

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
«Научно-проектный институт обустройства нефтяных и газовых месторождений»
Научно-проектный центр «Нефтегазовый инжиниринг»

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

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**«Строительство и обустройство скважин Ножовского
месторождения (модуль № 138)» Куст № 330.**

Проектная документация

Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2 Текстовые приложения

2021/354/ДС38-PD-OOS2

Том 7.2

Договор №

2021/354/ДС38

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

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 Ножовского
месторождения (модуль № 138)» Куст № 330.

Проектная документация

Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2 Текстовые приложения

2021/354/ДС38-PD-OOS2

Том 7.2

Договор № 2021/354/ДС38

Главный инженер Д.Г. Малыхин

Главный инженер проекта А.А. Чемус

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022

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

Обозначение	Наименование	Примечание
2021/354/ДС38-PD-OOS2.C	Содержание тома 7.2	2
2021/354/ДС38-SP	Состав проектной документации	3
2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Текстовая часть	4

Согласовано		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.C			
Разраб.		Максеева			11.2022	СОДЕРЖАНИЕ ТОМА	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Завьялова			11.2022		П	1	1
Нач.отд.							НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»		
Н.контр.		Завьялова			11.2022				
ГИП		Чемус			11.2022				

Состав проектной документации приведен в томе 2021/354/ДС38-SP

Согласовано																				
Взам. инв. №																				
Подп. и дата																				
Инв. № подл.	Разраб.		Чемус			11.2022	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ						Стадия	Лист	Листов					
	Проверил												П	1	1					
	Нач.отд.												НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»							
	Н.контр.																			
	ГИП		Чемус			11.2022														

Содержание

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 РФ от 30.04.2020 №15-47/10213	3
11.1.2 Приложение А.2 Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 14.01.2022 №30-01-20.2-99.....	6
11.1.3 Приложение А.3 Письмо Администрации Частинского муниципального округа Пермского края от 26.12.2021 №3712	12
11.1.4 Приложение А.4 Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 11.01.2022 №Исх55-01-18.2-13, от 03.08.2022 №Исх55-01-19.2-161 и Акт государственной историко-культурной экспертизы	14
11.1.5 Приложение А.5 Письмо Департамента по недропользованию по ПФО от 30.12.2021 №ПК-ПФО-11-00-36/2637.....	42
11.1.6 Приложение А.6 Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» от 03.02.2022 №03-171	44
11.1.7 Приложение А.7 Письмо государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 23.12.2021 №49-05-03исх-333.....	48
11.1.8 Приложение А.8 Закон Пермского края от 11.02.2008 №195-ПК.....	49
11.1.9 Приложение А.9 Приказы Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 25.12.2018 №СЭД-30-01-02-1757, 25.12.2018 №СЭД-30-01-02-1759, 19.06.2019 №СЭД-30-01-02-748.....	50
11.2 Приложение Б Письма Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» от 12.02.2020 №382, от 30.04.2021 №956.....	55
11.3 Приложение В. Пояснительная записка к таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ».....	58
11.4 Приложение Г. Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве.....	96
11.4.1 Приложение Г.1. Расчет максимально-разовых концентраций без учета фона	96
11.4.2 Приложение Г.2 Расчет максимально-разовых концентраций с учетом фона	160
11.4.3 Приложение Г.3 Расчет средних концентраций без учета фона.....	191
11.4.4 Приложение Г.4 Расчет средних концентраций с учетом фона	239
11.5 Приложение Д. Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации проектируемых сооружений.....	257

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Максеева			11.2022
Проверил		Завьялова			11.2022
Нач.отд.					
Н.контр.		Завьялова			11.2022
ГИП		Чемус			11.2022

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Стадия	Лист	Листов
П	1	548
НПЦ «Нефтегазовый инжиниринг»		

11.5.1	Приложение Д.1. Максимально-разовые концентрации без учета фона..	257
11.5.2	Приложение Д.2. Максимально-разовые концентрации с учетом фона...	279
11.5.3	Приложение Д.3. Расчет средних концентраций	299
11.6	Приложение Е. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух №03-04-1941	318
11.7	Приложение Ж. Характеристика источников шумового воздействия	338
11.8	Приложение И. Результаты расчета уровней звукового давления при строительстве	352
11.9	Приложение К. Результаты расчета уровней звукового давления при эксплуатации	364
11.10	Приложение Л. Расчет образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений.....	376
11.11	Приложение М Специализированные организации по обращению с отходами	391
11.11.1	Приложение М.1 ООО «Буматика»	391
11.11.2	Приложение М.2 ЗУО «Экологические системы»	406
11.11.3	Приложение М.3 ООО «Природа-Пермь»	413
11.11.4	Приложение М.4 ООО ПО «УралВторМет»	435
11.11.5	Приложение М.5 ООО «Промконтракт».....	444
11.12	Приложение Н. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии	445
11.13	Приложение П Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии	448
11.13.1	Приложение П.1 Разлив нефти.....	448
11.13.2	Приложение П.2 Разлив дизтоплива.....	462
11.13.3	Приложение П.3 Горение нефти	470
11.13.4	Приложение П.4 Горение дизтоплива	495
11.14	Приложение Р Программы производственного экологического контроля и мониторинга.....	522
11.14.1	Приложение Р.1 Выкопировка из «Программы производственного экологического контроля. Цех добычи нефти и газа №7 (ЦДНГ-7)» для Ножовского месторождения	522
11.14.2	Приложение Р.2 Выкопировка из «Программы производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» для Ножовского месторождения	530
11.15	Приложение С. Задание на выполнение раздела.....	533
11.16	Приложение Т Расчет образования отходов при ликвидации аварий	536
11.17	Приложение У Прейскурант цен ФГБУ «Уральское УГСМ»	538
11.18	Приложение Ф Лимит на размещение отходов.....	544
	Таблица регистрации изменений	548

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			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 РФ от 30.04.2020 №15-47/10213



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/наличии 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. Гашенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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 территория 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	Минобразования 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
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кутарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

				университета им.В.Г.Белинского	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локавский	Государственный природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобразования России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.1.2 Приложение А.2 Письмо Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 14.01.2022 №30-01-20.2-99



**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

14.01.2022 № 30-01-20.2-99

На № 994 от 16.12.2021

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 Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст № 330 (далее – объект), сообщаем следующее.

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального значения, ООПТ регионального значения, включая государственные природные биологические заказники Пермского края, а также их охранные зоны на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Информируем, что 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 кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Лесопарковый зеленый пояс на территории проектируемого объекта отсутствует.

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.

Обследование участка размещения объекта и прилегающей территории (в радиусе 100 м) на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, а также глухариных и тетеревиных

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-99 от 14.01.2022. Исполнитель:Котов Иг.Б.
Страница 1 из 12. Страница создана: 14.01.2022 11:18



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							6

токов, бобровых поселений, путей миграции, мест массового размножения, кормовых угодий охотничьих ресурсов Министерством не проводилось.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства», от 5 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий», от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

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 направить соответствующую информацию в Министерство, а также при проведении работ учитывать требования, 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».

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.

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

Цапаева Татьяна Михайловна
236 33 56

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-99 от 14.01.2022. Исполнитель: Котов Иг.Б.
Страница 2 из 12. Страница создана: 14.01.2022 11:18



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							7

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

При сопоставлении прилагаемого картографического материала со сведениями материалов лесоустройства выявлено частичное наложение указанного участка работ на земли лесного фонда в границах квартала № 12 Частинского участкового лесничества (СХПК «Ножовский») Осинского лесничества Пермского края.

Указанный лесной квартал по виду целевого назначения относится к защитным лесам (ценные леса: нерестоохранные полосы лесов).

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 природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство) 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/timberraw/vipis_iz_gosreestra/](http://priroda.permkrai.ru/timberraw/vipis_iz_gosreestra/).

Сведениями о расположении в границах участка работ ягодников, грибных угодий, лекарственных растений Министерство не располагает.

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



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 8

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 м³/сутки, в пределах испрашиваемого объекта отсутствуют.

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

Утвержденные зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, в пределах испрашиваемого объекта отсутствуют.

В радиусе 2 км от испрашиваемого объекта расположены ЗСО подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях.

Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 25 декабря 2018 г. № СЭД-30-01-02-1757 утверждён «Проект зон санитарной охраны водозабора хозяйственно-питьевого назначения в с. Ножовка - водозаборная скважина, расположенная по ул. Маяковского - 1982 года постройки № 4580 (по паспорту) Ножовского сельского поселения Частинского муниципального района Пермского края», разработанный для МУП ЖКХ «Рассвет» (ИНН 5947017146).

Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 25 декабря 2018 г. № СЭД-30-01-02-1759 утверждён «Проект зон санитарной охраны водозабора хозяйственно-питьевого назначения в с. Ножовка - водозаборная скважина, расположенная по ул. Полевая - 1979 года постройки № 4001 (по паспорту) Ножовского сельского поселения Частинского муниципального района Пермского края», разработанный для МУП ЖКХ «Рассвет» (ИНН 5947017146).

Приказом Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 19 июня 2019 г. № СЭД-30-01-02-748 утверждён «Проект зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 6605 для водоснабжения д. Поздышки Частинского района Пермского края»,



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							9

разработанный для Администрации Ножовского сельского поселения (ИНН 5947014836).

Информация о параметрах утвержденных ЗСО представлена в приложении.

За картографическим материалом рекомендуем обратиться непосредственно к заказчикам вышеуказанных проектов.

- Приложения:
1. Информация о составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов, обитающих на территории Частинского муниципального округа Пермского края на 1 л. в 1 экз.;
 2. Копии упомянутых приказов на 5 л. в 1 экз.

Заместитель министра



В.Ф. Маковой

Котов Игорь Борисович

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-99 от 14.01.2022. Исполнитель: Котов Иг.Б.
Страница 5 из 12. Страница создана: 14.01.2022 11:18



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

10

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

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-99 от 14.01.2022. Исполнитель: Котов Иг.Б.
Страница 6 из 12. Страница создана: 14.01.2022 11:18



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

11

11.1.3 Приложение А.3 Письмо Администрации Частинского муниципального округа Пермского края от 26.12.2021 №3712



**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@permkrai.ru
ОКПО 38153083, ОГРН 1205900030731
ИНН/КПП 5933012684/593301001

26.12.2021 № 3712
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 Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст № 330 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 ближайших населенных пунктах в с. Ножовка и д. Поздышки 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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

12

водоснабжения части населенного пункта с.Аспа.
С уважением,

Глава муниципального округа –
глава администрации Уинского
муниципального округа



А.Н.Зеленкин

8(34259)23303
Рассохин О.В.

Документ создан в электронной форме. № 259-02-15исх-145 от 02.11.2021. Исполнитель:Рассохин О.В.
Страница 2 из 2. Страница создана: 02.11.2021 09:50



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

13

11.1.4 Приложение А.4 Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 11.01.2022 №Исх55-01-18.2-13, от 03.08.2022 №Исх55-01-19.2-161 и Акт государственной историко-культурной экспертизы



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

Г Начальнику ОИИР
ООО НПП «Изыскатель»
Назарову А.В.
sazhina@npp-izyskatel.ru

11.01.2022 № Исх55-01-18.2-13

На № 996 от 16.12.2021

Г Об объектах культурного
наследия на участке изысканий
для скважин Ножовского
месторождения, модуль №138,
Куст №330

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 Ножовского месторождения (модуль №138)» Куст №330, расположенного на территории Частинского муниципального округа Пермского края, ближайший населенный пункт – Ножовка.

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

14

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

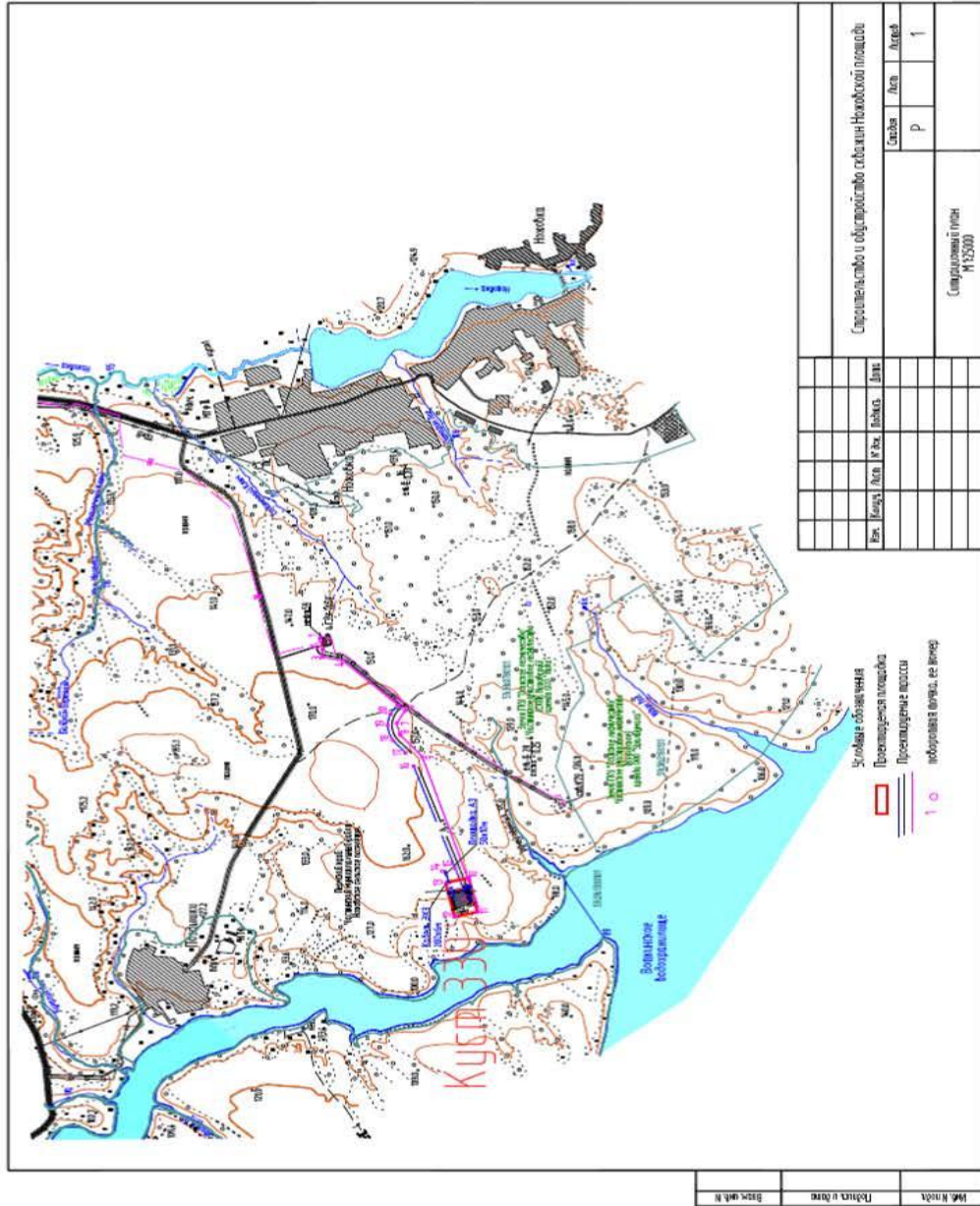


Д.А. Изосимов

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							15

Приложение к Письму
Государственной инспекции по
охране объектов культурного
наследия Пермского края
11.01.2022 Исх55-01-18.2-13



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



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

03.08.2022 № Исх55-01-19.2-161

На № 905 от 25.07.2022

О рассмотрении акта
государственной историко-
культурной экспертизы

Главному инженеру
ООО «Научно производственное
предприятие «Изыскатель»

Харину Д.Г.

sazhin@npp-iziskatel.ru

Уважаемый Дмитрий Георгиевич!

По результатам рассмотрения представленной Вами документации:

1. Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объектам: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Чагинском муниципальном округе Пермского края.

2. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объектам: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Чагинском муниципальном округе Пермского края, сообщаем следующее.

Рабочей группой Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края принято решение (положительное) о согласии с выводами государственной историко-культурной экспертизы, а именно:

проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на земельных участках, отведенных

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

17

под объекты: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частином муниципальном округе Пермского края, возможно.

Приложение: решение Инспекции на 7 л. в 1 экз.

Начальник инспекции



О.Н. Андрианова

Пермякова Анна Владиславовна
8(342) 212 05 63

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

РЕШЕНИЕ

Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия
Пермского края о рассмотрении

Акта государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объектам: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частинском муниципальном округе Пермского края

указывается наименование заключения государственной историко-культурной экспертизы

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Государственной инспекции
по охране объектов культурного
наследия Пермского края

/О.Н. Андрианова /

«03.08.2022» г.

I. Общие сведения

г. Пермь, ул. 25 Октября, 18а, каб. 201

место рассмотрения заключения экспертизы

03.08.2022 г.

дата рассмотрения заключения экспертизы

1.1. ООО «АрхеоГеоЭксперт», Республика Башкортостан, г. Стерлитамак

заказчик экспертизы

1.2. Сведения об экспертах:

Фамилия, имя и отчество	Брюхова Наталья Геннадьевна
Образование	Высшее
Специальность	история
Стаж работы	19 лет
Учёная степень (звание)	нет
Место работы и должность	Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук (ПФИЦ УрО РАН), научный сотрудник.

1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

19

Реквизиты аттестации	Приказ Минкультуры РФ № 441 от 29.03.2022 г
----------------------	---

1.3. Сведения о лице (лицах), проводивших рассмотрение акта экспертизы:

- Князева А.В.* - начальник отдела государственной охраны Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края
- Пермякова А.В.* - ведущий консультант отдела государственной охраны Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края
- Изосимов Д.А.* - заместитель начальника Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края

1.4. Перечень документов, представленных заявителем на государственную историко-культурную экспертизу:

1. Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований: «ДОКУМЕНТАЦИЯ о выполненных в 2022 г. археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объектам: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частинском муниципальном округе Пермского края. Открытый лист № 1054- 2022 от 07.06.2022 г.». Ответственный исполнитель М.С. Чаплыгин

2. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 11.01.2022 г. № Исх.55-01-18.2-13 «Об объектах культурного наследия на участке изысканий для скважин №571 Ножовского месторождения, модуль №138, Куст №330».

3. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 20.12.2021 г. № Исх.55-01-18.2-3355 «Об объектах культурного наследия на участке изысканий для скважин Бугровского месторождения».

1.5. Иные приложения к акту государственной историко-культурной экспертизы: *отсутствуют*

1.6. *не имеются*

сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы (если имеются)

2

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							20

1.7. _____ первичное
 сведения о рассмотрении – первичное, вторичное

II. Рассмотрение заключения государственной историко-культурной экспертизы на соответствие или несоответствие требованиям, установленным законодательством

2.1. Заключение государственной историко-культурной экспертизы соответствует (не соответствует) требованиям, установленным законодательством:

- Федеральный закон от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2009 г. № 569.

2.2. Истечение 3-летнего срока с даты оформления заключения экспертизы:
дата проведения экспертизы 25.07.2022 г.,
дата рассмотрения экспертизы 27.07.2022 г., срок не истек.

III. Рассмотрение заключения государственной историко-культурной экспертизы по существу

3.1. Цель и объект государственной историко-культурной экспертизы:

Цель экспертизы: *определение наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, отведенных под объекты: «Строительство и обустройство скважин Шароновского месторождения»; «Строительство объектов обустройства реконструируемой скважины № 571 Павловского месторождения» в Чернушинском городском округе Пермского края*

Объект экспертизы: *документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, отведенных под объекты: «Строительство и обустройство скважин Шароновского месторождения»; «Строительство объектов обустройства реконструируемой скважины № 571 Павловского месторождения» в Чернушинском городском округе Пермского края*

3

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 21
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	------------

Археологическая разведка была проведена в июне 2022 г. на основании Открытого листа № 1054-2022 от 07.06.2022 г., выданного Чаплыгину Михаилу Сергеевичу Министерством культуры РФ на право проведения археологических полевых работ.

Целью археологических работ являлось определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия на земельных участках предстоящего строительства по объектам: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» расположенных в Частинском муниципальном округе Пермского края.

Исследования на участке велись на основании договоров, заключенных между ООО НПП «Изыскатель» и ООО «АрхеoГеоЭксперт».

Земельный участок предстоящего строительства по объекту «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330» расположен в южной части Частинского муниципального округа, на юго-западе Пермского края. Предметом обследования по объекту «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330» в Частинском муниципальном округе Пермского края является территория, отводимая под строительство и обустройство куста № 330 Ножовского месторождения, расположенного в 1,7 – 3,8 км к западу от с. Ножовское и в 1,7 – 2,3 км к юго-востоку от фермы, расположенной на юго-восточной окраине д. Поздышки. В рамках осуществления проекта планируются: строительство и обустройство площадки куста скважин № 330, сооружение подъездной автодороги, ЛЭП и прокладка трубопровода

	Проектируемые объекты инфраструктуры	Характеристики
1	Площадка куста скважин № 330 с площадкой АЗ №1	3,5 га
2	Нефтегазосборный трубопровод от куста № 330	2,6 км
3	Подъездная автодорога на куст № 330	1,7 км
4	ВЛ-10кВ к площадке куста № 330	1,7 км

Всего на объекте «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330» было произведено 7 (семь) рекогносцировочных шурфов.

Земельный участок предстоящего строительства по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» расположен в юго-западной части Частинского муниципального округа, на юго-

4

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

западе Пермского края. Предметом обследования по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частинском муниципальном округе Пермского края является территория, отводимая под строительство и обустройство кустов № 14 и № 5а Бугровского месторождения, расположенных в 3,8 – 5,4 км к северо-западу от юго-западной окраины с. Бабка и в 3 – 3,6 км к северо-востоку от д. Комарята. В рамках осуществления проекта планируется строительство и обустройство площадок кустов скважин № 14 и № 5а с объектами инфраструктуры: подъездными автодорогами, ЛЭП, трубопроводом.

Состав объекта «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» (Куст № 14, участок обследования №1)

№	Проектируемые объекты инфраструктуры	Характеристики
1	Площадка куста скважин № 14	7,6 га
2	Подъездная автодорога к кусту скв. № 14	0,4 м

Ширина проектной полосы отвода для подъездной автодороги составляет от 35 до 40 м. Общий размер площадки куста скважин № 14 – 400×240 м.

(Куст № 5а, участок обследования №2)

№	Проектируемые объекты инфраструктуры	Характеристики
1	Площадка куста скважин № 5а	5,3 га
2	Подъездная автодорога к кусту скв. № 5а	0,35 км
3	Нефтегазосборный трубопровод от площадки куста скв. № 5а до т. врезки в существующий трубопровод ГЗУ-7606-ГЗУ-7605	0,1 км
4	Нагнетательный водовод «ВРП-07548 – скв. №607»	0,8 км
5	ВЛ-6кВ к кусту скв. №5а	0,11 км

Ширина проектной полосы отвода для линейных коммуникаций составляет от 28 до 60 м. Общий размер площадки куста скважин № 5а – 300×220 м. Всего на объекте «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» было произведено 7 (семь) рекогносцировочных шурфов.

Ближайшими памятниками археологии к зоне проектируемых работ по объекту «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330» являются: - Поселение Поздышки

5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

23

II находится на правом берегу Камы в 2,5 км к юго-востоку от д. Поздышки, в 600 м к югу от зоны проектируемых работ. - Поселение Поздышки III находится на правом берегу Камы в 3 км д. Поздышки, в 720 м к юго-юго-востоку от зоны проектируемых работ. Ближайшим памятником археологии к зоне проектируемых работ по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» является «Пермяковка I, городище», расположенное в 1,1 км к юго-востоку от д. Пермяковка, в 2,7 км к северо-востоку от зоны проектируемых работ.

Методика проведения полевых работ определялась в соответствии с требованиями Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32).

Обследование территории проектируемых работ по объекту «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330».

На данном участке было произведено 7 (семь) рекогносцировочных шурфов. Изучение стенок шурфов позволило представить структуру почвенного состава участка обследования. Слои в разрезах представлены гумусированным суглинком различных оттенков и мощности и коричневым суглинком. Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя в шурфах отсутствуют.

Обследование территории проектируемых работ по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» (Куст № 14, участок обследования №1) и (Куст № 5а, участок обследования №2).

На данном участке было произведено 7 (семь) рекогносцировочных шурфов. Изучение стенок шурфов позволило представить структуру почвенного состава участка обследования. Слои в разрезах представлены гумусированным суглинком и гумусированной супесью различных оттенков и мощности, коричневым суглинком и супесью. В шурфе №1 зафиксирован переотложенный слой. Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя в шурфах отсутствуют.

В результате обследования земельных отводов строительных объектов «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частином муниципальном округе Пермского края исследователями установлено, что археологические памятники в зоне

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

проектируемых работ отсутствуют, что подтверждается данными визуального осмотра и рекогносцировочной шурфовки.

3.2. Наличие / отсутствии предложений, поступивших в рамках общественного обсуждения заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Документация опубликована 25 июля 2022 г. на официальном сайте Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края. По итогам общественного обсуждения заключения государственной историко-культурной экспертизы предложений не поступало. Сводка предложений размещена на официальном сайте 3 августа 2022 г.

3.3. Решение о согласии/несогласии с выводами государственной историко-культурной экспертизы по существу:

Рабочей группой Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края принято решение (положительное) о согласии с выводами государственной историко-культурной экспертизы, а именно:

проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на земельных участках, отведенных под объекты: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частинском муниципальном округе Пермского края, возможно.

А.В. Князева _____

А.В. Пермякова _____

Д.А. Изосимов _____

7

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

25

Акт
государственной историко-культурной экспертизы
документации, содержащей результаты исследований,
в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие
объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия,
на земельных участках, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объектам:
«Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения
(модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин
Бугровского месторождения» в Частином муниципальном округе
Пермского края.

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы (далее - экспертиза) составлен в соответствии с Федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; «Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 г. №569.

Дата начала проведения экспертизы: 22 июля 2022 г.

Дата окончания экспертизы: 25 июля 2022 г.

Место проведения экспертизы: город Пермь.

Заказчик экспертизы: ООО «АрхеоГеоЭксперт», Республика Башкортостан, г. Стерлитамак.

Фамилия, имя, отчество эксперта: Брюхова Наталья Геннадьевна.

Образование: высшее.

Специальность: история.

Стаж работы: 19 лет.

Место работы и должность: Пермский федеральный исследовательский центр, Институт гуманитарных исследований Уральского отделения Российской академии наук (ПФИЦ ИГИ УрО РАН), научный сотрудник.

1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							26

Реквизиты аттестации Министерства культуры РФ: Приказ Минкультуры РФ № 441 от 29.03.2022 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы».

Объекты экспертизы, на которые был аттестован эксперт:

- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;

- 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 указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона;

- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;

- документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;

- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ.

Ответственность эксперта:

Эксперт признает ответственность за соблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 «Принципы проведения историко-культурной экспертизы» Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» согласно действующему законодательству РФ (ст. 307 Уголовного Кодекса РФ) и отвечает за

2

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

27

объективность, достоверность и обоснованность сведений и выводов, изложенных в настоящем заключении экспертизы.

Цель экспертизы: определение наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, отведенных под объекты: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частином муниципальном округе Пермского края.

Объект экспертизы: документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, отведенных под объекты: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частином муниципальном округе Пермского края.

Перечень документов, представленных заявителем:

1. Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований: «ДОКУМЕНТАЦИЯ о выполненных в 2022 г. археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объектам: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частином муниципальном округе Пермского края. Открытый лист № 1054-2022 от 07.06.2022 г.». Ответственный исполнитель М.С. Чаплыгин.

2. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 11.01.2022 г. № Исх.55-01-18.2-13 «Об объектах

3

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							28

культурного наследия на участке изысканий для скважин №571 Ножовского месторождения, модуль №138, Куст №330».

3. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 20.12.2021 г. № Исх.55-01-18.2-3355 «Об объектах культурного наследия на участке изысканий для скважин Бугровского месторождения».

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов

При подготовке настоящего заключения изучена и проанализирована в полном объеме документация, представленная заказчиком. Методика исследования, обусловленная объектом и целью экспертизы, основана на аналитическом изучении материалов, сравнительно-историческом и ландшафтно-топографическом анализе закономерностей и особенностей расположения заявленного участка и объектов культурного наследия, известных на сопредельной территории. Особое внимание уделялось картографическим материалам, снимкам поверхности заданного участка, материалам полевых и историко-архивных исследований, проектной документации. Анализ данных земляных работ (шурфы) позволяет сделать вывод о наличии или отсутствии признаков объекта историко-культурного значения.

Экспертом проведена оценка обоснованности выводов, сформулированных в заключении предоставленной Документации. Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Результаты исследований оформлены в виде Акта.

4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							29

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований

На экспертизу представлена документация о выполненных археологических полевых работах и письма Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 11.01.2022 г. № Исх.55-01-18.2-13 «Об объектах культурного наследия на участке изысканий для скважин №571 Ножовского месторождения, модуль №138, Куст №330» и от 20.12.2021 г. № Исх.55-01-18.2-3355 «Об объектах культурного наследия на участке изысканий для скважин Бугровского месторождения». Документация представляет собой «Документацию о выполненных в 2022 г. археологических полевых работах, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объектам: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частинском муниципальном округе Пермского края. Открытый лист № 1054-2022 от 07.06.2022 г.». Ответственный исполнитель М.С. Чаплыгин.

Археологическая разведка была проведена в июне 2022 г. на основании Открытого листа № 1054-2022 от 07.06.2022 г., выданного Чаплыгину Михаилу Сергеевичу Министерством культуры РФ на право проведения археологических полевых работ.

Целью археологических работ являлось определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия на земельных участках предстоящего строительства по объектам: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» расположенных в Частинском муниципальном округе Пермского края.

5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							30

Исследования на участке велись на основании договоров, заключенных между ООО НПП «Изыскатель» и ООО «АрхеоГеоЭксперт».

В представленном отчете прописана методика проведения работ и природно-географическая характеристика района, включена история археологического изучения территории обследования. Определен историко-культурный потенциал зоны проектируемых работ. Также приведена техническая характеристика маршрутов обследования и результаты археологических исследований с сопутствующими им фотографиями, схемами и картами.

Земельный участок предстоящего строительства по объекту «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330» расположен в южной части Чагинского муниципального округа, на юго-западе Пермского края.

Предметом обследования по объекту «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330» в Чагинском муниципальном округе Пермского края является территория, отводимая под строительство и обустройство куста № 330 Ножовского месторождения, расположенного в 1,7 – 3,8 км к западу от с. Ножовское и в 1,7 – 2,3 км к юго-востоку от фермы, расположенной на юго-восточной окраине д. Поздышки. В рамках осуществления проекта планируются: строительство и обустройство площадки куста скважин № 330, сооружение подъездной автодороги, ЛЭП и прокладка трубопровода.

	Проектируемые объекты инфраструктуры	Характеристики
1	Площадка куста скважин № 330 с площадкой АЗ №1	3,5 га
2	Нефтегазосборный трубопровод от куста № 330	2,6 км
3	Подъездная автодорога на куст № 330	1,7 км
4	ВЛ-10кВ к площадке куста № 330	1,7 км

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ширина проектной полосы отвода для линейных коммуникаций, согласно проекту, составляет от 24 до 75 м. Общий размер площадки куста скважин № 330 – 200×220 м.

Всего на объекте «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330» было произведено 7 (семь) *рекогносцировочных шурфов*.

Авторы отчета отмечают, что на момент проведения настоящего археологического обследования в пределах территории строительного объекта, зафиксированы следующие факторы антропогенного воздействия:

- территория объекта обезлесена и преимущественно распахана;
- в пределах части территории куста скважин № 330 поверхностный почвенный слой снят и переотложен;
- в пределах территории работ зафиксированы многочисленные грунтовые и щебенчатые дороги;
- восточная периферия зоны работ нарушена действующим кустом скважины № 59 и проложенными здесь подземными коммуникациями.

Земельный участок предстоящего строительства по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» расположен в юго-западной части Частинского муниципального округа, на юго-западе Пермского края.

Предметом обследования по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частинском муниципальном округе Пермского края является территория, отводимая под строительство и обустройство кустов № 14 и № 5а Бугровского месторождения, расположенных в 3,8 – 5,4 км к северо-западу от юго-западной окраины с. Бабка и в 3 – 3,6 км к северо-востоку от д. Комарята. В рамках осуществления проекта планируется строительство и обустройство площадок кустов скважин № 14 и № 5а с объектами инфраструктуры: подъездными автодорогами, ЛЭП, трубопроводом.

7

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							32

Состав объекта «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» (Куст № 14, участок обследования №1)

№	Проектируемые объекты инфраструктуры	Характеристики
1	Площадка куста скважин № 14	7,6 га
2	Подъездная автодорога к кусту скв. № 14	0,4 м

Ширина проектной полосы отвода для подъездной автодороги составляет от 35 до 40 м. Общий размер площадки куста скважин № 14 – 400×240 м.

(Куст № 5а, участок обследования №2)

№	Проектируемые объекты инфраструктуры	Характеристики
1	Площадка куста скважин № 5а	5,3 га
2	Подъездная автодорога к кусту скв. № 5а	0,35 км
3	Нефтегазосборный трубопровод от площадки куста скв. № 5а до т. врезки в существующий трубопровод ГЗУ-7606-ГЗУ-7605	0,1 км
4	Нагнетательный водовод «ВРП-07548 – скв. №607»	0,8 км
5	ВЛ-6кВ к кусту скв. №5а	0,11 км

Ширина проектной полосы отвода для линейных коммуникаций составляет от 28 до 60 м. Общий размер площадки куста скважин № 5а – 300×220 м.

Всего на объекте «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» было произведено 7 (семь) *рекогносцировочных шурфов*.

Авторы отчета отмечают, что на момент проведения настоящего рекогносцировочного археологического обследования в пределах территории строительного объекта, зафиксированы следующие факторы антропогенного воздействия:

- обезлесенная часть зоны работ полностью распахана;
- в пределах части территорий существующих кустов скважин поверхностный почвенный слой снят и переотложен;

8

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

33

- в пределах территории работ зафиксированы многочисленные грунтовые и щебенчатые дороги.

Всего на рассматриваемых объектах было заложено *14 шурфов*.

Методика проведения полевых работ определялась в соответствии с требованиями Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32).

Научно-исследовательская работа состояла из трех этапов:

- 1) Подготовительный этап, составление исторической справки.
- 2) Полевые работы.
- 3) Обработка полученных материалов, составление документации.

В ходе подготовительных работ осуществлялся сбор и анализ имеющихся архивных, картографических и геолого-геоморфологических данных по планируемой зоне работ. Изучалась литература и отчеты о предыдущих археологических исследованиях. Проанализирована информация о наличии на испрашиваемом участке и в его окружении объектов культурного наследия.

Территория, отводимая под строительство объектов, расположена в южной и юго-западной частях Частинского муниципального округа, на юго-западе Пермского края.

Частинский МО граничит с Оханским и Осинским городскими округами, Большесосновским и Еловским муниципальными округами Пермского края и Удмуртией. К почвообразующим породам относятся покровные глины и суглинки, элювии коренных пород, современные аллювиальные глины и суглинки, делювиальные отложения.

Заселение территории современного Частинского района относится к эпохе позднего палеолита.

Территория Частинского района до конца XIX века оставалась вне поля зрения исследователей. Единственным известным до середины 1950-х годов

9

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

34

археологическим памятником на территории района было «чудское Бабкинское городище». Городище было осмотрено в 1898 году представителями Пермской комиссии Уральского общества любителей естествознания во главе с археологом-любителем Н.Н. Новокрещеных.

Начало систематического изучения археологических памятников на территории Частинского района непосредственно связано с созданием в 1947 г. О.Н. Бадером на базе Пермского государственного университета Камской археологической экспедиции (КАЭ ПГУ). Одной из причин создания экспедиции была необходимость проведения масштабных исследований в зоне строительства Камского, а затем Воткинского водохранилищ, решение о создании которого было принято в 1953 году.

В последние десятилетия разведочные работы велись, преимущественно, в рамках хоздоговорных работ, в ходе которых было выявлено порядка 20 памятников археологии.

На территории Частинского муниципального округа Пермского края на сегодняшний момент зафиксировано 69 памятников археологии.

Ближайшими памятниками археологии к зоне проектируемых работ по объекту «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330» являются:

- Поселение Поздышки II находится на правом берегу Камы в 2,5 км к юго-востоку от д. Поздышки, в 600 м к югу от зоны проектируемых работ.
- Поселение Поздышки III находится на правом берегу Камы в 3 км д. Поздышки, в 720 м к юго-юго-востоку от зоны проектируемых работ.

Ближайшим памятником археологии к зоне проектируемых работ по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» является «Пермяковка I, городище», расположенное в 1,1 км к юго-востоку от д. Пермяковка, в 2,7 км к северо-востоку от зоны проектируемых работ.

Полевое обследование земельных отводов строительных объектов включало тщательный визуальный осмотр местности. Определялись места возможного размещения археологических объектов и осматривались

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							35

встречающиеся здесь обнажения грунта естественного и антропогенного происхождения, производилась закладка археологических шурфов.

Шурфы имеют размер 1x1 м, ориентированы по сторонам. Вскрытие велось условными горизонтами толщиной до 0,2 м до материкового основания. Подстилающий слой прокапывался на глубину 15-25 см. Все работы фотографировались.

Обследование территории проектируемых работ по объекту «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330».

Территория предстоящего строительства расположена в пределах коренной террасы правого берега р. Кама в среднем ее течении на удалении 0,6-2,6 км к северо-востоку от современного русла, а точнее берега Воткинского водохранилища.

Историко-культурный потенциал участка проектируемых работ авторами исследования оценивается как неравномерный. Западная часть участка, наиболее приближенная к руслу рр. Кама и Пьянка, и расположенная у верховий мелких сезонных водотоков, выглядит перспективной для выявления мелких сезонных поселений. Остальная же часть объекта, удаленная от постоянных водотоков, имеет значительно меньший историко-культурный потенциал. Рассматриваемая территория, не могла быть достаточно удобна для размещения здесь значительных поселенческих объектов древними коллективами. Однако, нельзя исключать вероятность выявления в зоне обследования объектов археологии погребального характера, хотя их обнаружение здесь маловероятно.

На данном участке было произведено *7 (семь) рекогносцировочных шурфов.*

Изучение стенок шурфов позволило представить структуру почвенного состава участка обследования. Слои в разрезах представлены гумусированным суглинком различных оттенков и мощности и коричневым суглинком.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя в шурфах *отсутствуют*.

Обследование территории проектируемых работ по объекту «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» (Куст № 14, участок обследования №1) и (Куст № 5а, участок обследования №2).

Территория предстоящего строительства расположена в пределах приводораздельной части коренной террасы правого берега р. Кама в среднем ее течении на удалении 4,5 – 5,8 км к северо-западу от современного ее русла, а точнее берега Воткинского водохранилища.

Участок обследования № 2 расположен в 1,1 км к юго-востоку от участка обследования №1.

Историко-культурный потенциал участков проектируемых работ оценивается исследователями как низкий. Оба локальных участка объекта значительно удалены от постоянных и существенных сезонных водотоков. Рассматриваемая территория, не могла быть достаточно удобна для размещения здесь значительных поселенческих объектов древними коллективами. Тем не менее, нельзя исключать вероятность выявления в зоне обследования объектов археологии погребального характера, хотя и их обнаружение здесь маловероятно.

На данном участке было произведено 7 (семь) *рекогносцировочных шурфов*.

Изучение стенок шурфов позволило представить структуру почвенного состава участка обследования. Слои в разрезах представлены гумусированным суглинком и гумусированной супесью различных оттенков и мощности, коричневым суглинком и супесью. В шурфе №1 зафиксирован переотложенный слой.

Археологический материал и какие-либо признаки наличия культурного слоя в шурфах *отсутствуют*.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							37

В результате обследования земельных отводов строительных объектов «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частином муниципальном округе Пермского края исследователями установлено, что археологические памятники в зоне проектируемых работ *отсутствуют*, что подтверждается данными визуального осмотра и рекогносцировочной шурфовки.

Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной и справочной литературы:

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
2. Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»;
3. «Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации». Утверждено постановлением Бюро историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 г. № 32.
4. Объекты культурного наследия Пермского края / Сайт: «Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Пермского края» URL: <https://nasledie.permkrai.ru/obekty-kulturnogo-naslediya-permskogo-kрая/obekty-kulturnogo-naslediya-permskogo-kрая> (дата обращения: 23.07.22).

Обоснования выводов экспертизы

Изученная документация содержит полноценные сведения о заявленном земельном участке и исчерпывающую информацию, соответствующую требованиям Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимую для принятия решения о возможности проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по

13

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							38

использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ.

Археологическое обследование проводилось на основании Открытого листа № 1054-2022 от 07.06.2022 г., выданного Чаплыгину Михаилу Сергеевичу Министерством культуры РФ на право проведения археологических полевых работ и в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32).

Полученная и проанализированная информация – историко-архивные изыскания, анализ картографических данных, проведенное натурное обследование, включая археологическую шурфовку, на земельных участках, отведенных под объекты: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частинском муниципальном округе Пермского края, является достаточной базой для обоснованных выводов о наличии, либо отсутствии объектов обладающих признаками объектов культурного наследия в границах обследованного земельного участка.

Обследованная площадь является достаточной для определения (установления факта) наличия/отсутствия на данном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

Выводы об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в границах территории земельного участка, приведенные в указанной документации, связаны с историко-архивными изысканиями и полевыми работами, проводившимися в ходе научных археологических исследований.

Вывод экспертизы

На основании рассмотренных документов, привлеченных литературных данных и иных источников, признан факт отсутствия на земельных участках, отведенных под объекты: «Строительство и обустройство скважин Ножовского

14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

39

месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частинском муниципальном округе Пермского края объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в том числе объектов археологического наследия, охранных и защитных зон объектов культурного наследия.

Эксперт считает **возможным (положительное заключение)** проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на земельных участках, отведенных под объекты: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частинском муниципальном округе Пермского края.

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в электронном виде и подписан усиленной квалифицированной электронной подписью эксперта с приложениями, прилагаемыми к настоящему акту и являющимися его неотъемлемой частью.

Перечень приложений к заключению экспертизы:

1. Документация о выполненных в 2022 г. археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ по объектам: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст №330», «Строительство и обустройство скважин Бугровского месторождения» в Частинском муниципальном округе Пермского края. Открытый лист № 1054-2022 от 07.06.2022 г.». Ответственный исполнитель М.С. Чаплыгин.

15

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							40

2. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 11.01.2022 г. № Исх.55-01-18.2-13 «Об объектах культурного наследия на участке изысканий для скважин №571 Ножовского месторождения, модуль №138, Куст №330».

3. Письмо Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Пермского края от 20.12.2021 г. № Исх.55-01-18.2-3355 «Об объектах культурного наследия на участке изысканий для скважин Бугровского месторождения».

Дата оформления заключения экспертизы: 25.07.2022 г.

Эксперт по проведению государственной

историко-культурной экспертизы: Брюхова Наталья Геннадьевна

**Брюхова Наталья
Геннадьевна**

Подписано цифровой
подписью: Брюхова Наталья
Геннадьевна
Дата: 2022.07.25 00:48:02 +05'00'

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	
						41	

11.1.5 Приложение А.5 Письмо Департамента по недропользованию по ПФО от 30.12.2021 №ПК-ПФО-11-00-36/2637



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: privolz@rosnedra.gov.ru

ООО Научно-производственное
предприятие «Изыскатель»

Начальнику отдела инженерных
изысканий
Т.Д. Щелкановой

Г. Хасана ул., д. 68а
г. Пермь, 614025

30.12.2021 № ПК-ПФО-11-00-36/2637

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 16.12.2021 № 993 о выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объектом «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)». Куст № 330, расположенным на территории Частинского муниципального 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, почтовый адрес: 614990, г. Пермь, ул. Г. Хасана, 68а/1, юридический адрес: 618400, Пермский край, г. Березники, Советский

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							42

проспект, 14) об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком 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 Ножовского месторождения нефти в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12401 НЭ для разведки и добычи углеводородного сырья (далее – УВС).

Для информации сообщаем, что участок предстоящей застройки частично расположен в пределах горного отвода, предоставленного в пользование ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 12417 НР для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений УВС, разведки и добычи УВС на Ножовской площади.

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.TCH	

11.1.6 Приложение А.6 Письмо ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» от 03.02.2022 №03-171

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@tfipfo.ru

ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753

03. От. 2022 № *03-171*
На № 992 от 16.12.2021

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» № 992 от 16.12.21; 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 Ножовского месторождения (модуль № 138)», расположен на территории Частинского муниципального округа Пермского края, ЦДНГ-7.

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

В радиусе 2 км от испрашиваемого участка расположены источники хозяйственно-питьевого водоснабжения:

В 1,7 км северо-западнее испрашиваемого участка (от т. 12) расположен участок, содержащий водозаборную скважину № 6605. Участок находится в д. Поздышки Частинского района Пермского края. Скважина эксплуатируется МУП ЖКХ «Рассвет» для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения д. Поздышки по лицензии ПЕМ 81412 ВЭ. Лицензионному участку придается статус горного отвода с ограничением по глубине 60 м от поверхности земли. Площадь участка 2826 км².

В 1,8 км северо-западнее испрашиваемого участка (от т. 12) расположен участок, содержащий водозаборную скважину № 741. Участок находится в д. Поздышки Частинского района Пермского края. Скважина эксплуатируется сельскохозяйственным производственным кооперативом «Ножовский» для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения по лицензии ПЕМ 01205 ВЭ.

В 2,1 км юго-восточнее испрашиваемого участка (от т. 6) расположен участок, содержащий водозаборную скважину № 4580. Участок находится в

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							44

д. Поздышки Частинского района Пермского края. Скважина эксплуатируются МУП ЖКХ «Рассвет» для хозяйственно-питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения с. Ножовка по лицензии ПЕМ 81314 ВЭ. Лицензионному участку придается статус горного отвода с ограничением по глубине 70 м от поверхности земли. Площадь участка 2826 км².

В 0,4 км западнее испрашиваемого участка (от т. 12) расположена водозаборная скважина № 50546. Согласно учетной карточке, скважина находится в 6 км южнее д. Березники и в 160 м на юго-восток от вахтового поселка, правый берег реки Боткинского водохранилища. Скважина резервная, пробурена в 1981 г. для хозяйственно-питьевого водоснабжения вахтового поселка, сдана в эксплуатацию НГДУ «Краснокамскнефть». Скважина учитывается Кадастром поземных вод за 1981 г. под номером 783 (номенклатурный лист О40В).

Под испрашиваемым участком месторождения подземных вод с объемом добычи более 500 м³/сутки, отсутствуют.

