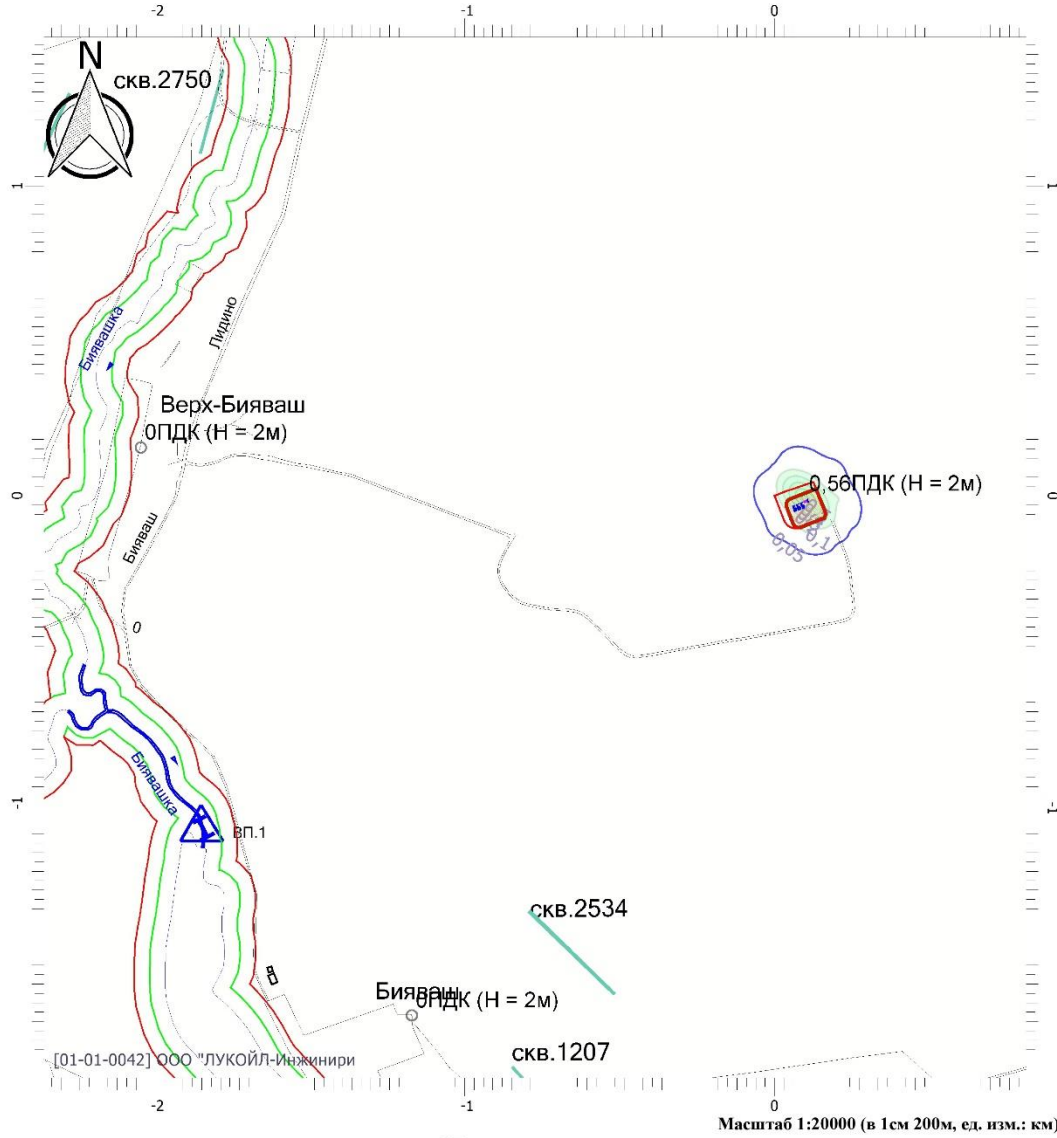
Вариант расчета: Шуруборское (7105) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.02.2022 18:02 - 14.02.2022 18:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



### 16.14.3 Приложение Р.2. Аварийный разлив дизтоплива

#### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60

Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЛУКОЙЛ-Инжинири  
Регистрационный номер: 01-01-0042

**Предприятие: 7105, Шуруборское**

Город: 59, Пермский край

Район: 4, Октябрьский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Авария**

**ВР: 2, Дизтопливо**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 2.

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

421



### 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.

Учет при рас	№ ис т.	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 (°С)	Ширина источ.	Отклонение выброса,		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направление		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)

№ пл.: 0, № цеха: 0

№ пл.: 0, № цеха: 0																			
+	3	Разлив	1	3	2,000	0,000	0,000	0,000	1,290	0,000	10,399	-	-	1	77,000	-	89,500	-	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um				
0333	Дигидросульфид (Сероводород)						0,0421650	0,0000000	1	150,5987221	11,400	0,500		0,0000000	0,000	0,000			
2754	Углеводороды предельные C12-C18						15,0167700	0,0000000	1	429,0774560	11,400	0,500		0,0000000	0,000	0,000			

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							423

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	-	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## 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		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	2000,00000	-210,00000	-	-210,00000	4000,000	0,000	100,000	100,000	2,000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-	-	2,000	на границе жилой зоны	н.п. Бияваш
2	-	155,50000	2,000	на границе жилой зоны	н.п. В. Бияваш

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							424

### Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
100,00000	-110,00000	69,2091140	0,5536729	334	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(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
100,00000	-110,00000	197,1867371	197,1867371	334	0,70	-	-	-	-

### 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

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00000	0,2153536	0,0017228	38	1,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	0,2153536	0,0017228	100,0000

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м									
2	-	155,50000	2,00000	0,1991760	0,0015934	96	1,90	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	0,1991760	0,0015934	100,0000

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-	-	2,00000	0,6135735	0,6135735	38	1,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	0,6135735	0,6135735	100,0000

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м									
2	-	155,50000	2,00000	0,5674811	0,5674811	96	1,90	-	-	-	-	4

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
							425

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	3	0,5674811	0,5674811	100,0000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

### Отчет

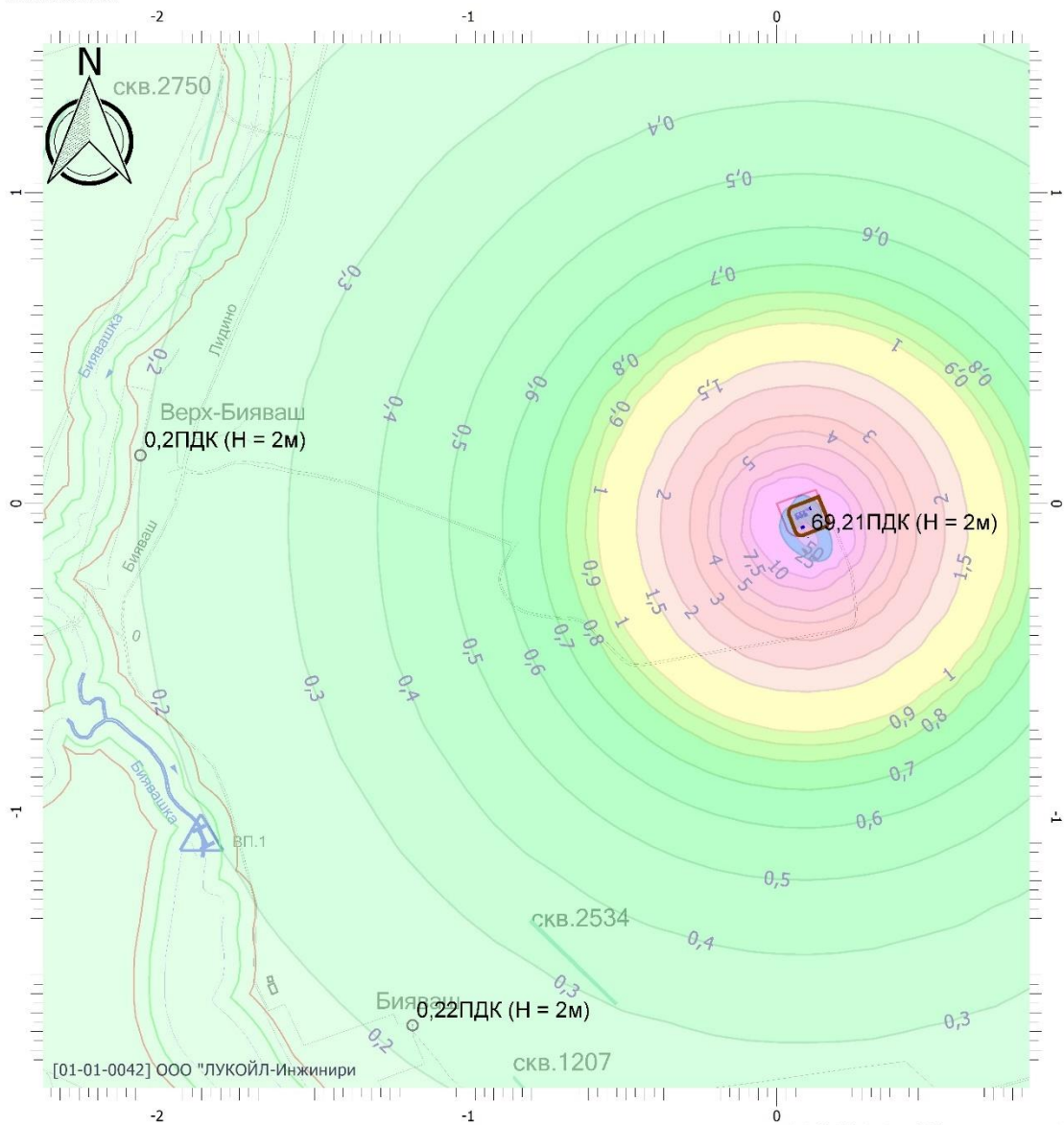
Вариант расчета: Шуруборское (7105) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.02.2022 18:50 - 14.02.2022 18:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