Приложение: 1. Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения (модуль № 138)», масштаба 1:25 000 – на 1 листе в 1 экз.
2. Географические координаты испрашиваемого участка. Система координат WGS 84– на 1 листе в 1 экз.

Руководитель

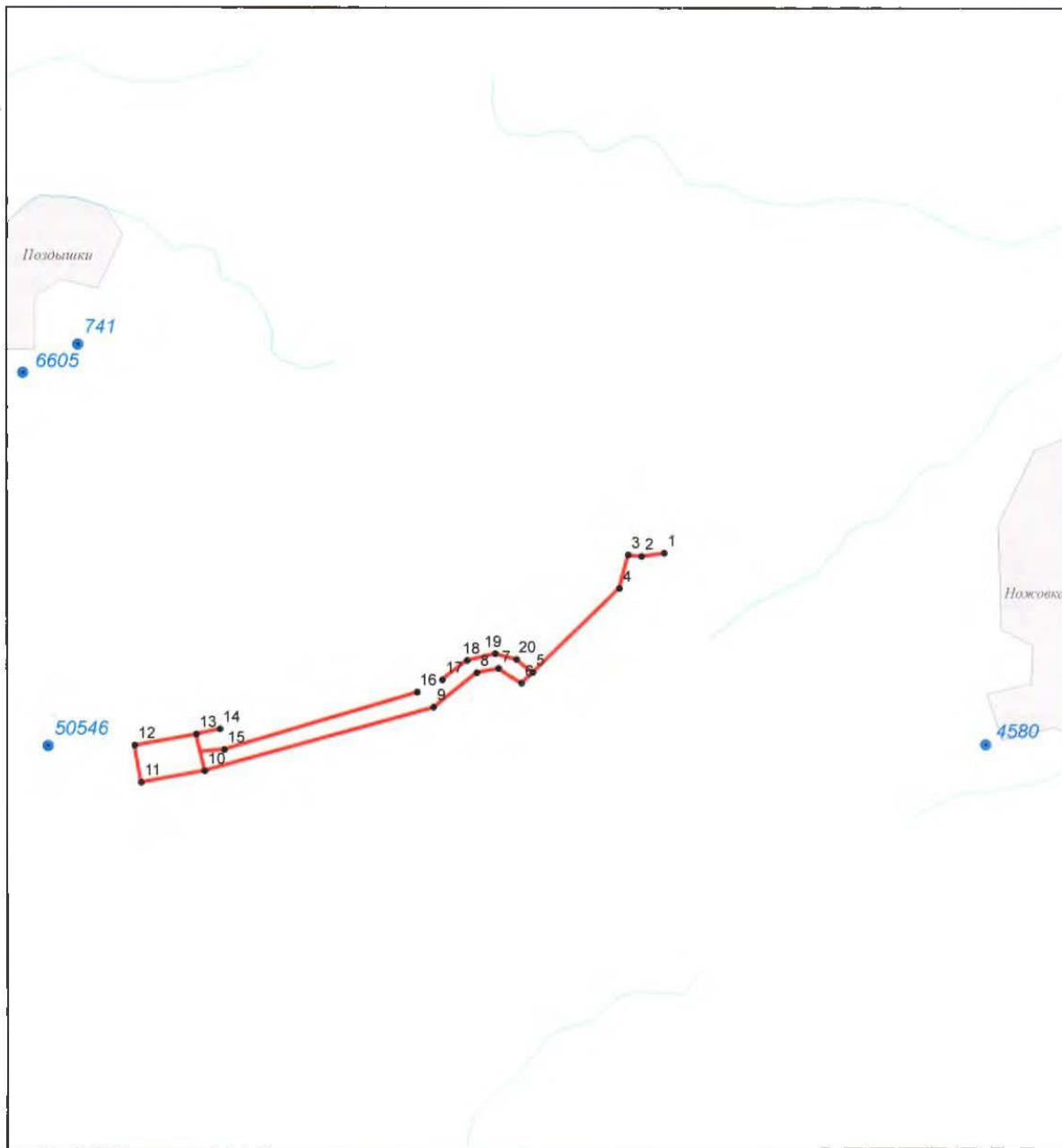


И.Н. Косухина

И.А. Вилложева
280-84-28

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

**Копия топографического плана участка предстоящей застройки
с указанием внешних контуров имеющихся месторождений
Масштаб 1:25 000**



Условные обозначения

- Угловые точки испрашиваемого участка
- Испрашиваемый участок
- Водозаборные скважины

Виложева И.А.
Пермский филиал ФБУ "ТФГИ
по Приволжскому федеральному округу"

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Приложение 2

Географические координаты угловых точек испрашиваемого участка.
Система координат WGS-84

№	СШ			ВД		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	57	6	32,44	54	41	38,81
2	57	6	31,83	54	41	32,76
3	57	6	31,98	54	41	29,08
4	57	6	27,01	54	41	26,99
5	57	6	14,21	54	41	4,31
6	57	6	12,57	54	41	1,39
7	57	6	14,61	54	40	55,24
8	57	6	13,9	54	40	49,43
9	57	6	8,67	54	40	38,15
10	57	5	58,27	54	39	36,82
11	57	5	56,29	54	39	19,8
12	57	6	1,69	54	39	17,74
13	57	6	3,61	54	39	34,18
14	57	6	4,48	54	39	40,54
15	57	6	1,49	54	39	41,94
16	57	6	10,78	54	40	33,54
17	57	6	12,71	54	40	40,29
18	57	6	15,65	54	40	46,79
19	57	6	16,78	54	40	54,23
20	57	6	16,04	54	40	59,81

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

47

11.1.7 Приложение А.7 Письмо государственной ветеринарной инспекции Пермского края от 23.12.2021 №49-05-03исх-333



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВETERИНАРНАЯ 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

23.12.2021 № 49-05-03исх-333

На № 997 от 16.12.2021

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 Ножовского месторождения (модуль № 138)» Куст № 330, расположенному в Частином муниципальном округе Пермского края сообщает, что в границах проектируемого объекта и зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта сибиреязвенных захоронений, простых скотомогильников (биотермических ям) и санитарно-защитных зон этих санитарно-технических сооружений и других мест захоронения трупов животных (морвых полей) нет.

И.о. начальника инспекции

Е.А. Доронин-Доргелинский



В.В. Черемных
212 05 27

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							48

11.1.8 Приложение А.8 Закон Пермского края от 11.02.2008 №195-ПК

ЗАКОН ПЕРМСКОГО КРАЯ

О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермском крае

Принят Законодательным Собранием
Пермского края 24 января 2008 года

Настоящий Закон устанавливает в соответствии со статьей 79 Земельного кодекса Российской Федерации перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается.

Статья 1
Утвердить перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий:

Наименование землепользователя	Кадастровый номер земельного участка опытного поля	Площадь участка опытного поля, га
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пермская государственная сельскохозяйственная академия имени академика Д.Н. Прянишникова"	Участок N 59-32-5-01, 06-002	29,02
	Участок N 59-32-5-01, 06-003	75,60
ИТОГО		104,62
Государственное учреждение "Пермский научно-исследовательский институт сельского хозяйства"	Участок N 59-32-01, 06-006	205,30
	Участок N 59-32-01, 06-007	10,00
	Участок N 59-32-01, 06-008	10,50
	Участок N 59-32-01, 06-009	144,50
	Участок N 59-32-01, 06-010	95,70
ИТОГО		466,00

Статья 2
Настоящий Закон вступает в силу через десять дней после дня его официального опубликования.

Статья 3
Со дня вступления в силу настоящего Закона признать утратившими силу:

[Закон Пермской области](#) от 01.04.2004 N 1321-273 "О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермской области" (Бюллетень Законодательного Собрания и администрации Пермской области, 20.05.2004, N 5);

[Закон Пермского края](#) от 12.10.2006 N 3255-742 "О внесении изменений в Закон Пермской области "О перечне земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Пермской области" (Собрание законодательства Пермского края, 29.11.2006, N 11).

Губернатор
Пермского края **О.А. Чиркунов**

11.02.2008 N 195-ПК

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.1.9 Приложение А.9 Приказы Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края от 25.12.2018 №СЭД-30-01-02-1757, 25.12.2018 №СЭД-30-01-02-1759, 19.06.2019 №СЭД-30-01-02-748



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

П Р И К А З

25.12.2018

№ СЭД-30-01-02-1757

Об утверждении проекта зон санитарной охраны

В соответствии со ст. 18 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 г. № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», Положением о Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, утвержденным постановлением Правительства Пермского края от 3 сентября 2012 г. № 756-п, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить «Проект зон санитарной охраны водозабора хозяйственно-питьевого назначения в с. Ножовка - водозаборная скважина, расположенная по ул. Маяковского - 1982 года постройки № 4580 (по паспорту). Ножовского сельского поселения Частинского муниципального района Пермского края, разработанный для администрации Ножовского сельского поселения Частинского муниципального района Пермского края.

2. Установить зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) для водозаборной скважины № 4580 в следующих границах:

I пояс: круг радиусом 30 м, площадь 2826 м²;

II пояс: неправильный овал, вытянутый по направлению потока подземных вод с юго-востока на северо-запад, расстояние вверх по потоку 80 м, вниз по потоку 71 м, ширина 76 м, площадь 18017,3 м²;

III пояс: неправильный овал, вытянутый по направлению потока подземных вод с юго-востока на северо-запад, расстояние вверх по потоку 1189 м, вниз по потоку 883 м, ширина 1046 м, площадь 3402679,3 м².

3. Администрации Ножовского сельского поселения Частинского муниципального района Пермского края представить в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края подготовленные в соответствии с ч. 18.1 ст. 32 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-99 от 14.01.2022. Исполнитель: Котов Иг.Б.
Страница 7 из 12. Страница создана: 14.01.2022 11:18



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

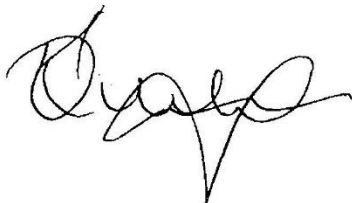
Лист

50

«О государственной регистрации недвижимости» в электронной форме текстовые и графические описания местоположения границ утвержденных ЗСО, перечень координат характерных точек границ ЗСО для направления их в орган регистрации прав для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на исполняющего обязанности начальника управления минеральных ресурсов Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края Токареву Н.П.

Министр



Д.Е. Килейко

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-99 от 14.01.2022. Исполнитель: Котов Иг.Б.
Страница 8 из 12. Страница создана: 14.01.2022 11:18

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

51



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

П Р И К А З

25.12.2018

№ СЭД-30-01-02-1759

**Об утверждении проекта зон
санитарной охраны**

В соответствии со ст. 18 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 г. № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», Положением о Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, утвержденным постановлением Правительства Пермского края от 3 сентября 2012 г. № 756-п, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить «Проект зон санитарной охраны водозабора хозяйственно-питьевого назначения в с. Ножовка - водозаборная скважина, расположенная по ул. Полевая - 1979 года постройки № 4001 (по паспорту). Ножовского сельского поселения Частинского муниципального района Пермского края», разработанный для администрации Ножовского сельского поселения Частинского муниципального района Пермского края.

2. Установить зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) для водозаборной скважины № 4001 в следующих границах:

I пояс: круг радиусом 30 м, площадь 2826 м²;

II пояс: неправильный овал, вытянутый по направлению потока подземных вод с юго-востока на северо-запад, расстояние вверх по потоку 146 м, вниз по потоку 133 м, ширина 139 м, площадь 57819,9 м²;

III пояс: неправильный овал, вытянутый по направлению потока подземных вод с юго-востока на северо-запад, расстояние вверх по потоку 1326 м, вниз по потоку 686 м, ширина 955 м, площадь 3016692,1 м².

3. Администрации Ножовского сельского поселения Частинского муниципального района Пермского края представить в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края подготовленные в соответствии с ч. 18.1 ст. 32 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» в электронной форме текстовые

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-99 от 14.01.2022. Исполнитель: Котов Иг.Б.
Страница 9 из 12. Страница создана: 14.01.2022 11:18



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

52

и графические описания местоположения границ утвержденных ЗСО, перечень координат характерных точек границ ЗСО для направления их в орган регистрации прав для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на исполняющего обязанности начальника управления минеральных ресурсов Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края Токареву Н.П.

Министр



Д.Е. Килейко

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

Документ создан в электронной форме. № 30-01-20.2-99 от 14.01.2022. Исполнитель: Котов Иг.Б.
Страница 10 из 12. Страница создана: 14.01.2022 11:18



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

53



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

П Р И К А З

19.06.2019

№ СЭД-30-01-02-748

**Об утверждении проекта зон
санитарной охраны**

В соответствии со ст. 18 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 г. № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», Положением о Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, утвержденным постановлением Правительства Пермского края от 3 сентября 2012 г. № 756-п, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить «Проект зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 6605 для водоснабжения д. Поздышки Частинского района Пермского края», разработанный для администрации Ножовского сельского поселения.

2. Установить зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) для водозаборной скважины № 6605 в следующих границах:

I пояс: круг радиусом 30 м;

II пояс: круг радиусом 30 м;

III пояс: эллипс, вниз по потоку 30 м, вверх по потоку 991,63 м, ширина 60 м.

3. Администрации Ножовского сельского поселения представить в Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края подготовленные в соответствии с ч. 18.1 ст. 32 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» в электронной форме текстовые и графические описания местоположения границ утвержденных ЗСО, перечень координат характерных точек границ ЗСО для направления их в орган регистрации прав для внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на исполняющего обязанности начальника управления минеральных ресурсов Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края Мильченко Н.П.

Министр

Д.Е. Килейко

Документ создан в электронной форме № 30-01-20-2-99 от 14.01.2002. Исполнитель: Косов И.Б.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

54

11.2 Приложение Б Письма Пермского ЦГМС – филиал ФГБУ «Уральское УГМС» от 12.02.2020 №382, от 30.04.2021 №956

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 НПТ «Изыскатель»
Д.Г.Харину

Otdel.ecology@mail.ru

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

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 °C**
- 1.2. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца: **+25,4 °C**
- 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



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

55

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

30.04.2021 № 956

На № 279 от 13.04.2021

О фоновых концентрациях загрязняющих веществ
в атмосферном воздухе

ООО НПП «Изыскатель»

Начальнику отдела
инженерных изысканий
Т.Д. Щелкановой

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

E-mail: voevodina@npp-iziskatel.ru

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/м ³
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/м ³
Оксид азота	0,038
Пыль (взвешенные вещ-ва)	0,199

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

56

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 Росгидромета № 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 средствам массовой информации, не подлежит.

Начальник Пермского ЦГМС
филиала ФГБУ «Уральское УГМС»



П.В. Смирнов

А.В. Ширинкина (342) 274-39-65

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

57

11.3 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)» (М., ОАО «НИИАТ», 1998), с дополнениями и изменениями (М., 1999).

Расчет выбросов загрязняющих веществ для автомобилей с дизельными двигателями выполняется для оксида углерода (СО), керосина (СН), диоксида азота (NO₂), оксида азота (NO), сажи (С) и оксидов серы (SO_x) в пересчете на SO₂. Коэффициент трансформации для NO₂ составляет 0,8 от NO_x, 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:

$$M_i = (m_{\text{при}} \times t_{\text{пр}} + m_{L_i} \times L_1 + m_{\text{ххi}} \times t_{\text{хх1}}) / 3600, \text{ г/с}$$

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

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

m_{L_i} – пробеговой выброс *i*-того вещества автомобилем, г/км;

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

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

$t_{\text{хх1}}, t_{\text{хх2}}$ – 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:

$$M_i^j = \Sigma (m_{\text{при}} \times t_{\text{пр}} + m_{L_i} \times L_1 + m_{\text{ххi}} \times t_{\text{хх1}} + m_{L_i} \times L_2 + m_{\text{ххi}} \times t_{\text{хх2}}) \times N \times D \times 10^{-6}, \text{ т/год},$$

где N – количество автомобилей данного типа за расчетный период;

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

Значения выбросов при бурении проектируемых скважин приведены в таблице В.1.1, при инженерном обеспечении и обустройстве приведены в таблице В.1.2.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							58

Таблица В.1.1 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспорта при бурении скважин

Цех, участок	источника выброса	должность строителя, сут	выделения	ли-чест-во ав-то-моби-лей дан-ного типа	эф-од-но-го-да	чест-во ра-бо-чих дней в рас-чет-ный пе-ри-од	мя про-гре-ва дви-гате-ля, мин.	работы дви-гате-ля на хо-лостом ходу при выезде, мин.	работы дви-гате-ля на хо-лостом ходу при возвра-те, мин.	бег одно-го ав-то-моби-ля при выезде, км	бег одно-го ав-то-моби-ля при возвра-те, км	Выделяющееся вредное вещество	ный выб-рос веще-ства при про-гре-ве дви-гате-ля, г/мин.	бего-вый выброс веще-ства при дви-жении по терри-тории, г/км	ный выброс веще-ства при ра-боте дви-гате-ля на хо-лостом ходу, г/мин.	деляющихся веществ		
																г/с	т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Куст №330																		
Строительство эксплуатационных скважин																		
Куст №330	6502	131,4	Автотранс-порт (грузоподъ-емность 8-16т, диз.)	6	1	пере-ход-ный	15	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,616	2,72	0,368	0,001280	0,000497
													азота оксид	0,1001	0,442	0,0598	0,000208	0,000081
													сажа	0,0342	0,27	0,019	0,000077	0,000032
													серы диоксид	0,108	0,531	0,1	0,000237	0,000095
													углерода оксид	1,8	5,31	0,84	0,003528	0,001314
													керосин	0,639	0,72	0,42	0,001222	0,000447
				6	1	теп-лый	116,4	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,408	2,72	0,368	0,000707	0,002414
													азота оксид	0,0663	0,442	0,0598	0,000115	0,000392
													сажа	0,019	0,2	0,019	0,000038	0,000135
													серы диоксид	0,1	0,475	0,1	0,000165	0,000552
													углерода оксид	1,34	4,9	0,84	0,001994	0,006286
													керосин	0,59	0,7	0,42	0,000811	0,002430
			Автотранс-порт (грузоподъ-емность 2-5т, диз.)	1	1	пере-ход-ный	15	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,264	1,76	0,16	0,000582	0,000039
													азота оксид	0,0429	0,286	0,026	0,000095	0,000006
													сажа	0,0144	0,18	0,008	0,000036	0,000003
													серы диоксид	0,0702	0,387	0,065	0,000157	0,000011
													углерода оксид	0,783	3,15	0,36	0,001580	0,000100
													керосин	0,27	0,54	0,18	0,000530	0,000033
				1	1	теп-лый	116,4	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,176	1,76	0,16	0,000338	0,000201
													азота оксид	0,0286	0,286	0,026	0,000055	0,000033
													сажа	0,008	0,13	0,008	0,000018	0,000012
													серы диоксид	0,065	0,34	0,065	0,000109	0,000061
													углерода оксид	0,58	2,9	0,36	0,000906	0,000489
													керосин	0,25	0,5	0,18	0,000356	0,000182
<i>Итого по источнику 6502.*</i>													<i>азота диоксид</i>			<i>0,001280</i>	<i>0,003151</i>	
													<i>азота оксид</i>			<i>0,000208</i>	<i>0,000512</i>	
													<i>сажа</i>			<i>0,000077</i>	<i>0,000181</i>	
													<i>углерода оксид</i>			<i>0,000237</i>	<i>0,000719</i>	
													<i>серы диоксид</i>			<i>0,003528</i>	<i>0,008189</i>	
													<i>керосин</i>			<i>0,001222</i>	<i>0,003092</i>	

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

59

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Таблица В.1.2 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспорта при инженерном обеспечении и обустройстве

Цех, участок	Номер источника	Тип автомобиля	Количество автомобилей данного типа	Количество автомобилей	Кол-во одного времени. приезж.	Период года	Количество рабочих дней в расчетный период	Время прогрева двигателя, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при выезде, мин.	Время работы двигателя на холостом ходу при возврате, мин.	Пробег одного автомобиля при выезде, км	Пробег одного автомобиля при возврате, км	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогоне двигателя, г/мин.	Пробеговый выброс вещества при движении по территории, г/км	Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ	
																	г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Куст №330																		
Инженерное обеспечение, в т.ч. подготовительный период																		
ДВС до 1,2л																		
Автотранспорт	6502	Безомоторная пила	2	2	1		22		20	240	-	-	азота диоксид			0,008	0,000044	0,000084
Подготовительный период													азота оксид			0,0013	0,000007	0,000014
													серы диоксид			0,007	0,000039	0,000074
													углерода оксид			1,5	0,008333	0,015840
													бензин			0,15	0,000833	0,001584
Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																		
Инженерное обеспечение		Автомобиль бортовой	1	1	1	ход-лод-ный	66	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,264	1,76	0,16	0,001609	0,000416
													азота оксид	0,043	0,286	0,026	0,000261	0,000068
													сажа	0,016	0,2	0,008	0,000102	0,000027
													серы диоксид	0,078	0,43	0,065	0,000475	0,000123
													углерода оксид	0,87	3,5	0,36	0,005128	0,001288
													керосин	0,3	0,6	0,18	0,001750	0,000436
						пе-ре-ход-ный	11	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,264	1,76	0,16	0,000582	0,000029
													азота оксид	0,043	0,286	0,026	0,000095	0,000005
													сажа	0,014	0,18	0,008	0,000036	0,000002
													серы диоксид	0,07	0,387	0,065	0,000157	0,000008
													углерода оксид	0,783	3,15	0,36	0,001580	0,000073
													керосин	0,27	0,54	0,18	0,000530	0,000024
Грузоподъемность 8-16 т, дизельные																		
		Автобус УРАЛ-4320	1	5	1	ход-лод-ный	66	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,004844	0,006230
		Автоцистерна пожарная	1			лод-ный							азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000787	0,001012
		Автомобиль-цистерна для воды	1			ный							сажа	0,04	0,300	0,04	0,000250	0,000330
		Автотопливозаправщик	1										серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000686	0,000883
		Спецмашина	1										углерода оксид	3	6,1	2,9	0,017811	0,022519
													керосин	0,4	1	0,45	0,002403	0,003069
						пе-ре-ход-ный	11	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,000686
													азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000112
													сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000060
													серы диоксид	0,122	0,603	0,1	0,000265	0,000065
													углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,002901
													керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,000400
Грузоподъемность >16 т, дизельные																		
		Автосамосвал	5	5	1	ход-лод-ный	66	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,009311	0,011563
													азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,001513	0,001879
													сажа	0,16	0,500	0,04	0,000928	0,001148
													серы диоксид	0,136	0,970	0,1	0,000837	0,001092
													углерода оксид	8,2	9,3	2,9	0,046878	0,057262
													керосин	1,1	1,3	0,45	0,006308	0,007729
						пе-ре-ход-ный	11	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,003089	0,000695
													азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,000502	0,000113
													сажа	0,144	0,450	0,04	0,000276	0,000062
													серы диоксид	0,122	0,873	0,1	0,000280	0,000071
													углерода оксид	7,38	8,37	2,9	0,013571	0,002939
													керосин	0,99	1,17	0,45	0,001840	0,000402
Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																		
Строительство ВЛ		Телескопическая вышка	1	1	1	ход-лод-ный	22	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,264	1,76	0,16	0,001609	0,000139
													азота оксид	0,043	0,286	0,026	0,000261	0,000023
													сажа	0,016	0,2	0,008	0,000102	0,000009
													серы диоксид	0,078	0,43	0,065	0,000475	0,000041
													углерода оксид	0,87	3,5	0,36	0,005128	0,000429
													керосин	0,3	0,6	0,18	0,001750	0,000145
													азота диоксид			0,009311	0,019843	
													азота оксид			0,001513	0,003225	
													сажа			0,000928	0,001639	
													серы диоксид			0,000837	0,002356	
													углерода оксид			0,046878	0,103251	
													керосин			0,006308	0,012204	
													бензин			0,000833	0,001584	

Взам. инв. №

Подп. 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	19
Обустройство, в т.ч. демонтаж																		
Строительная площадка	6502	Грузоподъемность 2-5 т, дизельные																
обустрой	Бортовой автомобиль	2	2	1	пе-ре-ход-ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,264	1,76	0,16	0,000582	0,000115	
												азота оксид	0,043	0,286	0,026	0,000095	0,000019	
												сажа	0,014	0,18	0,008	0,000036	0,000008	
												серы диоксид	0,07	0,387	0,065	0,000157	0,000031	
												углерода оксид	0,783	3,15	0,36	0,001580	0,000294	
												керосин	0,27	0,54	0,18	0,000530	0,000097	
				1	теп-лый	44	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,176	1,76	0,16	0,000338	0,000152	
												азота оксид	0,029	0,286	0,026	0,000055	0,000025	
												сажа	0,008	0,13	0,008	0,000018	0,000009	
												серы диоксид	0,065	0,34	0,065	0,000109	0,000046	
												углерода оксид	0,58	2,9	0,36	0,000906	0,000370	
												керосин	0,25	0,5	0,18	0,000356	0,000137	
				1	хо-лод-ный	55	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,264	1,76	0,16	0,001609	0,000693	
												азота оксид	0,043	0,286	0,026	0,000261	0,000113	
												сажа	0,016	0,2	0,008	0,000102	0,000046	
												серы диоксид	0,078	0,43	0,065	0,000475	0,000205	
												углерода оксид	0,87	3,5	0,36	0,005128	0,002147	
												керосин	0,3	0,6	0,18	0,001750	0,000726	
Грузоподъемность 8-16 т, дизельные																		
	Автобус УРАЛ-4320	1	8	1	пе-ре-ход-ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,003067	0,002196	
	Автоцистерна пожарная	1			ре-ход-ный							азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,000498	0,000357	
	Автомобиль-цистерна для воды	4			ход-ный							сажа	0,144	0,36	0,04	0,000271	0,000191	
	Автомобиль-цистерна для воды	1			ный							серы диоксид	0,122	0,603	0,1	0,000265	0,000207	
	Спецмашина	1										углерода оксид	7,38	6,66	2,9	0,013476	0,009283	
												керосин	0,99	1,08	0,45	0,001835	0,001280	
				1	теп-лый	44	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,2	0,8	0,001289	0,002140	
												азота оксид	0,13	0,52	0,13	0,000209	0,000348	
												сажа	0,04	0,300	0,04	0,000072	0,000127	
												серы диоксид	0,113	0,540	0,1	0,000183	0,000306	
												углерода оксид	3	6,1	2,9	0,004478	0,007124	
												керосин	0,4	1	0,45	0,000625	0,001021	
				1	хо-лод-ный	55	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,2	0,8	0,009289	0,015347	
												азота оксид	0,26	0,52	0,13	0,001509	0,002494	
												сажа	0,16	0,400	0,04	0,000922	0,001514	
												серы диоксид	0,136	0,670	0,1	0,000821	0,001403	
												углерода оксид	8,2	7,4	2,9	0,046772	0,076014	
												керосин	1,1	1,2	0,45	0,006303	0,010287	
Грузоподъемность >16 т, дизельные																		
-//-	-//-	Тягач к прицепу	2	9	1	пе-ре-ход-ный	22	6	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,003089	0,002503
		Плетьевоз	2		ре-ход-ный							азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,000502	0,000407	
		Автосамосвал	5		ход-ный							сажа	0,144	0,450	0,04	0,000276	0,000223	
												серы диоксид	0,122	0,873	0,1	0,000280	0,000254	
												углерода оксид	7,38	8,37	2,9	0,013571	0,010579	
												керосин	0,99	1,17	0,45	0,001840	0,001447	
				1	теп-лый	44	4	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	0,8	3,6	0,8	0,001311	0,002471	
												азота оксид	0,13	0,585	0,13	0,000213	0,000402	
												сажа	0,04	0,400	0,04	0,000078	0,000158	
												серы диоксид	0,113	0,780	0,1	0,000197	0,000382	
												углерода оксид	3	7,5	2,9	0,004556	0,008237	
												керосин	0,4	1,1	0,45	0,000631	0,001164	
				1	хо-лод-ный	55	20	1	1	0,20	0,20	азота диоксид	1,6	3,6	0,8	0,009311	0,017345	
												азота оксид	0,26	0,585	0,13	0,001513	0,002819	
												сажа	0,16	0,500	0,04	0,000928	0,001723	
												серы диоксид	0,136	0,970	0,1	0,000837	0,001637	
												углерода оксид	8,2	9,3	2,9	0,046878	0,085892	
												керосин	1,1	1,3	0,45	0,006308	0,011593	
Итого по источнику 6502:*													азота диоксид			0,009311	0,042963	
в период													азота оксид			0,001513	0,006981	
обустройства, в т.ч.													сажа			0,000928	0,003998	
демонтажные работы													серы диоксид			0,000837	0,004471	
													углерода оксид			0,046878	0,199940	
													керосин			0,006308	0,027752	
Итого по источнику 6502:*													азота диоксид			0,009311	0,062806	
ЗА ПЕРИОД РАБОТ													азота оксид			0,001513	0,010206	
													сажа			0,000928	0,003636	
													серы диоксид			0,000837	0,006826	
													углерода оксид			0,046878	0,303192	
													керосин			0,006308	0,039956	
													бензин			0,000833	0,001584	

* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности работы автотранспортных средств

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

В.2 Выбросы от спецтехники

Расчет выполнен на основании «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» (М., ОАО «НИИАТ», 1998) с дополнениями и изменениями (М., 1999) и 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:

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

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:

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

где $m_{\text{iк}}$ 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.;

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

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).

Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительной техники приведен в таблице В.2.1 (бурение скважин), В.2.2 (инженерное обеспечение и обустройство).

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							62

Таблица В.2.1 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительной техники при бурении скважин

Цех, участок	Номер источника выброса	Продолжительность периода строительства, сут	Тип дорожной техники	Мощность дизельного двигателя, кВт	Количество дорожной техники данного типа	Количество автомобилей данного типа	Коэффициент работ	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины с нагрузкой, мин.	Время движения машины на холостом ходу, мин.	Суммарное время без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества при холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ		
																							г/с	т	
1	2	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Куст №330																									
Строительство эксплуатационных скважин																									
Куст №330	6501	Этап СМР	Бульдозер	101-160	1	4	1	пер-	15,0	6	2	12	13	5	48	52	20	азота диоксид	0,936	3,208	4,1704	0,624	0,053240	0,023336	
		18,9	Трактор Т-130		1			ре-											азота оксид	0,15	0,5213	0,6777	0,101	0,008651	0,003792
			Кран КП-25		1			ход-											сажа	0,54	0,603	0,7839	0,1	0,009959	0,004497
			Ямобур		1			ный											серы диоксид	0,18	0,342	0,4446	0,16	0,005935	0,002629
																		углерода оксид	7,02	2,295	2,9835	3,91	0,047709	0,023137	
																		керосин	1,143	0,765	0,9945	0,49	0,013644	0,006306	
					4	1	теп-	116,4	2	2	12	13	5	48	52	20		азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,179057	
																		азота оксид	0,101	0,5213	0,678	0,101	0,008651	0,029097	
																		сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,025245	
																		серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,018324	
																		углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,152532	
																		керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,043234	
-//-	-//-	Этап бурения и 70,5	ППУ-1200/100	161-260	1	11	2	пере-	15,0	6	2	12	13	5	13	14	5	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,171852	0,029353	
			АНЦ-320		5			ход-											азота оксид	0,2483	0,8411	1,0934	0,165	0,027926	0,004770
			УС-6-30		3			ный											сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,032156	0,006118
			СКЦ-2СМ		1														серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,019596	0,003451
			БМ-700	1														углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,153835	0,036148	
																		керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,043982	0,008952	
					11	2	теп-	116,4	2	2	12	13	5	13	14	5		азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,171852	0,218640	
																		азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,027926	0,035529	
																		сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,024064	0,030687	
																		серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,017766	0,022974	
																		углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,143270	0,196241	
																		керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,040996	0,053559	
-//-	-//-	70,5	УСО-20	161-260	1	1	1	пере-	15,0	6	2	12	13	5	576	624	240	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,111497	
								ход-											азота оксид	0,2483	0,8411	1,0934	0,165	0,013963	0,018118
								ный											сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,016078	0,020920
																			серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,009798	0,012723
																		углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,076917	0,100705	
																		керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,021991	0,028666	
					1	1	теп-	116,4	2	2	12	13	5	576	624	240		азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,864389	
																		азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,140463	
																		сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,121047	
																		серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,089392	
																		углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,721897	
																		керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,206329	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21z0011-PD-OOS2.TCH

Лист

63

1	2	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																		
-//-	-//-	Этап освоения	АР-32/40	161-260	1	1	1	пере- ход- ный	15,0	6	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,037257																	
		42,0																	азота оксид	0,2483	0,8411	1,0934	0,165	0,013963	0,006054																
																			сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,016078	0,007028																
																			серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,009798	0,004258																
																			углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,076917	0,034249																
																			керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,021991	0,009666																
						1	1	теп- лый	116,4	2	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,288287																	
																		азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,046847																	
																		сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,040375																	
																		серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,029836																	
																		углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,241610																	
																		керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,068899																	
-//-	-//-	42,0	АНЦ-320	161-260	2	3	1	пере- ход- ный	15,0	6	2	12	13	5	32	35	13	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,019138																	
			ППУ-1200/100			1													азота оксид	0,2483	0,8411	1,0934	0,165	0,013963	0,003110																
																			сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,016078	0,003752																
																			серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,009798	0,002211																
																			углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,076917	0,019824																
																			керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,021991	0,005291																
						3	1	теп- лый	116,4	2	2	12	13	5	32	70	27	азота диоксид	1,016	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,232977																	
																		азота оксид	0,165	0,8411	1,093	0,165	0,013963	0,037859																	
																		сажа	0,17	0,72	0,936	0,17	0,012032	0,032697																	
																		серы диоксид	0,25	0,51	0,663	0,25	0,008883	0,024469																	
																		углерода оксид	6,3	3,37	4,381	6,31	0,071635	0,208694																	
																		керосин	0,79	1,14	1,482	0,79	0,020498	0,057028																	
																		азота диоксид					0,171852	2,003932																	
																		азота оксид					0,027926	0,325639																	
																		сажа					0,032156	0,292367																	
																		серы диоксид					0,019596	0,210266																	
																		углерода оксид					0,153835	1,735037																	
																		керосин					0,043982	0,487929																	
<i>Итого по</i>																		азота диоксид																							
<i>источнику 6501.*</i>																		азота оксид																							
																		сажа																							
																		серы диоксид																							
																		углерода оксид																							
																		керосин																							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21z0011-PD-OOS2.TCH

Лист

64

Таблица В.2.2 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от строительной техники при инженерном обеспечении и обустройстве

Цех, участок	Номер источника	Тип дорожной техники	Количество дорожной техники данного типа	Количество дорожной техники	Коэффициент одно-временности работы	Период года	Количество рабочих дней в периоде	Время прогрева двигателя, мин./день	Время движения машины при выезде и возврате, мин./день	Время движения машины без нагрузки, мин.	Время движения машины с нагрузкой, мин.	Время движения машины на холостом ходу, мин.	Суммарное время движения без нагрузки в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время движения с нагрузкой в течение раб.дня, мин./день	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в течение раб.дня, мин./день	Выделяющееся вредное вещество	Удельный выброс вещества при прогреве двигателя, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении без нагрузки, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении с нагрузкой, г/мин.	Удельный выброс вещества при движении на холостом ходу, г/мин.	Количество выделяющихся веществ			
																					г/с	т		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25		
Куст №330																								
Инженерное обеспечение, в т.ч. подготовительный период																								
Подготовительный период	6501	Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																						
		Трактор трелевочный	1	1	1	холодный	22	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,021031		
Строительная площадка						холодный										азота оксид	0,094	0,321	0,417	0,062	0,005329	0,003417		
																сажа	0,36	0,41	0,533	0,06	0,006749	0,004435		
																серы диоксид	0,12	0,23	0,299	0,097	0,003962	0,002563		
																углерода оксид	4,8	1,57	2,041	2,4	0,031874	0,022307		
																керосин	0,78	0,51	0,663	0,3	0,009022	0,006059		
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
		Корчеватель	1	2	1	холодный	22	20	2	12	13	5	384	416	160	азота диоксид	0,936	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,135754		
		Бульдозер	1			холодный										азота оксид	0,152	0,521	0,678	0,101	0,008651	0,022060		
																сажа	0,6	0,67	0,871	0,1	0,011035	0,028495		
																серы диоксид	0,2	0,38	0,494	0,16	0,006546	0,016765		
																углерода оксид	7,8	2,55	3,315	3,91	0,051803	0,138153		
																керосин	1,27	0,85	1,105	0,49	0,015008	0,039155		
<i>Итого</i>																<i>азота диоксид</i>					<i>0,053240</i>	<i>0,156785</i>		
<i>источнику 6501.*</i>																<i>азота оксид</i>					<i>0,008651</i>	<i>0,025478</i>		
																<i>сажа</i>					<i>0,011035</i>	<i>0,032930</i>		
																<i>серы диоксид</i>					<i>0,006546</i>	<i>0,019328</i>		
																<i>углерода оксид</i>					<i>0,051803</i>	<i>0,160460</i>		
																<i>керосин</i>					<i>0,015008</i>	<i>0,045214</i>		
Строительство ВЛ	6501	Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																						
		Кран-установщик	1	1	1	холодный	22	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,021031		
						холодный										азота оксид	0,094	0,321	0,417	0,062	0,005329	0,003417		
																сажа	0,36	0,41	0,533	0,06	0,006749	0,004435		
																серы диоксид	0,12	0,23	0,299	0,097	0,003962	0,002563		
																углерода оксид	4,8	1,57	2,041	2,4	0,031874	0,022307		
																керосин	0,78	0,51	0,663	0,3	0,009022	0,006059		
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
		Бурильно-крановая машина БКМ	1	2	1	холодный	22	20	2	12	13	5	384	416	160	азота диоксид	0,936	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,135754		
			1			холодный										азота оксид	0,152	0,521	0,678	0,101	0,008651	0,022060		
																сажа	0,6	0,67	0,871	0,1	0,011035	0,028495		
																серы диоксид	0,2	0,38	0,494	0,16	0,006546	0,016765		
																углерода оксид	7,8	2,55	3,315	3,91	0,051803	0,138153		
																керосин	1,27	0,85	1,105	0,49	0,015008	0,039155		
<i>Итого</i>																<i>азота диоксид</i>					<i>0,053240</i>	<i>0,156785</i>		
<i>участку.*</i>																<i>азота оксид</i>					<i>0,008651</i>	<i>0,025478</i>		
																<i>сажа</i>					<i>0,011035</i>	<i>0,032930</i>		
																<i>серы диоксид</i>					<i>0,006546</i>	<i>0,019328</i>		
																<i>углерода оксид</i>					<i>0,051803</i>	<i>0,160460</i>		
																<i>керосин</i>					<i>0,015008</i>	<i>0,045214</i>		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21z0011-PD-OOS2.TCH

Лист

65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25
Мощность дизельного двигателя 36-60 кВт																						
Вертикальная планировка и благоустройство	-//-	Каток гладкий массой до 5 т.	1	1	1	хо-лодный	33	33	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,352	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,009784
																азота оксид	0,057	0,194	0,252	0,038	0,003215	0,001590
																сажа	0,24	0,25	0,325	0,04	0,004125	0,002222
																серы диоксид	0,072	0,15	0,195	0,058	0,002569	0,001299
																углерода оксид	2,8	0,94	1,222	1,44	0,019092	0,012122
																керосин	0,47	0,31	0,403	0,18	0,005477	0,003115
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																						
		Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3	1	4	2	хо-лодный	33	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,126184
		Фронтальный погрузчик	1													азота оксид	0,094	0,321	0,417	0,062	0,010658	0,020505
		Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3	2													сажа	0,36	0,41	0,533	0,06	0,013499	0,026609
																серы диоксид	0,12	0,23	0,299	0,097	0,007924	0,015380
																углерода оксид	4,8	1,57	2,041	2,4	0,063748	0,133844
																керосин	0,78	0,51	0,663	0,3	0,018043	0,036356
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																						
		Бульдозер	1	2	1	хо-лодный	33	20	2	12	13	5	384	416	160	азота диоксид	0,936	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,203631
		Полвомоечная машина	1													азота оксид	0,152	0,521	0,678	0,101	0,008651	0,033090
																сажа	0,6	0,67	0,871	0,1	0,011035	0,042743
																серы диоксид	0,2	0,38	0,494	0,16	0,006546	0,025148
																углерода оксид	7,8	2,55	3,315	3,91	0,051803	0,207229
																керосин	1,27	0,85	1,105	0,49	0,015008	0,058732
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																						
		Автогрейдер	1	1	1	хо-лодный	33	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,082672
																азота оксид	0,2483	0,841	1,0934	0,165	0,013963	0,013434
																сажа	1,02	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,017602
																серы диоксид	0,31	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,010478
																углерода оксид	12,6	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,087690
																керосин	2,05	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,024344
																азота диоксид					0,085926	0,422272
																азота оксид					0,013963	0,068619
																сажа					0,017812	0,089175
																серы диоксид					0,010809	0,052304
																углерода оксид					0,083516	0,440885
																керосин					0,024191	0,122546
Мощность дизельного двигателя 36-60 кВт																						
Строительство автодороги	-//-	Каток самоходный	2	2	1	хо-лодный	11	20	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,352	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,006422
																азота оксид	0,057	0,194	0,252	0,038	0,003215	0,001044
																сажа	0,24	0,25	0,325	0,04	0,004125	0,001412
																серы диоксид	0,072	0,15	0,195	0,058	0,002569	0,000846
																углерода оксид	2,8	0,94	1,222	1,44	0,019092	0,007280
																керосин	0,47	0,31	0,403	0,18	0,005477	0,001942
																азота диоксид	0,352	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,006314
																азота оксид	0,057	0,194	0,252	0,038	0,003215	0,001026
																сажа	0,216	0,225	0,293	0,04	0,003724	0,001208
																серы диоксид	0,0648	0,135	0,176	0,058	0,002329	0,000746
																углерода оксид	2,52	0,846	1,100	1,44	0,017583	0,005903
																керосин	0,423	0,279	0,363	0,18	0,004980	0,001633
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																						
		Экскаватор	1	1	1	хо-лодный	11	20	2	12	13	5	192	208	80	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,010515
																азота оксид	0,094	0,321	0,417	0,062	0,005329	0,001709
																сажа	0,36	0,41	0,533	0,06	0,006749	0,002217
																серы диоксид	0,12	0,23	0,299	0,097	0,003962	0,001282
																углерода оксид	4,8	1,57	2,041	2,4	0,031874	0,011154
																керосин	0,78	0,51	0,663	0,3	0,009022	0,003030
																азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,032792	0,010427
																азота оксид	0,094	0,321	0,417	0,062	0,005329	0,001694
																сажа	0,324	0,369	0,480	0,06	0,006091	0,001951
																серы диоксид	0,108	0,207	0,269	0,097	0,003593	0,001145
																углерода оксид	4,32	1,413	1,837	2,4	0,029353	0,009584
																керосин	0,702	0,459	0,597	0,3	0,008203	0,002645