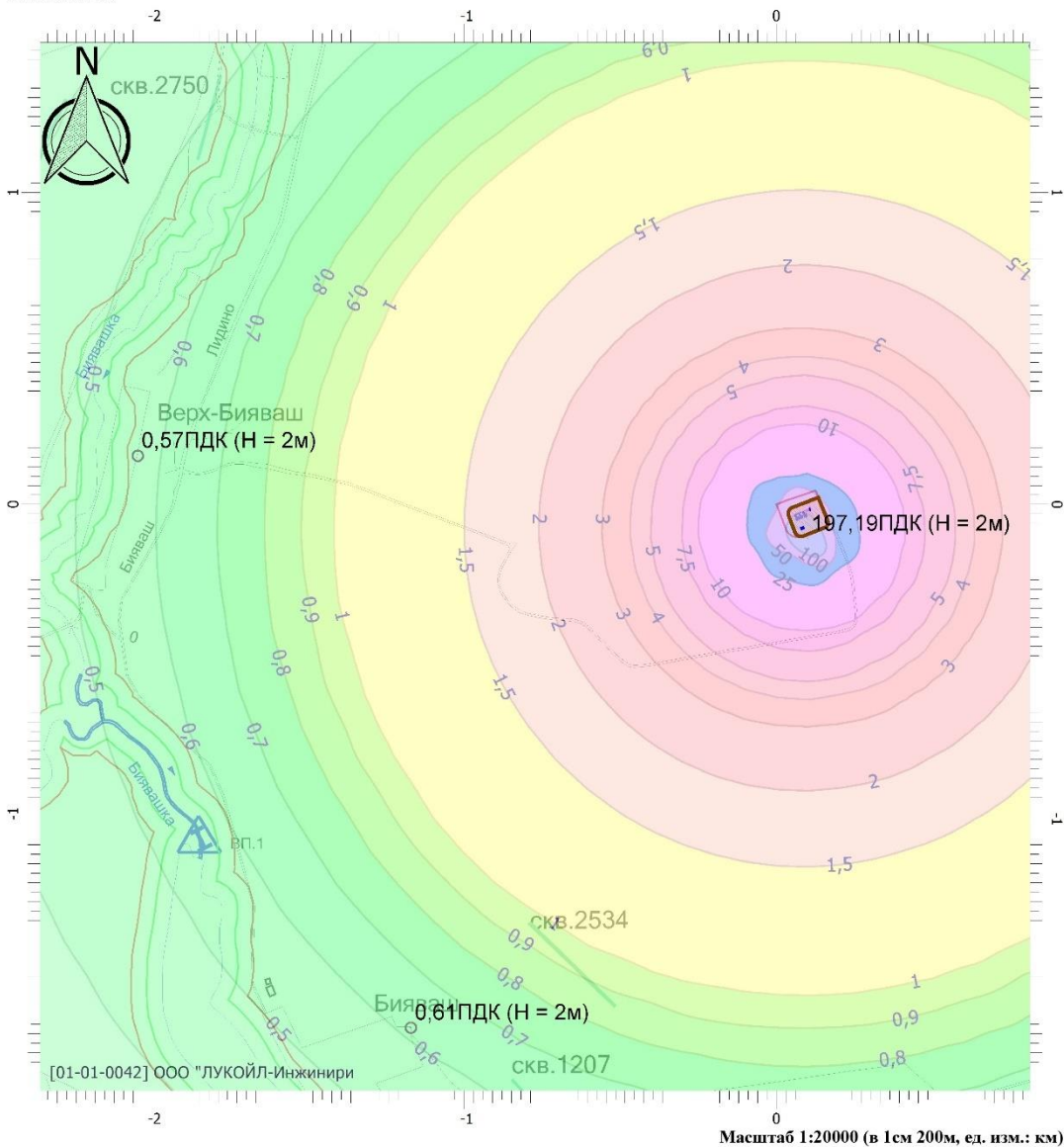
Вариант расчета: Шуруборское (7105) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.02.2022 18:50 - 14.02.2022 18:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



## 16.15 Приложение С Расчет образования отходов в случае возникновения аварийной ситуации

### *С.1 Расчет образования песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)*

Количество песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, образующегося при ликвидации аварийных ситуаций, определяется по формуле:

$$M = H * N * K * Y, \text{ т,}$$

$H$  – объем емкости с песком на площадке, м<sup>3</sup>;

$N$  – количество проливов;

$K$  – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов,  $K_{загр} = 1,3$ ;

$Y$  – плотность материала, используемого для засыпки, плотность песка 1,65 т/м<sup>3</sup>.

Результаты расчета представлены в таблице С.1.

Таблица С.1 - Расчет образования песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами

Наименование отхода	Объем емкости с песком на площадке строительства, м <sup>3</sup>	Количество проливов	Коэффициент $K_{загр}$	Удельный вес, т/м <sup>3</sup>	Кол-во отходов, т
<i>Период строительства</i>					
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,5	1	1,3	1,65	<b>1,073</b>

### *С.2 Расчет образования сорбента, загрязненного нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)*

Количество сорбента, загрязненного нефтепродуктами, образующегося при ликвидации аварийных ситуаций, определяется по формуле:

$$M = H * N * K, \text{ т,}$$

$H$  – расход (масса) сорбента на 1 т разлившегося нефтепродукта, т;

$N$  – количество разлившегося нефтепродукта, т;

$K$  – коэффициент наполнения сорбента,  $K = 1,15$ .

Результаты расчета представлены в таблице С.2.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Таблица С.2 - Расчет образования сорбента, загрязненного нефтепродуктами

Наименование отхода	Вид отхода	Масса сорбента на 1 т разлившегося нефтепродукта, т	Количество разлившегося нефтепродукта, т	Коэффициент наполнения сорбента	Кол-во отходов, т
<i>Период строительства</i>					
сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	сорбент	0,100	5,493	1,15	<b>0,632</b>
<i>Период эксплуатации</i>					
сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	сорбент	0,100	3,531	1,15	<b>0,406</b>

### С.3 Расчет образования грунта, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Количество грунта, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, образующегося при ликвидации аварийных ситуаций, определяется по формуле:

$$M = H * Y, \text{ т,}$$

$H$  – объем нефтезагрязненного грунта, м<sup>3</sup>;

$Y$  – плотность грунта, 1,88 т/м<sup>3</sup>.

Результаты расчета представлены в таблице С.3.

Таблица С.3 - Расчет образования грунта, загрязненного нефтью или нефтепродуктами

Наименование отхода	Вид отхода	Объем нефтезагрязненного грунта, м <sup>3</sup>	Плотность грунта, г/см <sup>3</sup>	Кол-во отходов, т
<i>Период строительства</i>				
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	грунт	72,000	1,88	<b>135,360</b>
<i>Период эксплуатации</i>				
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	грунт	15,024	1,88	<b>28,245</b>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист
Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.					