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21z0011-PD-OOS2.TCH

Лист

66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																						
	Бульдозер	1	2	1	хо-	11	20	2	12	13	5	48	52	20	азота диоксид	0,936	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,008845	
	Поливомесчанная машина	1			лод-										азота оксид	0,152	0,521	0,678	0,101	0,008651	0,001437	
					ный										сажа	0,6	0,67	0,871	0,1	0,011035	0,002012	
															серы диоксид	0,2	0,38	0,494	0,16	0,006546	0,001125	
															углерода оксид	7,8	2,55	3,315	3,91	0,051803	0,011638	
															керосин	1,27	0,85	1,105	0,49	0,015008	0,002936	
				2	1	пе-	11	6	2	12	13	5	48	52	20	азота диоксид	0,936	3,208	4,1704	0,624	0,053240	0,008557
					ре-										азота оксид	0,15	0,521	0,6777	0,101	0,008651	0,001390	
					ход-										сажа	0,54	0,603	0,7839	0,1	0,009959	0,001649	
					ный										серы диоксид	0,18	0,342	0,4446	0,16	0,005935	0,000964	
															углерода оксид	7,02	2,295	2,9835	3,91	0,047709	0,008484	
															керосин	1,143	0,765	0,9945	0,49	0,013644	0,002312	
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																						
	Автогрейдер	1	1	1	хо-	11	20	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,528	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,013947	
					лод-										азота оксид	0,248	0,841	1,093	0,165	0,013963	0,002266	
					ный										сажа	1,020	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,003046	
															серы диоксид	0,310	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,001780	
															углерода оксид	12,600	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,016001	
															керосин	2,050	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,004283	
				1	1	пе-	11	6	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	1,528	5,176	6,7288	1,016	0,085926	0,013711
					ре-										азота оксид	0,2483	0,841	1,0934	0,165	0,013963	0,002228	
					ход-										сажа	0,918	0,972	1,2636	0,17	0,016078	0,002607	
					ный										серы диоксид	0,279	0,567	0,7371	0,25	0,009798	0,001570	
															углерода оксид	11,34	3,699	4,8087	6,31	0,076917	0,012932	
															керосин	1,845	1,233	1,6029	0,79	0,021991	0,003605	
	Итого														азота диоксид					0,085926	0,078738	
	участку: *														азота оксид					0,013963	0,012795	
															сажа					0,017812	0,016103	
															серы диоксид					0,010809	0,009459	
															углерода оксид					0,083516	0,082976	
															керосин					0,024191	0,022386	
	Итого														азота диоксид					0,085926	0,814579	
	источнику 6501:*														азота оксид					0,013963	0,132369	
	за подготовительный														сажа					0,017812	0,171138	
	период														серы диоксид					0,010809	0,100420	
	и инженерное														углерода оксид					0,083516	0,844781	
	обеспечение														керосин					0,024191	0,233360	
Обустройство, в т.ч. демонтаж																						
Мощность дизельного двигателя 36 -60 кВт																						
Обустройство площадки	-//-	Самоходный грунтовой каток	1	1	1	теп-	44	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,232	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,012555
						лый									азота оксид	0,038	0,194	0,252	0,038	0,003215	0,002040	
															сажа	0,04	0,17	0,221	0,04	0,002841	0,001803	
															серы диоксид	0,058	0,12	0,156	0,058	0,002088	0,001328	
															углерода оксид	1,4	0,77	1,001	1,44	0,016363	0,010491	
															керосин	0,18	0,26	0,338	0,18	0,004674	0,002978	
				1	1	хо-	11	20	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,352	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,003211
					лод-										азота оксид	0,057	0,194	0,252	0,038	0,003215	0,000522	
					ный										сажа	0,24	0,25	0,325	0,04	0,004125	0,000706	
															серы диоксид	0,072	0,15	0,195	0,058	0,002569	0,000423	
															углерода оксид	2,8	0,94	1,222	1,44	0,019092	0,003640	
															керосин	0,47	0,31	0,403	0,18	0,005477	0,000971	
				1	1	пе-	22	6	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,352	1,192	1,550	0,232	0,019783	0,006314
					ре-										азота оксид	0,057	0,194	0,252	0,038	0,003215	0,001026	
					ход-										сажа	0,216	0,225	0,293	0,04	0,003724	0,001208	
					ный										серы диоксид	0,0648	0,135	0,176	0,058	0,002329	0,000746	
															углерода оксид	2,52	0,846	1,100	1,44	0,017583	0,005903	
															керосин	0,423	0,279	0,363	0,18	0,004980	0,001633	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25		
Мощность дизельного двигателя 61-100 кВт																								
		Экскаватор с емкостью ковша 0,25 м3	1	5	2	теп- лый	44	2	2	12	13	5	38	42	16	азота диоксид	0,232	1,192	1,550	0,232	0,039565	0,025171		
		Фронтальный погрузчик	1													азота оксид	0,038	0,194	0,252	0,038	0,006429	0,004090		
		Экскаватор с емкостью ковша 0,65 м3	2													сажа	0,04	0,17	0,221	0,04	0,005681	0,003617		
		Водоотливная установка типа Гюм	1													серы диоксид	0,058	0,12	0,156	0,058	0,004176	0,002671		
																углерода оксид	1,4	0,77	1,001	1,44	0,032726	0,021351		
																керосин	0,18	0,26	0,338	0,18	0,009349	0,006003		
				5	2	хо- лод- ный	11	20	2	12	13	5	38	42	16	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,011022		
																азота оксид	0,094	0,321	0,417	0,062	0,010658	0,001791		
																сажа	0,36	0,41	0,533	0,06	0,013499	0,002534		
																серы диоксид	0,12	0,23	0,299	0,097	0,007924	0,001387		
																углерода оксид	4,8	1,57	2,041	2,4	0,063748	0,015378		
																керосин	0,78	0,51	0,663	0,3	0,018043	0,003716		
				5	2	пе- ре- хол- ный	22	6	2	12	13	5	38	42	16	азота диоксид	0,576	1,976	2,569	0,384	0,065585	0,021157		
																азота оксид	0,094	0,321	0,417	0,062	0,010658	0,003438		
																сажа	0,324	0,369	0,480	0,06	0,012182	0,004073		
																серы диоксид	0,108	0,207	0,269	0,097	0,007186	0,002348		
																углерода оксид	4,32	1,413	1,837	2,4	0,058706	0,021449		
																керосин	0,702	0,459	0,597	0,3	0,016406	0,005661		
Мощность дизельного двигателя 101-160 кВт																								
		Бульдозер	1	2	1	теп- лый	44	2	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,067575		
		Поливомоечная машина	1													азота оксид	0,101	0,521	0,678	0,101	0,008651	0,010981		
																сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,009525		
																серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,006898		
																углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,056972		
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,016256		
				2	1	хо- лод- ный	11	20	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,936	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,017278		
																азота оксид	0,152	0,521	0,678	0,101	0,008651	0,002808		
																сажа	0,6	0,67	0,871	0,1	0,011035	0,003760		
																серы диоксид	0,2	0,38	0,494	0,16	0,006546	0,002162		
																углерода оксид	7,8	2,55	3,315	3,91	0,051803	0,019843		
																керосин	1,27	0,85	1,105	0,49	0,015008	0,005313		
				2	1	пе- ре- хол- ный	22	6	2	12	13	5	96	104	40	азота диоксид	0,936	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,033980		
																азота оксид	0,15	0,521	0,6777	0,101	0,008651	0,005522		
																сажа	0,54	0,603	0,7839	0,1	0,009959	0,006453		
																серы диоксид	0,18	0,342	0,4446	0,16	0,005935	0,003808		
																углерода оксид	7,02	2,295	2,9835	3,91	0,047709	0,032081		
																керосин	1,143	0,765	0,9945	0,49	0,013644	0,008946		
Мощность дизельного двигателя 161-260 кВт																								
		Автогрейдер	1	5	1	теп- лый	44	2	2	12	13	5	19	21	8	азота диоксид	0,624	3,208	4,170	0,624	0,053240	0,034007		
		Кран КС-3577	1													азота оксид	0,101	0,521	0,678	0,101	0,008651	0,005526		
		Кран КС-55717	1													сажа	0,1	0,45	0,585	0,1	0,007503	0,004798		
		Опрессовочный агрегат	1													серы диоксид	0,16	0,31	0,403	0,16	0,005422	0,003506		
		Агрегат напорный	1													углерода оксид	3,9	2,09	2,717	3,91	0,044417	0,029859		
																керосин	0,49	0,71	0,923	0,49	0,012761	0,008301		
				5	1	хо- лод- ный	11	20	2	12	13	5	19	21	8	азота диоксид	1,528	5,176	6,729	1,016	0,085926	0,015291		
																азота оксид	0,248	0,841	1,093	0,165	0,013963	0,002485		
																сажа	1,020	1,08	1,404	0,17	0,017812	0,003943		
																серы диоксид	0,310	0,63	0,819	0,25	0,010809	0,002053		
																углерода оксид	12,600	4,11	5,343	6,31	0,083516	0,027089		
																керосин	2,050	1,37	1,781	0,79	0,024191	0,006087		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

21z0011-PD-OOS2.TCH

Лист

68

В.3 Выбросы пыли при выемочно-погрузочных работах

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

Выбросы пыли при строительстве при выемочно-погрузочных работах. Объем пылевыведения рассчитывается по формуле:

$$M_{гр} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times V \times G_{ч} \times 10^6 / 3600, \text{ г/с}$$

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

Наименование показателей	Условное обозначение
Доля пылевой фракции в породе с размером частиц 0-200 мкм	K ₁
Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм	K ₂
Коэффициент, учитывающий скорость ветра	K ₃
Коэффициент, учитывающий местное условие	K ₄
Коэффициент, учитывающий влажность материала с увлажнением	K ₅
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K ₇
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств K ₈ =1	K ₈
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Для остальных неорганизованных источников K ₉ =1	K ₉
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	V
Общий объем грунта, т	G _{год}
Объем грунта, пересыпаемого в час	G _ч

Значения выбросов при строительстве проектируемых сооружений приведены в таблице В.3.1 (бурение скважин), В.3.2 (инженерное обеспечение и обустройство).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица В.3.2 – Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся при выемочно-погрузочных работах при инженерном обеспечении и обустройстве

Наименование источника выделения	Номер источника выделения	Наименование пересыпаемого грунта	Доля пылевой фракции в породе с размером частиц 0-200 мкм K ₁	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0 – 50 мкм K ₂	Кэф-т, учитыв. скорость ветра K ₃	Кэф-т, учитыв. влажность материала с увлажнением K ₇	Кэф-т, учитыв. крупность материала K ₈	Кэф-т, учитыв. местное условие K ₄	Кэф-т, учитыв. высоту пере-сыпки В	Общий объем грунта, т G _{год}	Объем грунта, пересыпаемого в час G _ч	Выделяющееся вредное вещество	Объем пыле-выде-ления, г/сек M _{гр}	Объем пыле-выде-ления, т П _{гр}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Куст №330														
Инженерное обеспечение, в т.ч. подготовительный период														
Площадка строительства	6503	щебень	0,04	0,02	1	0,01	0,4	1	0,5	14096	15	Пыль неорг. (SiO ₂ ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,027065
					1,2									
					1,4									
	-/-	песок	0,05	0,02	1,0	0,01	1	1	0,5	23982	15	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	0,020833 0,025000 0,029167	0,143890
					1,2									
					1,4									
Итого												Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	0,020833 0,025000 0,029167	0,143890
по источнику 6503*:														
за подготовительный период														
и инженерное обеспечение												Пыль неорг. (SiO ₂ ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,027065
Обустройство, в т.ч. демонтаж														
Площадка строительства	6503	грунт	0,05	0,02	1	0,01	0,1	1	0,5	2818	15	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	0,002083 0,002500 0,002917	0,001691
					1,2									
					1,4									
	-/-	ПГС	0,03	0,04	1	0,01	0,6	1	0,5	139	15	Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	0,015000 0,018000 0,021000	0,000599
					1,2									
					1,4									
	-/-	щебень	0,04	0,02	1	0,01	0,4	1	0,5	4042	15	Пыль неорг. (SiO ₂ ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,007761
					1,2									
					1,4									
Итого												Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	0,015000 0,018000 0,021000	0,002289
по источнику 6503*:														
за период														
обустройства														
и демонтажа												Пыль неорг. (SiO ₂ ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,007761
Итого												Пыль неорг. (SiO ₂ 70-20%)	0,020833 0,025000 0,029167	0,146179
по источнику 6503*:														
ЗА ПЕРИОД														
РАБОТ														
												Пыль неорг. (SiO ₂ ниже 20%)	0,006667 0,008000 0,009333	0,034826
* - максимально-разовый выброс (г/с) по источнику принят с учетом одновременности проведения работ														

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

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

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)». СПб., 2015 с учетом требований п. 1.6.10 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.

Максимальный разовый выброс определяется по формуле:

$$G_i = B \cdot (100-n)/100 \cdot K_m \cdot K_{гр}/3600 \text{ г/сек};$$

где:

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

B - максимальное количество электродов, расходуемых в час, кг/час;

n – норматив образования огарков от расхода электродов %;

$K_{гр}$ – поправочный коэффициент учитывающий оседание твердых компонентов;

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).

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

$$M = 3,6 \cdot G_i \cdot T \cdot 10^{-3} \text{ т},$$

где:

T – фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч.

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.4.1 (бурение скважин), В.4.2 (инженерное обеспечение и обустройство).

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH					73
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Таблица В.4.1 – Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при сварочных работах при бурении скважин

Цех, участок	Количество скважин	Номер источника выброса	Источник выделения	Марка используемых электродов	Фактическая продолжительность технологич. операций, ч	Расход электродов, В			Норматив образования отгарков от расхода электродов, п, %	Поправочный коэффициент, учитывающий оседание твердых компонентов, К	Выделяющееся вредное вещество	Удельное выделение, Км г/кг	Количество выделяющихся вредных веществ	
						кг/ч (максимальный)	т/1 скв.	т/куст скв.					г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Куст №330	3	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	300	0,100	0,010	0,03	0,15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,000142
											Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000011
											Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000055
											Азота оксид	0,351	0,000008	0,000009
											Углерод оксид	13,3	0,000314	0,000339
											Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000024
											Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000024	0,000026
											Пыль неорганическая:	1	0,000009	0,000010
											70-20% SiO ₂			

Таблица В.4.2 – Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при сварочных работах при инженерном обеспечении и обустройстве

Цех, участок	Номер источника выброса	Источник выделения	Марка используемых электродов	Расход электродов, В		Фактическая продолжительность технологической операции, ч	Норматив образования отгарков от расхода электродов, п, %	Поправочный коэффициент, учитывающий оседание твердых компонентов, К	Выделяющееся вредное вещество	Удельное выделение, Км г/кг	Количество выделяющихся вредных веществ	
				кг/ч (максимальный)	т/за время строит.						г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Куст №330												
<i>Инженерное обеспечение, в т.ч. подготовительный период</i>												
Площадка строительства	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,00817	82	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	3,86E-05
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	3,03E-06
									Азота диоксид	2,16	0,000051	1,50E-05
									Азота оксид	0,351	0,000008	2,44E-06
									Углерод оксид	13,3	0,000314	9,24E-05
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	6,46E-06
									Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000009	2,78E-06
									Пыль неорганическая:	1	0,000009	2,78E-06
									70-20% SiO ₂			
<i>Обустройство, в т.ч. демонтаж</i>												
Площадка строительства	6504	Передвижной сварочный пост	УОНИ13/55	0,100	0,415	4155	15	0,4	Железа оксид	13,9	0,000131	0,001964
									Марганец и его соединения	1,09	0,000010	0,000154
									Азота диоксид	2,16	0,000051	0,000763
									Азота оксид	0,351	0,000008	0,000124
									Углерод оксид	13,3	0,000314	0,004697
									Фториды газообразные	0,93	0,000022	0,000328
									Фториды неорг. плохо растворимые	1	0,000009	0,000141
									Пыль неорганическая:	1	0,000009	0,000141
									70-20% SiO ₂			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

74

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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:

$$M_i = (1 / 3600) \times e_{mi} \times P_{\text{Э}}$$

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:

$$W_{\text{Э}i} = (1 / 1000) \times q_{\text{Э}i} \times G_{\text{T}}$$

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 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 приведены в таблице В.5.1 (бурение скважин), В.5.2 (инженерное обеспечение и обустройство).

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

Таблица В.5.1 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при эксплуатации передвижных дизельных электростанций в период бурения скважин

Цех, участок	Период	Номер источника выброса	Источник выделения	Кол-во, шт.	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, Рэ, кВт	Расход топлива стационарной дизельной установки, Гт, т/период строит-ва	Выделяющееся вредное вещество	Выброс вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, еМг, г/кВт*ч	Выброс вр.в-ва на 1кг дизтоплива, г/кг топл.	Коэффициент очистки, %	Количество выделяющихся вредных веществ	
											г/с	т/период строит-ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Куст №330												
Строительство эксплуатационных скважин												
Куст №330	СМР	5501	АД-200	1	200	6,210	азота диоксид	7,68	32	80	0,085333	0,039744
							азота оксид	1,248	5,2	80	0,013867	0,006458
							сажа	0,5	2	80	0,005556	0,002484
							серы диоксид	0,12	0,5	-	0,006667	0,003105
							углерода оксид	6,2	26	95	0,017222	0,008073
							бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	-	6,67E-07	3,42E-07
							формальдегид	0,12	0,5	-	0,006667	0,003105
							керосин	2,9	12	85	0,024167	0,011178
-//-	этап бурения и крепления	5504	Привод буровой лебедки и ротора (двигатель ЯМЗ 8424)	1	265	111,960	азота диоксид	7,68	32	80	0,113067	0,716544
							азота оксид	1,248	5,2	80	0,013867	0,116438
							сажа	0,5	2	80	0,007361	0,044784
							серы диоксид	0,12	0,5	-	0,008833	0,055980
							углерода оксид	6,2	26	95	0,022819	0,145548
							бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	-	8,83E-07	0,000006
							формальдегид	0,12	0,5	-	0,008833	0,055980
							керосин	2,9	12	85	0,032021	0,201528
-//-	-//-	5505	Привод буровых насосов Catapillar C-18	2	510	119,570	азота диоксид	3,072	12,800	80	0,174080	0,306099
							азота оксид	0,499	2,080	80	0,028288	0,049741
							сажа	0,143	0,571	80	0,008095	0,013665
							серы диоксид	0,120	0,500	-	0,034000	0,059785
							углерода оксид	3,100	13,000	95	0,043917	0,077721
							бенз(а)пирен	0,0000034	0,0000157	-	9,71E-07	0,000002
							формальдегид	0,034	0,143	-	0,009714	0,017081
							керосин	0,829	3,429	85	0,035214	0,061493
-//-	этап освоения	5503	Установка для испытания (двигатель ЯМЗ 236 HE 2.3)	1	169,0	16,800	азота диоксид	7,68	32	80	0,072107	0,107520
							азота оксид	1,248	5,2	80	0,011717	0,017472
							сажа	0,5	2	80	0,004694	0,006720
							серы диоксид	0,12	0,5	-	0,005633	0,008400
							углерода оксид	6,2	26	95	0,014553	0,021840
							бенз(а)пирен	0,000012	0,000055	-	5,63E-07	0,000001
							формальдегид	0,12	0,5	-	0,005633	0,008400
							керосин	2,9	12	85	0,020421	0,030240
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												

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

Таблица В.5.2 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся при эксплуатации передвижных дизельных электростанций в период инженерного обеспечения и обустройства

Цех, участок	Источник загрязнения	Номер источника на карте	Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, Рэ, кВт	Расход топлива стационарной дизельной установки, Ст, т/период строит-ва	Выделяющееся вредное вещество	Выброс вр.в-ва на ед.полезной работы стац. дизельной установки, еМі, г/кВт*ч	Выброс вр.в-ва на 1 кг дизтоплива, qЭі, г/кг топл.	Количество выделяющихся вредных веществ	
								г/с	т/период строит-ва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Куст №330									
Инженерное обеспечение, в т.ч. подготовительный период									
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	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
Обустройство, в т.ч. демонтаж									
Площадка строительства	Дизельная электростанция АД-30	5501	26,51	8,5184	азота диоксид	3,30	13,76	0,024271	0,117213
					азота оксид	0,54	2,24	0,003944	0,019047
					углерод (пигмент черный)	0,2	0,86	0,001473	0,007301
					серы диоксид	0,11	0,45	0,000810	0,003833
					углерода оксид	3,6	15	0,026510	0,127776
					бенз(а)пирен	4Е-06	2Е-05	3Е-08	1Е-07
					формальдегид	0,04	0,17	0,000316	0,001460
					керосин	1,03	4,29	0,007574	0,036507
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 еМі и qЭі 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

В.6 Выбросы загрязняющих веществ от АЗС

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, при заполнении резервуаров из автоцистерн, рассчитывается по формуле:

$$M = (C_p^{\max} \times V_{\text{сл}}) / 1200, \text{ г/с}$$

где C_p^{\max} – максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуара, г/м^3 , принимается по приложению 15 «Методических указаний...»;

$V_{\text{сл}}$ – объем слитого нефтепродукта, м^3 .

Одновременная закачка нефтепродукта в резервуары и баки автомобилей не осуществляется.

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

$$G_{\text{зак}} = ((C_p^{\text{оз}} + C_b^{\text{оз}}) \times Q_{\text{оз}} + (C_p^{\text{вл}} + C_b^{\text{вл}}) \times Q_{\text{вл}}) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

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

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

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

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

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

Значения выбросов (г/с) и (т/год) приведены в таблице В.6.1 (бурение скважин), В.6.2 (инженерное обеспечение и обустройство).

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	
						78	

Таблица В.6.1 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при заправке баков строительной техники в период бурения скважин

Цех,участок	Номер источника выброса	Источник выделения	Продолжительность строительства,			Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта			Объем слитого нефтепродукта, $V_{сл}$ м ³	Значения концентраций паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси					Выделяющееся вредное вещество	Конц. загрязняющих веществ в парах (% по массе) C_1	Количество выделяющихся веществ	
			общая мес.	в осенне-зимний период, мес.	в весенне-летний период, мес.	общее	в осенне-зимний период, $Q_{оз}$ м ³ /период	в весенне-летний период, $Q_{вл}$ м ³ /период		при заполнении резервуаров		при заполнении баков техники						
										максимальная, $C_{г,р}^{max}$ г/м ³	в осенне-зимний период, $C_{г,р}^{оз}$ г/м ³	в весенне-летний период, $C_{г,р}^{вл}$ г/м ³	в осенне-зимний период, $C_{г,р}^{оз}$ г/м ³	в весенне-летний период, $C_{г,р}^{вл}$ г/м ³			г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Куст №330																		
Строительство эксплуатационных скважин																		
Куст №330	6505	Емкость с дизельным топливом $V=50м^3$	4,2	0	4,2	354,0	0,0	354,0	50	1,86	0,96	1,32	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000217	0,000053
															углеводороды предельн.С ₁₂ -С ₁₉	99,72	0,077283	0,018895

Таблица В.6.2 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при заправке баков строительной техники в период инженерного обеспечения и обустройства

Цех,участок	Номер источника выброса	Продолжительность строительства,			Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта			Объем паровоздушной смеси, выделяемой во время заправки, $V_{ч\text{ факт}}$ м ³ /ч	Значения концентраций паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков			Выделяющееся вредное вещество	Конц. загрязняющих веществ в парах (% по массе) C_1	Количество выделяющихся веществ	
		общая мес.	в осенне-зимний период, мес.	в весенне-летний период, мес.	общее	в осенне-зимний период, $Q_{оз}$ м ³ /период	в весенне-летний период, $Q_{вл}$ м ³ /период		максимальная, $C_{г,р}^{max}$ г/м ³	в осенне-зимний период, $C_{г,р}^{оз}$ г/м ³	в весенне-летний период, $C_{г,р}^{вл}$ г/м ³			г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Куст №330															
Инженерное обеспечение, в т.ч. подготовительный период															
Площадка строительства	6506	3,5	3	0,5	41,3	35,4	5,9	0,8	3,14	1,6	2,2	дегидросульфид	0,28	0,000002	0,000006
												алканы С ₁₂ -С ₁₉	99,72	0,000696	0,002129
												(в пересчете на С)			
Обустройство, в т.ч. демонтаж															
Площадка строительства	6506	5,5	3,5	2	36,7	23,4	13,4	0,8	3,14	1,6	2,2	сероводород	0,28	0,000002	0,000005
												углеводороды предельн.С ₁₂ -С ₁₉	99,72	0,000696	0,001897

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

V.7 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;

q₄ - потери тепла от механической неполноты сгорания, q₄= 0,1% для дизельного топлива;

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

K_{no2} - удельный выброс оксидов азота;

Для паровых котлов удельный выброс оксидов азота рассчитывается по формуле: K_{no2} = 0.01 • √D+0,1, г/МДж

где D - фактическая паропроизводительность котла, т/ч;

β_t - коэффициент, учитывающий температуру воздуха, β_t = 1;

β_a - коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота, β_a = 1;

β_r - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота, β_r = 0;

β_d - коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру, β_d = 0.

Коэффициент трансформации для NO₂ составляет 0,8 от NO_x, 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

v₃ - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, v₃ = 0

q₄ уноса - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, q₄ уноса = 0,1 %

Q_r - низшая теплота сгорания топлива, Q_r = 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_r - содержание серы в топливе на рабочую массу S_r = 0,05%;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	
									2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	80

$\eta_{so2'}$ - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле, $\eta_{so2'} = 0,02$;

$\eta_{so2''}$ - 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 ($\alpha_0=1,4$), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм³) топлива;

$C_{бп}$ - концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1,4$.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания, $K_{ст} = 1$;

Q_v - теплонапряжение топочного объема (задается), $Q_v=613.5$ кВт/м³;

$\alpha_{T''}$ - коэффициент избытка воздуха на выходе из топки, $\alpha_{T''}$ принимается равным 1,2.

Котел без паромеханической форсунки. $R = 1$.

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

$$C_{бп} = C_{бп'} \cdot \alpha_{T''} / \alpha_0, \text{ мг/м}^3$$

6. Расчёт объема отходящих дымовых газов

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

где $V_{ст}$ – объем сухих дымовых газов, м³/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.7 (период бурения скважин).

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

Таблица В.7 - Расчет количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива (период бурения скважин)

Параметры		Обозначение	Размерность	Показатель
1		2	3	4
Цех, участок				Куст №330
Количество скважин				3
Номер источника				5502
Наименование источника выделения				паропередвижная установка, ППУ 1200/100
Вид топлива				диз. топливо
Расход топлива		B	т	16,8
		B'	кг/с	0,00405
		B''	г/с	4,05
Характеристики топлива:				
	зольность	A	%	0,02
	содержание серы	S^r	%	0,05
	низшая теплота сгорания	Q_r	МДж/кг	42,62
Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива				
		q_3	%	0,2
Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива				
		R		0,65
Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива				
		q_4	%	0,1
Фактическая паропроизводительность				
		D	т/ч	4
Удельный выброс оксидов азота				
		K_{NO_2}	кг/МДж	0,12
Доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях				
		ν_3	дол.ед.	0
Доля диоксида серы, связываемая летучей золой в котле				
		η'_{SO_2}	дол.ед.	0,02
Доля диоксида серы, улавливаемая в золоуловителях				
		η''_{SO_2}	дол.ед.	0
Теплонапряжение топочного объема				
		Q_v	кВт/м ³	613,5
Относительная нагрузка котла				
		$D_{отн}$		0,9
Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки				
		$\alpha_{T''}$		1,2
Объем сухих дымовых газов				
		V_{ce}	нм ³ /кг	15,1301
Концентрация бенз(а)пирена				
		C_{bn}'	мг/нм ³	0,000369
Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0 = 1,4$				
		C_{bn}	мг/нм ³	0,000316
Температура газов на выходе из трубы				
		t	°C	150
Валовый выброс:				
	Азота оксиды в т.ч.:	M_{NOx}	т	0,085836
	Азота диоксид (0301)	M_{NO_2}	т	0,068669
	Азота оксид (0304)	M_{NO}	т	0,011159
	Сажа (0328)	M_K	т	0,021910
	Серы диоксид (0330)	M_{SO_2}	т	0,016464
	Углерода оксид (0337)	M_{CO}	т	0,092989
	Бенз(а)пирен (0703)	M_{bn}	т	8,03E-08
Максимальный выброс:				
	Азота оксиды в т.ч.:	M_{NOx}'	г/с	0,020697
	Азота диоксид (0301)	M_{NO_2}'	г/с	0,016558
	Азота оксид (0304)	M_{NO}'	г/с	0,002691
	Сажа (0328)	M_K'	г/с	0,005283
	Серы диоксид (0330)	M_{SO_2}'	г/с	0,003970
	Углерода оксид (0337)	M_{CO}'	г/с	0,022422
	Бенз(а)пирен (0703)	M_{bn}'	г/с	1,94E-08
Расчет объемов отходящих газов				
		$V_{отх}$	м ³ /с	0,095

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

В.8. Выбросы загрязняющих веществ из резервуаров, соединенных с атмосферой вентиляционным патрубком или дыхательным патрубком

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заполнении резервуара нефтью при освоении 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»;

«Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), п.5.2 «Выбросы паров нефти и бензинов»;

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от емкости с нефтью проведен по формулам п. 5.2 «Методических указаний...».

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов рассчитывается по формуле:

$$M=P_{38}\cdot m\cdot K_t^{\max}\cdot K_p^{\max}\cdot K_B\cdot V_{ч}^{\max}\cdot 0,163\cdot 10^{-4}, \text{ г/с}$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$G=(P_{38}\cdot m\cdot (K_t^{\max}\cdot K_B+K_t^{\min})\cdot K_p^{cp}\cdot K_{об}\cdot B\cdot 0,294)/10^7\cdot \rho_{ж}$$

где P_{38} – давление насыщенных паров нефти при температуре 38°C;

m – молекулярная масса паров жидкости;

K_t^{\max} , K_t^{\min} - опытные коэффициенты, принимаются по приложению 7 «Методических указаний...»;

K_p^{cp} , K_p^{\max} – опытные коэффициенты, принимаются по приложению 8 «Методических указаний...»;

K_B – опытный коэффициент, принимается по приложению 9 «Методических указаний...»;

$V_{ч}^{\max}$ – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час;

$K_{об}$ – коэффициент оборачиваемости, принимается по приложению 10 «Методических указаний...».

$\rho_{ж}$ – плотность жидкости, т/м³;

B – количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течении года, т/год.

Расчет выбросов (период бурения скважин) приведен в таблице В.8.

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

Таблица В.8 - Расчет выбросов загрязняющих веществ из резервуаров хранения нефти

Цех, участок	Номер источника выброса	Источник выделения	Кол-во скважин	Кол-во жидкости, закач. В резервуар в течение периода, т	Давление насыщенных паров, P ₃₈ мм.рт.ст.	Молекулярная масса паров жидкости	Макс. объем вытесн. паровозд. смеси при сливе, V ^{max} м ³ /час	Плотность жидкости, т/м ³	Коэффициенты						Выделяющееся вредное вещество	Содержание компонентов, дол.ед.	Количество выделяющихся вредных веществ	
									K _t ^{min}	K _t ^{max}	K _p ^{cp}	K _p ^{max}	K _v	K _{об}			г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Куст №330	5506	ёмкость для нефти пласт Т	3	12	500	69	4,00	0,865	0,35	0,57	0,9	0,63	1	1,35	пары нефти	1,0000	0,807760	0,047186
															метан	0,0481	0,038849	0,002269
															у/в C1-C5	0,3160	0,255234	0,014910
															у/в C6- C10	0,0062	0,004978	0,000291
															бензол	0,0035	0,002827	0,000165
															ксилол	0,0011	0,000889	0,000052
															толуол	0,0022	0,001777	0,000104
															Итого по источнику 5506*:			
															метан		0,038849	0,002269
															у/в C1-C5		0,255234	0,014910
															у/в C6- C10		0,004978	0,000291
															бензол		0,002827	0,000165
															ксилол		0,000889	0,000052
															толуол		0,001777	0,000104

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

85

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

В.9 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:

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

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

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

δ_p' - пары растворителя, выделившиеся при окраске, %;

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

δ_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:

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

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

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

δ_p'' - пары растворителя, выделившиеся при сушке, %;

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

δ_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 Таблица В.9.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH					86
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Таблица В.9 - Расчет количества вредных веществ, поступающих в атмосферу при гидроизоляционных работах

Цех,участок	Номер источника выброса	Время работы, Т, час	Тип используемого материала	Расход материала, Р		Доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %	Доля растворителя в ЛКМ, при нанесении кистью/валиком		Доля летучей части, f _p , %	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
Обустройство													
Площадка строительства	6505	60	битумная грунтовка	0,2	12,07	-	10,0	90,0	50,0	бензин	100	0,027778	0,006036
		1054	битумная мастика	0,5	527,2	-	10,0	90,0	25,0	бензин	100	0,034722	0,131800
		339	грунтовка ГФ-021	0,1	33,93	2,5	28,0	72,0	45,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000467
										ксилол	1,0	0,012500	0,015270
		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
		300	краска БТ-177	0,1	29,99	2,5	28,0	72,0	63,0	взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000257	0,000277
										ксилол	0,574	0,010045	0,010844
										уайт-спирит	0,426	0,007455	0,008048
<i>Итого по источнику 6505*:</i>										ксилол		0,012500	0,030151
										бензин		0,034722	0,137836
										уайт-спирит		0,007455	0,012085
										взв.в-ва (аэрозоль краски)		0,000382	0,000991

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH		Лист
					87										

Период эксплуатации

В.11 Выбросы от подвижных и неподвижных соединений

Расчет выбросов загрязняющих веществ от подвижных и неподвижных соединений проведен в соответствии с «Методикой расчета выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования» РД 39-142-00 (АООТ «НИПИГАЗ», г.Краснодар, 2000).

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

$$Y_{пу} = \sum_{j=1}^l Y_{пуj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m \sum_{k=1}^r g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji}$$

где $Y_{пуj}$ - 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), мг/с;

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 (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 (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:

$$Y_{ну} = \sum_{j=1}^l Y_{нуj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{нуj} \times n_i \times x_{нуi} \times c_{ji},$$

где $Y_{нуj}$ - 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.;

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
								88
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

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

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

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

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

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

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

c_{ji} - массовая концентрация вредного компонента j -го типа в i -ом потоке, дол. ед.

Значения выбросов (г/с и т/год) приведены в таблице В.11.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
								89
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Таблица В.11 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся через подвижные и неподвижные соединения

Цех участок	Номер источника	Источник выделения	На один источник загрязнения																Выделяющееся вредное вещество	Содержание вещества, долей	Количество выделяющихся вредных веществ			
			Количество источников		Количество рабочих часов		Расчетная величина учета от проработки клап. мг/с	Доля утечки, потерь герметичности на предопр. клапанах долей	Кол-во предохранительных клапанов, шт.	Расчетная величина учета через подвижные соединения мг/с	Доля утечки потерь герметичности на подвижных соединениях долей	Кол-во утечек потерь герметичности на подвижных соединениях шт.	Расчетная величина учета от задвижек мг/с	Доля утечки потерь герметичности на задвижках долей	Кол-во утечек потерь герметичности от задвижек шт.	Расчетная величина учета от фланцевых соединений мг/с	Доля утечки потерь герметичности на фланцевых соед. долей	Количество подвижных соединений шт.			г/с	т/год		
			всего	в т.ч. однократно	ч	сут																	год	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Ножовское месторождение																								
Площадка куста №330	6001	Обязка устья скважины №330 способ эксплуатации ЭЦН	1	1	24	365									3,61	0,365	6	0,11	0,05	16	Пары нефти в т.ч:	1,0000	0,007994	0,252096
																					Метан	0,0280	0,000224	0,007059
																					Смесь пред. углевод. C ₁ H ₄ -C ₂ H ₁₂	0,6190	0,004948	0,156047
																					Смесь пред. углевод. C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0180	0,000144	0,004538
																					Бензол	0,0035	0,000028	0,000882
																					Ксилол	0,0011	0,000009	0,000277
																					Толуол	0,0022	0,000018	0,000555
	6001	Обязка устья скважины №330 способ эксплуатации ШГН	1	1	24	365				38,89	0,638	1	3,61	0,365	4	0,11	0,05	13	Пары нефти в т.ч:	1,0000	0,030154	0,950934		
																					Метан	0,0280	0,000844	0,026626
																					Смесь пред. углевод. C ₁ H ₄ -C ₂ H ₁₂	0,6190	0,018665	0,588628
																					Смесь пред. углевод. C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0180	0,000543	0,017117
																					Бензол	0,0035	0,000106	0,003328
																					Ксилол	0,0011	0,000033	0,001046
																					Толуол	0,0022	0,000066	0,002092
	6001	Обязка устьев скважин №331,332,333 способ эксплуатации ШГН	3	3	24	365				38,89	0,638	1	3,61	0,365	4	0,11	0,05	13	Пары нефти в т.ч:	1,0000	0,090462	2,852802		
																					Метан	0,0480	0,004342	0,045645
																					Смесь пред. углевод. C ₁ H ₄ -C ₂ H ₁₂	0,3160	0,028586	0,901485
																					Смесь пред. углевод. C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0060	0,000543	0,017117
																					Бензол	0,0035	0,000317	0,009985
																					Ксилол	0,0011	0,000100	0,003138
																					Толуол	0,0022	0,000199	0,006276
	6001	АГЗУ	1	1	24	365	24,45	0,25	1	38,89	0,638	1	3,61	0,365	4	0,11	0,05	20	Пары нефти в т.ч:	1,0000	0,036305	0,362446		
																					Метан	0,0480	0,001743	0,017397
																					Смесь пред. углевод. C ₁ H ₄ -C ₂ H ₁₂	0,3160	0,011472	0,114533
																					Смесь пред. углевод. C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0060	0,000218	0,002175
																					Бензол	0,0035	0,000127	0,001269
																					Ксилол	0,0011	0,000040	0,000399
																					Толуол	0,0022	0,000080	0,000797
	6001	Задвижка на выходе АГЗУ	1	1	24	365										0,11	0,05	2	Пары нефти в т.ч:	1,0000	0,0000110	0,0003469		
																					Метан	0,0480	0,0000053	0,0001665
																					Смесь пред. углевод. C ₁ H ₄ -C ₂ H ₁₂	0,3160	0,00000348	0,00010962
																					Смесь пред. углевод. C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0060	0,00000007	0,00000208
																					Бензол	0,0035	0,00000004	0,00000121
																					Ксилол	0,0011	0,00000001	0,00000038
																					Толуол	0,0022	0,00000002	0,00000076
	6001	Обязка дренажной емкости	1	1	24	365							3,61	0,365	2	0,11	0,05	4	Пары нефти в т.ч:	1,0000	0,002657	0,083801		
																					Метан	0,0480	0,000128	0,004022
																					Смесь пред. углевод. C ₁ H ₄ -C ₂ H ₁₂	0,3160	0,000840	0,026481
																					Смесь пред. углевод. C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0060	0,000016	0,000503
																					Бензол	0,0035	0,000009	0,000293
																					Ксилол	0,0011	0,000003	0,000092
																					Толуол	0,0022	0,000006	0,000184
Нефтегазосбронный трубопровод	6002	Узел подключения к суш. трубопроводу	1	1	24	365							3,61	0,365	1	0,11	0,05	4	Пары нефти в т.ч:	1,0000	0,001340	0,042247		
																					Метан	0,0480	0,000064	0,002028
																					Смесь пред. углевод. C ₁ H ₄ -C ₂ H ₁₂	0,3160	0,000423	0,013350
																					Смесь пред. углевод. C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0060	0,000008	0,000253
																					Бензол	0,0035	0,000005	0,000148
																					Ксилол	0,0011	0,000001	0,000046
																					Толуол	0,0022	0,000003	0,000093

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

90

В.12 Выбросы через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением

Расчет количества вредных веществ, поступающих в атмосферу через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением, проведен в соответствии с разделом 1.1 «Методики расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90» (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990 по формулам:

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

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

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

P - технологическое давление в системе, ата;

$V_{\text{пр}}$ - объем парогазовой фазы в аппарате, м³; ($V_{\text{пр}} = V_{\text{АП}}(1 - \varphi)$)

$V_{\text{АП}}$ - объем аппарата, м³;

φ - коэффициент заполнения аппарата жидкостью;

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, в течение которого жидкость находится в аппарате, ч/год.

Значения выбросов (г/с и т/год) приведены в таблице В.12.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
								91
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Таблица В.12 - Расчет количества вредных веществ, выделяющихся в атмосферу через неплотности оборудования, работающего под избыточным давлением

Цех, участок	Номер источника выброса	Источник выделения	Количество источников выдел. шт.	Технологическое давление в системе, Р, ата	Технологическая температура в системе t, °C	Объем аппарата Vaп. м ³	Коэффициент заполнения жидкостью φ	Коэффициент негерметичности оборудования, m	Время нахождения жидкости в аппарате, T		Выделяющееся вредное вещество	Молекулярная масса вещества Мi кг/кмоль	Мольная доля вещества Xi	Константа равновесия между паром и жидкостью, Ki	Коэффициент сжимаемости Z1	Количество выделяющихся вредных веществ	
									ч	сут						г/с	т/год
									сут	год							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ножовское месторождение																	
Площадка куста №330	6001	УБПР	1	1,1	20	0,4	0,8	0,05	24	365	толуол	92	0,215	0,028	0,96	0,0000002	0,000005
		реагент									метанол	32	0,619	0,110	0,99	0,0000001	0,000032
<i>Итого</i>											<i>толуол</i>					0,0000002	<i>0,00001</i>
<i>по источнику 6001*:</i>											<i>метанол</i>					0,0000001	<i>0,000032</i>

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

92

В.13. Выбросы загрязняющих веществ из резервуаров, соединенных с атмосферой вентиляционным патрубком или дыхательным патрубком

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заполнении резервуара нефтью при освоении 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»;
- «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), п.5.2 «Выбросы паров нефтей и бензинов»;
- «Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (Новополоцк, 1997 г.), С.-Пб.,1999.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от емкости с нефтью проведен по формулам п. 5.2 «Методических указаний...».

Максимально-разовый выброс паров нефтепродуктов рассчитывается по формуле:

$$M = P_{38} \cdot m \cdot K_t^{\max} \cdot K_p^{\max} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч}}^{\max} \cdot 0,163 \cdot 10^{-4}, \text{ г/с}$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле:

$$G = (P_{38} \cdot m \cdot (K_t^{\max} \cdot K_B + K_t^{\min}) \cdot K_p^{\text{ср}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B \cdot 0,294) / 10^7 \cdot \rho_{\text{ж}}$$

где P_{38} – давление насыщенных паров нефти при температуре 38°C;

m – молекулярная масса паров жидкости;

K_t^{\max}, K_t^{\min} - опытные коэффициенты, принимаются по приложению 7 «Методических указаний...»;

$K_p^{\text{ср}}, K_p^{\max}$ – опытные коэффициенты, принимаются по приложению 8 «Методических указаний...»;

K_B – опытный коэффициент, принимается по приложению 9 «Методических указаний...»;

$V_{\text{ч}}^{\max}$ – максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, м³/час;

$K_{\text{об}}$ – коэффициент оборачиваемости, принимается по приложению 10 «Методических указаний...».

$\rho_{\text{ж}}$ – плотность жидкости, т/м³;

B – количество жидкости, закачиваемое в резервуары в течении года, т/год.