**16.16 Приложение Т Программы производственного экологического контроля и мониторинга**

**16.16.2 Приложение Т.1 Выкопировка из «Программы производственного экологического контроля. Цех добычи нефти и газа №7 (ЦДНГ-7)» для Бугровского месторождения**

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Первый Заместитель Генерального  
 директора – Главный инженер  
 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

И.И. Мазин

2020г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
 ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
Цех добычи нефти и газа № 7 (ЦДНГ-7)

**Разработано:**  
Начальник Отдела экологии - заместитель  
начальника Управления ОТ,ПиЭБ  
 (должность)

*(Handwritten signature)*  
 (Подпись)

Вольхин Д.В.  
 (ФИО)

г. Пермь, ул. Ленина, 62

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

## Содержание

1. Общие положения .....	3
2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников .....	3
3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников .....	16
4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения .....	16
5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля .....	18
6. Сведения привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации .....	19
7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений .....	20
Приложение 1 .....	44
Приложение 2 .....	69

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	Лист	
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	432

**1. Общие положения**

Полное наименование (сокращенное наименование) юридического лица:	Общество с ограниченной ответственностью "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ" (ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ")
Организационно правовая форма юридического лица:	12300
Юридический адрес:	г. Пермь, ул. Ленина, 62
ИНН:	5902201970
ОГРН:	1035900103997
Наименование объекта:	Цех добычи нефти и газа № 7 (ЦДНГ-7)
Адрес местонахождения объекта НВОС:	617170, Пермский край, Частинский район
Категория объекта НВОС:	1
Код объекта, присвоенный при его постановке на государственный учет:	57-0159-001632-П
Наименование уполномоченного органа, в который отправляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного контроля:	Западно-Уральское межрегиональное управление Росприроднадзора
Должностное лицо, ответственное за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:	Начальник Отдела экологии-заместитель начальника Управления ОТ,ПиЭБ Вольхин Д.В.
Дата утверждения Программы	01.10.2020

**2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников**

2.1. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке:

Дата проведения последней инвентаризации (корректировки) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	30.07.2020 г.
Срок очередной инвентаризации	29.07.2027 г.
Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в том числе:	159
организованных, из них:	14
оснащенных ГОУ	0
неорганизованных	145

2.2. Сведения об оснащении стационарных источников системами автоматического контроля:

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Источник		Загрязняющее вещество	Наименование автоматического средства измерения и учета	Получатель данных с автоматического средства измерения и учета
	№	Наименование	№	Наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

433

### 3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

В ЦДНГ-7 ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ" отсутствуют источники сброса загрязняющих веществ в окружающую среду.

### 4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

4.1. Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов:

№	Наименование отходов	Код ФККО	Норматив образования отходов, тонн/год	Лимит на размещение отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
	Отходы I класса опасности			-
1	Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	0,001	-
	Отходы II класса опасности			-
2	Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	0,009	-
3	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	0,064	-
4	Отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	4 82 201 31 53 2	0,003	-
	Отходы III класса опасности			-
5	Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	625,275	-
6	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	0,01	-
7	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	0,005	-
8	Телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 11 52 3	0,003	-
9	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3,6	-
10	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	0,211	-
11	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	313,851	-
12	Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 11 52 3	3,966	-
13	Сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 31 215 12 29 3	0,28	-
	Отходы IV класса опасности			-
14	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон,	4 02 312 01 62 4	0,115	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

16	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	0,243	-
17	Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	4 69 521 11 51 4	0,019	-
18	Трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией	4 69 521 12 51 4	0,067	-
19	Трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией	4 69 521 13 51 4	0,01	-
20	Трубы стальные нефтепроводов отработанные с битумной изоляцией	4 69 522 12 51 4	3,424	-
21	Трубы стальные нефтепроводов отработанные с полимерной изоляцией	4 69 522 13 51 4	1,467	-
22	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,03	-
23	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,065	-
24	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,113	-
25	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,004	-
26	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	0,004	-
27	Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	0,025	-
28	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	0,005	-
29	Рации портативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	0,001	-
30	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	0,499	-
31	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	0,136	-
32	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	0,042	-
33	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	19,801	19,801
34	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	7,635	7,635
35	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	5,203	5,203
36	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	22,684	22,684
	Отходы V класса опасности			216,268
37	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	0,027	0,027
38	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	1,033	1,033
39	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	0,2	0,2
40	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,448	-
41	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	0,04	-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