Расчет выбросов приведен в таблице В.13.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							93

Таблица В.13 - Расчет выбросов загрязняющих веществ из резервуаров, соединенных с атмосферой дыхательным патрубком

Цех, участок	Номер источника выброса	Источник выделения загрязняющих веществ	Количество источников		Количество жидкости, закачиваемой в резервуар в течении года, т/год	Давление насыщенных паров при t-ре 38 мм.рт. P ₃₈	Макс. объем вытесн. паровоздушн. смеси, V ^{max} м ³ /час	Плотность жидкости т/м ³	Коэффициенты						Молекулярная масса паров жидкости, m _i	Выделяющееся вредное вещество	Массовая доля вещества, X _i дол. ед	Количество выделяющихся вредных веществ	
			всего	в т.ч. одно- временно работающих					K ₁ ^{max}	K ₁ ^{min}	K ₂	K ₃ ^{CP}	K ₄ ^{max}	K ₅				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Новоковское месторождение</i>																			
Площадка куста №330	0001	Дренажная ёмкость	1	1	6,4	500	4,0	0,935	0,91	0,35	1	0,56	0,8	2,5	69	нефть, в т.ч.:	1,0000	1,637563	0,012247
																Метан	0,0480	0,078603	0,000588
																Смесь пред. углевод. C ₁ H ₄ -C ₂ H ₁₂	0,3160	0,517470	0,003870
																Смесь пред. углевод. C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0060	0,009825	0,000073
																Бензол	0,0035	0,005731	0,000043
																Ксилол	0,0011	0,001801	0,000013
																Толуол	0,0022	0,003603	0,000027

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В.14. Слив жидкостей под атмосферным давлением

Расчет выбросов загрязняющих веществ от слива жидкости под атмосферным давлением проведен в соответствии с «Методикой расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования» РД 62-91-90 (Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха «Атмосфера», АО «Экотрон», Санкт-Петербург, 1993)

Выбросы при сливе конденсатора под атмосферным давлением через продувочную свечу рассчитаны по формуле:

$$P_{i=1,2} = Q_{цн} \cdot K_i \cdot X_i \cdot (M_i / (273 + t_{о.в.})), \text{ кг/год}$$

Где

1,2-коэффициент, который составляет 10% от величины «большого дыхания»

Q_{цн}- годовой объем сливаемой из цистерн жидкости, м³/год;

X_i- мольная доля i-го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости X_i=1

K_i- константа равновесия между паром и жидкостью при температуре газового пространства цистерн, которая принимается как температура окружающего воздуха t_{о.в.}, определяется по уравнению

$$K_i = P_i / P_a$$

где P_i – давление паров i-го компонента, мм.рт.ст. при температуре t_{о.в.}

P_a - 760 мм.рт.ст. – атмосферное давление.

t_{о.в.} – среднегодовая температура окружающего воздуха, °С

Значения выбросов (г/с и т/год) приведены в таблице В.14

Таблица В.14 - Расчет выбросов загрязняющих веществ от слив жидкостей под атмосферным давлением в период промывки трубопровода от АСПО

Цех, участок	Номер источника выброса	Наименование источника выделения	Кол-во источников		Годовой объем сливаемой из цистерн жидкости (м ³ /год)	Константа равновесия между паром и жидкостью	Среднегодовая температура окр. воздуха град.С	Время слива конденсата в год ч.	Выделяющееся вредное вещество	Массовое содержание, т долед.	Количество выделяющихся вредных веществ		
			всего	в т.ч. одно-временно работающих							кг/год	г/с	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Ножевское месторождение</i>													
Площадка куста №330	6001	Промывка	1	1	115	0,01	2,8	1	углеводороды, в т.ч.:	1	0,345250	0,000011	0,000345
		выкидных							метан	0,3000	0,103575	0,000011	0,000036
		линий							бензол	0,1500	0,051788	0,0000057	0,000018
		(растворитель Эфрил 317Д)							ксилол	0,0800	0,027620	0,0000030	0,000010
									толуол	0,1200	0,041430	0,0000046	0,000014

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							95

11.4 Приложение Г. Исходные данные, результаты расчета рассеивания и карты-схемы изолиний расчетных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при строительстве

11.4.1 Приложение Г.1. Расчет максимально-разовых концентраций без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Город: 59, Пермский край

Район: 16, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство (бурение)

ВР: 1, М.р. 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 ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							96

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. пел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5502	+	1	1	ППУ	5	0,15	0,10	5,38	150,00	1	-55,85 52,61		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0165580	0,000000	1	0,34	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026910	0,000000	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0052830	0,000000	3	0,43	14,07	0,87	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0039700	0,000000	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0224220	0,000000	1	0,02	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,9400000E-08	0,000000	3	0,00	14,07	0,87	0,00	0,00	0,00

5504	+	1	1	Двигатель буровой ЯМЗ 8424	5	0,15	1,72	97,39	450,00	1	-78,34 4,14		0,00
------	---	---	---	----------------------------	---	------	------	-------	--------	---	----------------	--	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1130670	0,000000	1	0,12	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0183730	0,000000	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073610	0,000000	3	0,03	77,96	8,36	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0088330	0,000000	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0228190	0,000000	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000000	3	0,00	77,96	8,36	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0088330	0,000000	1	0,04	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0320210	0,000000	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00

5505	+	1	1	Двигатель Caterpillar C-18	5	0,15	0,92	52,13	450,00	1	-53,28 64,57		0,00
------	---	---	---	----------------------------	---	------	------	-------	--------	---	-----------------	--	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1740800	0,000000	1	0,31	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0282880	0,000000	1	0,03	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080950	0,000000	3	0,06	56,74	4,85	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0340000	0,000000	1	0,02	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0439170	0,000000	1	0,00	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000000	3	0,00	56,74	4,85	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0097140	0,000000	1	0,07	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0352140	0,000000	1	0,01	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00

5506	+	1	1	Емкость для нефти	5	0,15	0,00	0,06	15,00	1	-64,26 10,58		0,00
------	---	---	---	-------------------	---	------	------	------	-------	---	-----------------	--	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0388490	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2552340	0,000000	1	0,00	28,50	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.TCH	Лист 97
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	------------

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0049780	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)				0,0028270	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0008890	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0017770	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6501	+	1	3	Строительная техника	5	0,00			0,00	1	-129,02	-24,51	80,00
											-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1718520	0,000000	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279260	0,000000	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0321560	0,000000	3	2,17	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0195960	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1538350	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0439820	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	-129,02	-24,51	80,00
											-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012800	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000770	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0002370	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035280	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012220	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6503	+	1	5	Выемочно-погрузочные работы	2	0,00			0,00	1	-80,16	-63,26	10,00
											47,88	53,68	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0000050	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,0000020	0,000000	3	0,06	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000020	0,000000	3	0,02	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0000050	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
0155	диНатрий карбонат	0,0000040	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000160	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
1580	Лимонная кислота	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001870	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
3064	Карбоксиметилцеллюлоза	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
3123	Кальций хлорид	0,0000020	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
3153	Натрий гидрокарбонат	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00			
6504	+	1	3	Сварочный пост	5	0,00			0,00	1	-129,02	-24,51	80,00
											-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001310	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000103	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000510	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003140	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000220	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000240	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000090	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
6505	+	1	3	Заправка техники	2	0,00			0,00	1	-16,85	-11,21	13,00
											24,56	26,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							98

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро- сульфид, гидросульфид)	0,0002170	0,000000	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0772830	0,000000	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

99

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0126

Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000050	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000050		0,00			0,00		

Вещество: 0138

Магний оксид (Окись магния)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000020	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,00			0,00		

Вещество: 0140

Медь сульфат (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000020	3	0,06	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,06			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0000103	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000103		0,01			0,00		

Вещество: 0150

Натрий гидроксид (Натр едкий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000020	3	0,02	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,02			0,00		

Вещество: 0152

Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000050	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000050		0,00			0,00		

Вещество: 0155

диНатрий карбонат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000040	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000040		0,00			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5502	1	0,0165580	1	0,34	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,1130670	1	0,12	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,1740800	1	0,31	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1718520	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

0	0	6502	3	0,0012800	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4768880		3,68			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5502	1	0,0026910	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0183730	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0282880	1	0,03	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0279260	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0774940		0,30			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5502	1	0,0052830	3	0,43	14,07	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0073610	3	0,03	77,96	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0080950	3	0,06	56,74	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0321560	3	2,17	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0000770	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0529720		2,69			0,00		

Вещество: 0330**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5502	1	0,0039700	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0088330	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0340000	1	0,02	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0195960	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0666360		0,19			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0002170	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002170		0,78			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5502	1	0,0224220	1	0,02	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0228190	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0439170	1	0,00	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1538350	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0035280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0003140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2468350		0,13			0,00		

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	0	6504	3	0,0000220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000220		0,00			0,00		

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	0	6504	3	0,0000240	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000240		0,00			0,00		

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

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5506	1	0,0388490	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0388490		0,00			0,00		

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	0	5506	1	0,2552340	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2552340		0,00			0,00		

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	0	5506	1	0,0049780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0049780		0,00			0,00		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5506	1	0,0028270	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0028270		0,03			0,00		

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	0	5506	1	0,0008890	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008890		0,01			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5506	1	0,0017770	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017770		0,01			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	1	0,0088330	1	0,04	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0097140	1	0,07	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0185470		0,11			0,00		

Вещество: 1580
Лимонная кислота

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5504	1	0,0320210	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0352140	1	0,01	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0439820	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0012220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1124390		0,14			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

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

0	0	6505	3	0,0772830	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0772830		2,21			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0001870	3	0,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000090	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001960		0,05			0,00		

Вещество: 2984
Полиакриламид катионный АК-617

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000020	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,00			0,00		

Вещество: 3064
Карбоксиметилцеллюлоза

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000020	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,00			0,00		

Вещество: 3123
Кальций хлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000020	3	0,01	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,01			0,00		

Вещество: 3153
Натрий гидрокарбонат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	5	0,0000020	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,00			0,00		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0333	0,0002170	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	1325	0,0088330	1	0,04	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	1325	0,0097140	1	0,07	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0187640		0,88			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5502	1	0330	0,0039700	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0330	0,0088330	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0330	0,0340000	1	0,02	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0195960	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0333	0,0002170	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0668530		0,97			0,00		

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	0	6504	3	0342	0,0000220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0344	0,0000240	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000460		0,00			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5502	1	0301	0,0165580	1	0,34	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0301	0,1130670	1	0,12	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0301	0,1740800	1	0,31	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,1718520	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0012800	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0039700	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0330	0,0088330	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0330	0,0340000	1	0,02	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0195960	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,5435240		2,42			0,00		

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	0	5502	1	0330	0,0039700	1	0,03	28,15	0,87	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.TCH	Лист	104
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	------	-----

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6503	1	5	Выемочно-погрузочные работы			
						0126	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000040
							1,40	0,0000050
						0138	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0140	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0150	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0152	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000040
							1,40	0,0000050
						0155	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000030
							1,40	0,0000040
						0207	1,00	0,0000120
							1,20	0,0000140
							1,40	0,0000160
						1580	1,00	0,0000010
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						2908	1,00	0,0001330
							1,20	0,0001600
							1,40	0,0001870
						2984	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3064	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3123	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3153	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

106

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.
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/g	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	ОБУВ	0,010	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,040	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/g	0,060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/g	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/g	0,002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/g	3,000	ПДК c/c	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК c/g	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/g	0,005	ПДК c/c	0,060	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/g	0,100	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК c/g	0,400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/g	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
1580	Лимонная кислота	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК c/c	-	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
2984	Полиакриламид катионный АК-617	ОБУВ	0,250	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
3064	Карбоксиметилцеллюлоза	ОБУВ	0,150	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
3123	Кальций хлорид	ПДК м/р	0,030	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
3153	Натрий гидрокарбонат	ОБУВ	0,100	-	-	ПДК c/c	-	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
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые 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.TCH

Лист

107

**Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-1500,00	-50,00	4500,00	-50,00	5000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-672,90	1983,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Поздышки
2	3486,41	1202,98	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ножовка

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

108

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: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,31E-06	3,918E-07	163	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,31E-06		3,918E-07		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	3,53E-07	1,060E-07	252	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0138 Магний оксид (Оксид магния)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	7,00E-08	2,798E-08	163	6,00	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	1,89E-08	7,569E-09	252	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0140 Медь сульфат (в пересчете на медь)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	9,33E-06	2,798E-08	163	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		9,33E-06		2,798E-08		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	2,52E-06	7,569E-09	252	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,52E-06		7,569E-09		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	8,16E-06	8,163E-08	163	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		8,16E-06		8,163E-08		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	2,88E-06	2,878E-08	252	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		2,88E-06		2,878E-08		100,0			

Вещество: 0150 Натрий гидроксид (Натр едкий)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	2,80E-06	2,798E-08	163	6,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,80E-06		2,798E-08		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	7,57E-07	7,569E-09	252	6,00	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

109

Вещество: 0152
Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	7,84E-07	3,918E-07	163	6,00	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	2,12E-07	1,060E-07	252	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0155
динатрий карбонат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	2,52E-06	3,778E-07	163	6,00	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	6503	2,52E-06		3,778E-07		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	6,81E-07	1,022E-07	252	6,00	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,04	0,008	163	1,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	5504	0,02		0,003		39,2			
0			0	6501	0,01		0,002		28,7			
0			0	5505	0,01		0,002		28,1			
0			0	5502	1,56E-03		3,126E-04		3,7			
0			0	6502	8,91E-05		1,782E-05		0,2			
0			0	6504	3,55E-06		7,100E-07		0,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	0,02	0,004	252	1,60	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	5504	9,07E-03		0,002		45,5			
0			0	6501	5,96E-03		0,001		29,9			
0			0	5505	4,09E-03		8,175E-04		20,5			
0			0	5502	7,54E-04		1,507E-04		3,8			
0			0	6502	4,44E-05		8,875E-06		0,2			
0			0	6504	1,77E-06		3,536E-07		0,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	3,39E-03	0,001	163	1,70	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	5504	1,33E-03		5,310E-04		39,2			
0			0	6501	9,72E-04		3,888E-04		28,7			
0			0	5505	9,54E-04		3,815E-04		28,1			
0			0	5502	1,27E-04		5,080E-05		3,7			
0			0	6502	7,24E-06		2,896E-06		0,2			
2	3486,41	1202,98	2,00	1,62E-03	6,472E-04	252	1,60	-	-	-	-	4
Площадка			Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0			0	5504	7,37E-04		2,947E-04		45,5			
0			0	6501	4,84E-04		1,936E-04		29,9			
0			0	5505	3,32E-04		1,328E-04		20,5			
0			0	5502	6,12E-05		2,450E-05		3,8			

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 110
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

0 0 6502 3,61E-06 1,442E-06 0,2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	3,91E-03	5,859E-04	163	1,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	2,11E-03	3,167E-04	54,1
0	0	6501	1,18E-03	1,770E-04	30,2
0	0	5505	4,06E-04	6,087E-05	10,4
0	0	5502	2,06E-04	3,091E-05	5,3
0	0	6502	2,83E-06	4,238E-07	0,1

2	3486,41	1202,98	2,00	1,37E-03	2,052E-04	252	1,60	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	8,65E-04	1,297E-04	63,2
0	0	6501	3,16E-04	4,745E-05	23,1
0	0	5505	1,36E-04	2,043E-05	10,0
0	0	5502	4,99E-05	7,492E-06	3,7

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	2,17E-03	0,001	163	1,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	9,82E-04	4,910E-04	45,3
0	0	6501	5,53E-04	2,763E-04	25,5
0	0	5504	4,75E-04	2,376E-04	21,9
0	0	5502	1,51E-04	7,566E-05	7,0
0	0	6502	6,68E-06	3,341E-06	0,3

2	3486,41	1202,98	2,00	9,50E-04	4,750E-04	252	1,60	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	3,19E-04	1,597E-04	33,6
0	0	5504	2,83E-04	1,417E-04	29,8
0	0	6501	2,72E-04	1,359E-04	28,6
0	0	5502	7,23E-05	3,614E-05	7,6
0	0	6502	3,29E-06	1,643E-06	0,3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,08E-03	8,659E-06	161	1,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	1,08E-03	8,659E-06	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	4,73E-04	3,785E-06	251	4,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	4,73E-04	3,785E-06	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	7,80E-04	0,004	163	1,60	-	-	-	-	4

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 111
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,34E-04	0,002	55,6							
0	0	5505	1,27E-04	6,342E-04	16,3							
0	0	5504	1,23E-04	6,137E-04	15,7							
0	0	5502	8,55E-05	4,273E-04	11,0							
0	0	6502	9,95E-06	4,974E-05	1,3							
2	3486,41	1202,98	2,00	3,74E-04	0,002	252	1,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,13E-04	0,001	57,0
0	0	5504	7,32E-05	3,660E-04	19,6
0	0	5505	4,12E-05	2,062E-04	11,0
0	0	5502	4,08E-05	2,041E-04	10,9
0	0	6502	4,89E-06	2,446E-05	1,3

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,77E-05	3,533E-07	163	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,77E-05	3,533E-07	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	8,64E-06	1,729E-07	252	1,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	8,64E-06	1,729E-07	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	9,51E-07	1,902E-07	163	6,00	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	3,35E-07	6,705E-08	252	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,25E-05	6,235E-04	163	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	1,25E-05	6,235E-04	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	6,13E-06	3,065E-04	251	1,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	6,13E-06	3,065E-04	100,0

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	2,05E-05	0,004	163	0,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	2,05E-05	0,004	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	1,01E-05	0,002	251	1,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	1,01E-05	0,002	100,0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.							Лист	
									112	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH				

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-672,90	1983,20	2,00	8,26E-07	8,260E-08	163	1,70	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	3,43E-07	3,434E-08	252	4,10	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,69E-03	0,002	163	1,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	7,71E-04	9,255E-04	45,6
0	0	6501	5,10E-04	6,123E-04	30,2
0	0	5505	3,96E-04	4,748E-04	23,4
0	0	6502	1,42E-05	1,701E-05	0,8

2	3486,41	1202,98	2,00	8,27E-04	9,924E-04	252	1,60	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	4,28E-04	5,136E-04	51,8
0	0	6501	2,54E-04	3,050E-04	30,7
0	0	5505	1,38E-04	1,654E-04	16,7
0	0	6502	7,06E-06	8,473E-06	0,9

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	3,08E-03	0,003	161	1,80	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	3,08E-03	0,003	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	1,35E-03	0,001	251	4,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	1,35E-03	0,001	100,0

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	3,79E-05	1,138E-05	163	6,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,77E-05	1,131E-05	99,4

2	3486,41	1202,98	2,00	1,03E-05	3,083E-06	252	6,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,02E-05	3,058E-06	99,2

Вещество: 2984**Полиакриламид катионный АК-617**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,12E-07	2,798E-08	163	6,00	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	3,03E-08	7,569E-09	252	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 3064**Карбоксиметилцеллюлоза**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,87E-07	2,798E-08	163	6,00	-	-	-	-	4

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист	114

2	3486,41	1202,98	2,00	5,05E-08	7,569E-09	252	6,00	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 3123
Кальций хлорид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	9,33E-07	2,798E-08	163	6,00	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	2,52E-07	7,569E-09	252	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 3153
Натрий гидрокарбонат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	2,80E-07	2,798E-08	163	6,00	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	7,57E-08	7,569E-09	252	6,00	-	-	-	-	4

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	8,78E-03	-	163	1,70	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	5,11E-03	0,000	58,1
0	0	5505	2,62E-03	0,000	29,8
0	0	6505	1,06E-03	0,000	12,0

2	3486,41	1202,98	2,00	4,01E-03	-	252	1,60	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	2,83E-03	0,000	70,6
0	0	5505	9,12E-04	0,000	22,7
0	0	6505	2,68E-04	0,000	6,7

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	3,20E-03	-	162	1,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	1,04E-03	0,000	32,4
0	0	5505	9,86E-04	0,000	30,8
0	0	6501	5,49E-04	0,000	17,1
0	0	5504	4,72E-04	0,000	14,7
0	0	5502	1,52E-04	0,000	4,7
0	0	6502	6,64E-06	0,000	0,2

2	3486,41	1202,98	2,00	1,22E-03	-	252	1,60	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	3,19E-04	0,000	26,2
0	0	5504	2,83E-04	0,000	23,3
0	0	6501	2,72E-04	0,000	22,3
0	0	6505	2,68E-04	0,000	22,0
0	0	5502	7,23E-05	0,000	5,9
0	0	6502	3,29E-06	0,000	0,3

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

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

								ПДК		ПДК		
1	-672,90	1983,20	2,00	1,82E-05	-	163	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504	1,82E-05			0,000		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	8,79E-06	-	252	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504	8,79E-06			0,000		100,0			

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,03	-	163	1,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5504	0,01			0,000		38,5			
0		0	5505	7,91E-03			0,000		28,9			
0		0	6501	7,82E-03			0,000		28,5			
0		0	5502	1,07E-03			0,000		3,9			
0		0	6502	5,98E-05			0,000		0,2			
0		0	6504	2,22E-06			0,000		0,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	0,01	-	252	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5504	5,84E-03			0,000		44,8			
0		0	6501	3,89E-03			0,000		29,9			
0		0	5505	2,75E-03			0,000		21,1			
0		0	5502	5,16E-04			0,000		4,0			
0		0	6502	2,98E-05			0,000		0,2			
0		0	6504	1,11E-06			0,000		0,0			

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,21E-03	-	163	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5505	5,46E-04			0,000		45,0			
0		0	6501	3,07E-04			0,000		25,3			
0		0	5504	2,64E-04			0,000		21,8			
0		0	5502	8,41E-05			0,000		6,9			
0		0	6504	8,62E-06			0,000		0,7			
0		0	6502	3,71E-06			0,000		0,3			
2	3486,41	1202,98	2,00	5,32E-04	-	252	1,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5505	1,77E-04			0,000		33,3			
0		0	5504	1,57E-04			0,000		29,6			
0		0	6501	1,51E-04			0,000		28,4			
0		0	5502	4,02E-05			0,000		7,5			
0		0	6504	4,24E-06			0,000		0,8			
0		0	6502	1,83E-06			0,000		0,3			

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подш. и дата	Инв. № подл.	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH			Лист
									116			

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

Вещество: 0126
Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	50,00	6,35E-04	1,906E-04	88	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	6,35E-04	1,906E-04	100,0

Вещество: 0138
Магний оксид (Окись магния)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	50,00	1,16E-04	4,641E-05	89	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,16E-04	4,641E-05	100,0

Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	50,00	0,02	4,641E-05	89	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	0,02	4,641E-05	100,0

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	-50,00	1,61E-03	1,614E-05	20	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	1,61E-03	1,614E-05	100,0

Вещество: 0150
Натрий гидроксид (Нагр едкий)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	50,00	4,64E-03	4,641E-05	89	1,00	-	-	-	-

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

						2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		117

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,64E-03	4,641E-05	100,0

Вещество: 0152
Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	3,81E-04	1,906E-04	88	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,81E-04	1,906E-04	100,0

Вещество: 0155
диНатрий карбонат
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	1,23E-03	1,838E-04	88	6,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,23E-03	1,838E-04	100,0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
 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	50,00	1,07	0,213	249	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,98	0,197	92,3
0	0	5502	0,07	0,015	6,9
0	0	6502	7,33E-03	0,001	0,7
0	0	5505	1,18E-03	2,365E-04	0,1
0	0	6504	2,92E-04	5,844E-05	0,0
0	0	5504	8,70E-05	1,739E-05	0,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1
 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	50,00	0,09	0,035	249	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,08	0,032	92,3
0	0	5502	5,99E-03	0,002	6,9
0	0	6502	5,96E-04	2,383E-04	0,7
0	0	5505	9,61E-05	3,843E-05	0,1
0	0	6504	2,29E-05	9,167E-06	0,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 118
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

0 0 5504 7,07E-06 2,826E-06 0,0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	-50,00	0,38	0,058	21	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,34	0,050	87,3
0	0	5502	0,04	0,006	11,3
0	0	5505	4,83E-03	7,251E-04	1,3
0	0	6502	8,04E-04	1,206E-04	0,2
0	0	5504	2,59E-05	3,889E-06	0,0

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	50,00	0,05	0,027	255	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,021	78,3
0	0	5502	0,01	0,005	20,3
0	0	6502	5,08E-04	2,538E-04	0,9
0	0	5505	2,50E-04	1,250E-04	0,5
0	0	5504	2,13E-06	1,067E-06	0,0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	50,00	0,47	0,004	211	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	0,47	0,004	100,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	50,00	0,04	0,201	251	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,173	86,1
0	0	5502	4,70E-03	0,024	11,7
0	0	6502	7,95E-04	0,004	2,0
0	0	6504	7,07E-05	3,537E-04	0,2

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

119

0 0 5505 1,73E-05 8,657E-05 0,0

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 1
 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	50,00	1,28E-03	2,570E-05	244	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	1,28E-03		2,570E-05		100,0		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые
Площадка: 1
 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
-100,00	-50,00	1,88E-04	3,761E-05	20	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	1,88E-04		3,761E-05		100,0		

Вещество: 0410
Метан
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	2,07E-03	0,103	138	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5506	2,07E-03		0,103		100,0		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	3,39E-03	0,679	138	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5506	3,39E-03		0,679		100,0		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	2,65E-04	0,013	138	0,60	-	-	-	-
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.TCH

Лист

120

0 0 5506 2,65E-04 0,013 100,0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	50,00	0,03	0,008	138	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5506	0,03		0,008		100,0		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	50,00	0,01	0,002	138	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5506	0,01		0,002		100,0		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	50,00	7,88E-03	0,005	138	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5506	7,88E-03		0,005		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	150,00	0,09	0,005	211	6,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5505	0,07		0,003		71,2		
0	0	5504	0,03		0,001		28,8		

Вещество: 1580
Лимонная кислота
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	50,00	2,62E-04	2,617E-05	89	1,20	-	-	-	-
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.TCH

Лист

121

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-100,00	50,00	3,09E-04	4,641E-05	89	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	3,09E-04	4,641E-05	100,0

Вещество: 3123

Кальций хлорид

Площадка: 1

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
-100,00	50,00	1,55E-03	4,641E-05	89	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	1,55E-03	4,641E-05	100,0

Вещество: 3153

Натрий гидрокарбонат

Площадка: 1

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
-100,00	50,00	4,64E-04	4,641E-05	89	1,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,64E-04	4,641E-05	100,0

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

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	50,00	0,47	-	211	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	0,47	0,000	100,0
0	0	5504	9,67E-06	0,000	0,0

Вещество: 6043

Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

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	50,00	0,49	-	211	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	0,47	0,000	95,6
0	0	6501	0,02	0,000	4,4
0	0	6502	2,62E-04	0,000	0,1

Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчетная площадка

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

123

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	50,00	1,46E-03	-	244	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6504	1,46E-03		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	50,00	0,70	-	249	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,64		0,000		91,9		
0	0	5502	0,05		0,000		7,2		
0	0	6502	4,92E-03		0,000		0,7		
0	0	5505	7,97E-04		0,000		0,1		
0	0	6504	1,83E-04		0,000		0,0		
0	0	5504	5,60E-05		0,000		0,0		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	50,00	0,03	-	255	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,02		0,000		76,6		
0	0	5502	6,05E-03		0,000		19,9		
0	0	6504	6,54E-04		0,000		2,1		
0	0	6502	2,82E-04		0,000		0,9		
0	0	5505	1,39E-04		0,000		0,5		
0	0	5504	1,19E-06		0,000		0,0		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

124

Отчет

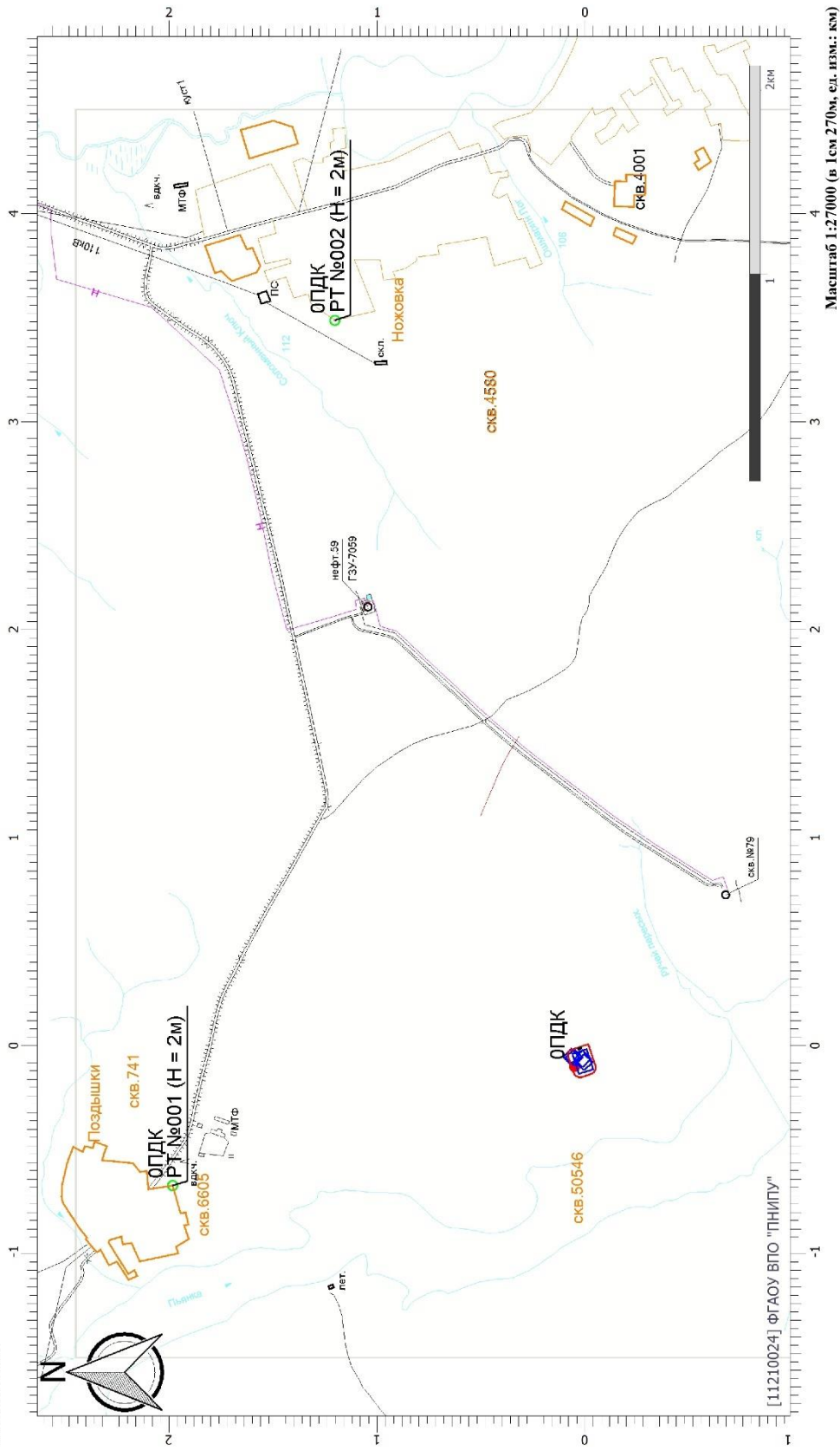
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0126 (Калиевая соль соляной кислоты)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

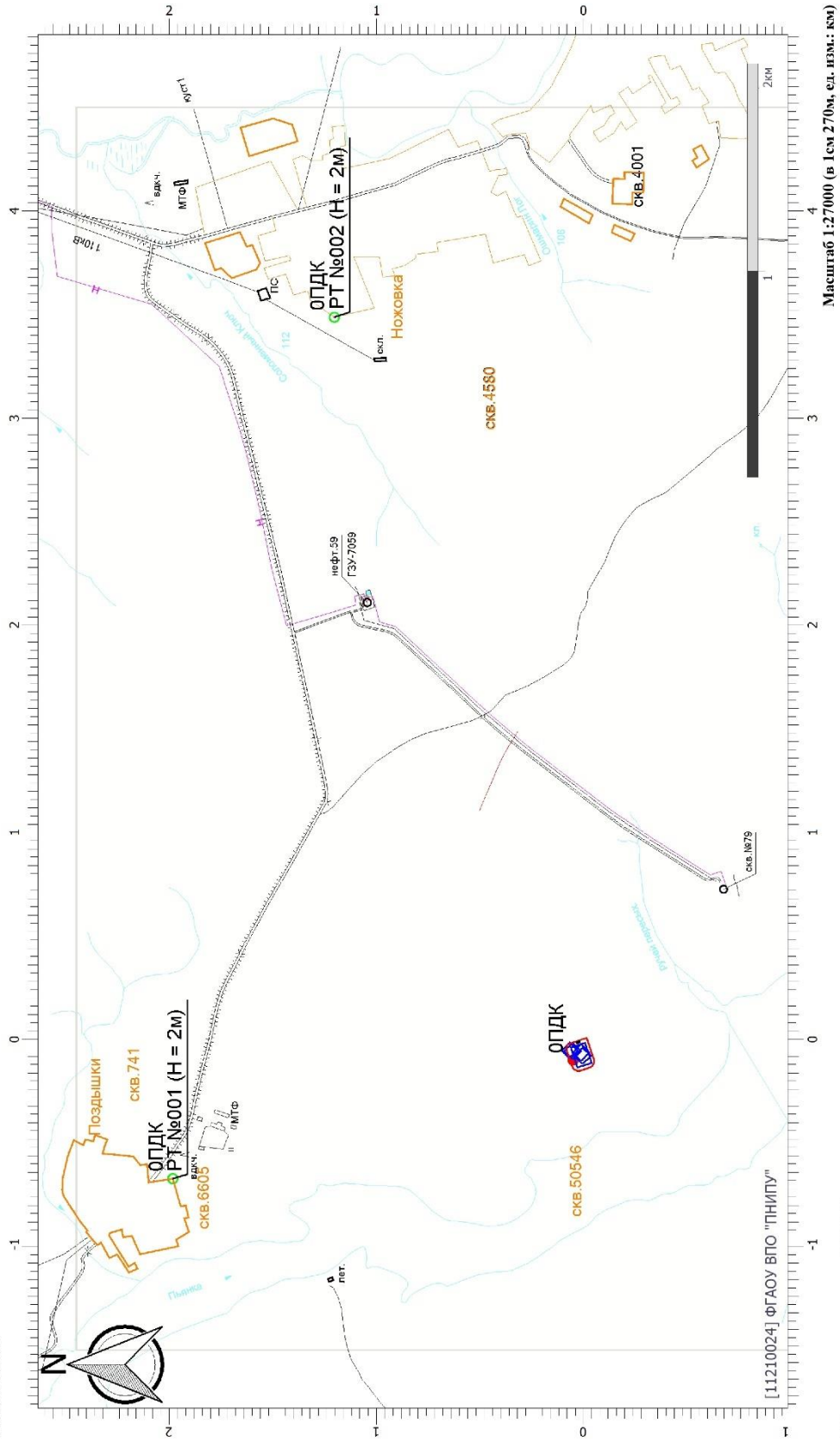
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0138 (Магний оксид (Окись магния))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

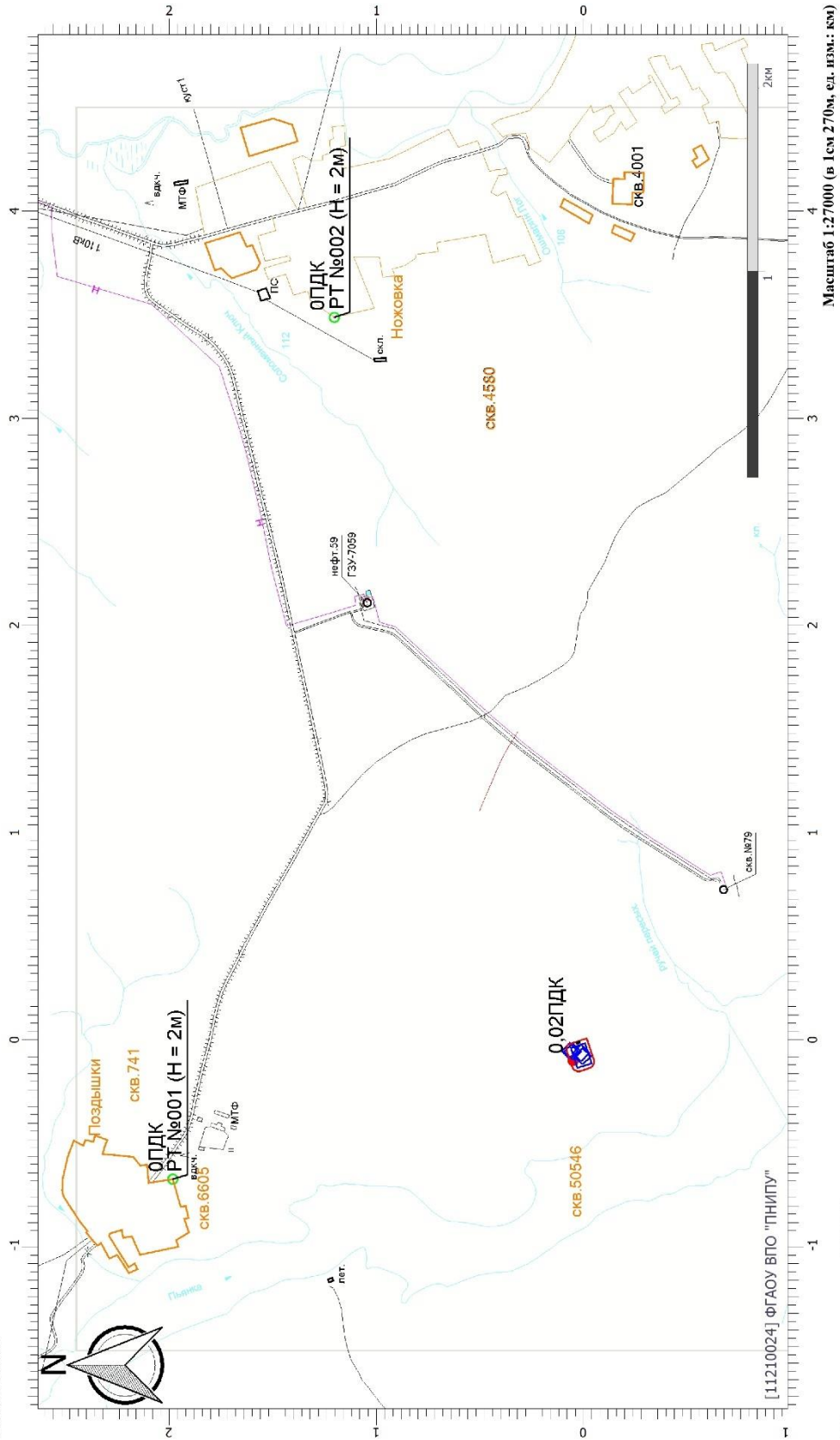
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0140 (Мель сульфат (в пересчете на мель))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



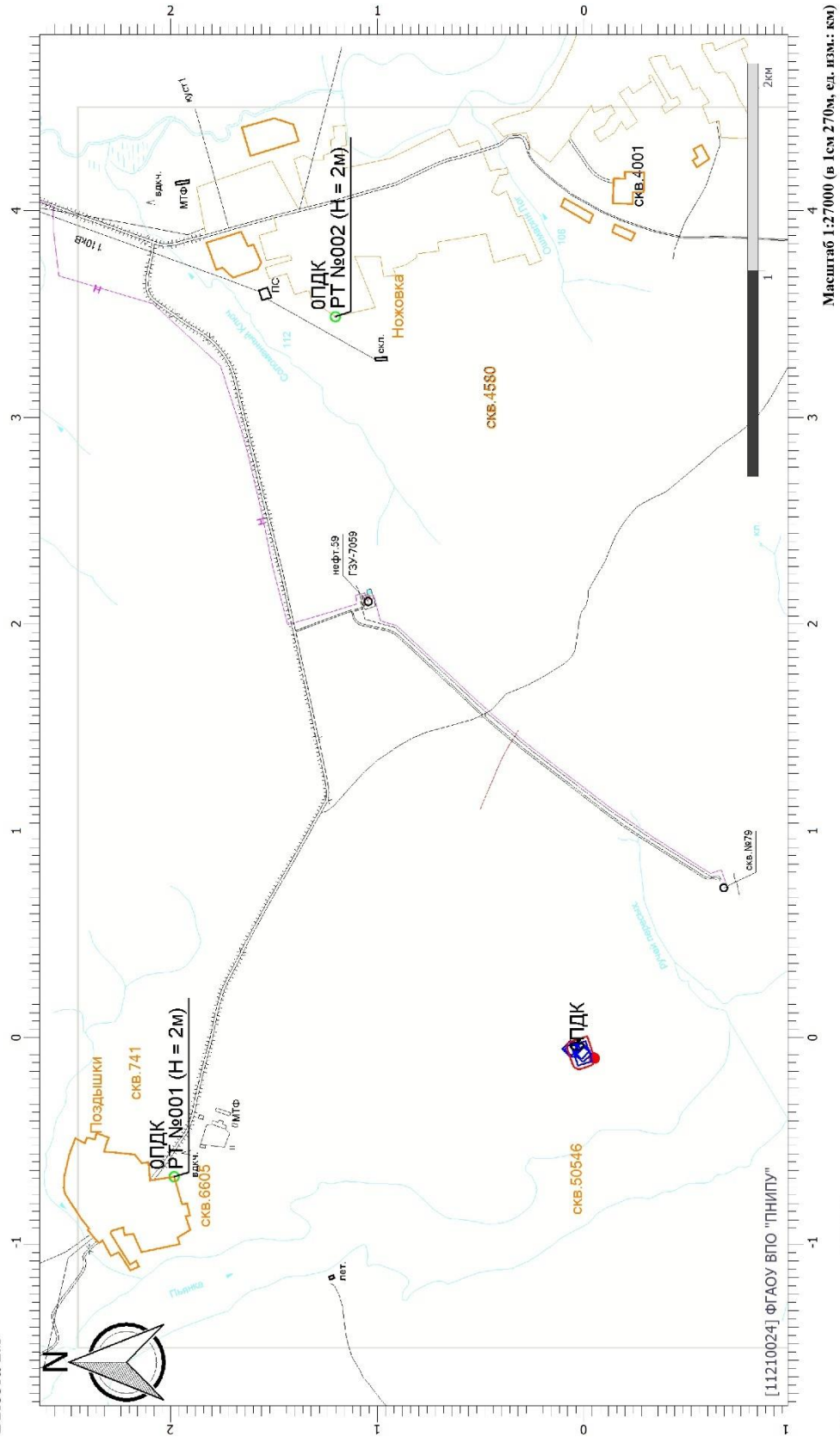
Цветовая схема (ПДК)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , 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

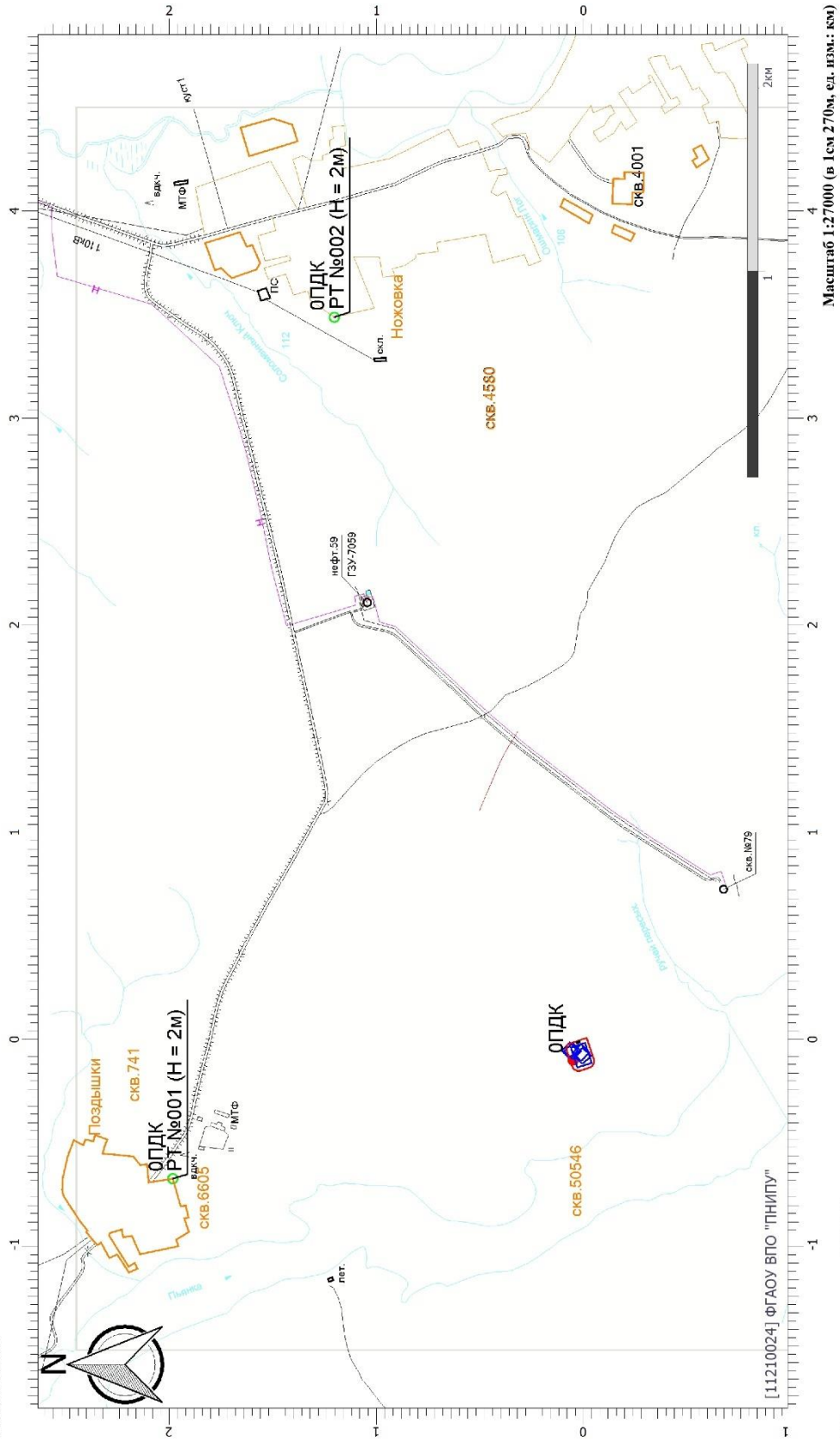
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0150 (Нагрый гидроксид (Нагр едкий))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

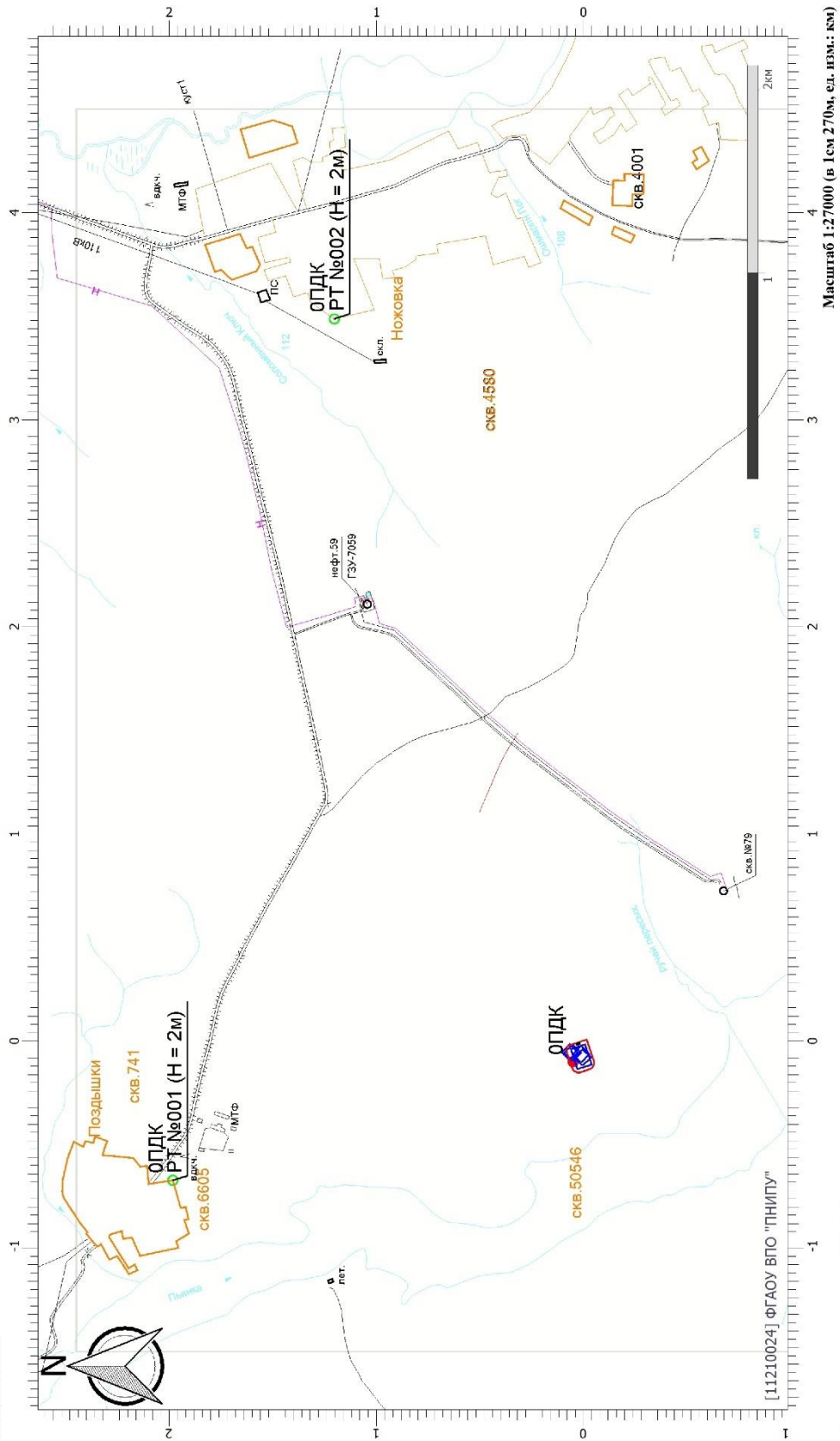
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0152 (Натриевая соль соляной кислоты)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



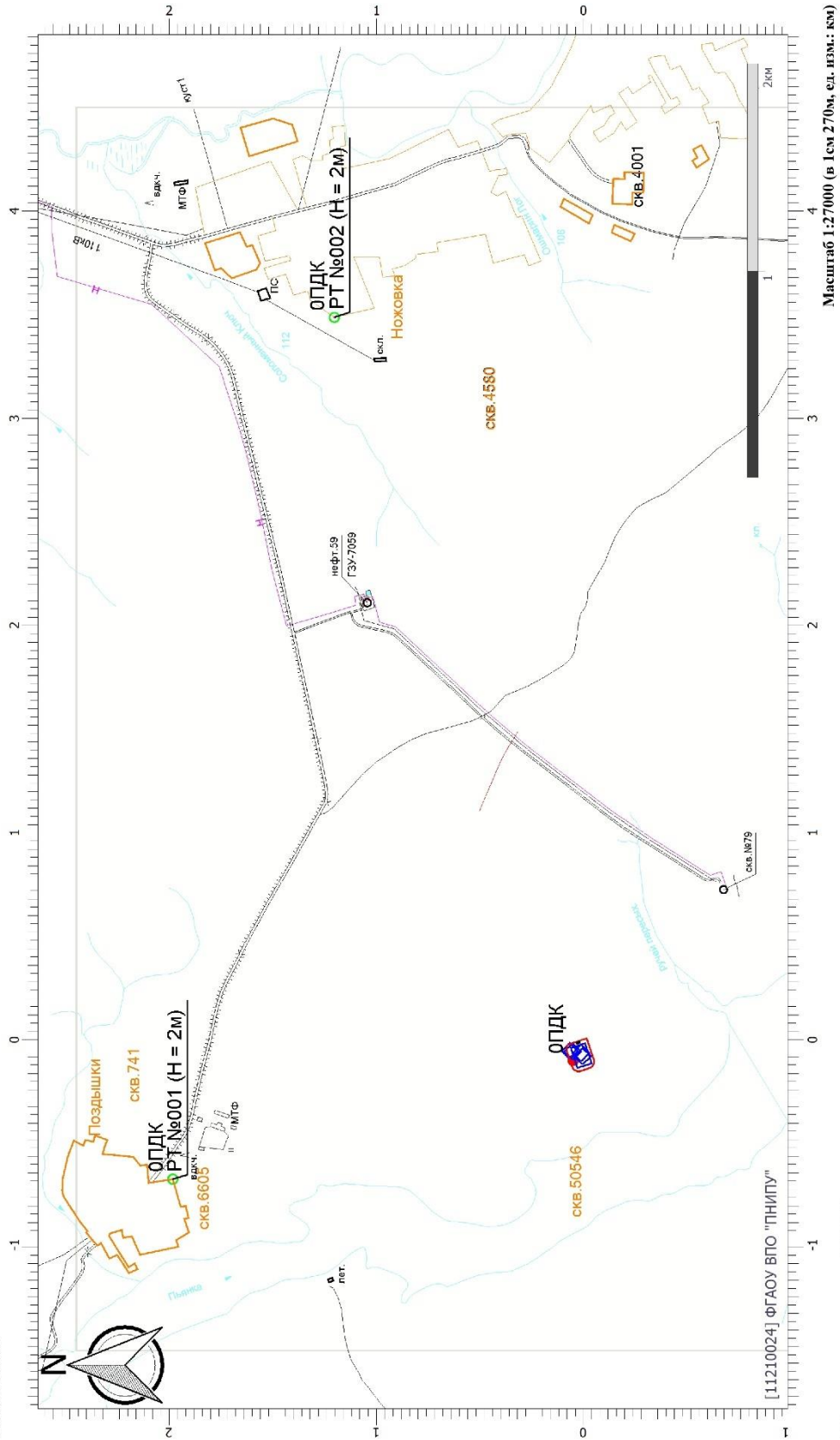
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
------	---------	------	-------	-------	------	--------------	--------------	--------------

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0155 (диНагрий карбонат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



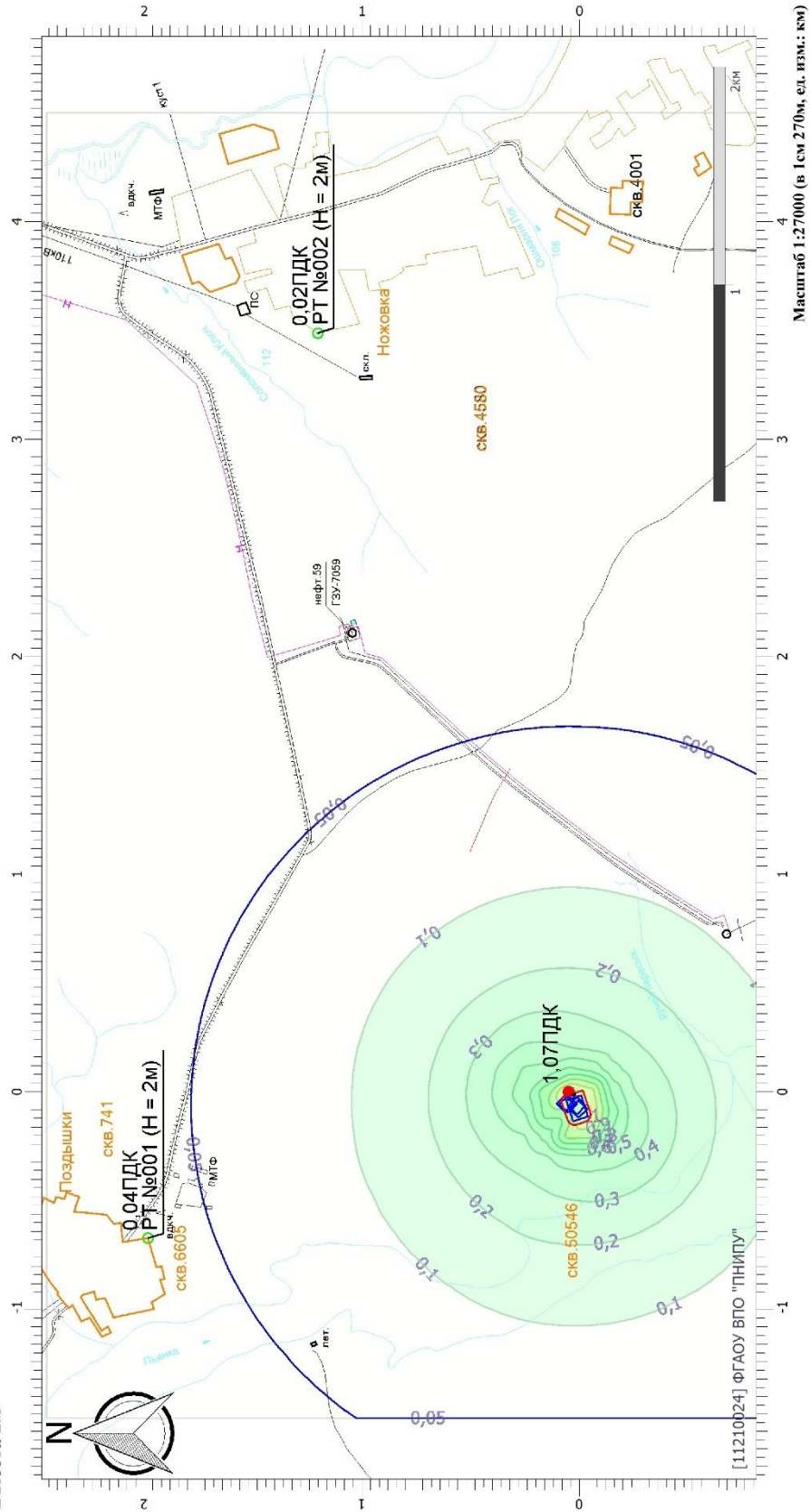
Цвeтовая схема (ПДК)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

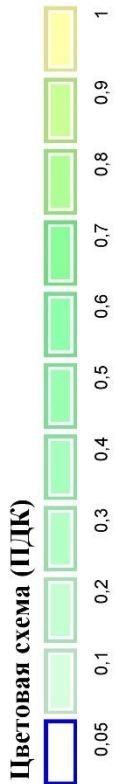
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ел. изм.: км)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

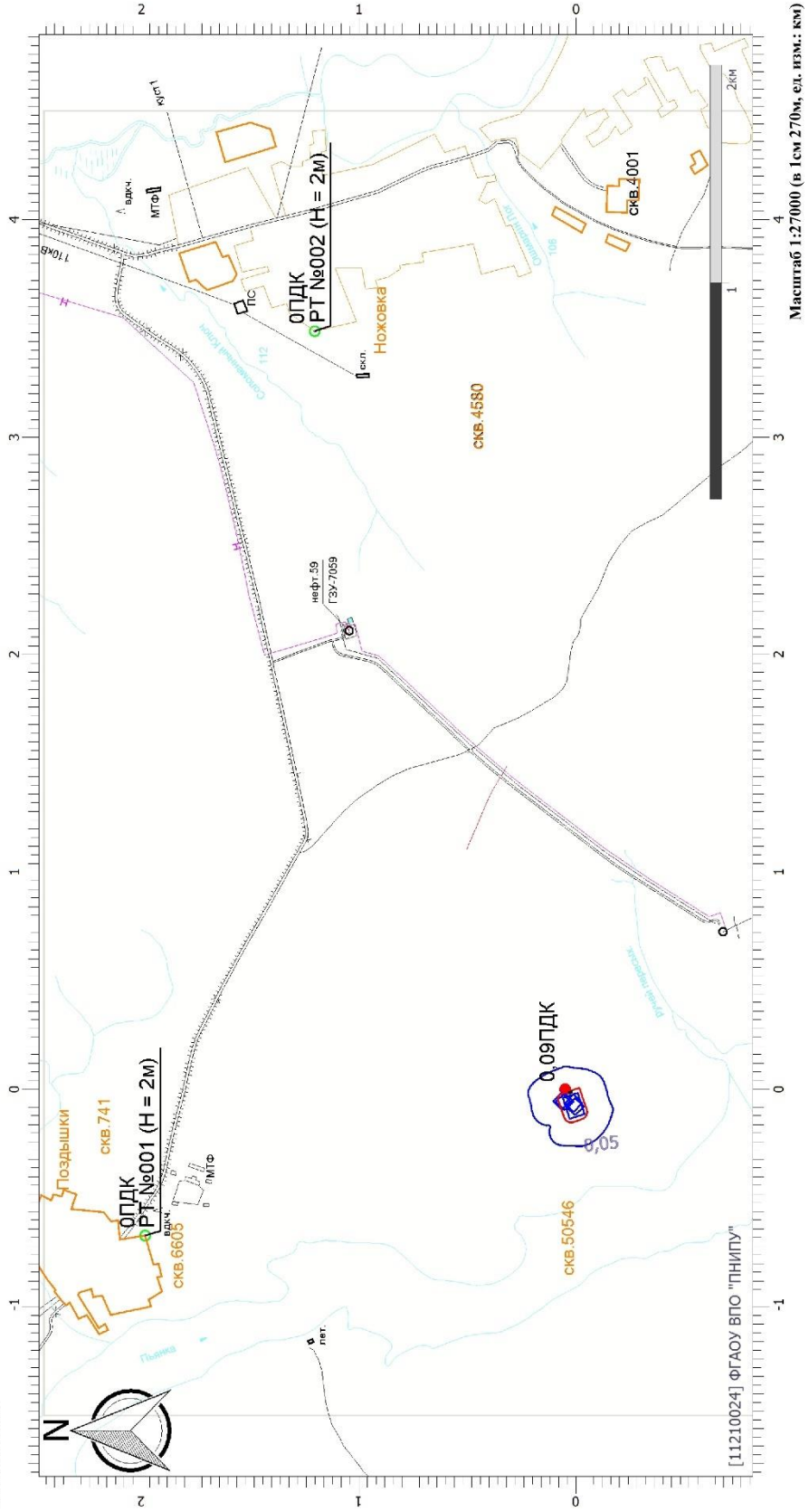
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО

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)

0,05

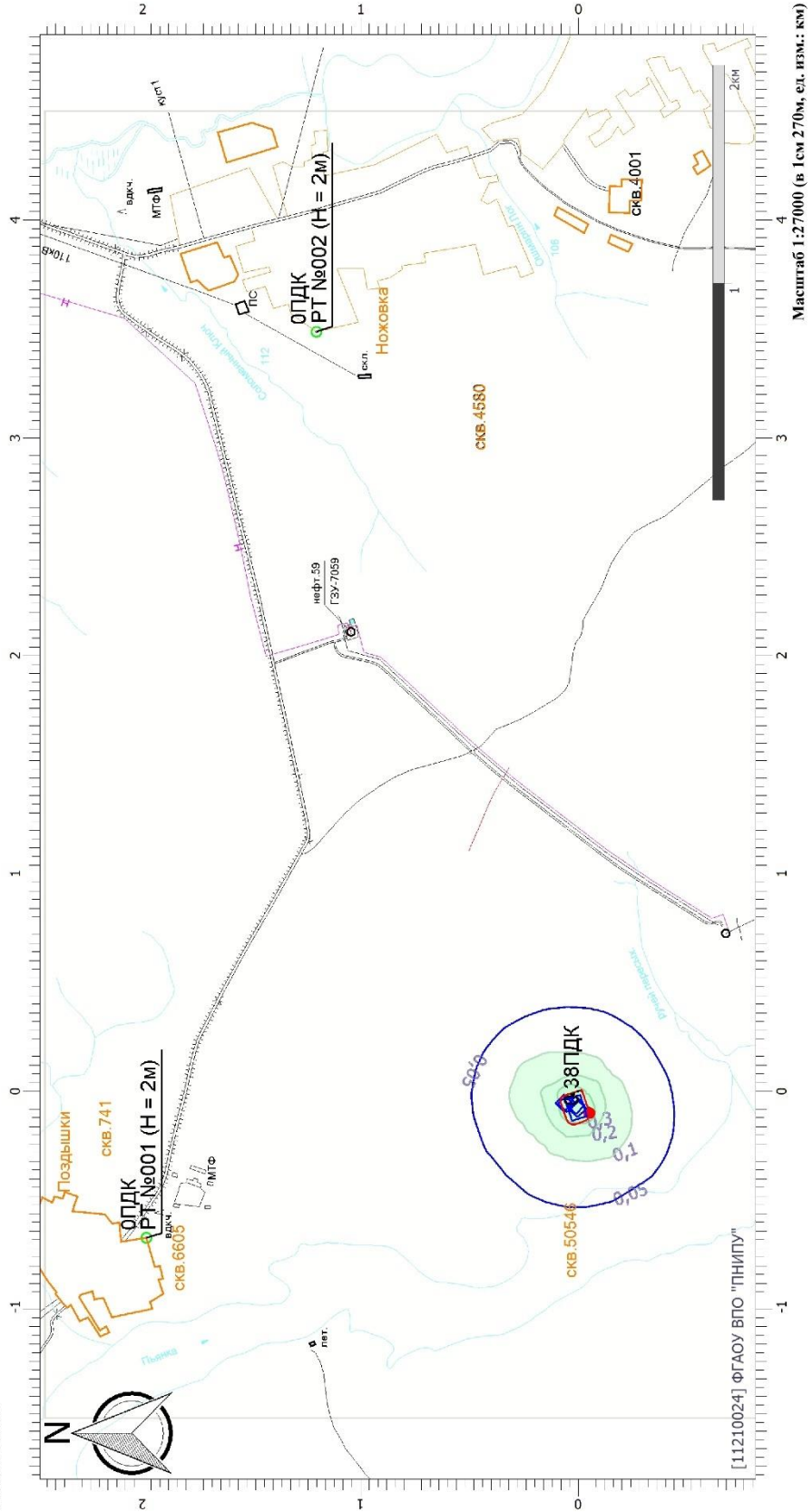
Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ел. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

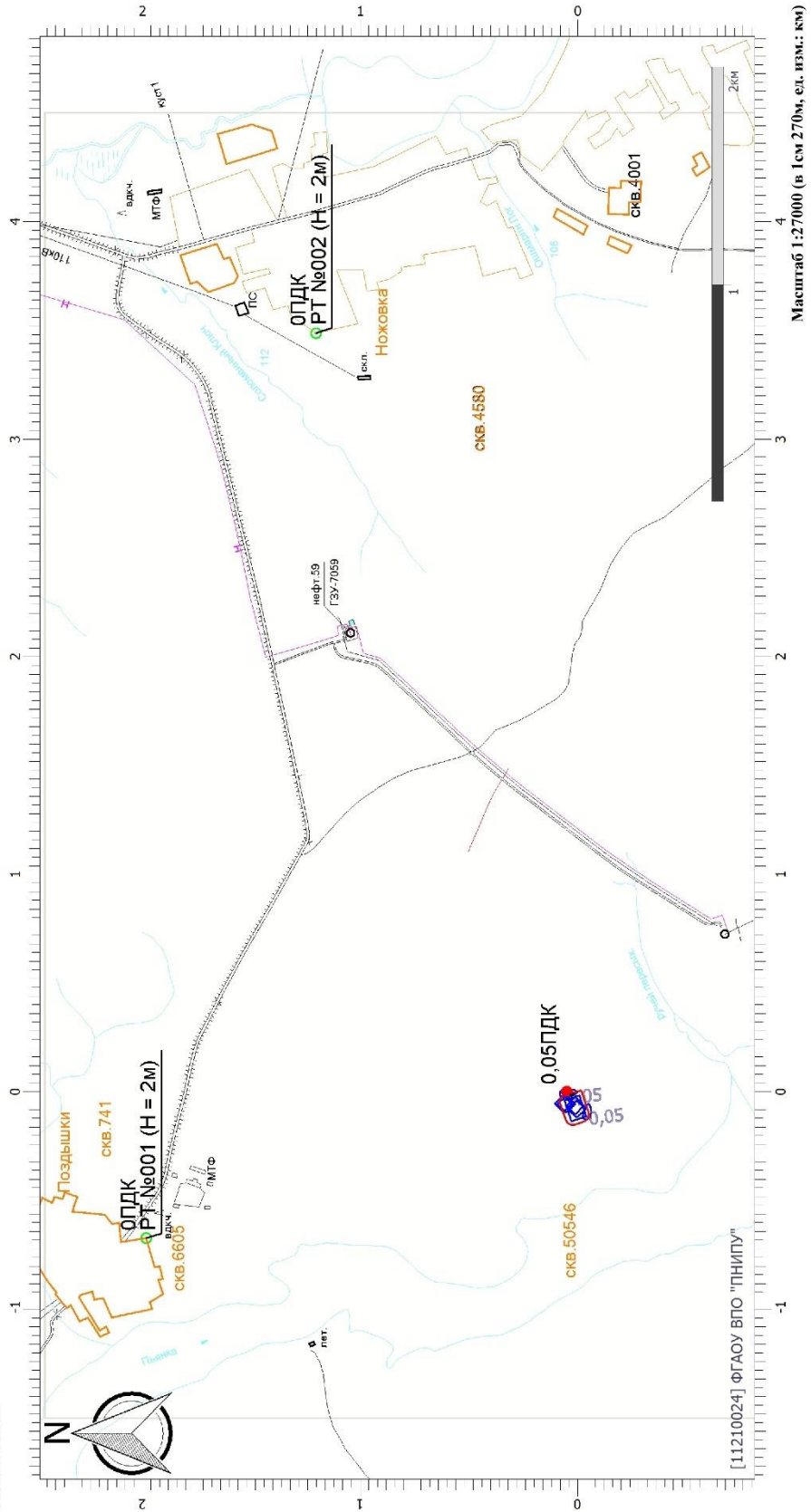


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



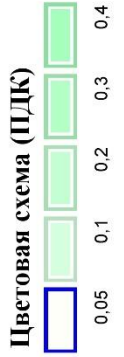
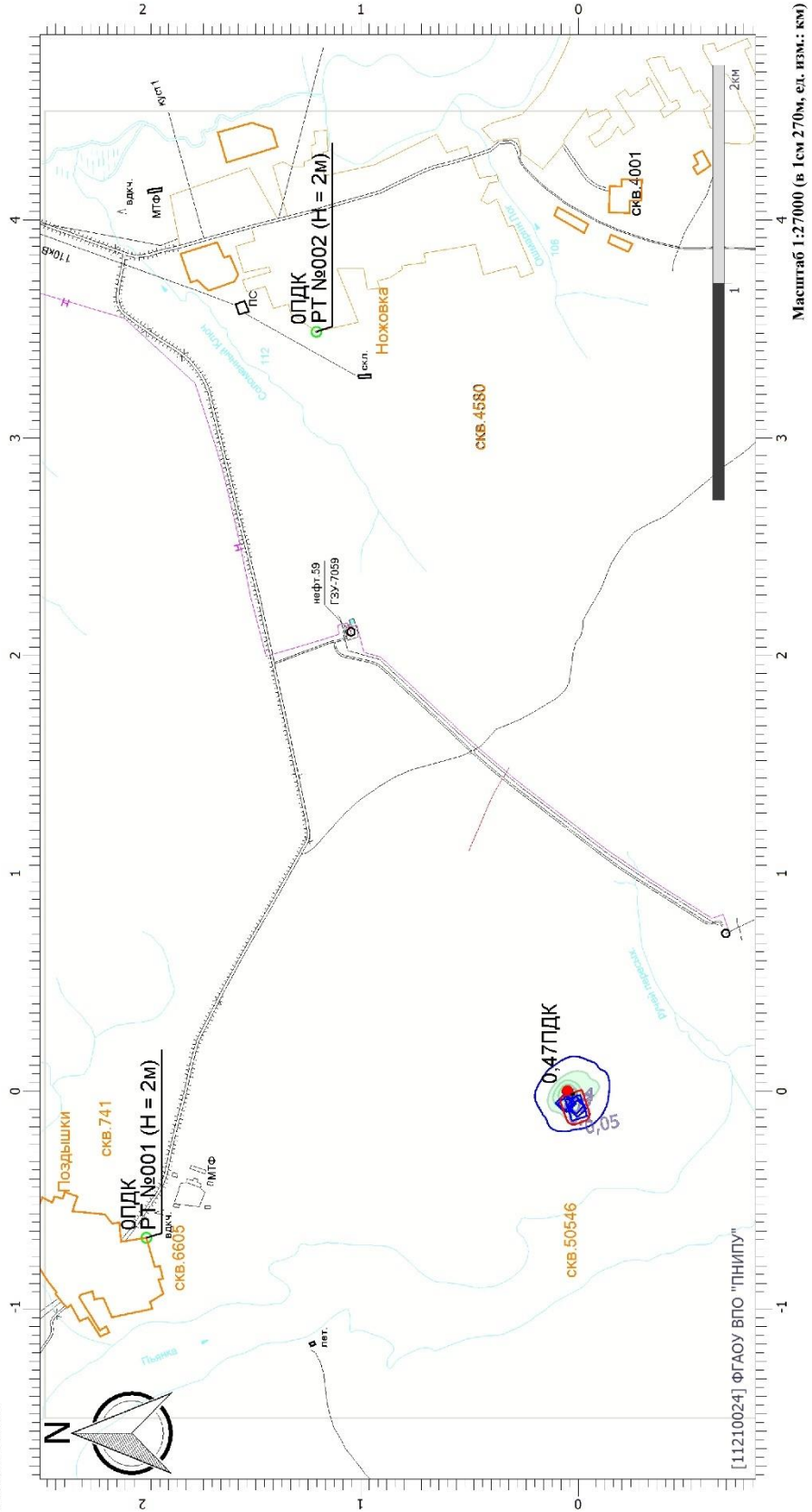
Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ел. изм.: км)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

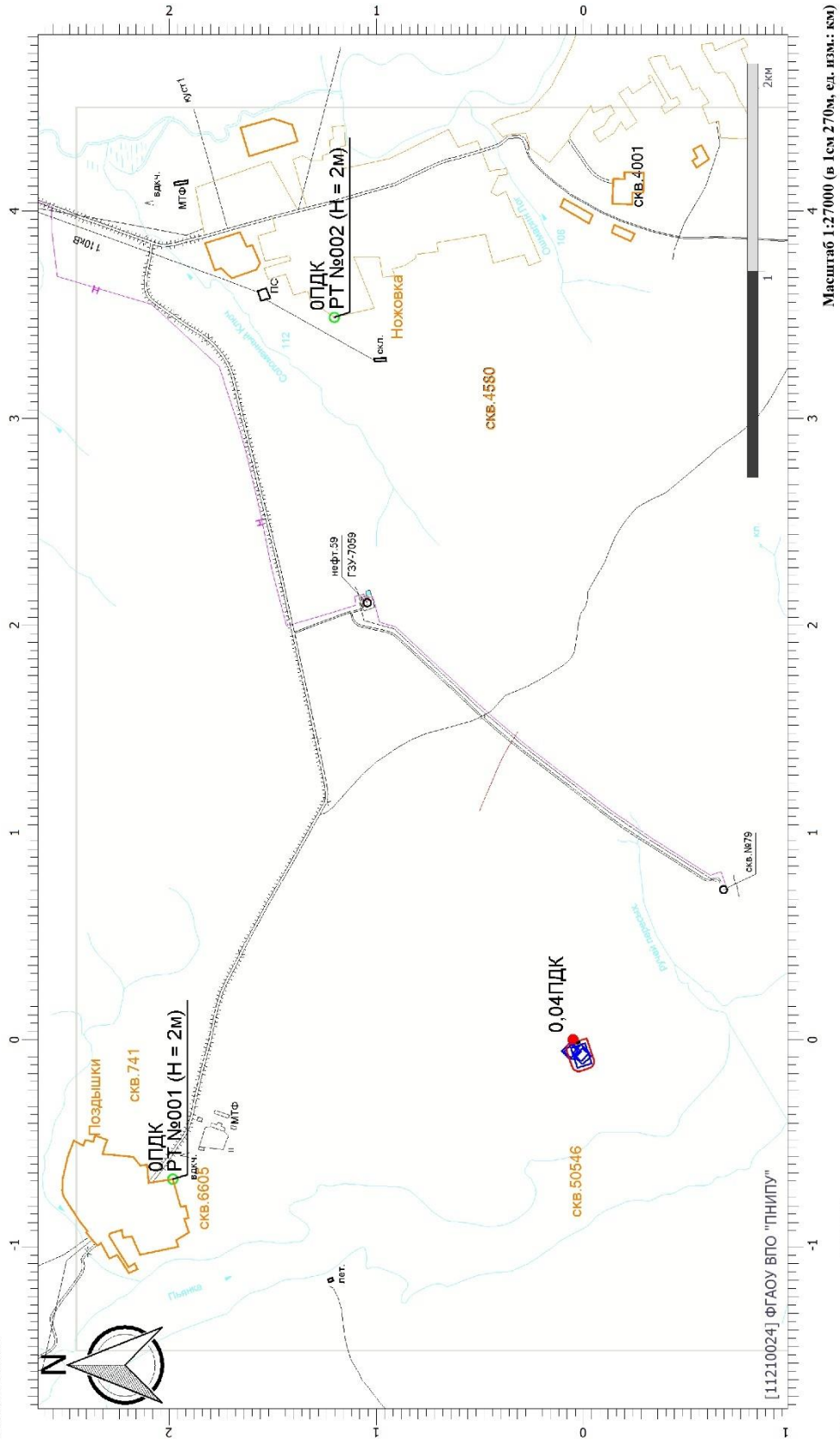


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод монооксид; 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

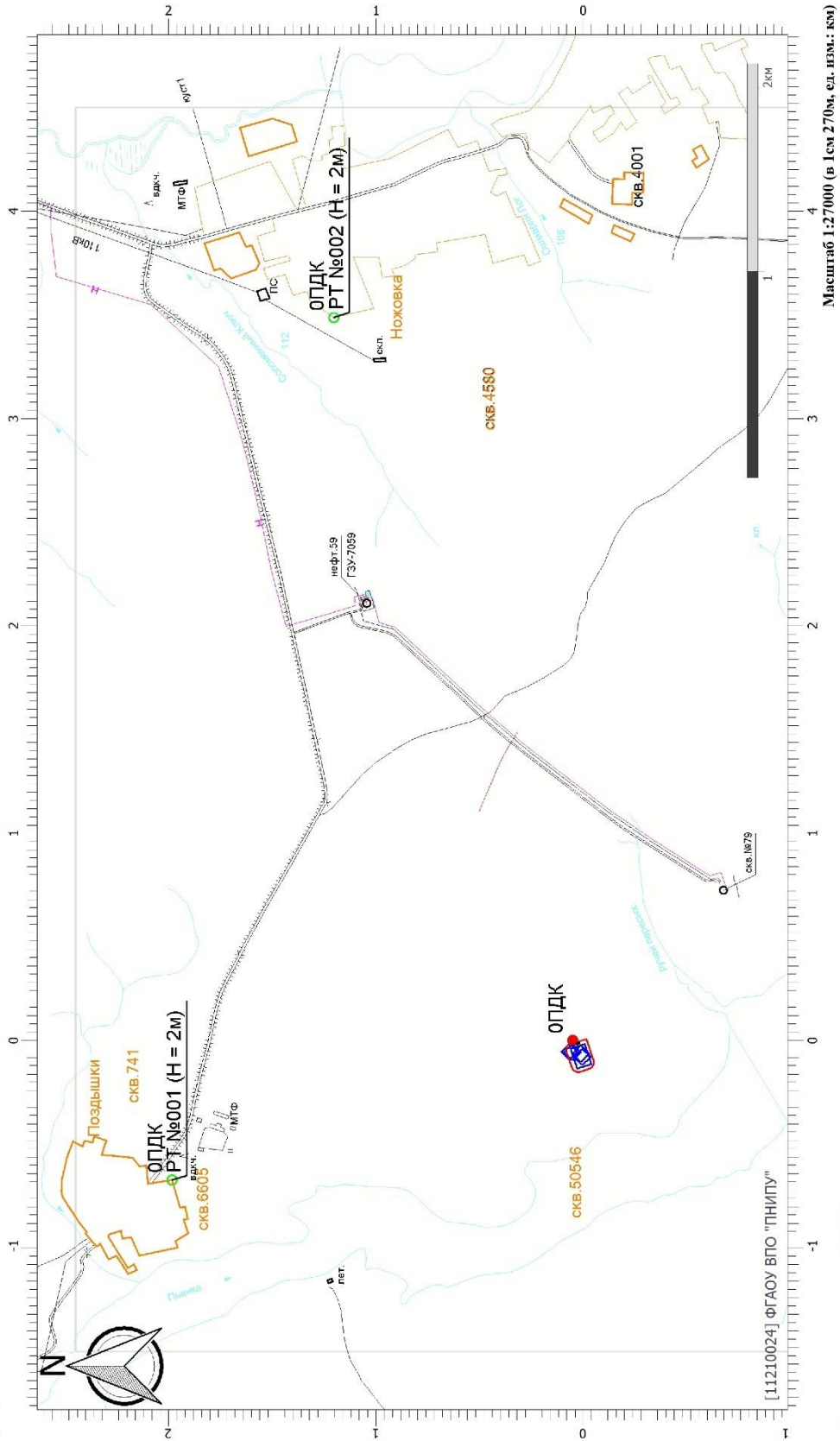
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (1 гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цвetoвая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

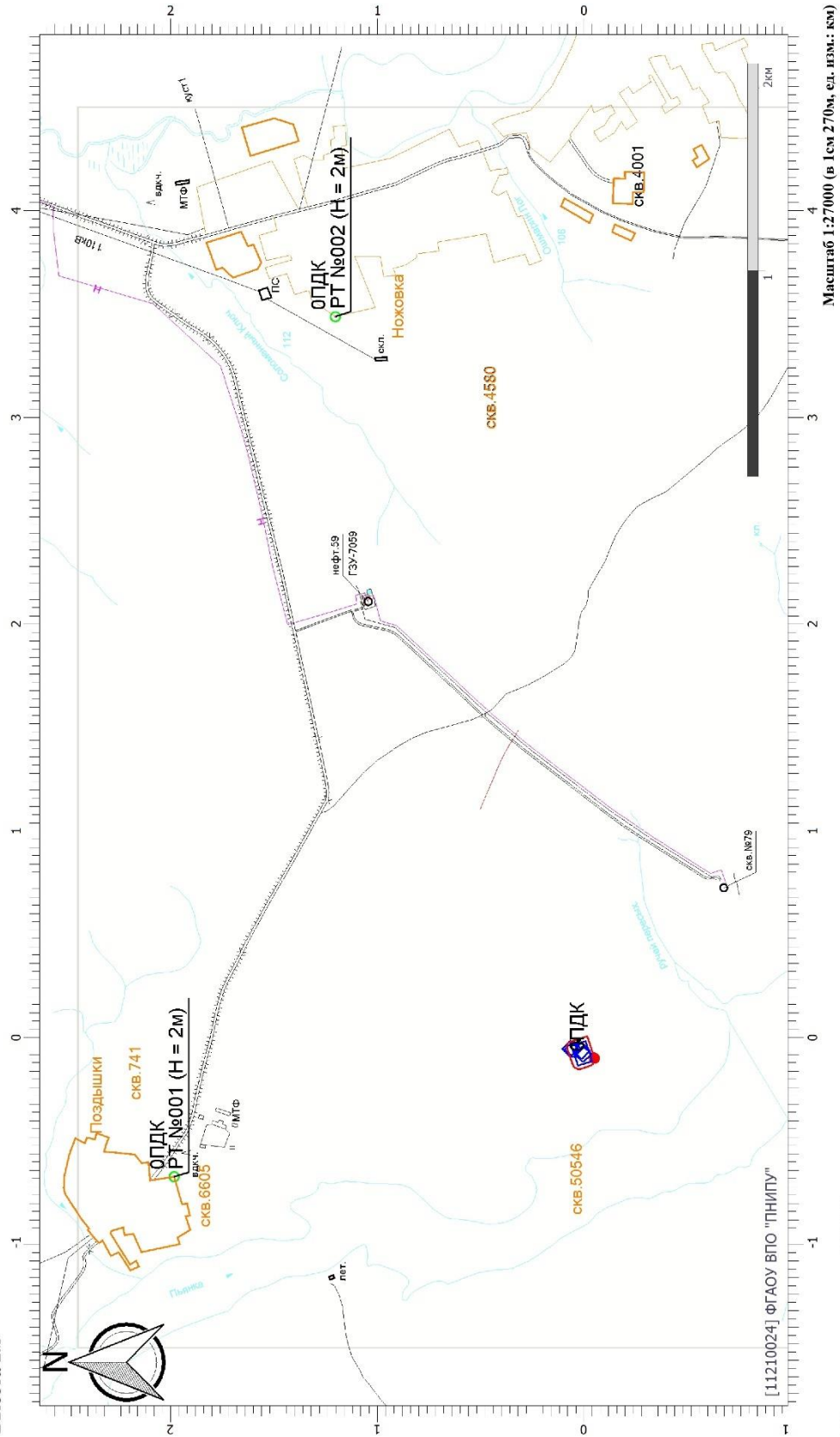
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



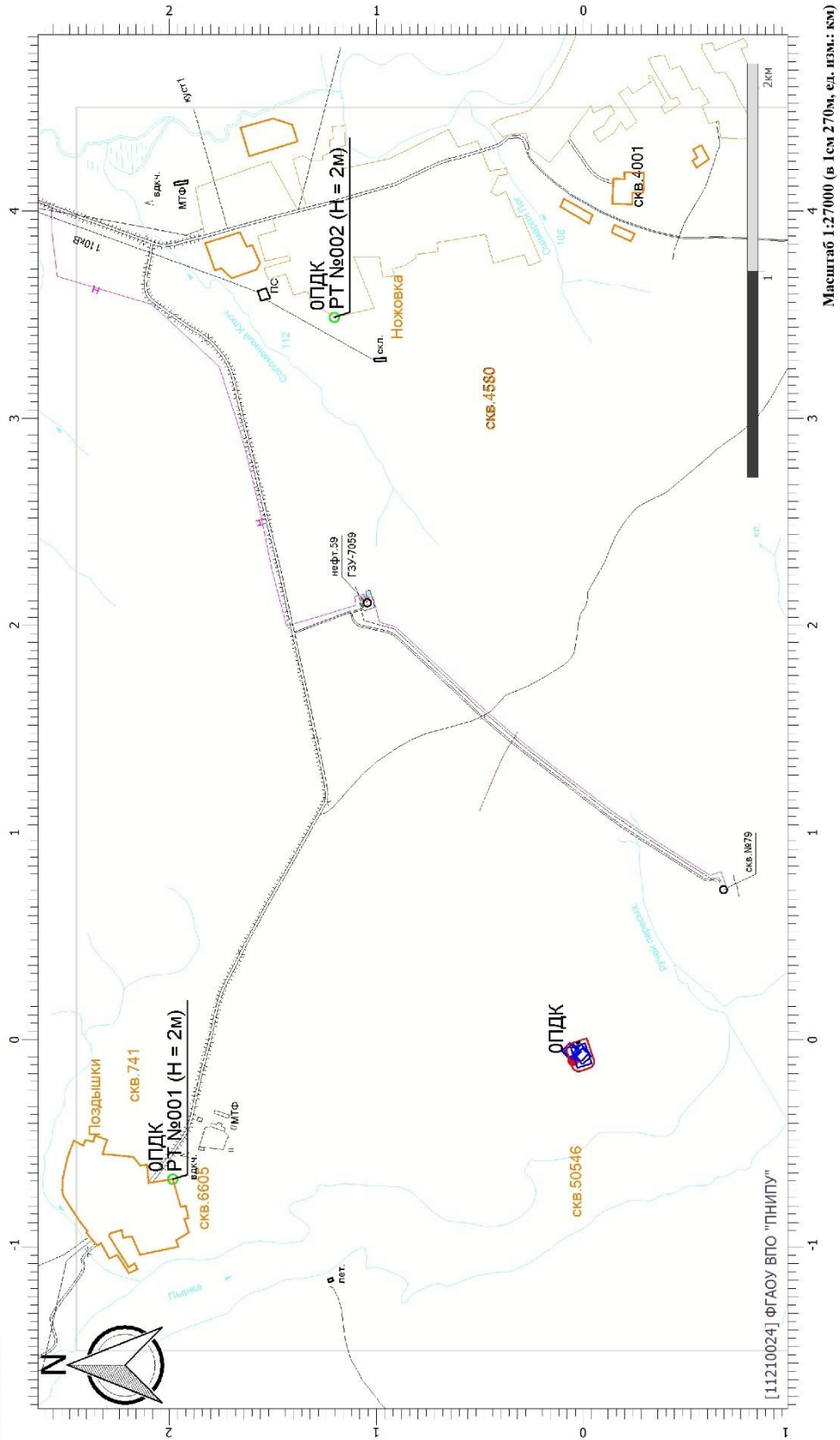
Цветовая схема (ПДК)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



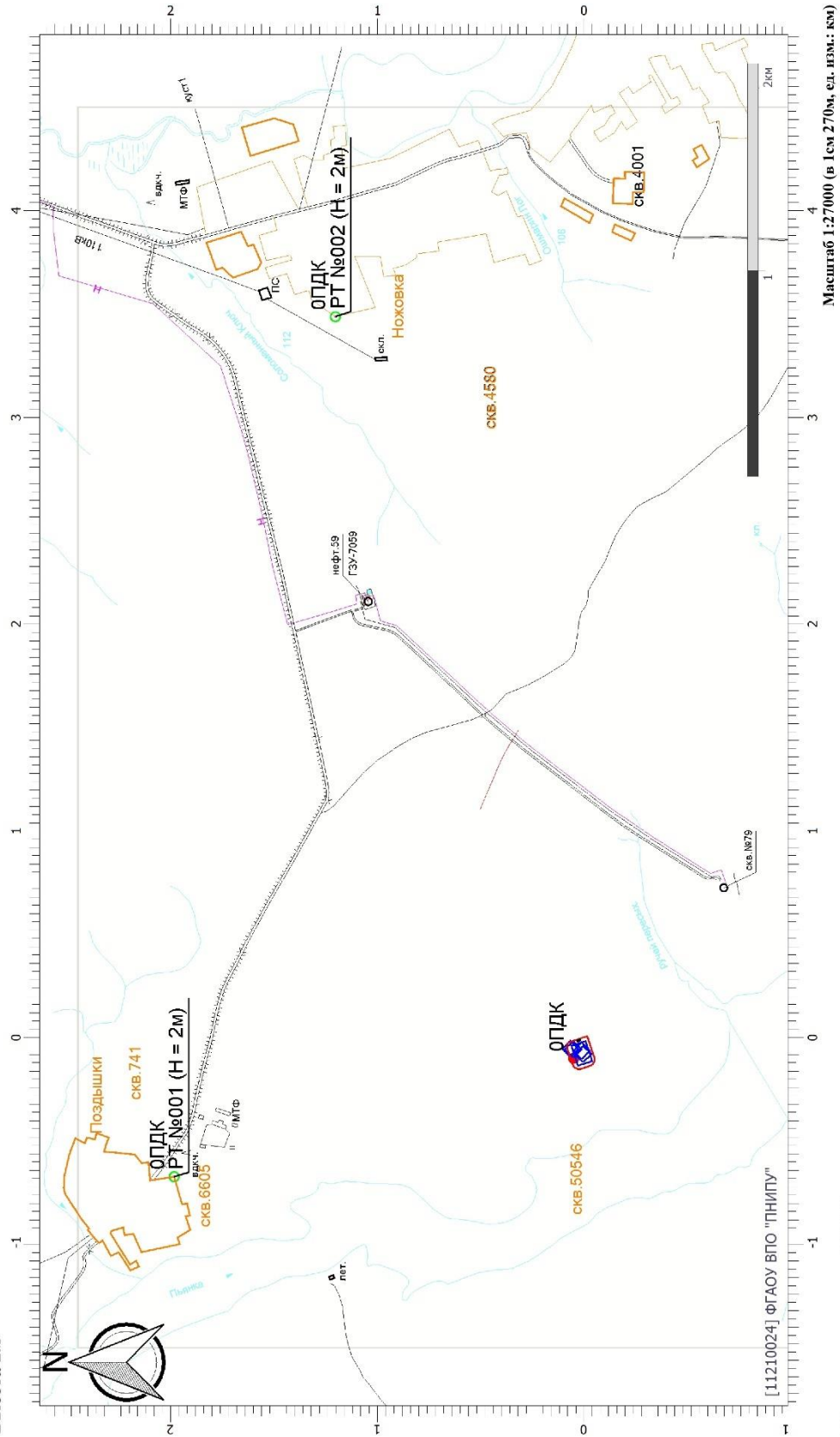
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

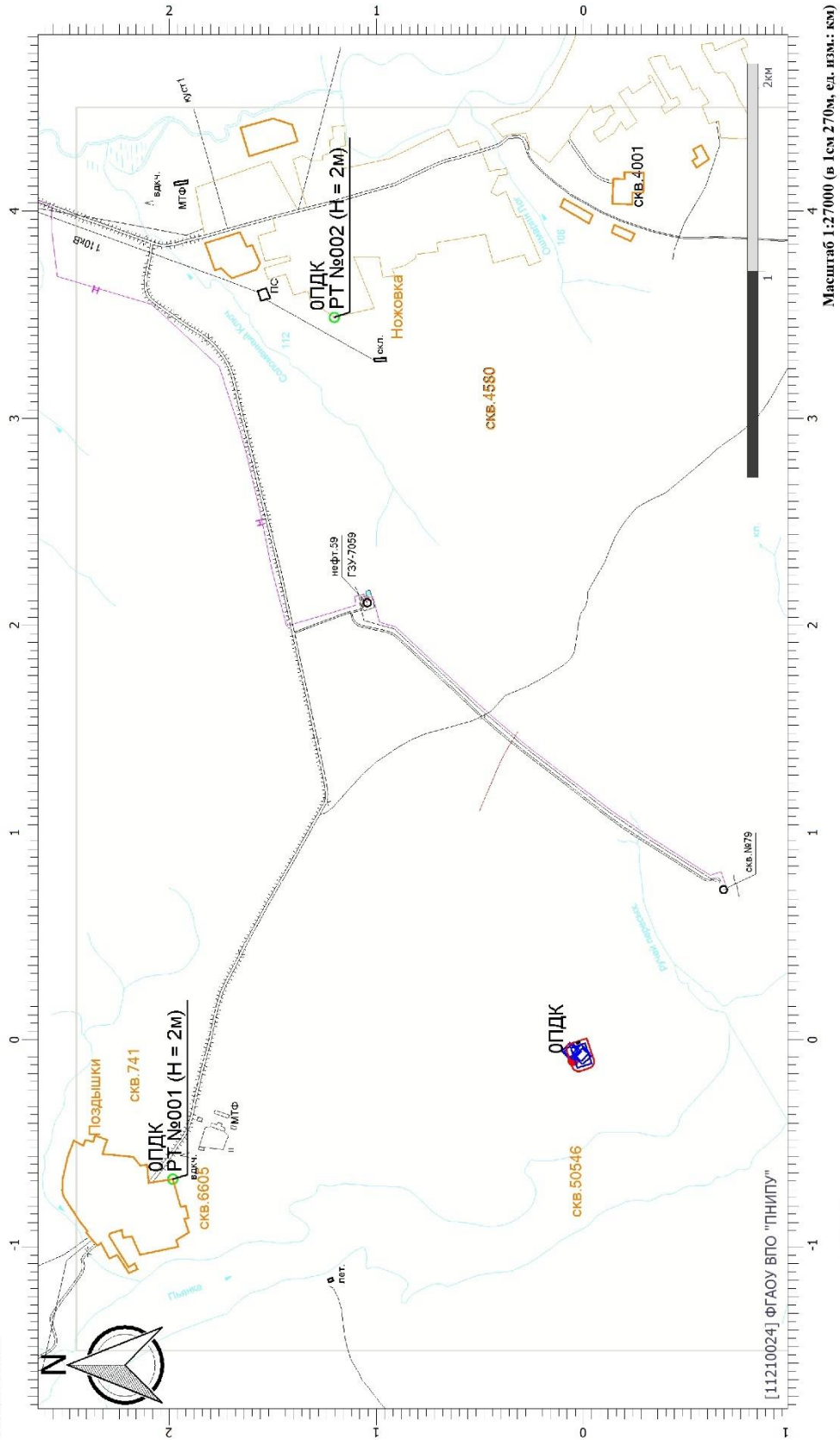
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цвetoвая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цвetoвая схема (ПДК)

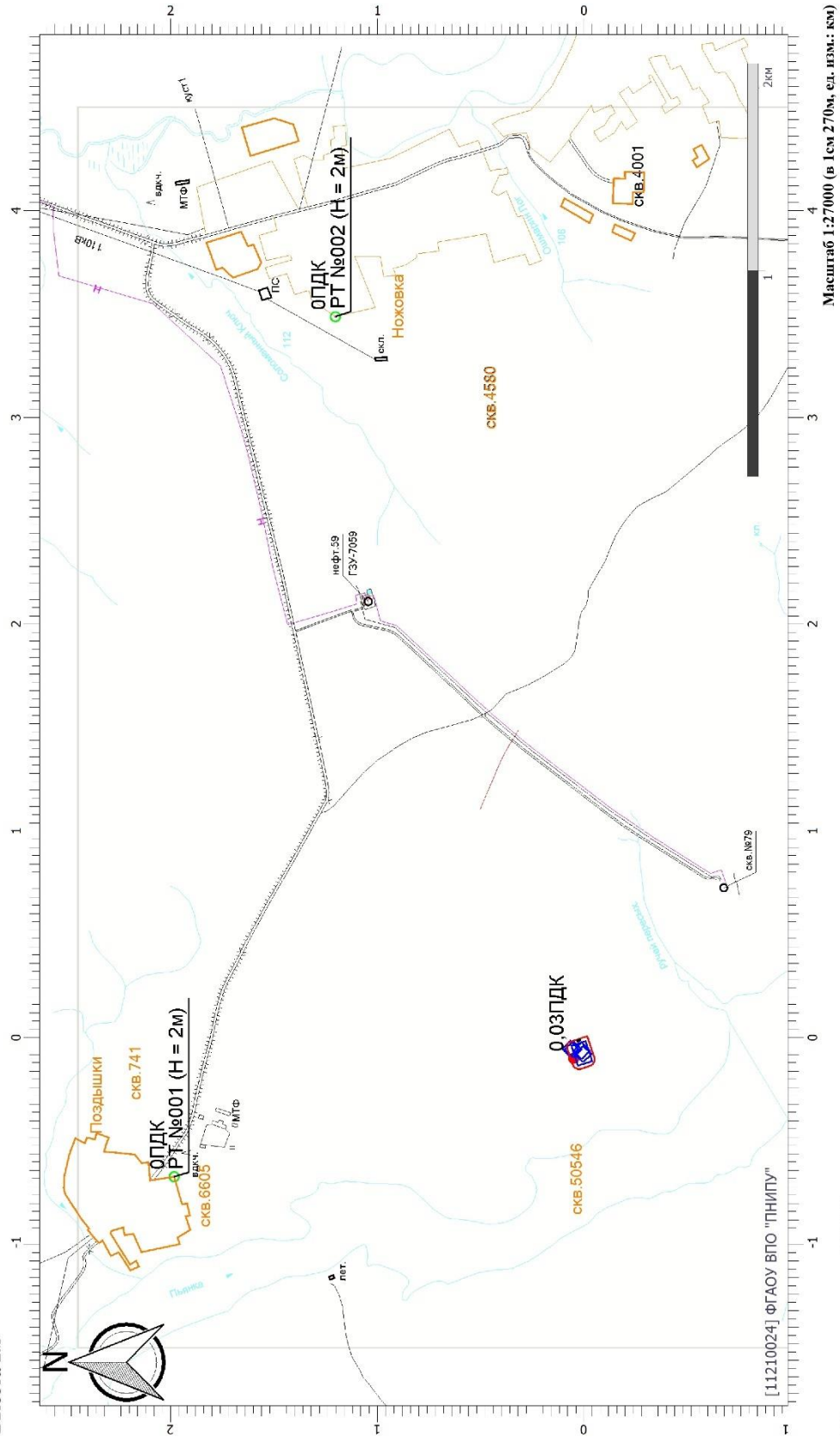
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексагрии; Фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