435

43	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	0,007	0,007
44	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	2,748	2,748
45	Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	4 31 199 91 72 5	0,004	0,004
46	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	0,171	-
47	Тара стеклянная незагрязненная	4 51 102 00 20 5	1,14	-
48	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,165	0,165
49	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	195	-
50	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	4 62 200 02 51 5	1,463	-
51	Провод медный эмалированный, утративший потребительские свойства	4 82 303 01 52 5	0,585	-
52	Рукава пожарные из натуральных волокон напорные, утратившие потребительские свойства	4 89 222 11 60 5	0,014	0,014
53	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,118	0,118
54	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	3,111	3,111
55	Мусор и смет производственных помещений практически неопасный	7 33 210 02 72 5	17,196	17,196
56	Растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов практически безопасные	7 33 381 02 20 5	42	42
57	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	37,7	37,7
58	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	10,624	10,624
59	Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	7 36 100 11 72 5	57,044	57,044
60	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	44	44
61	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,277	0,277

4.2. Сведения об объектах размещения отходов в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов:

В ЦДНГ-7 ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ" отсутствуют объекты размещения отходов в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH

Лист

436



### 5. Сведения о подразделениях и должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

Наименование подразделения	Полномочия	Численность сотрудников	Права и обязанности руководителя	Права и обязанности сотрудников
1	2	3	4	5
Отдел экологии	Разработка программы производственного экологического контроля	11	1. Организовывать работу по проведению производственного экологического контроля; 2. Организовывать работу по разработке и актуализации Программы ведения производственного экологического контроля; 3. Организовывать работу по своевременному оформлению и представлению результатов производственного экологического контроля	1. Обобщать и анализировать результаты производственного экологического; 2. Разрабатывать и актуализировать Программу ведения производственного экологического контроля; 3. Своевременно оформлять и представлять результаты производственного экологического контроля

В соответствии с должностными инструкциями возложена ответственность:

- за оперативное руководство и координацию работ по проведению производственного экологического контроля - на начальника Управления охраны труда, промышленной и экологической безопасности;

- за обеспечение проведения производственного экологического контроля качества окружающей среды и за организацию контроля соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, нормативов образования и лимитов на размещение в окружающей среде отходов производства и потребления, нормативов водопотребления и водоотведения – на начальника ЦДНГ - 7

### 6. Сведения привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

Наименование испытательной лаборатории	Адрес	Реквизиты аттестатов аккредитации	Область аккредитации
1	2	3	4
ООО "АналитЭкспертСервис"	614039, г. Пермь, ул. Швецова, 39	Номер: RA.RU.518206, дата: 02.11.2015, действителен: бессрочно	Область аккредитации представлена в Приложении 1
ООО "Центр АИЭМ"	614064, г.Пермь, ул. Героев Хасана, д. 46, офис 34	Номер: RA.RU.21HP39, дата: 11.06.2019, действителен: бессрочно	
КГБУ «Аналитический центр»	614990, г. Пермь, ул. Попова, д.11	Номер: РОСС RU.0001.511135 дата: 25.02.2016,	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**16.16.3 Приложение Т.2 Выкопировка из «Программы производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» для Бугровского месторождения**

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый Заместитель Генерального  
директора – Главный инженер  
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Р.П. Пивовар

« 11 »  20 22

**ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА  
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»**

**Разработано:**

Начальник Отдела экологии - заместитель

начальника Управления ОТ,ПиЭБ

(должность)

  
(подпись)

Вольхин Д.В.

(ФИО)

г. Пермь, ул. Ленина, 62

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.2.TCH	

## ЦДНГ-7 План наблюдений за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу

№ п/п	Номер контрольной точки на карте-схеме организации	Наименование источника	Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество плановых измерений в период времени	Методика выполнения измерений
1	2	3	4	5	6	7
<b>Частинский район</b>						
1.	<b>Падунское месторождение</b> 2 точки на границе СЗЗ (1000): М 07 УППН – с наветренной стороны Р 07 УППН – с подветренной стороны	УППН «Суханово»	333 301 330 1071	Сероводород Азота диоксид Серы диоксид Фенол	4 раза в год (1 раз в квартал)*	РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89
2.	1 точка на границе СЗЗ (300 м): Р 0701 – с подветренной стороны	ДНС – 0701	415	Предельные углеводороды Ароматические углеводороды: бензол толуол ксилолы	-	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
3.	1 точка на границе СЗЗ (300 м): Р 0702 – с подветренной стороны	ДНС – 0702	602 621 616	-	-	-
4.	1 точка на границе СЗЗ: Аварийно-технологический амбар	Аварийно-технологический амбар	-	-	2 раза в год (2, 3 квартал) **	-
5.	<b>Опалихинское месторождение</b> 1 точка на границе СЗЗ (300 м): Р 0704 – с подветренной стороны	ДНС-0704	333 301 330 1071	Сероводород Азота диоксид Серы диоксид Фенол	4 раза в год (1 раз в квартал) **	РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89
6.	<b>Березовское месторождение</b> 1 точка на границе СЗЗ (300 м): Р 0705 – с подветренной стороны.	ДНС-0705	415	Предельные углеводороды Ароматические углеводороды: бензол толуол ксилолы	-	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 ПНД Ф 13.1:2:3.25-99
7.	<b>Бугровское месторождение</b> 1 точка на границе СЗЗ (300 м): Р 0706 – с подветренной стороны	ДНС-0706	602 621 616	-	-	-