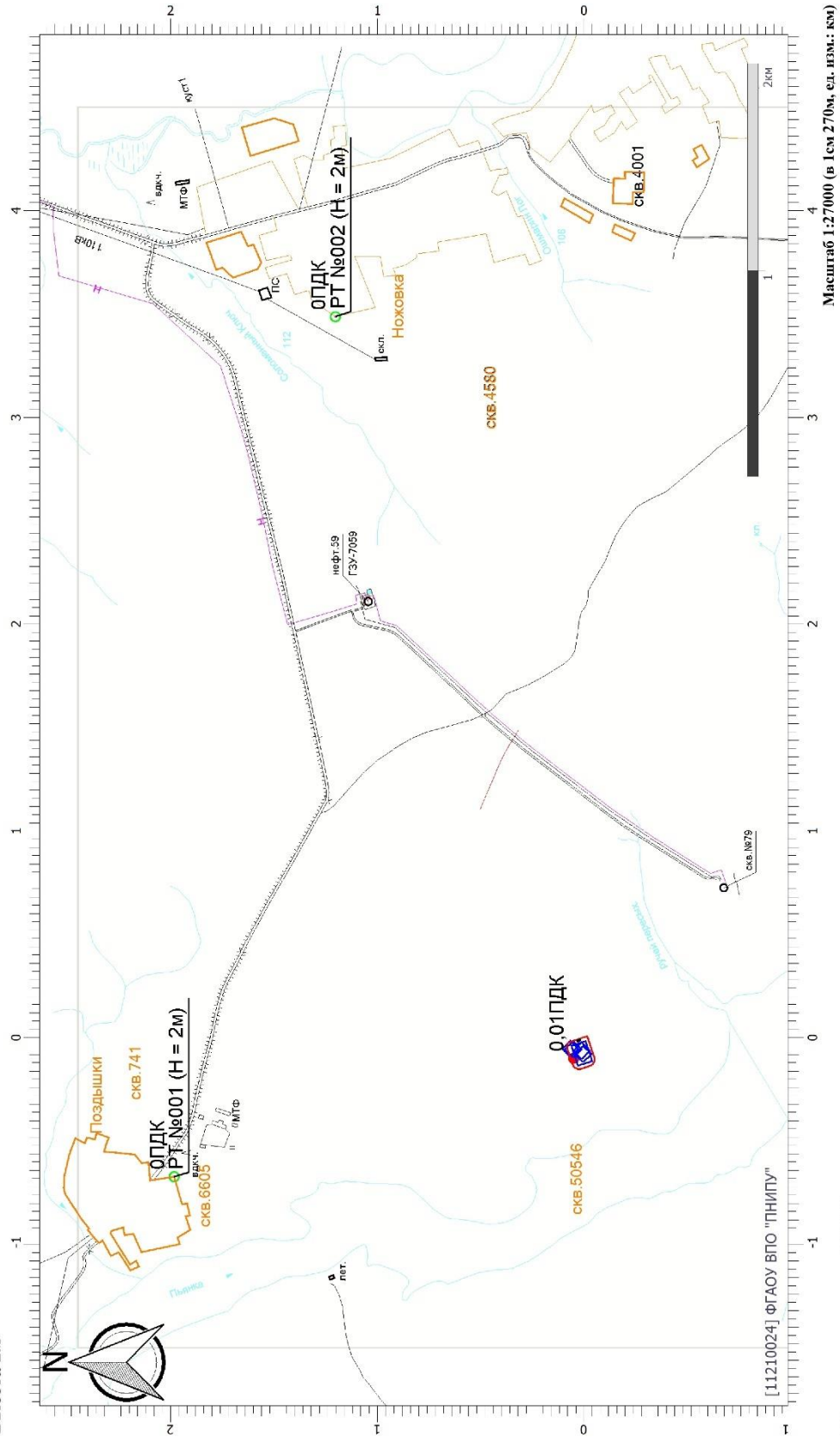


Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , 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)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

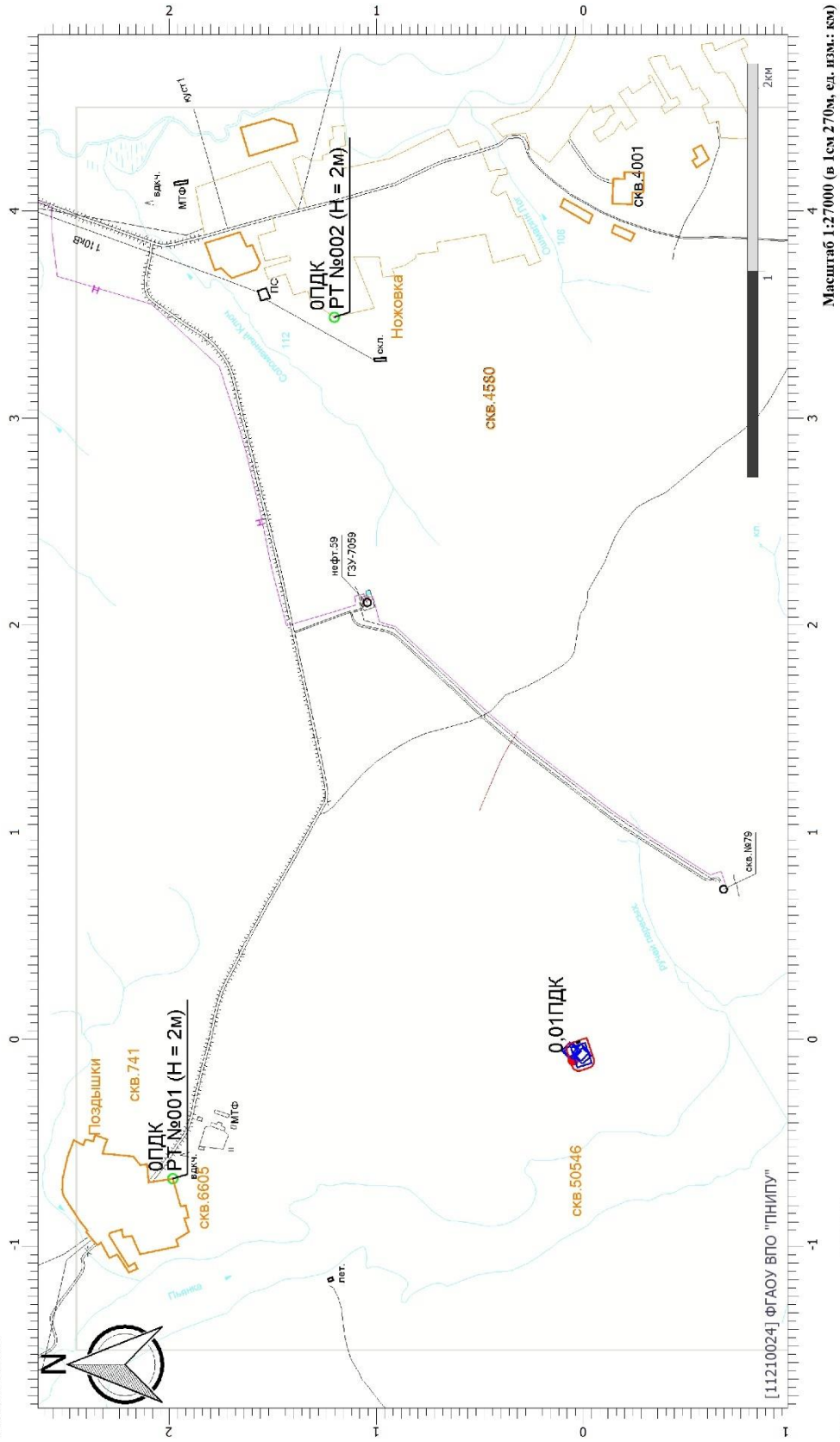
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



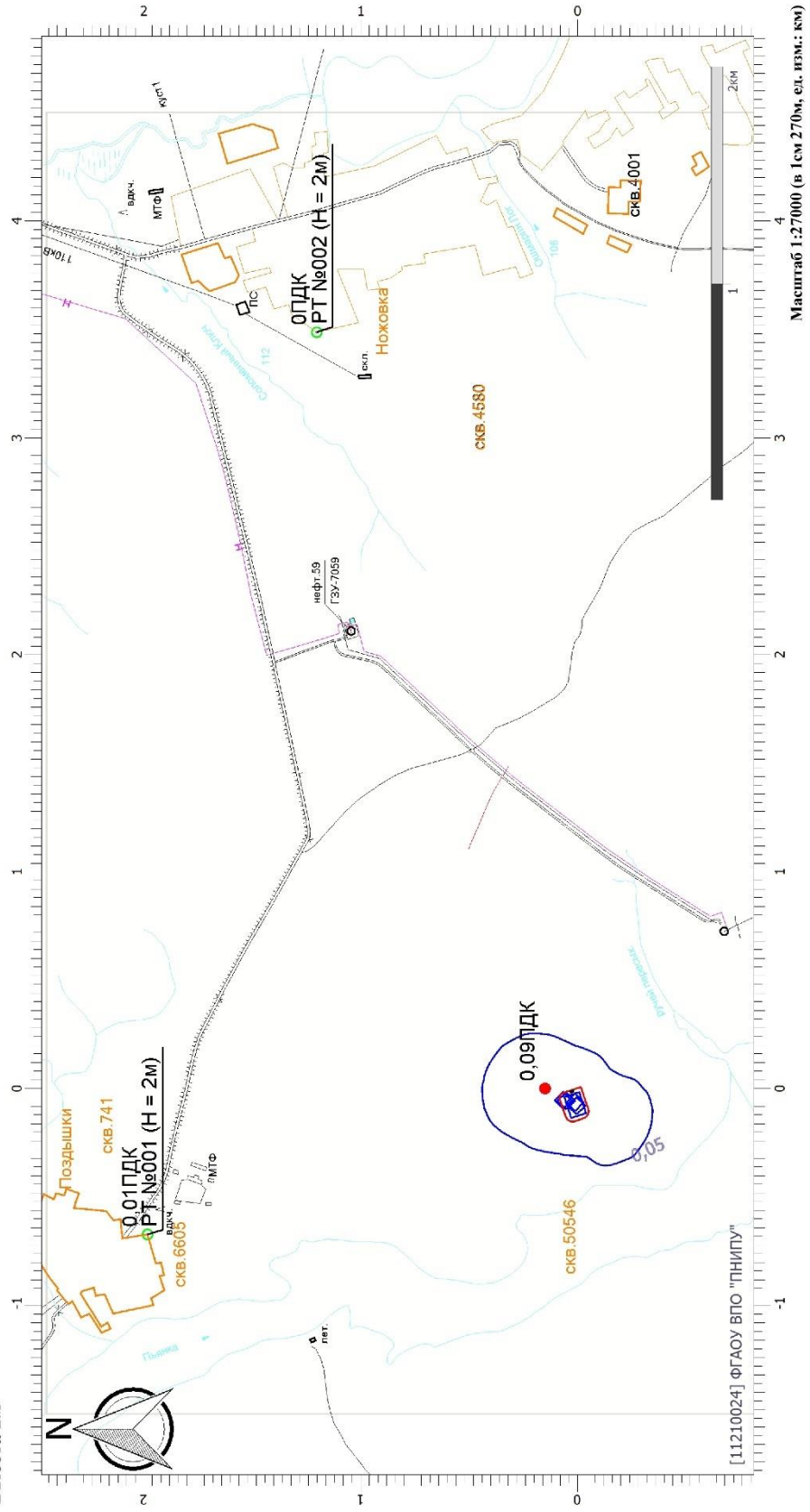
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



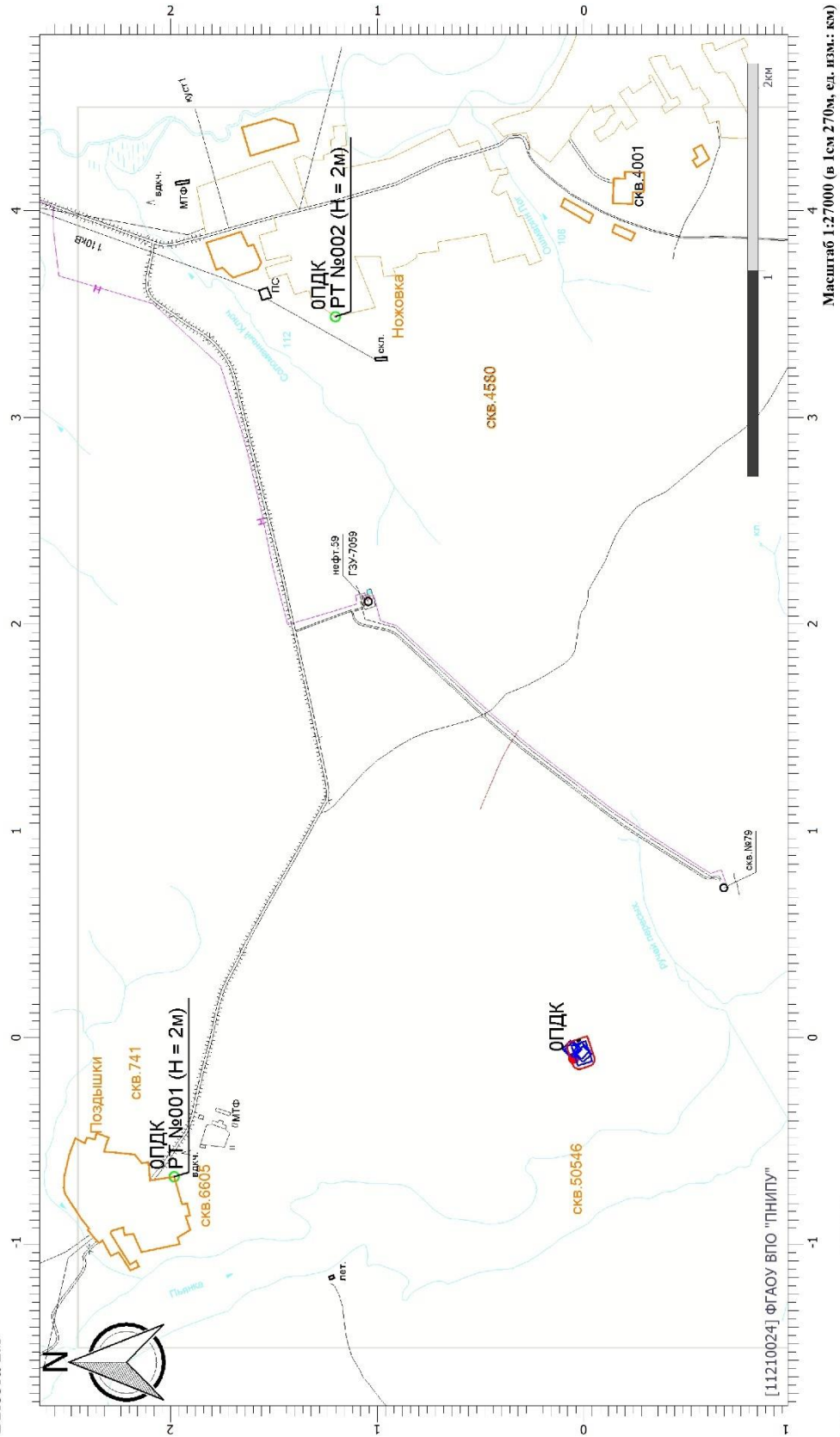
Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1580 (Лимонная кислота)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

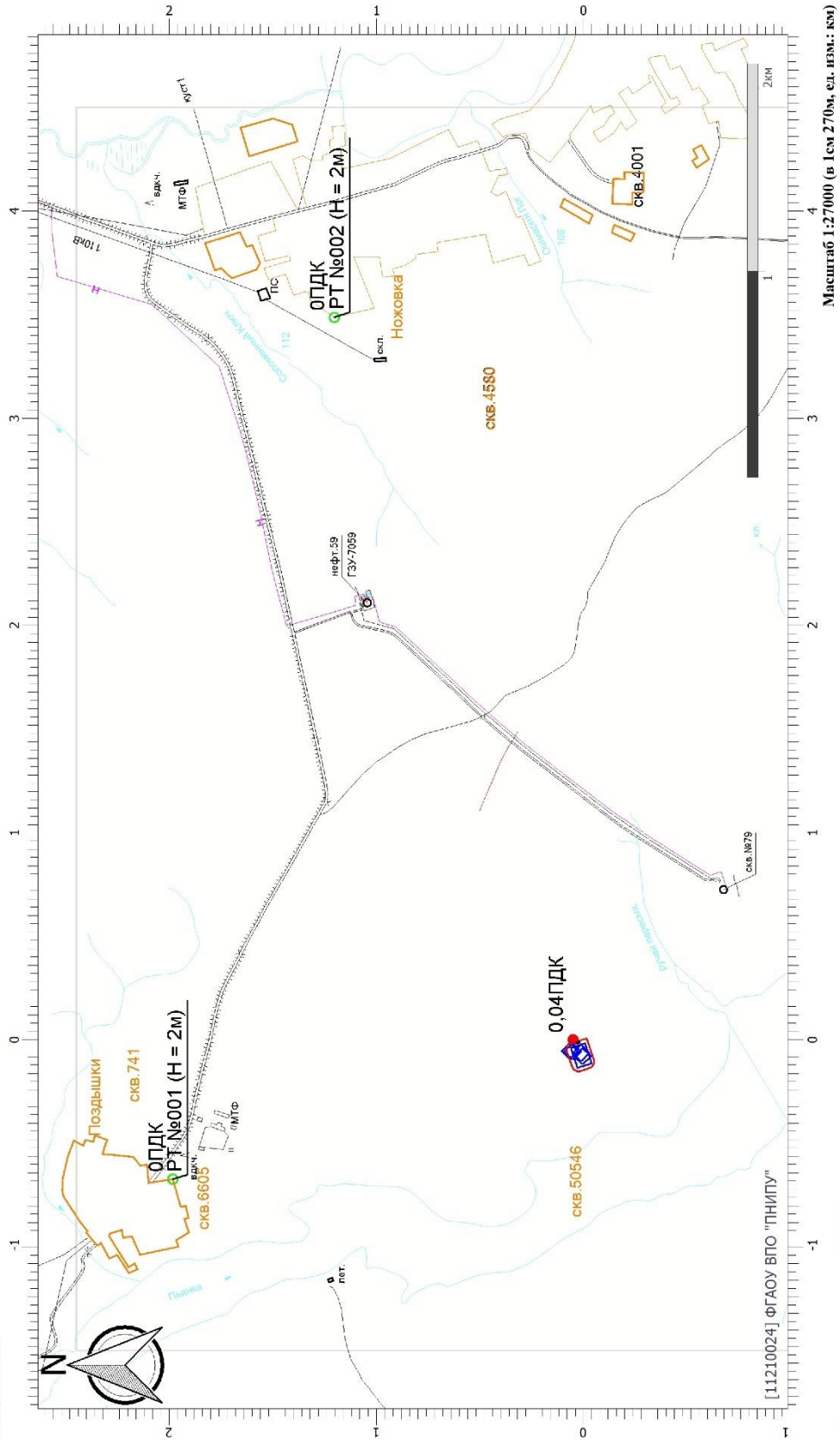
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



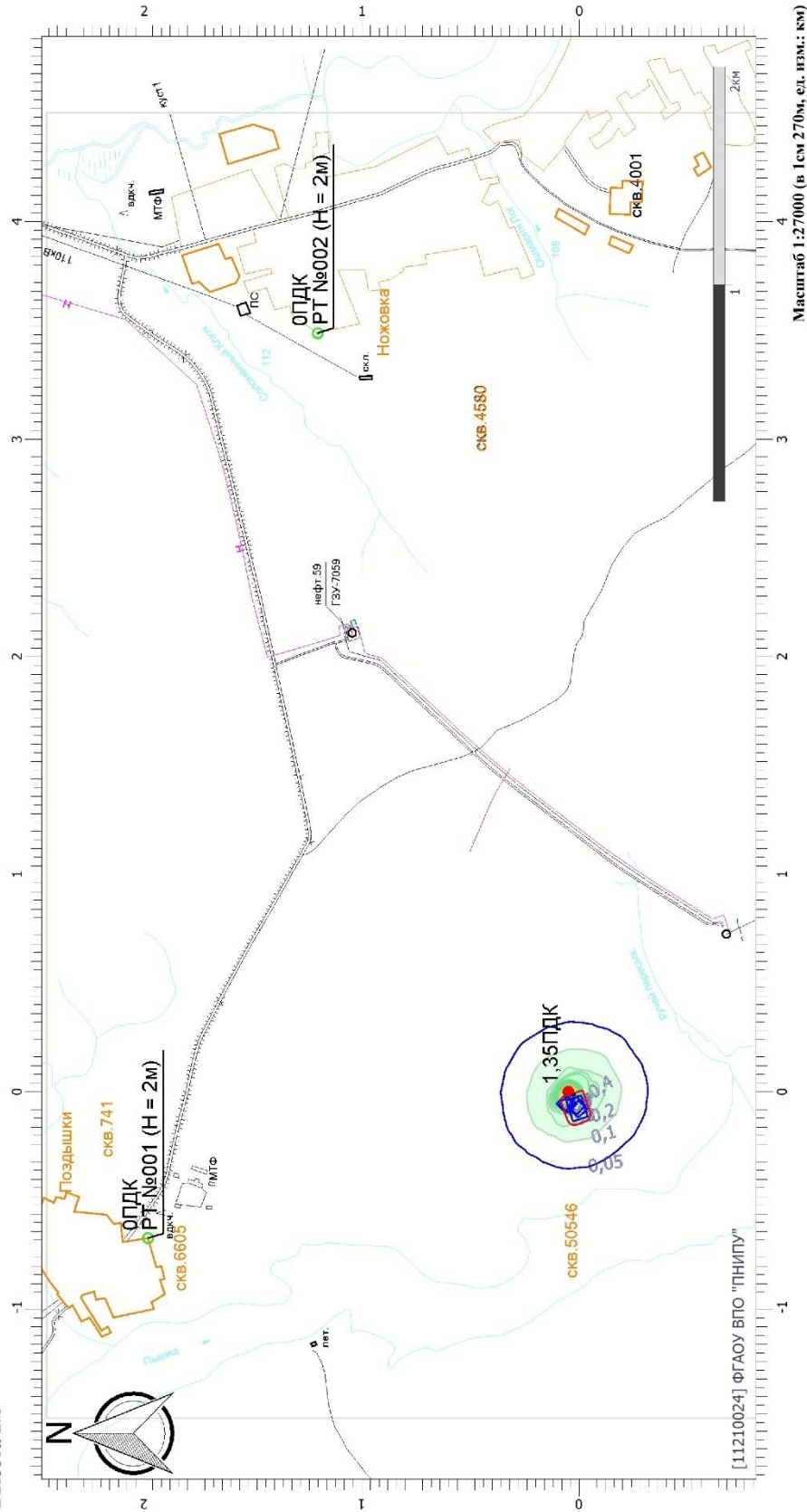
Цветовая схема (ПДК)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

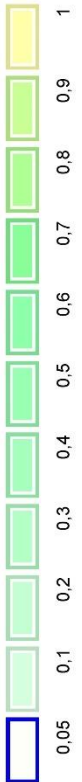
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

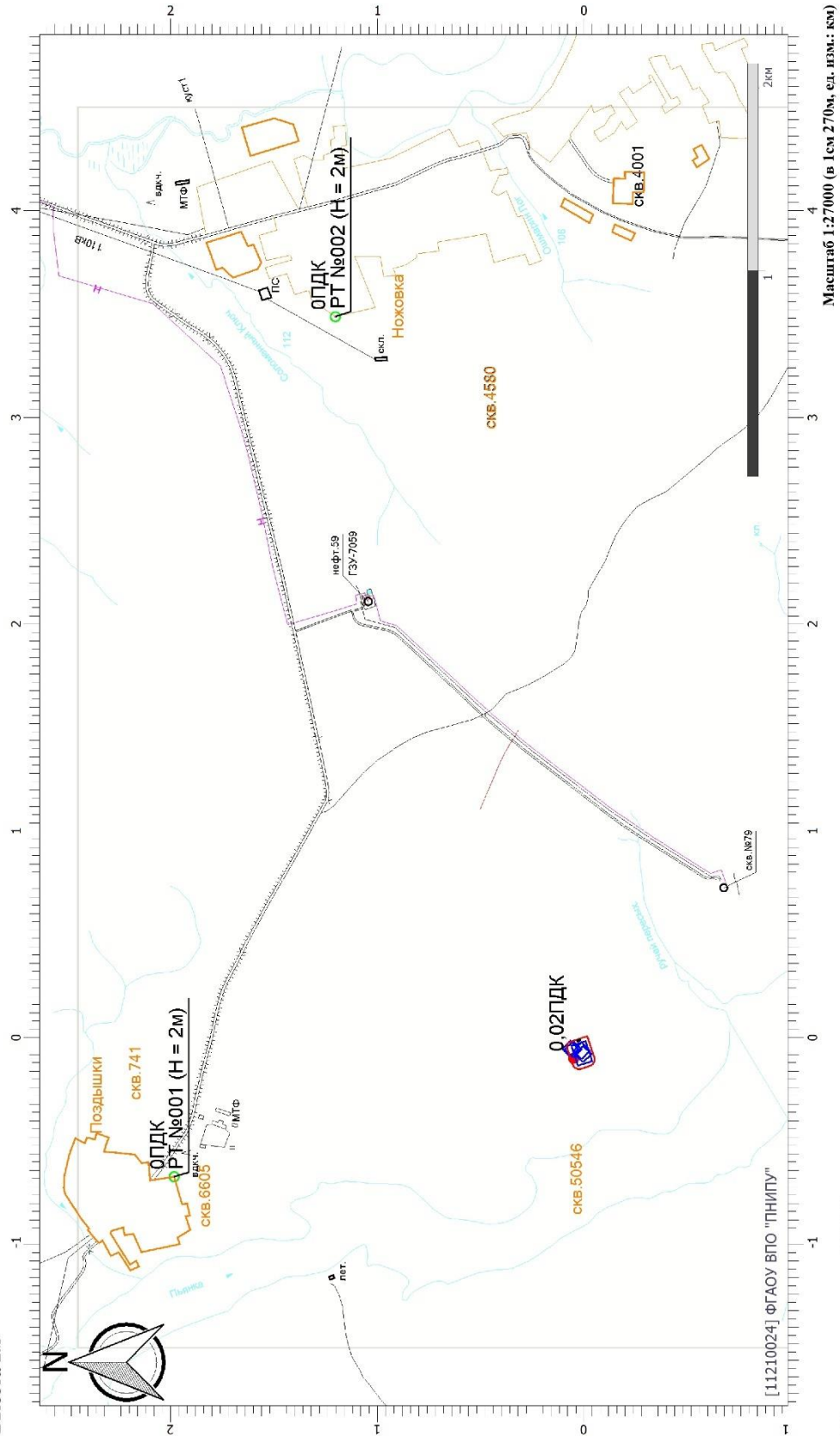


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



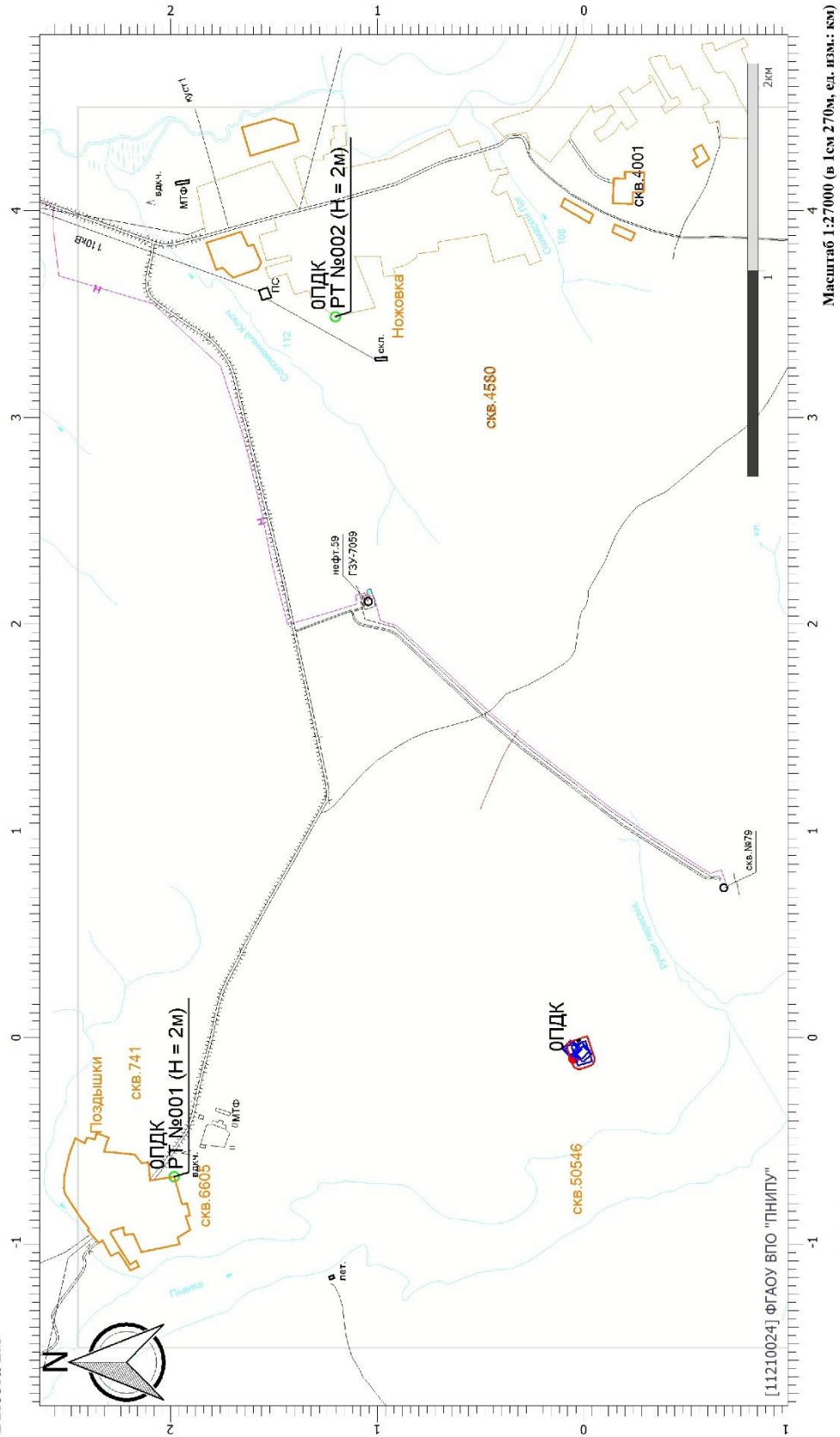
Цвetoвая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2984 (Полиакриламид катионный АК-617)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



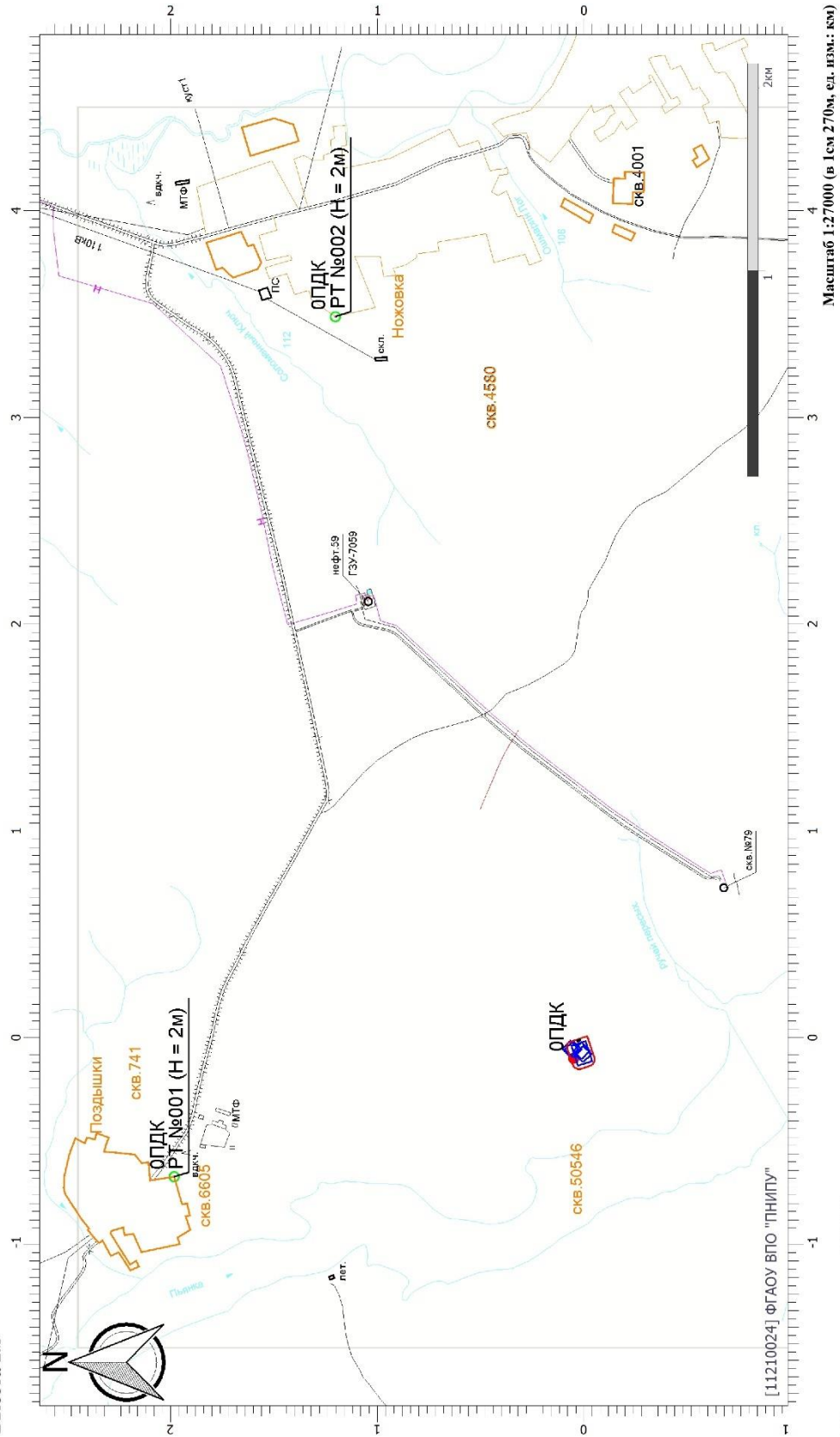
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 3064 (Карбоксиметилцеллюлоза)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

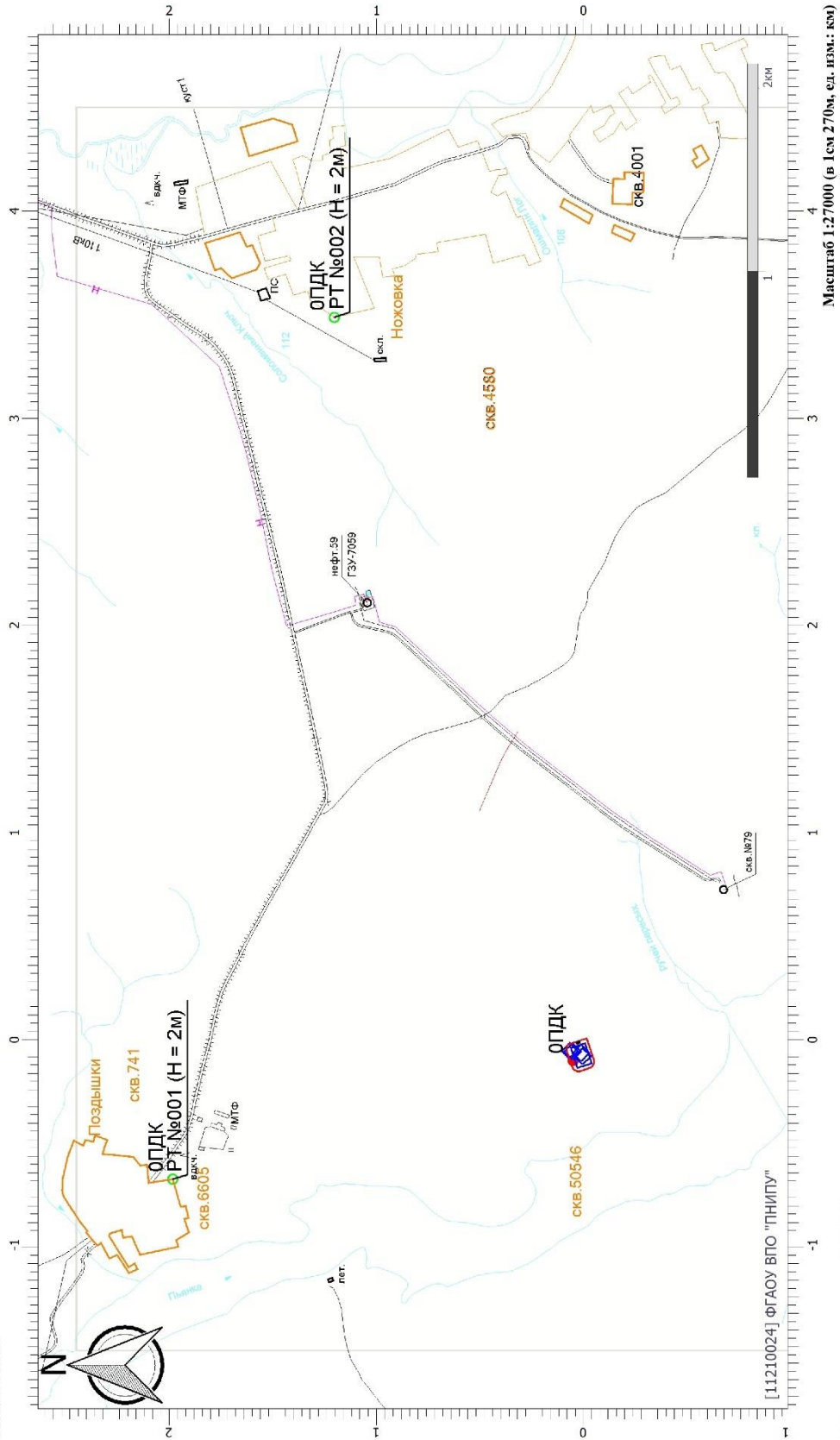


Цветовая схема (ПДК)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 3123 (Кальций хлорид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цвeтовая схема (ПДК)

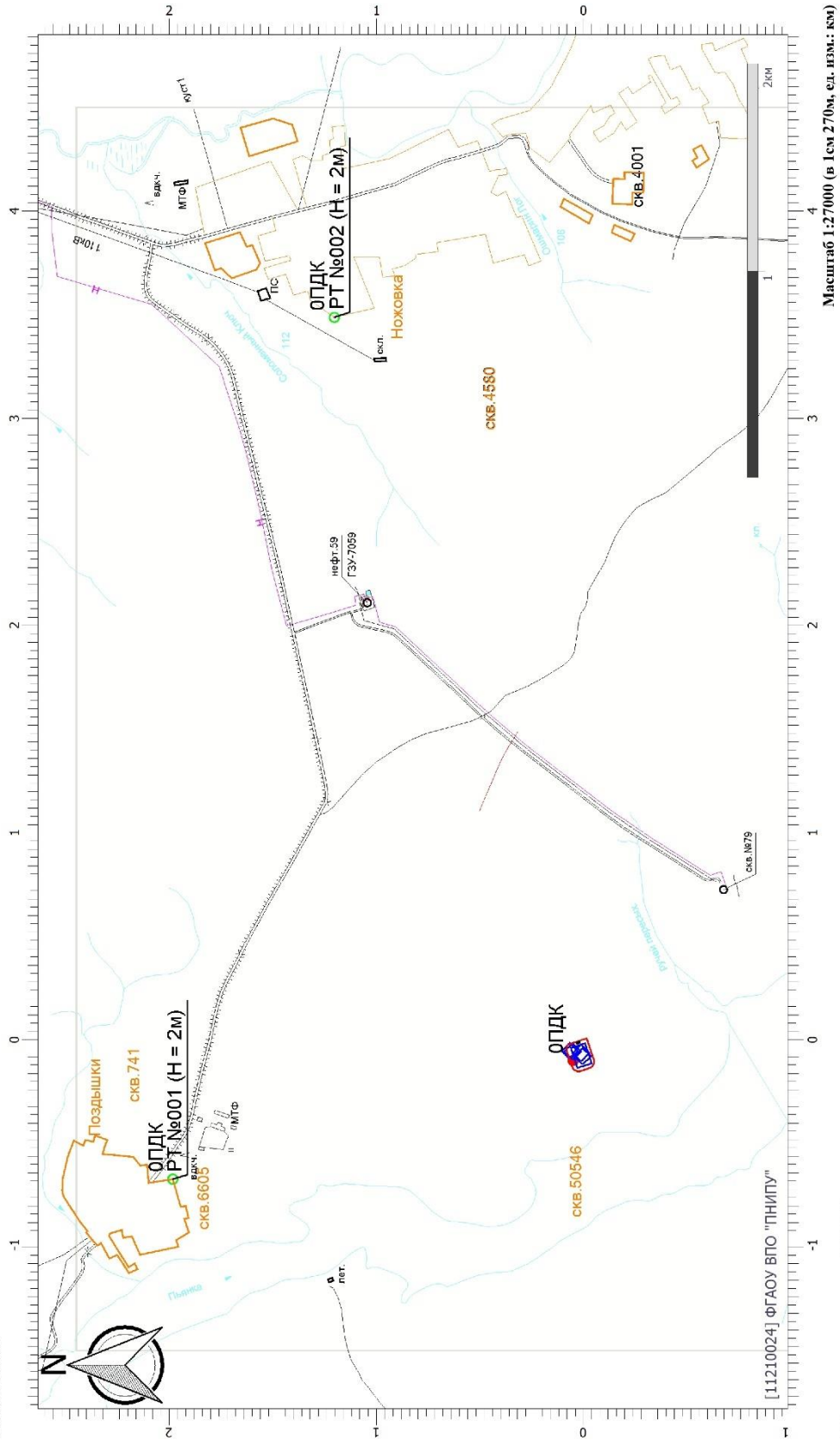
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 3153 (Нагрый гидрокарбонат)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



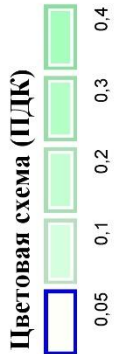
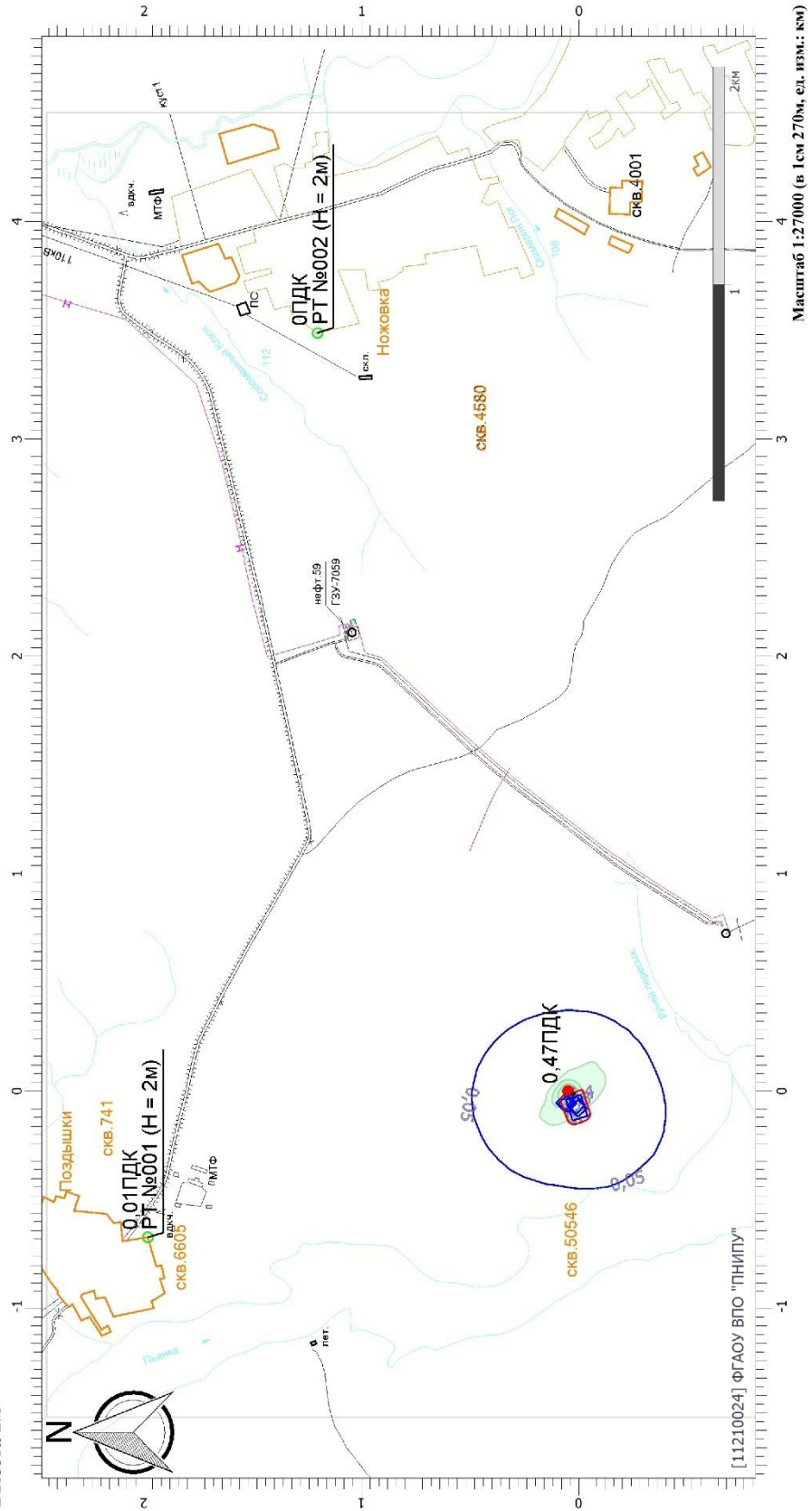
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

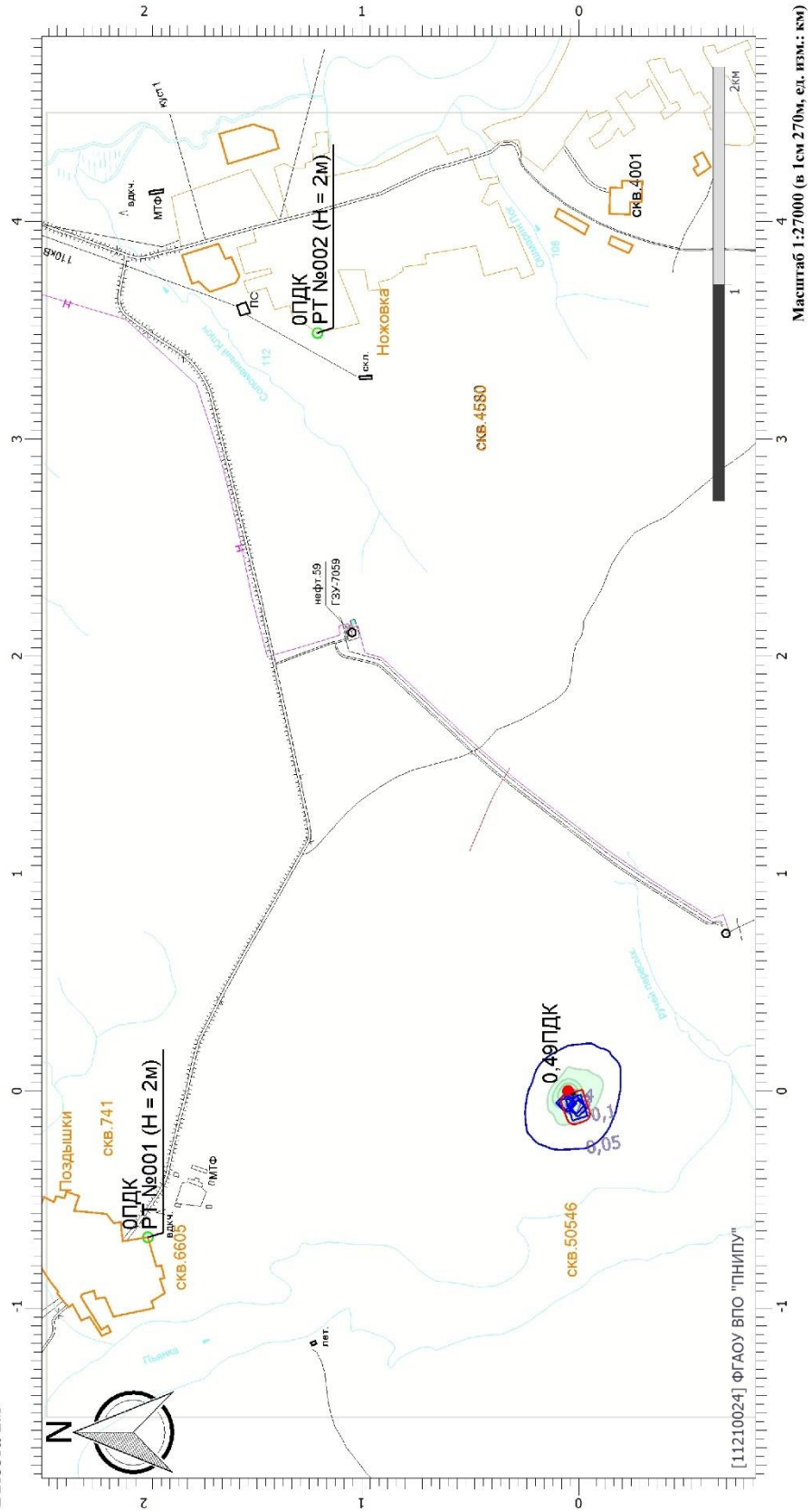


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



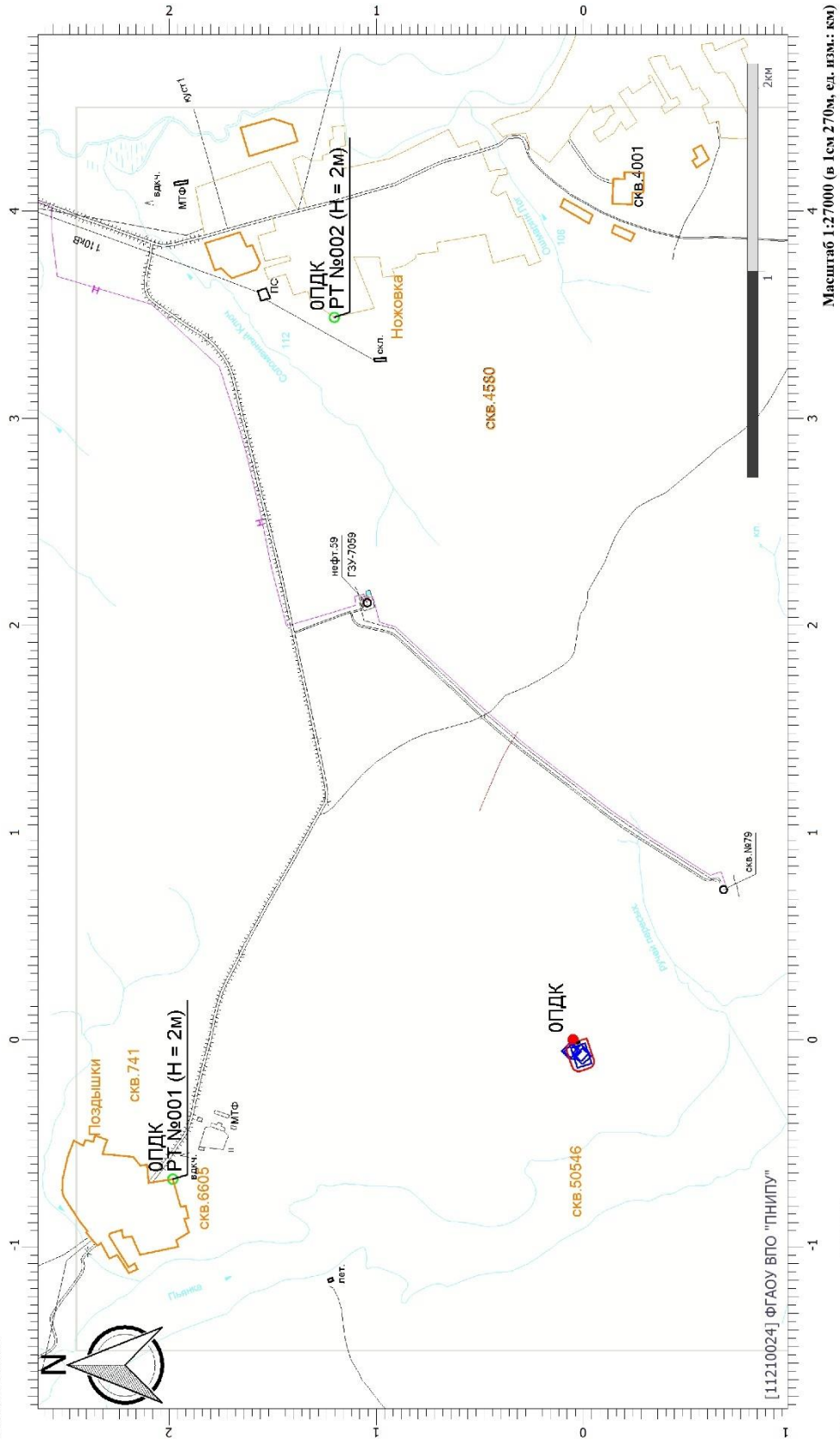
Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ел. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цвetoвая схема (ПДК)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

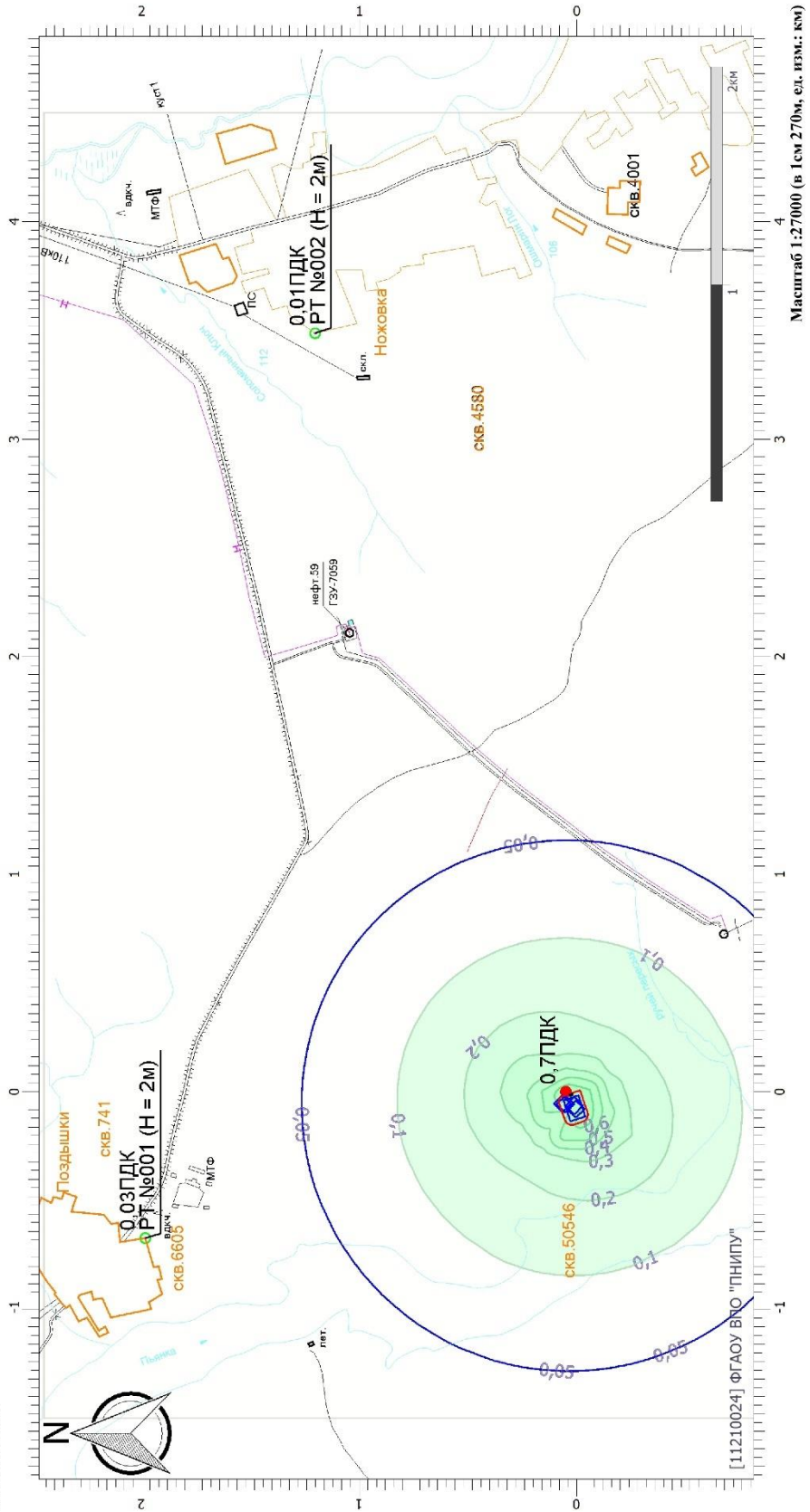
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

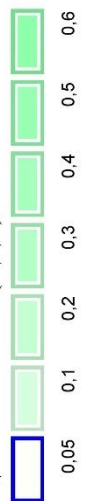
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ел. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

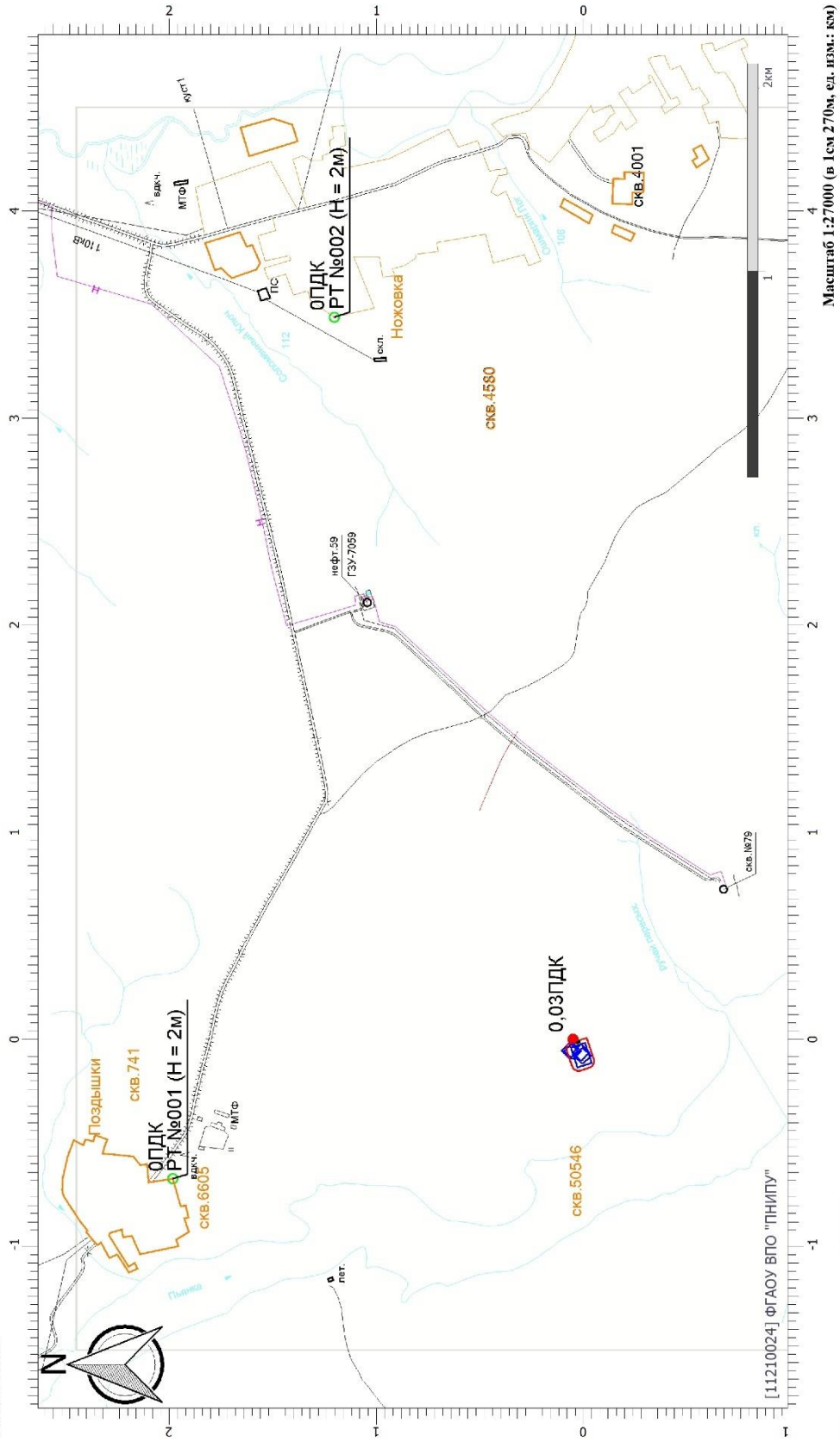
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [09.11.2022 16:31 - 09.11.2022 16:33] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цвeтовая схема (ПДК)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.4.2 Приложение Г.2 Расчет максимально-разовых концентраций с учетом фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Город: 59, Пермский край

Район: 16, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство (бурение)

ВР: 2, М.р. 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 ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							160
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет	Ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. пел.	Координаты		Ширина ист. (м)
												X1, (м)	X2, (м)	
												Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0														
5502	+		1	1	ППУ	5	0,15	0,10	5,38	150,00	1	-55,85	0,00	0,00
												52,61	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0165580	0,000000	1	0,34	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026910	0,000000	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0052830	0,000000	3	0,43	14,07	0,87	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0039700	0,000000	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0224220	0,000000	1	0,02	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	1,9400000E-08	0,000000	3	0,00	14,07	0,87	0,00	0,00	0,00		

5504	+		1	1	Двигатель буровой ЯМЗ 8424	5	0,15	1,72	97,39	450,00	1	-78,34	0,00	0,00
												4,14	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1130670	0,000000	1	0,12	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0183730	0,000000	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073610	0,000000	3	0,03	77,96	8,36	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0088330	0,000000	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0228190	0,000000	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000000	3	0,00	77,96	8,36	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0088330	0,000000	1	0,04	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0320210	0,000000	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		

5505	+		1	1	Двигатель Caterpillar C-18	5	0,15	0,92	52,13	450,00	1	-53,28	0,00	0,00
												64,57	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1740800	0,000000	1	0,31	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0282880	0,000000	1	0,03	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080950	0,000000	3	0,06	56,74	4,85	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0340000	0,000000	1	0,02	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0439170	0,000000	1	0,00	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000000	3	0,00	56,74	4,85	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0097140	0,000000	1	0,07	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0352140	0,000000	1	0,01	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		

5506	+		1	1	Емкость для нефти	5	0,15	0,00	0,06	15,00	1	-64,26	0,00	0,00
												10,58	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0410	Метан	0,0388490	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2552340	0,000000	1	0,00	28,50	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.TCH	Лист 161
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0049780	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)				0,0028270	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0008890	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0017770	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6501	+	1	3	Строительная техника	5	0,00			0,00	1	-129,02	-24,51	80,00	
												-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1718520	0,000000	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279260	0,000000	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0321560	0,000000	3	2,17	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0195960	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1538350	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0439820	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	-129,02	-24,51	80,00	
												-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012800	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000770	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002370	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035280	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012220	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	5	Выемочно-погрузочные работы	2	0,00			0,00	1	-80,16	-63,26	10,00	
												47,88	53,68	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0000050	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,0000020	0,000000	3	0,06	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000020	0,000000	3	0,02	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0000050	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0155	диНатрий карбонат	0,0000040	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000160	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1580	Лимонная кислота	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001870	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3064	Карбоксиметилцеллюлоза	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3123	Кальций хлорид	0,0000020	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3153	Натрий гидрокарбонат	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Сварочный пост	5	0,00			0,00	1	-129,02	-24,51	80,00	
												-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001310	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000103	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000510	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003140	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000220	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000240	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000090	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Заправка техники	2	0,00			0,00	1	-16,85	-11,21	13,00	
												24,56	26,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро- сульфид, гидросульфид)	0,0002170	0,000000	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0772830	0,000000	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

163

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5502	1	0,0165580	1	0,34	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,1130670	1	0,12	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,1740800	1	0,31	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1718520	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0012800	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4768880		3,68			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5502	1	0,0026910	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0183730	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0282880	1	0,03	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0279260	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0000080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0774940		0,30			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5502	1	0,0039700	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0088330	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0340000	1	0,02	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0195960	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0002370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0666360		0,19			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0002170	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002170		0,78			0,00		

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5502	1	0,0224220	1	0,02	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0,0228190	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0,0439170	1	0,00	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1538350	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0035280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,0003140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2468350		0,13			0,00		

Вещество: 0410

Метан

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 164

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	0	5506	1	0,0388490	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0388490		0,00			0,00		

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	0	5506	1	0,2552340	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2552340		0,00			0,00		

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	0	5506	1	0,0049780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0049780		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5506	1	0,0028270	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0028270		0,03			0,00		

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	0	5506	1	0,0008890	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008890		0,01			0,00		

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5506	1	0,0017770	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017770		0,01			0,00		

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

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5502	1	0330	0,0039700	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0330	0,0088330	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0330	0,0340000	1	0,02	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0195960	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0333	0,0002170	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0668530		0,97			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5502	1	0301	0,0165580	1	0,34	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0301	0,1130670	1	0,12	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0301	0,1740800	1	0,31	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,1718520	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0012800	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0301	0,0000510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0039700	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00
0	0	5504	1	0330	0,0088330	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00
0	0	5505	1	0330	0,0340000	1	0,02	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0195960	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0002370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,5435240		2,42			0,00		

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

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6503	1	5	Выемочно-погрузочные работы			
						0126	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000040
							1,40	0,0000050
						0138	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0140	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0150	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0152	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000040
							1,40	0,0000050
						0155	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000030
							1,40	0,0000040
						0207	1,00	0,0000120
							1,20	0,0000140
							1,40	0,0000160
						1580	1,00	0,0000010
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						2908	1,00	0,0001330
							1,20	0,0001600
							1,40	0,0001870
						2984	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3064	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3123	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3153	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

167

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	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, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
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 (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) (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
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Частинский	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 (Циклогексатриен; 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	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 168
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

**Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-1500,00	-50,00	4500,00	-50,00	5000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-672,90	1983,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Поздышки
2	3486,41	1202,98	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ножовка

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

169

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,22	0,043	163	1,70	0,18	0,035	0,18	0,035	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,02	0,003	7,5
0	0	6501	0,01	0,002	5,5
0	0	5505	0,01	0,002	5,4
0	0	5502	1,56E-03	3,126E-04	0,7
0	0	6502	8,91E-05	1,782E-05	0,0
0	0	6504	3,55E-06	7,100E-07	0,0

2	3486,41	1202,98	2,00	0,19	0,039	252	1,60	0,18	0,035	0,18	0,035	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	9,07E-03	0,002	4,7
0	0	6501	5,96E-03	0,001	3,1
0	0	5505	4,09E-03	8,175E-04	2,1
0	0	5502	7,54E-04	1,507E-04	0,4
0	0	6502	4,44E-05	8,875E-06	0,0
0	0	6504	1,77E-06	3,536E-07	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,10	0,039	163	1,70	0,09	0,038	0,09	0,038	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	1,33E-03	5,310E-04	1,3
0	0	6501	9,72E-04	3,888E-04	1,0
0	0	5505	9,54E-04	3,815E-04	1,0
0	0	5502	1,27E-04	5,080E-05	0,1
0	0	6502	7,24E-06	2,896E-06	0,0

2	3486,41	1202,98	2,00	0,10	0,039	252	1,60	0,09	0,038	0,09	0,038	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	7,37E-04	2,947E-04	0,8
0	0	6501	4,84E-04	1,936E-04	0,5
0	0	5505	3,32E-04	1,328E-04	0,3
0	0	5502	6,12E-05	2,450E-05	0,1
0	0	6502	3,61E-06	1,442E-06	0,0

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,05	0,025	163	1,60	0,05	0,024	0,05	0,024	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

170

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5505	9,82E-04	4,910E-04	2,0							
0	0	6501	5,53E-04	2,763E-04	1,1							
0	0	5504	4,75E-04	2,376E-04	0,9							
0	0	5502	1,51E-04	7,566E-05	0,3							
0	0	6502	6,68E-06	3,341E-06	0,0							
2	3486,41	1202,98	2,00	0,05	0,024	252	1,60	0,05	0,024	0,05	0,024	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	3,19E-04	1,597E-04	0,7
0	0	5504	2,83E-04	1,417E-04	0,6
0	0	6501	2,72E-04	1,359E-04	0,6
0	0	5502	7,23E-05	3,614E-05	0,1
0	0	6502	3,29E-06	1,643E-06	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,38	0,003	161	1,80	0,38	0,003	0,38	0,003	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6505	1,08E-03	8,659E-06	0,3							
2	3486,41	1202,98	2,00	0,38	0,003	251	4,00	0,38	0,003	0,38	0,003	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	4,73E-04	3,785E-06	0,1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,26	1,304	163	1,60	0,26	1,300	0,26	1,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6501	4,34E-04	0,002	0,2							
0	0	5505	1,27E-04	6,342E-04	0,0							
0	0	5504	1,23E-04	6,137E-04	0,0							
0	0	5502	8,55E-05	4,273E-04	0,0							
0	0	6502	9,95E-06	4,974E-05	0,0							
2	3486,41	1202,98	2,00	0,26	1,302	252	1,60	0,26	1,300	0,26	1,300	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,13E-04	0,001	0,1
0	0	5504	7,32E-05	3,660E-04	0,0
0	0	5505	4,12E-05	2,062E-04	0,0
0	0	5502	4,08E-05	2,041E-04	0,0
0	0	6502	4,89E-06	2,446E-05	0,0

Вещество: 0410**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,02	1,191	163	0,70	0,02	1,190	0,02	1,190	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5506	1,25E-05	6,235E-04	0,1							
2	3486,41	1202,98	2,00	0,02	1,190	251	1,00	0,02	1,190	0,02	1,190	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	6,13E-06	3,065E-04	0,0

Вещество: 0415

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							171

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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-672,90	1983,20	2,00	0,01	2,584	163	0,70	0,01	2,580	0,01	2,580	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	2,05E-05	0,004	0,2

2	3486,41	1202,98	2,00	0,01	2,582	251	1,00	0,01	2,580	0,01	2,580	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	1,01E-05	0,002	0,1

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	
1	-672,90	1983,20	2,00	0,02	1,110	163	0,70	0,02	1,110	0,02	1,110	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	1,60E-06	7,989E-05	0,0

2	3486,41	1202,98	2,00	0,02	1,110	251	1,00	0,02	1,110	0,02	1,110	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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-672,90	1983,20	2,00	0,15	0,046	163	0,70	0,15	0,046	0,15	0,046	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	1,51E-04	4,537E-05	0,1

2	3486,41	1202,98	2,00	0,15	0,046	251	1,00	0,15	0,046	0,15	0,046	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	7,43E-05	2,230E-05	0,0

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	
1	-672,90	1983,20	2,00	0,07	0,014	163	0,70	0,07	0,014	0,07	0,014	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	7,13E-05	1,427E-05	0,1

2	3486,41	1202,98	2,00	0,07	0,014	251	1,00	0,07	0,014	0,07	0,014	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	3,51E-05	7,014E-06	0,1

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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-672,90	1983,20	2,00	0,24	0,141	163	0,70	0,24	0,141	0,24	0,141	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	4,75E-05	2,852E-05	0,0

2	3486,41	1202,98	2,00	0,24	0,141	251	1,00	0,24	0,141	0,24	0,141	4
---	---------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	2,34E-05	1,402E-05	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 исключения	Тип точки
---	------------	------------	------------	--------------------	----------------------	-------------	-------------	-----	-------------------	-----------

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

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-672,90	1983,20	2,00	0,43	-	162	1,60	0,42	-	0,42	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	1,04E-03	0,000	0,2
0	0	5505	9,86E-04	0,000	0,2
0	0	6501	5,49E-04	0,000	0,1
0	0	5504	4,72E-04	0,000	0,1
0	0	5502	1,52E-04	0,000	0,0
0	0	6502	6,64E-06	0,000	0,0

2	3486,41	1202,98	2,00	0,42	-	252	1,60	0,42	-	0,42	-	4
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	3,19E-04	0,000	0,1
0	0	5504	2,83E-04	0,000	0,1
0	0	6501	2,72E-04	0,000	0,1
0	0	6505	2,68E-04	0,000	0,1
0	0	5502	7,23E-05	0,000	0,0
0	0	6502	3,29E-06	0,000	0,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,17	-	163	1,70	0,14	-	0,14	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	0,01	0,000	6,3
0	0	5505	7,91E-03	0,000	4,7
0	0	6501	7,82E-03	0,000	4,7
0	0	5502	1,07E-03	0,000	0,6
0	0	6502	5,98E-05	0,000	0,0
0	0	6504	2,22E-06	0,000	0,0

2	3486,41	1202,98	2,00	0,15	-	252	1,60	0,14	-	0,14	-	4
---	---------	---------	------	------	---	-----	------	------	---	------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5504	5,84E-03	0,000	3,8
0	0	6501	3,89E-03	0,000	2,6
0	0	5505	2,75E-03	0,000	1,8
0	0	5502	5,16E-04	0,000	0,3
0	0	6502	2,98E-05	0,000	0,0
0	0	6504	1,11E-06	0,000	0,0

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH						173	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

**Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1**

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	50,00	1,24	0,248	249	0,50	0,18	0,035	0,18	0,035

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,98	0,197	79,3
0	0	5502	0,07	0,015	5,9
0	0	6502	7,33E-03	0,001	0,6
0	0	5505	1,18E-03	2,365E-04	0,1
0	0	6504	2,92E-04	5,844E-05	0,0
0	0	5504	8,70E-05	1,739E-05	0,0

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1**

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	50,00	0,18	0,073	249	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,08	0,032	44,0
0	0	5502	5,99E-03	0,002	3,3
0	0	6502	5,96E-04	2,383E-04	0,3
0	0	5505	9,61E-05	3,843E-05	0,1
0	0	6504	2,29E-05	9,167E-06	0,0
0	0	5504	7,07E-06	2,826E-06	0,0

**Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1**

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	50,00	0,10	0,051	255	0,50	0,05	0,024	0,05	0,024

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,04	0,021	41,3
0	0	5502	0,01	0,005	10,7
0	0	6502	5,08E-04	2,538E-04	0,5
0	0	5505	2,50E-04	1,250E-04	0,2
0	0	5504	2,13E-06	1,067E-06	0,0

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1**

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.					2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH				Лист
											174
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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	50,00	0,85	0,007	211	0,60	0,38	0,003	0,38	0,003
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6505	0,47		0,004		55,8		

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

Площадка: 1
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	50,00	0,30	1,501	251	0,50	0,26	1,300	0,26	1,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,03		0,173		11,5		
0	0	5502	4,70E-03		0,024		1,6		
0	0	6502	7,95E-04		0,004		0,3		
0	0	6504	7,07E-05		3,537E-04		0,0		
0	0	5505	1,73E-05		8,657E-05		0,0		

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1
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
-100,00	50,00	0,03	1,293	138	0,60	0,02	1,190	0,02	1,190
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5506	2,07E-03		0,103		8,0		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1
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
-100,00	50,00	0,02	3,259	138	0,60	0,01	2,580	0,01	2,580
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5506	3,39E-03		0,679		20,8		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1
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
-100,00	50,00	0,02	1,123	138	0,60	0,02	1,110	0,02	1,110
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5506	2,65E-04		0,013		1,2		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

175

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	0,18	0,054	138	0,60	0,15	0,046	0,15	0,046

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	0,03	0,008	14,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	0,08	0,016	138	0,60	0,07	0,014	0,07	0,014

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	0,01	0,002	14,4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	0,24	0,146	138	0,60	0,24	0,141	0,24	0,141

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	7,88E-03	0,005	3,2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород
Площадка: 1
 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	50,00	0,92	-	211	0,60	0,42	-	0,42	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	0,47	0,000	51,5
0	0	6501	0,02	0,000	2,4
0	0	6502	2,62E-04	0,000	0,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид
Площадка: 1
 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	50,00	0,84	-	249	0,50	0,14	-	0,14	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,64	0,000	76,7

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 176
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

0	0	5502	0,05	0,000	6,0
0	0	6502	4,92E-03	0,000	0,6
0	0	5505	7,97E-04	0,000	0,1
0	0	6504	1,83E-04	0,000	0,0
0	0	5504	5,60E-05	0,000	0,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

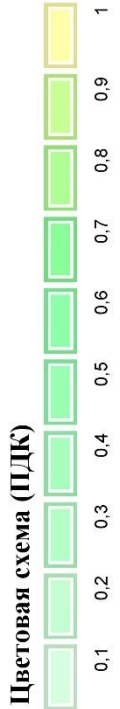
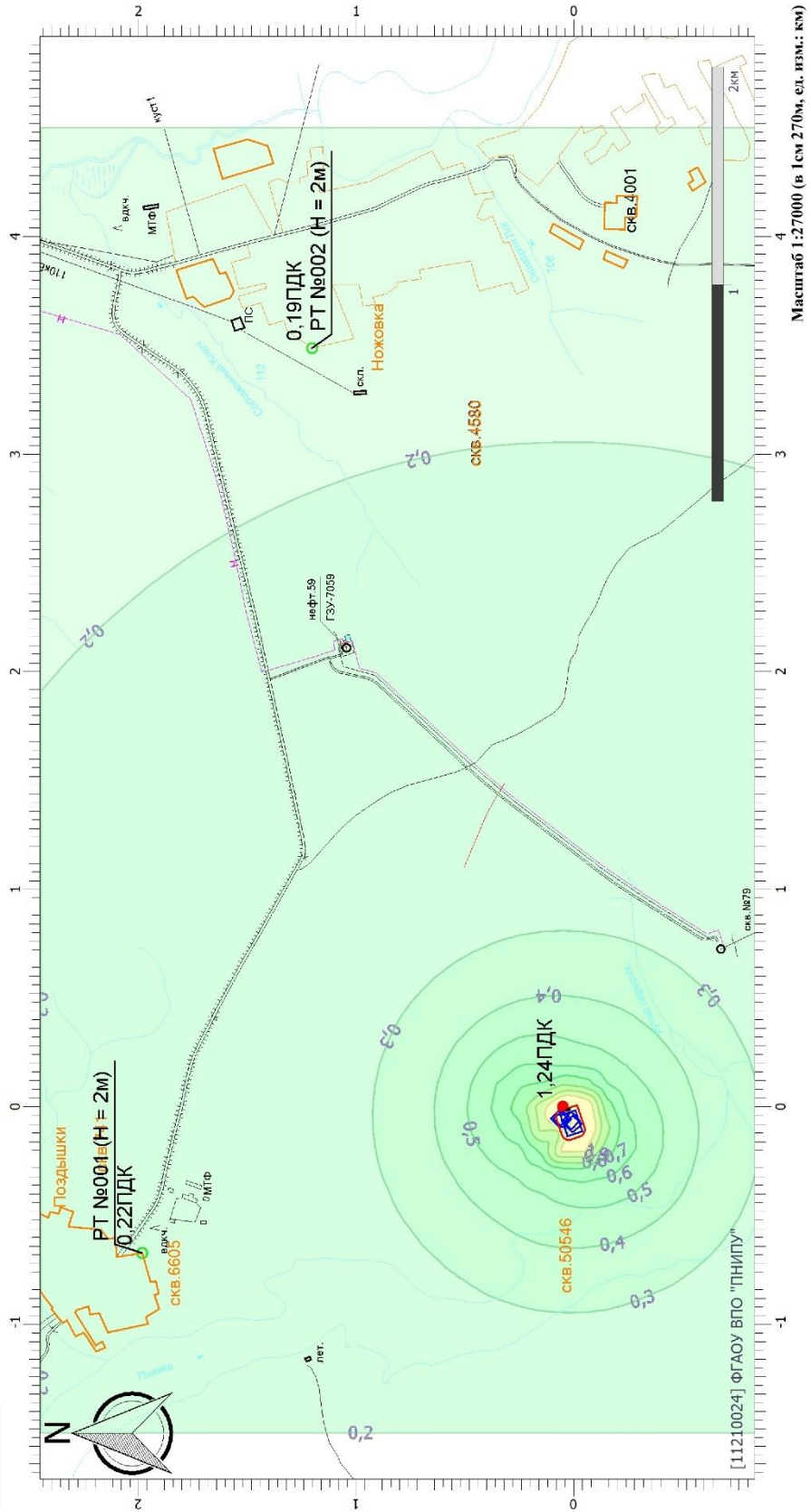
Лист

177

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

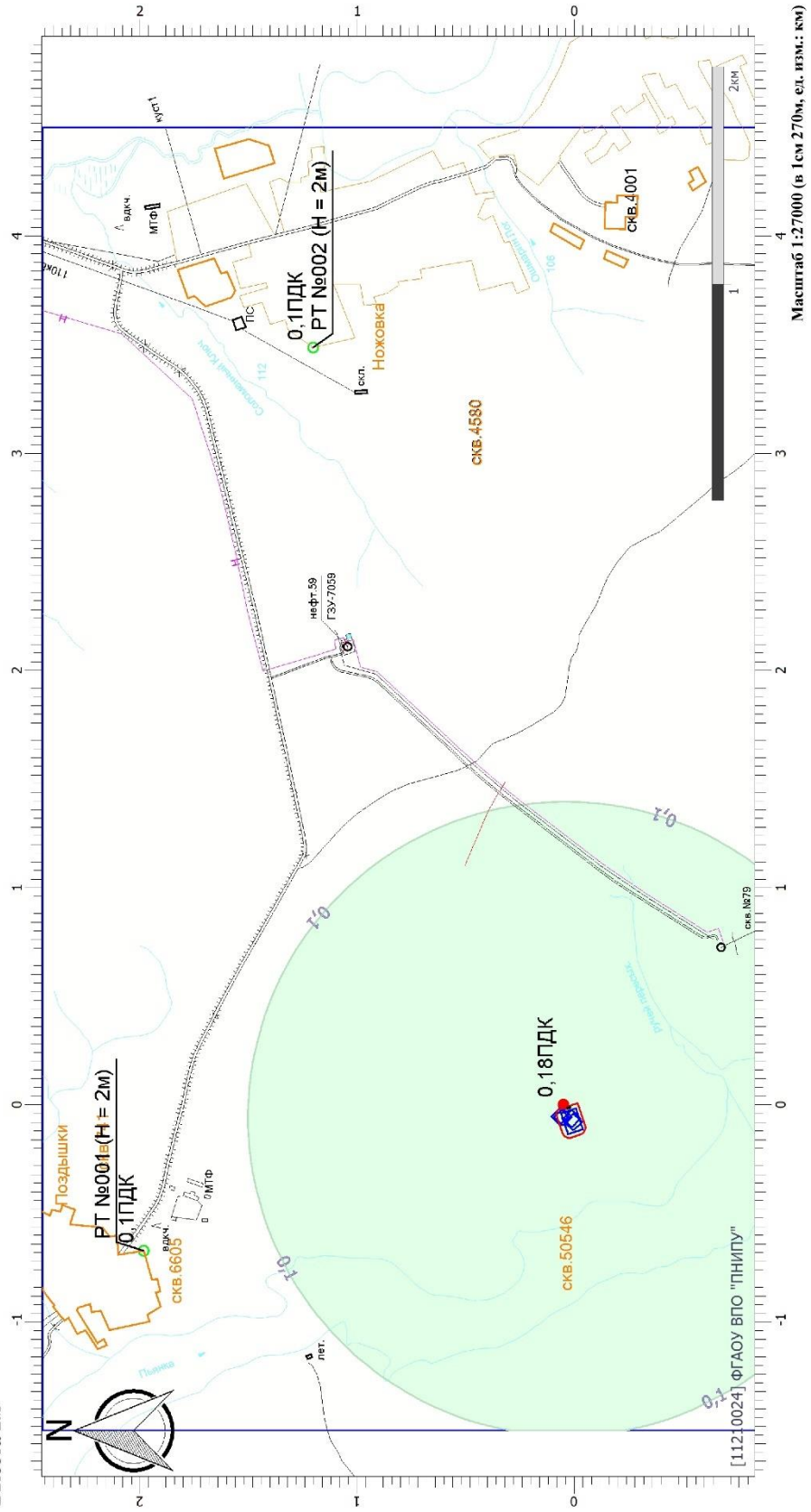
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

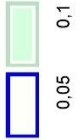
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

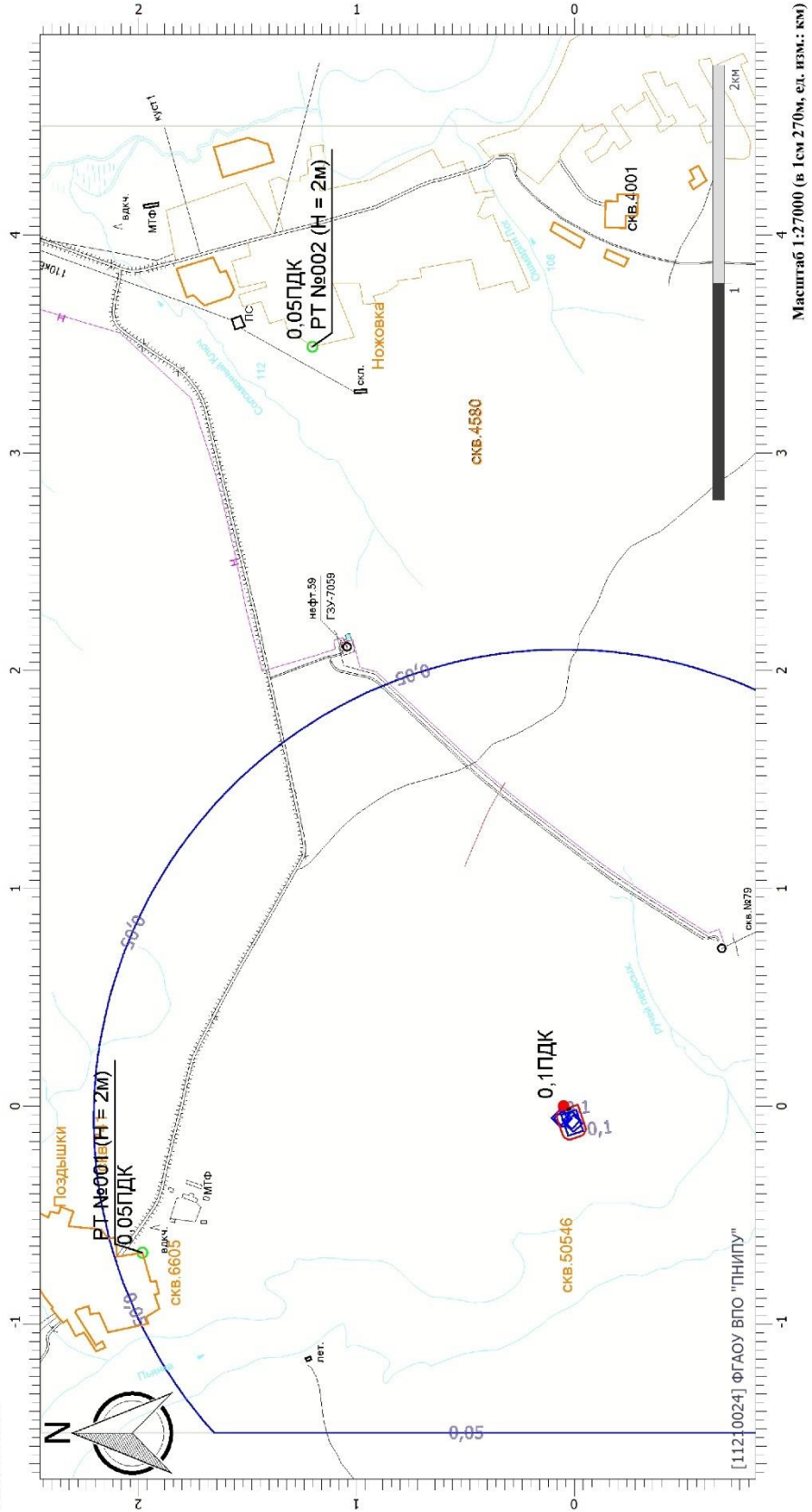


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

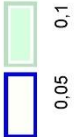
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



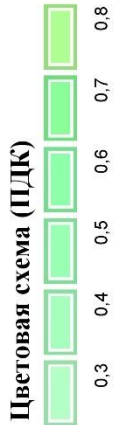
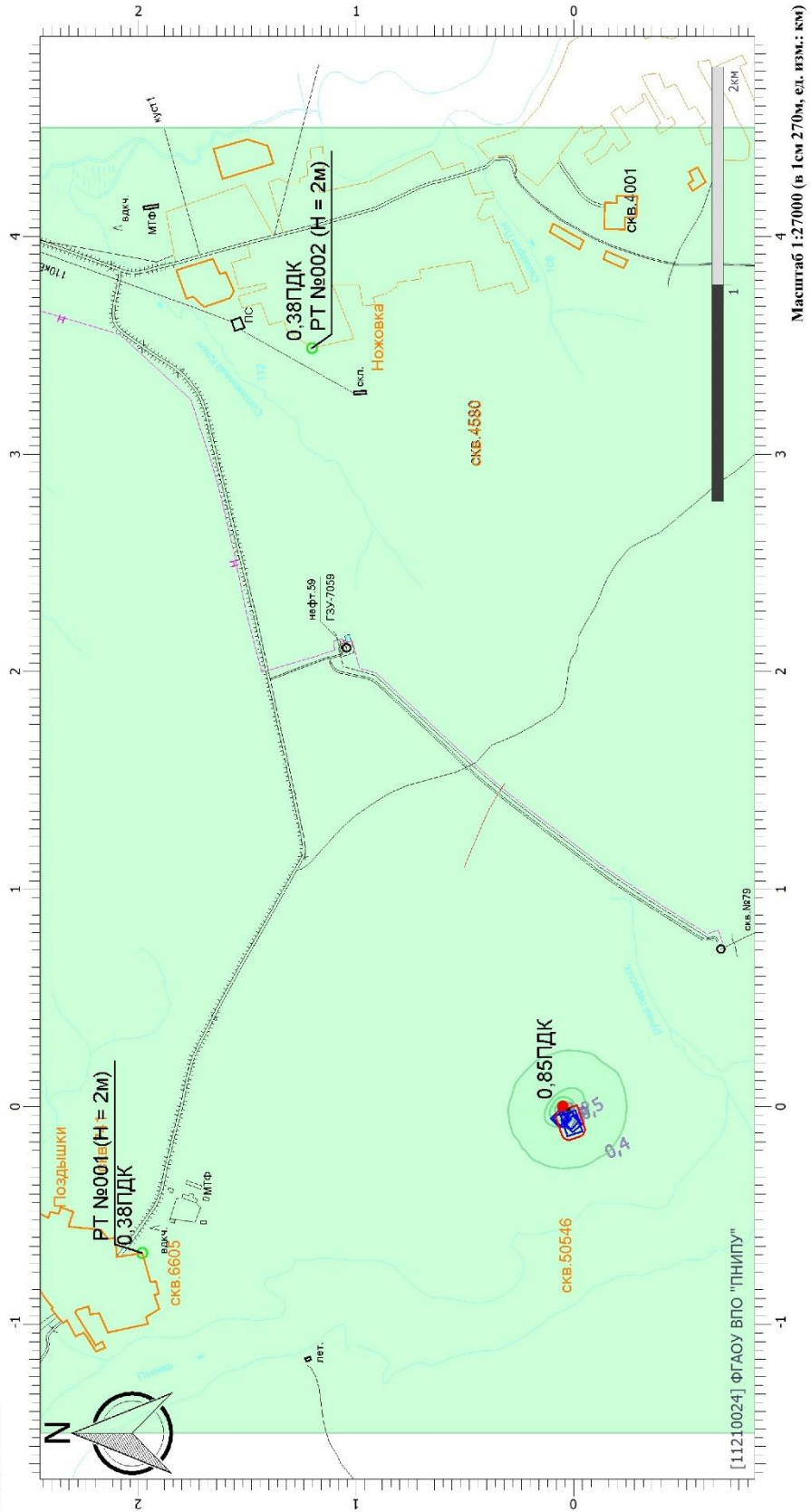
Цветовая схема (ПДК)