## ЦДНГ – 7. План контроля за состоянием поверхностных вод

№ в це хе	№ п/п	Контролируемый объект/ Назначение поста	Наименование поста	Периодичность контроля	Определяемые показатели	Куда впадает река	М/п поста от устья, км
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Месторождение - Бугровское</b>							
1.	1	р. Пермяковка (фоновый)	42-Ф, р. Пермяковка, в 250 м ниже д. Пермяковки (54° 27' 10'' в.д, 57° 6' 56'' с.ш.)	2 раза в год (2 и 3 кв.)	нефтепродукты, хлориды	Корнишха (лв)	0,5
2.	2	р. Первая Хмелевая (контрольный)	38-ОП, р.Первая Хмелевая, устье (54° 26' 44'' в.д, 57° 6' 32'' с.ш.)	-	-	Пермяковка (пр)	0,1

## ЦДНГ – 7. План контроля за состоянием подземных вод

№ в це хе	№ п/п	Контролируемый объект	Наименование поста	Периодичность контроля	Определяемые показатели	Глубина, м; (Интервал перфорации/открытый забой)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Месторождение – Бугровское</b>						
1.	1	родник	39-ОС, родник нисходящий, в 200 м юго-западнее опорного пункта бригады	2 раза в год (2 и 3 кв.)	нефтепродукты, хлориды	120 (109-119)
2.	2	скважина	скважина 071-НГ, ДНС-0706	-		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС5-PD-OOS2.2.TCH

Лист

440

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

### 3. План контроля за состоянием загрязнения почвы

№ п/п	№ реперного участка на карте-схеме организации	Наименование загрязняющего вещества	Количество плановых измерений в период времени	Методика выполнения измерений
1	2	3	4	5
<b>ЦДНГ-7</b>				
<b>Падунское месторождение</b>				
1	УППН «Суханово» РУ 07 УППН в районе контрольной точки М 07 УППН	нефтепродукты хлорид-ион	1 раз в 3 года*	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98 ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69-10
2	ДНС-0701	-	-	-
3	ДНС-0702	-	-	-
<b>Бугровское месторождение</b>				
4	ДНС-0706	-	-	-

#### 1. План наблюдений за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу

##### ЦДНГ-1

№ п/п	Номер контрольной точки на карте-схеме организации	Наименование источника	Код вещ-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество плановых измерений в период времени	Методика выполнения измерений
1	2	3	4	5	6	7
1.	Шараповский участок Шуруборское м-не 2. Северная граница д. Бияваш (N56°09.658'; E056°58.091')		333	Сероводород	2 раза в год (2 и 3 кв.) **	РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 РД 52.04.186-89 ПНД Ф 13.1:2:3.25-9 ПНД Ф 13.1:2:3.25-9
301			Азота диоксид			
330			Серы диоксид			
1071			Фенол			
415			Предельные углеводороды Ароматические углеводороды:			
602			бензол			
621	толуол					
616	ксилолы					

#### 2. План контроля за состоянием поверхностных и подземных вод

##### ЦДНГ-1. План контроля за состоянием поверхностных вод

№ в цехе	№ на местополж.	Контролируемый объект/ Назначение поста	Наименование поста	Периодичность контроля	Определяемые показатели	Куда впадает река
1	2	3	4	5	6	7
<b>Шуруборское</b>						
1.	2	р. Биявашка	Р. Биявашка, д. Бияваш (пруд) (N56°09.346'; E056°57.746')	2 раза в год (2 и 3 кв.)	нефтепродукты, хлориды	р. Тюй

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

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

2021/354/ДС5-PD-OOS2.2.TCH

Лист

441

## Таблица регистрации изменений

## Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулирован ных				

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

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС5-PD-OOS2.2.TCH

Лист

442