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

Отчет

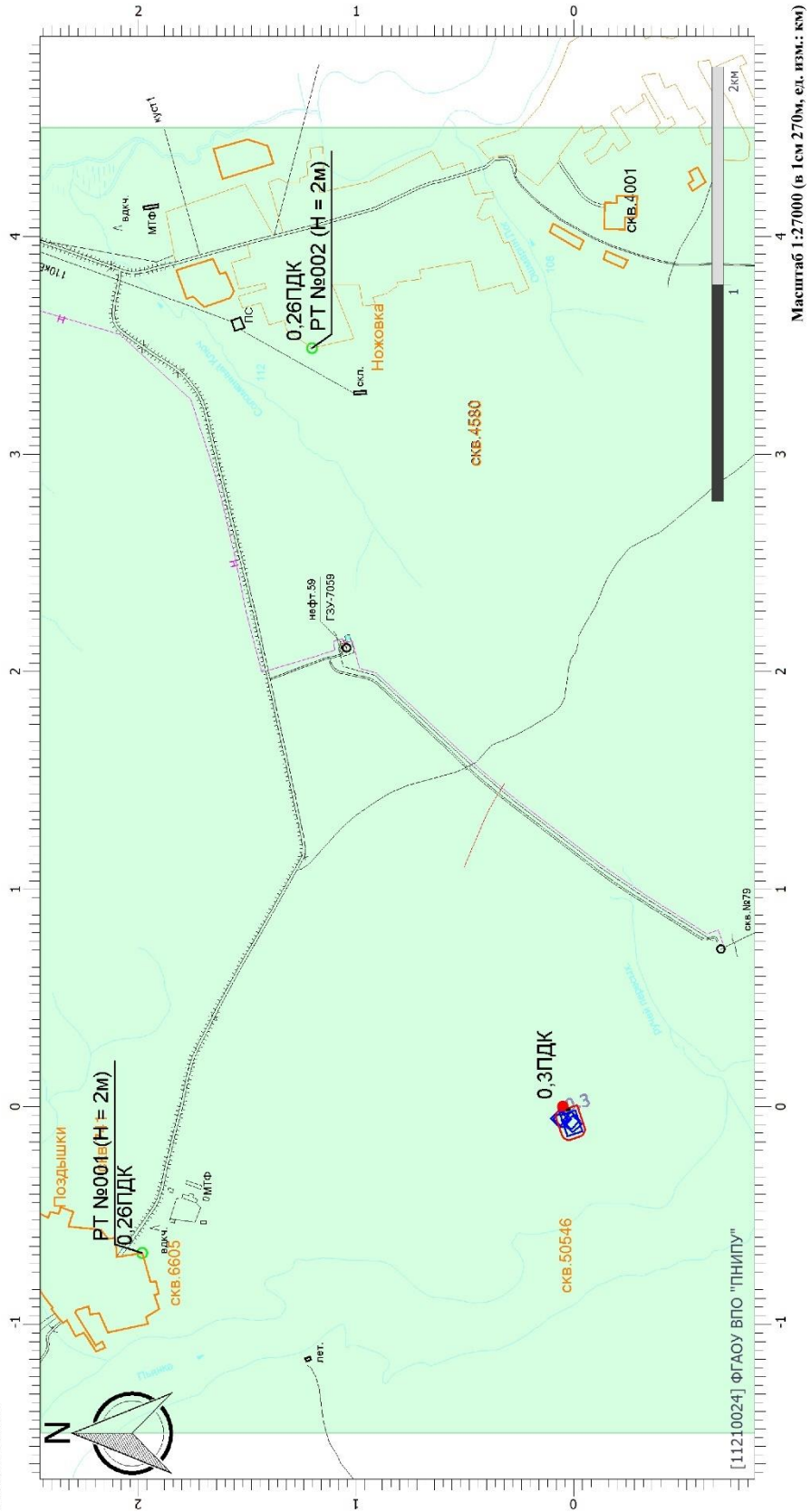
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод монооксид; углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

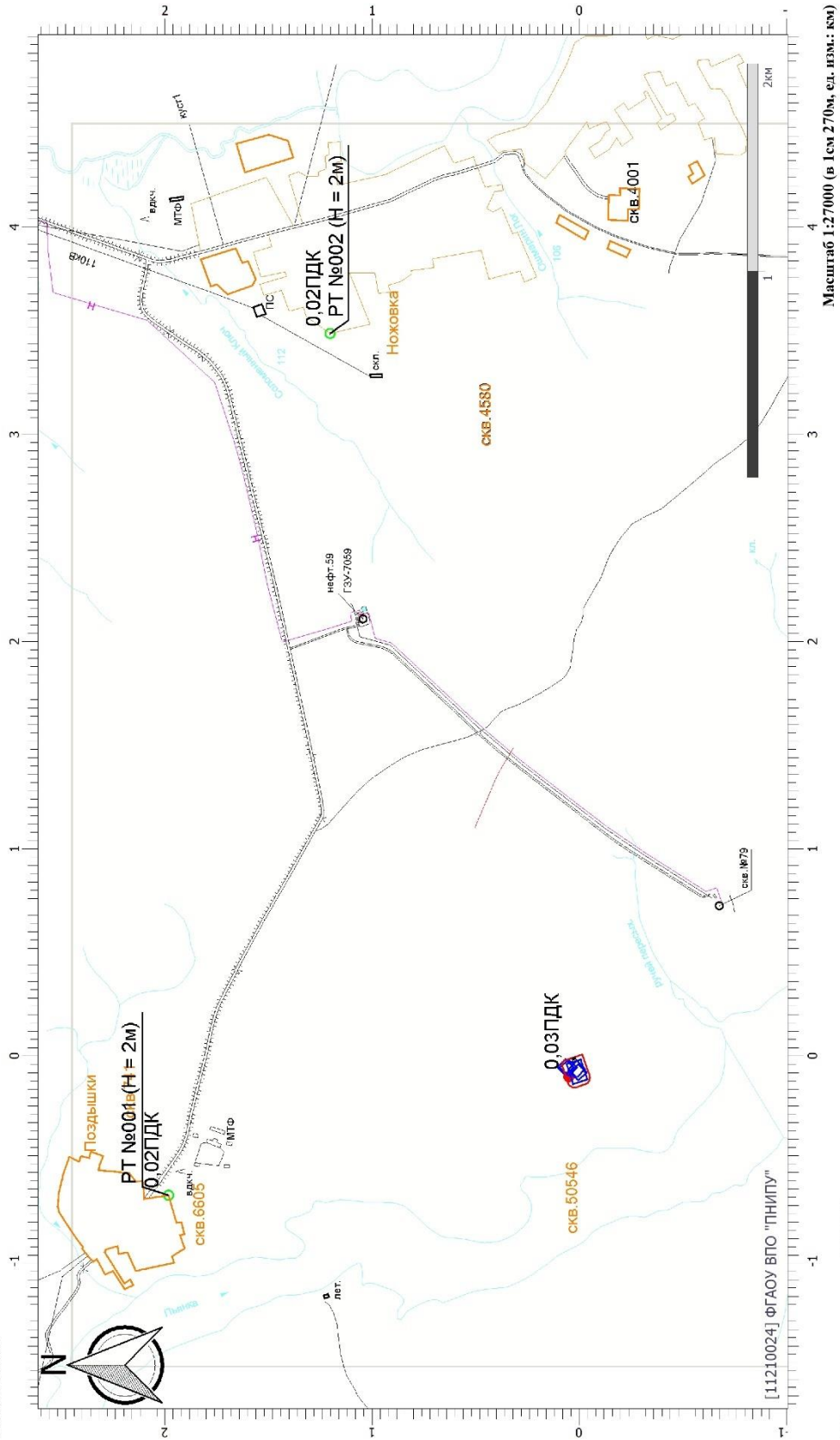


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

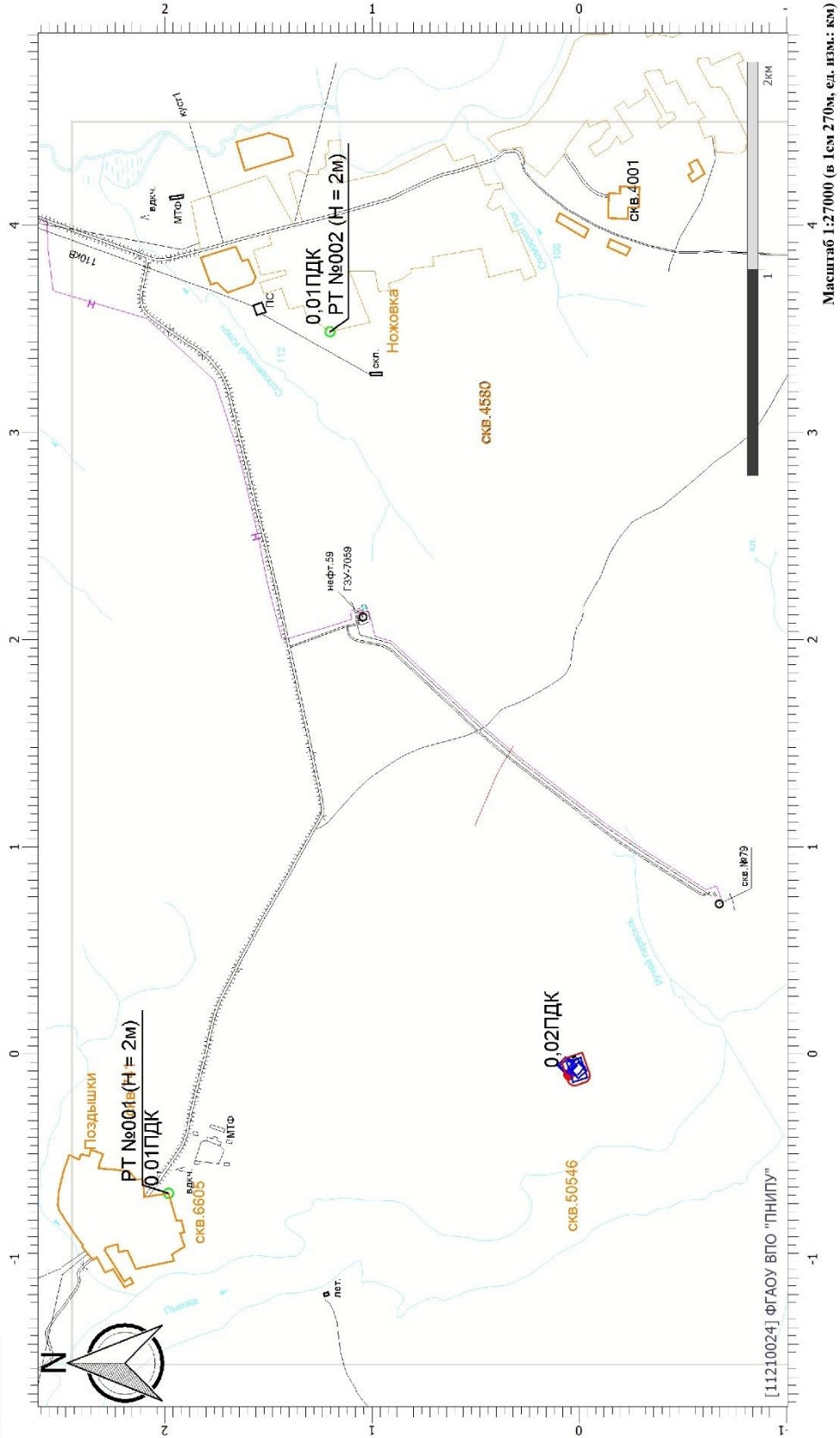
Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ед. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

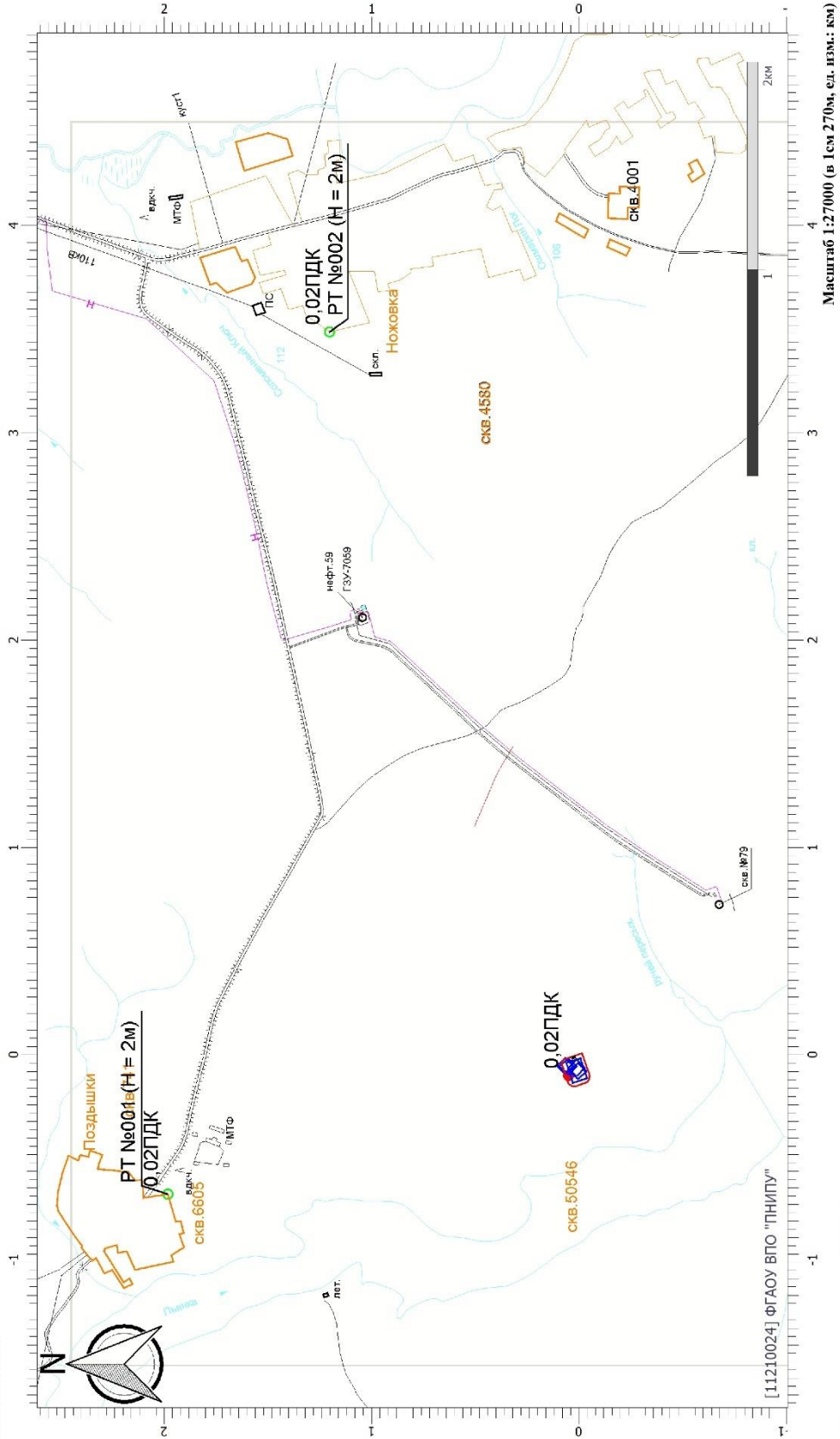
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



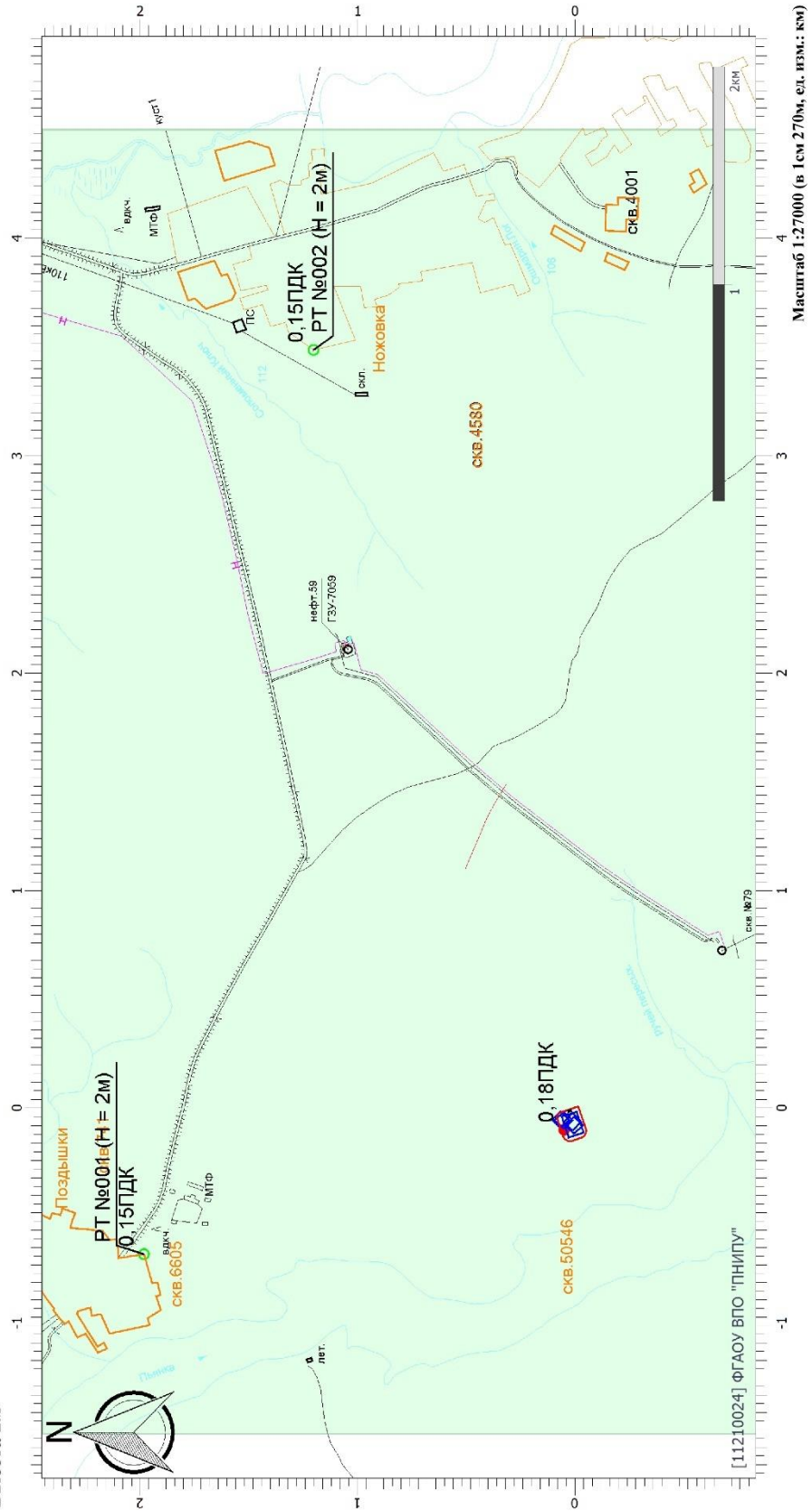
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексагрии; Фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

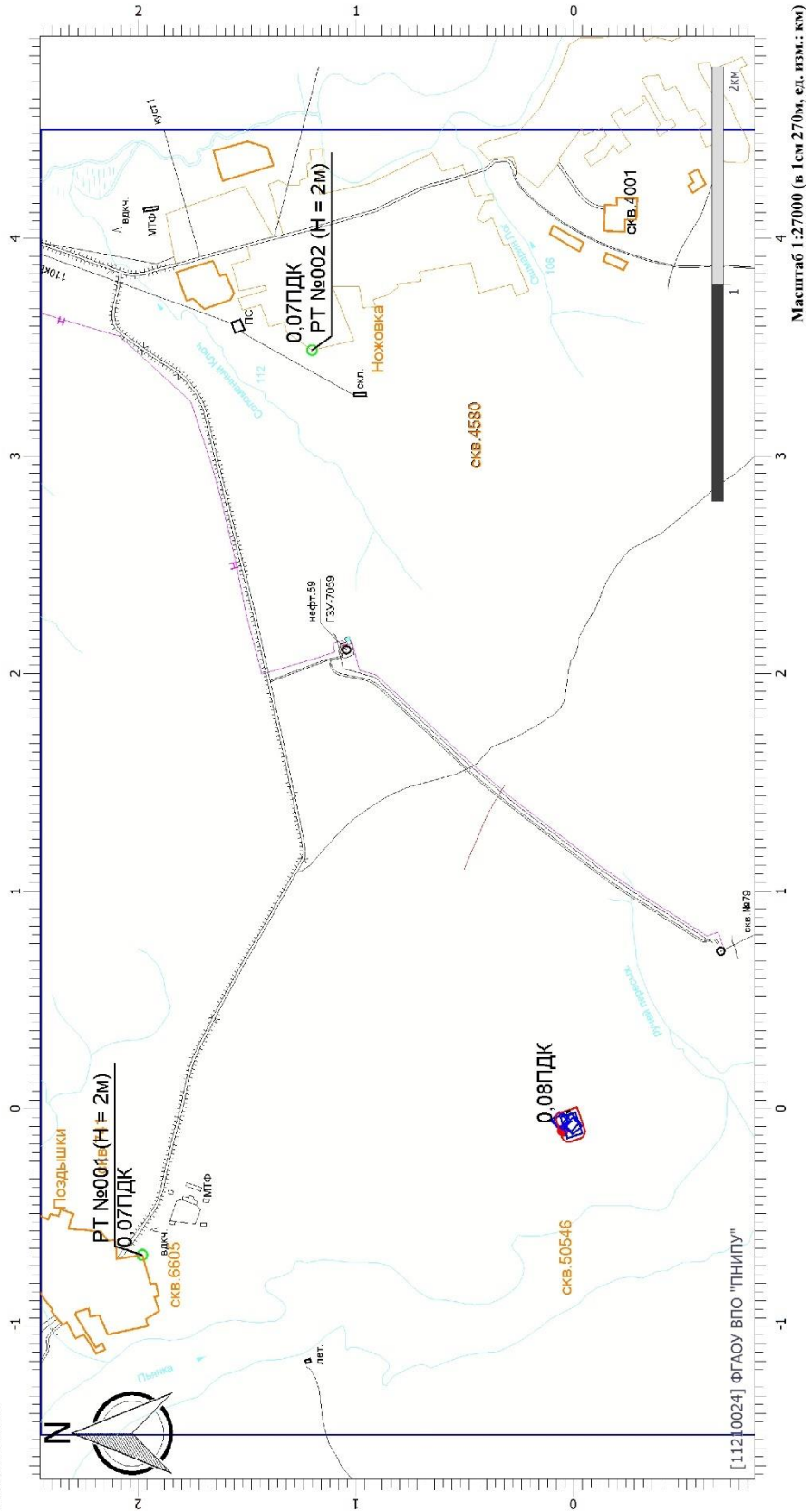


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26] , 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)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

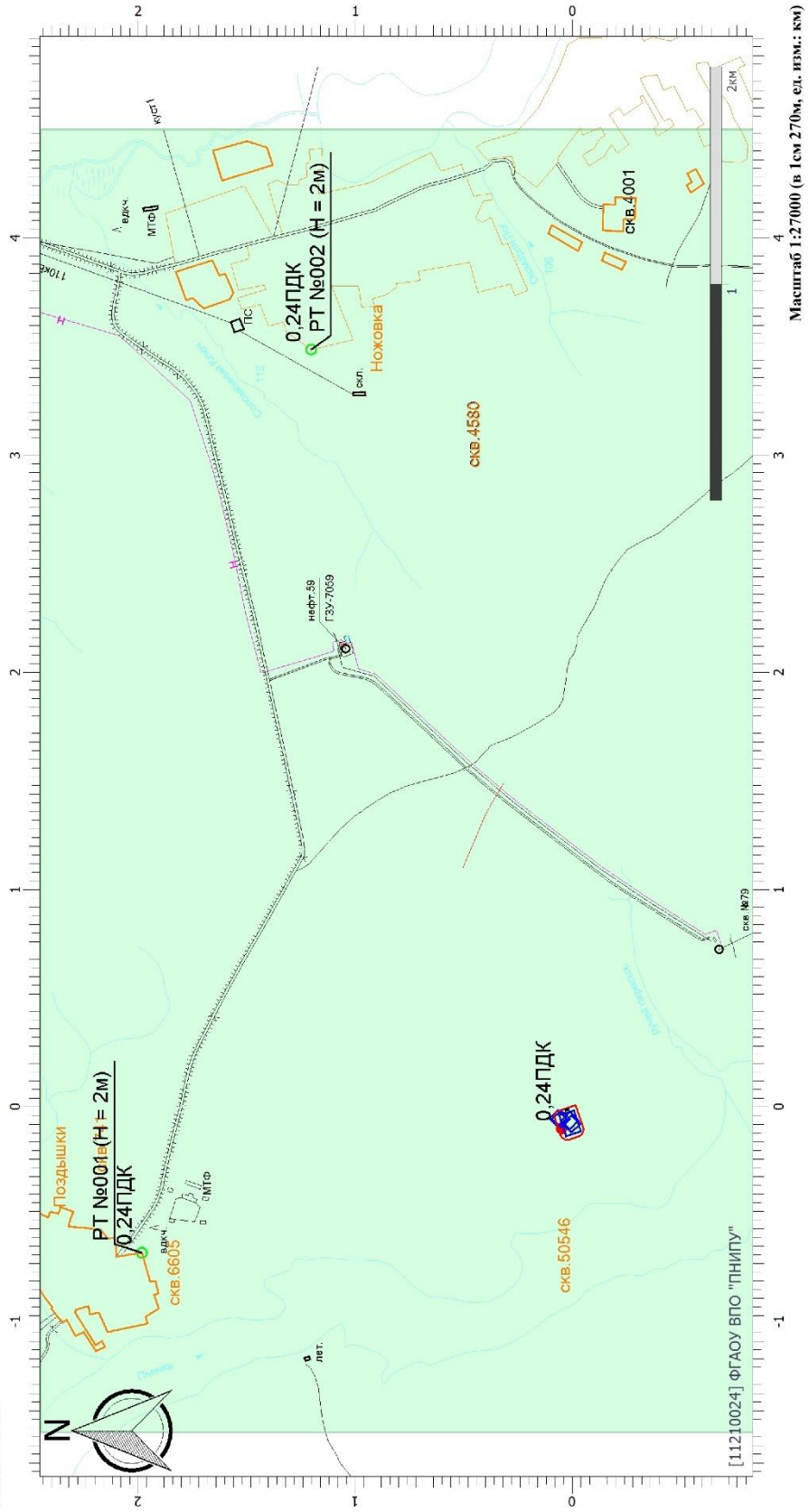
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

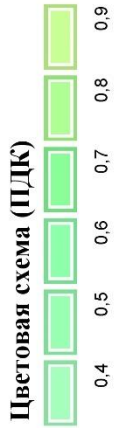
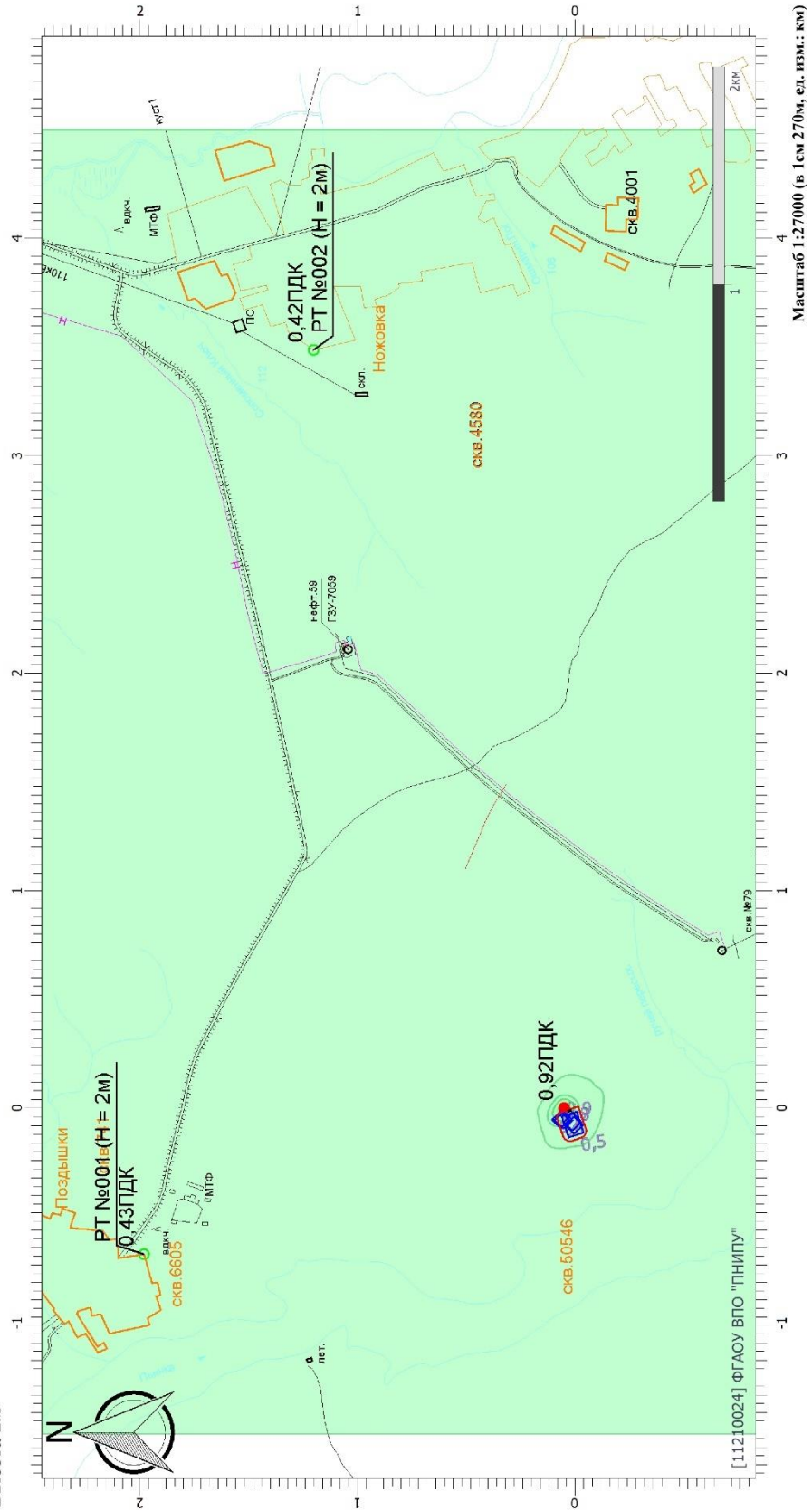


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ел. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

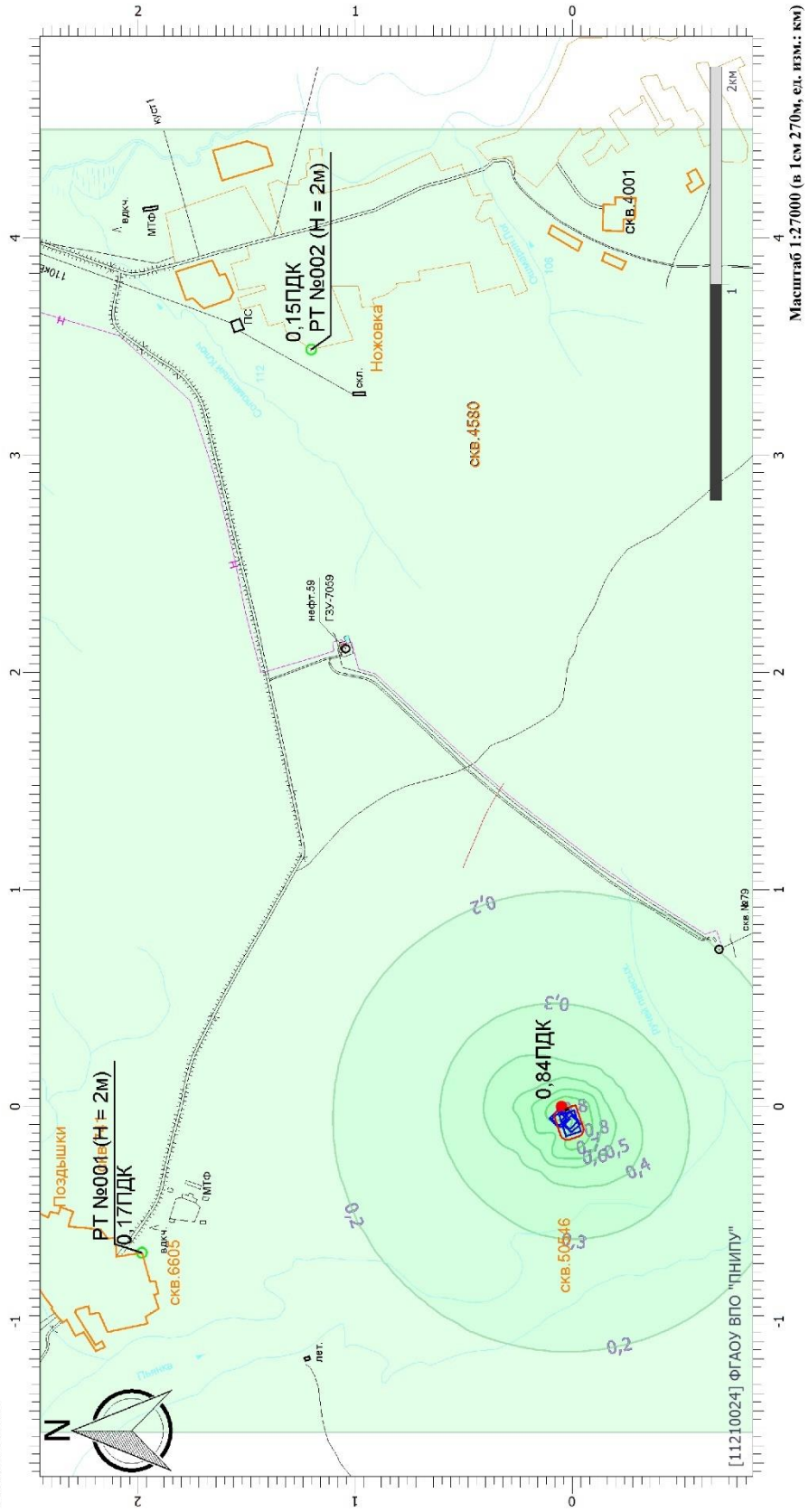
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [10.11.2022 12:25 - 10.11.2022 12:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

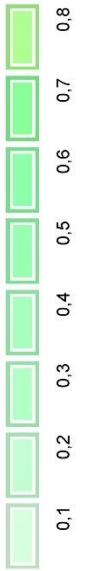
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.4.3 Приложение Г.3 Расчет средних концентраций без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Город: 59, Пермский край

Район: 16, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство (бурение)

ВР: 3, С.с. 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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	
						191	

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет	Ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. пел.	Координаты		Ширина ист. (м)
												X1, (м)	X2, (м)	
												Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0														
5502	+		1	1	ППУ	5	0,15	0,10	5,38	150,00	1	-55,85	0,00	0,00
												52,61	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
											См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0165580	0,000000	1	0,34	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026910	0,000000	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0052830	0,000000	3	0,43	14,07	0,87	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0039700	0,000000	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0224220	0,000000	1	0,02	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	1,9400000E-08	0,000000	3	0,00	14,07	0,87	0,00	0,00	0,00		

5504	+		1	1	Двигатель буровой ЯМЗ 8424	5	0,15	1,72	97,39	450,00	1	-78,34	0,00	0,00
												4,14	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
											См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1130670	0,000000	1	0,12	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0183730	0,000000	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073610	0,000000	3	0,03	77,96	8,36	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0088330	0,000000	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0228190	0,000000	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000000	3	0,00	77,96	8,36	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0088330	0,000000	1	0,04	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0320210	0,000000	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		

5505	+		1	1	Двигатель Caterpillar C-18	5	0,15	0,92	52,13	450,00	1	-53,28	0,00	0,00
												64,57	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
											См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1740800	0,000000	1	0,31	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0282880	0,000000	1	0,03	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080950	0,000000	3	0,06	56,74	4,85	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0340000	0,000000	1	0,02	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0439170	0,000000	1	0,00	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000000	3	0,00	56,74	4,85	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0097140	0,000000	1	0,07	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0352140	0,000000	1	0,01	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		

5506	+		1	1	Емкость для нефти	5	0,15	0,00	0,06	15,00	1	-64,26	0,00	0,00
												10,58	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
											См/ПДК	Xm
0410	Метан	0,0388490	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2552340	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		

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

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0049780	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)			0,0028270	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0008890	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0017770	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6501	+	1	3	Строительная техника	5	0,00		0,00	1	-129,02	-24,51	80,00
										-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1718520	0,000000	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279260	0,000000	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0321560	0,000000	3	2,17	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0195960	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1538350	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0439820	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00		0,00	1	-129,02	-24,51	80,00
										-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012800	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000770	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002370	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035280	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012220	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	5	Выемочно-погрузочные работы	2	0,00		0,00	1	-80,16	-63,26	10,00
										47,88	53,68	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0000050	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,0000020	0,000000	3	0,06	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000020	0,000000	3	0,02	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0000050	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0155	диНатрий карбонат	0,0000040	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000160	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1580	Лимонная кислота	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001870	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3064	Карбоксиметилцеллюлоза	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3123	Кальций хлорид	0,0000020	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3153	Натрий гидрокарбонат	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Сварочный пост	5	0,00		0,00	1	-129,02	-24,51	80,00
										-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001310	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000103	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000510	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003140	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000220	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000240	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000090	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Заправка техники	2	0,00		0,00	1	-16,85	-11,21	13,00
										24,56	26,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро- сульфид, гидросульфид)	0,0002170	0,000000	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0772830	0,000000	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

194

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	3	0,0001310	0,000000	0,0000000	0,0001310
Итого:					0,000131	0	0	0,000131

Вещество: 0126

Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	5	3	0,0000050	0,000000	0,0000000	0,0000050
Итого:					5E-006	0	0	5E-006

Вещество: 0138

Магний оксид (Окись магния)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	5	3	0,0000020	0,000000	0,0000000	0,0000020
Итого:					2E-006	0	0	2E-006

Вещество: 0140

Медь сульфат (в пересчете на медь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	5	3	0,0000020	0,000000	0,0000000	0,0000020
Итого:					2E-006	0	0	2E-006

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	3	0,0000103	0,000000	0,0000000	0,0000103
Итого:					1,03E-005	0	0	1,03E-005

Вещество: 0152

Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	5	3	0,0000050	0,000000	0,0000000	0,0000050
Итого:					5E-006	0	0	5E-006

Вещество: 0155

диНатрий карбонат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	5	3	0,0000040	0,000000	0,0000000	0,0000040
Итого:					4E-006	0	0	4E-006

Вещество: 0207

Цинк оксид (в пересчете на цинк)

№ 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	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист	195
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	------	-----

0	0	6503	5	3	0,0000160	0,000000	0,0000000	0,0000160
Итого:					1,6E-005	0	0	1,6E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	1	0,0165580	0,000000	0,0000000	0,0165580
0	0	5504	1	1	0,1130670	0,000000	0,0000000	0,1130670
0	0	5505	1	1	0,1740800	0,000000	0,0000000	0,1740800
0	0	6501	3	1	0,1718520	0,000000	0,0000000	0,1718520
0	0	6502	3	1	0,0012800	0,000000	0,0000000	0,0012800
0	0	6504	3	1	0,0000510	0,000000	0,0000000	0,0000510
Итого:					0,476888	0	0	0,476888

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	1	0,0026910	0,000000	0,0000000	0,0026910
0	0	5504	1	1	0,0183730	0,000000	0,0000000	0,0183730
0	0	5505	1	1	0,0282880	0,000000	0,0000000	0,0282880
0	0	6501	3	1	0,0279260	0,000000	0,0000000	0,0279260
0	0	6502	3	1	0,0002080	0,000000	0,0000000	0,0002080
0	0	6504	3	1	0,0000080	0,000000	0,0000000	0,0000080
Итого:					0,077494	0	0	0,077494

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	3	0,0052830	0,000000	0,0000000	0,0052830
0	0	5504	1	3	0,0073610	0,000000	0,0000000	0,0073610
0	0	5505	1	3	0,0080950	0,000000	0,0000000	0,0080950
0	0	6501	3	3	0,0321560	0,000000	0,0000000	0,0321560
0	0	6502	3	3	0,0000770	0,000000	0,0000000	0,0000770
Итого:					0,052972	0	0	0,052972

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	1	0,0039700	0,000000	0,0000000	0,0039700
0	0	5504	1	1	0,0088330	0,000000	0,0000000	0,0088330
0	0	5505	1	1	0,0340000	0,000000	0,0000000	0,0340000
0	0	6501	3	1	0,0195960	0,000000	0,0000000	0,0195960
0	0	6502	3	1	0,0002370	0,000000	0,0000000	0,0002370
Итого:					0,066636	0	0	0,066636

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0002170	0,000000	0,0000000	0,0002170
Итого:					0,000217	0	0	0,000217

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	1	0,0224220	0,000000	0,0000000	0,0224220
0	0	5504	1	1	0,0228190	0,000000	0,0000000	0,0228190
0	0	5505	1	1	0,0439170	0,000000	0,0000000	0,0439170
0	0	6501	3	1	0,1538350	0,000000	0,0000000	0,1538350
0	0	6502	3	1	0,0035280	0,000000	0,0000000	0,0035280
0	0	6504	3	1	0,0003140	0,000000	0,0000000	0,0003140

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

Итого:	0,246835	0	0	0,246835
--------	----------	---	---	----------

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	0	6504	3	1	0,0000220	0,000000	0,0000000	0,0000220
Итого:					2,2E-005	0	0	2,2E-005

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	0	6504	3	3	0,0000240	0,000000	0,0000000	0,0000240
Итого:					2,4E-005	0	0	2,4E-005

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	0	5506	1	1	0,2552340	0,000000	0,0000000	0,2552340
Итого:					0,255234	0	0	0,255234

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	0	5506	1	1	0,0049780	0,000000	0,0000000	0,0049780
Итого:					0,004978	0	0	0,004978

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)
0	0	5506	1	1	0,0028270	0,000000	0,0000000	0,0028270
Итого:					0,002827	0	0	0,002827

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	0	5506	1	1	0,0008890	0,000000	0,0000000	0,0008890
Итого:					0,000889	0	0	0,000889

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	0	5506	1	1	0,0017770	0,000000	0,0000000	0,0017770
Итого:					0,001777	0	0	0,001777

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	3	1,9400000E-08	0,000000	0,0000000	1,9400000E-08
0	0	5504	1	3	0,0000010	0,000000	0,0000000	0,0000010
0	0	5505	1	3	0,0000010	0,000000	0,0000000	0,0000010
Итого:					2,0194E-006	0	0	2,0194E-006

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	0	5504	1	1	0,0088330	0,000000	0,0000000	0,0088330
0	0	5505	1	1	0,0097140	0,000000	0,0000000	0,0097140

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инд. № подл.							Лист
									197
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Итого:	0,018547	0	0	0,018547
--------	----------	---	---	----------

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	5	3	0,0001870	0,000000	0,0000000	0,0001870
0	0	6504	3	3	0,0000090	0,000000	0,0000000	0,0000090
Итого:					0,000196	0	0	0,000196

Вещество: 3123
Кальций хлорид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	5	3	0,0000020	0,000000	0,0000000	0,0000020
Итого:					2E-006	0	0	2E-006

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6503	1	5	Выемочно-погрузочные работы			
						0126	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000040
							1,40	0,0000050
						0138	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0140	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0150	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0152	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000040
							1,40	0,0000050
						0155	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000030
							1,40	0,0000040
						0207	1,00	0,0000120
							1,20	0,0000140
							1,40	0,0000160
						1580	1,00	0,0000010
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						2908	1,00	0,0001330
							1,20	0,0001600
							1,40	0,0001870
						2984	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3064	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3123	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3153	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

199

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
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	ПДК м/р	0,003	ПДК c/c	0,001	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК c/г	5,000E-05	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,150	ПДК c/c	0,150	Нет	Нет
0155	диНатрий карбонат	ПДК м/р	0,150	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	-	-	ПДК c/г	0,035	ПДК c/c	0,050	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
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, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	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
3123	Кальций хлорид	ПДК м/р	0,030	ПДК c/c	0,010	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

200

**Перебор метеопараметров при расчете
Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области
Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	-1500,00	-50,00	4500,00	-50,00	5000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-672,90	1983,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Поздышки
2	3486,41	1202,98	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ножовка

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

201

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а _а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,21E-06	4,822E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		1,21E-06		4,822E-08		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	2,40E-07	9,620E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а _а (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	-672,90	1983,20	2,00	2,53E-08	2,528E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	4,47E-09	4,473E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0138 Магний оксид (Оксид магния)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а _а (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	-672,90	1983,20	2,00	9,53E-09	4,764E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	1,69E-09	8,445E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0140 Медь сульфат (в пересчете на медь)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а _а (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	-672,90	1983,20	2,00	4,76E-07	4,764E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	8,44E-08	8,445E-11	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а _а (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	-672,90	1983,20	2,00	7,58E-05	3,791E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		7,58E-05		3,791E-09		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	1,51E-05	7,564E-10	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6504		1,51E-05		7,564E-10		100,0			

Вещество: 0152 Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а _а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,69E-08	2,528E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	2,98E-09	4,473E-10	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

202

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Вещество: 0155
диНатрий карбонат

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	4,59E-08	2,295E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	8,12E-09	4,060E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0207
Цинк оксид (в пересчете на цинк)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,85E-07	6,484E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	3,28E-08	1,148E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,01	5,362E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	8,35E-03	3,339E-04	62,3
0	0	5505	2,97E-03	1,190E-04	22,2
0	0	5504	1,32E-03	5,298E-05	9,9
0	0	5502	6,94E-04	2,776E-05	5,2
0	0	6502	6,22E-05	2,487E-06	0,5
0	0	6504	2,48E-06	9,910E-08	0,0

2	3486,41	1202,98	2,00	3,40E-03	1,362E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,99E-03	7,964E-05	58,5
0	0	5505	8,27E-04	3,310E-05	24,3
0	0	5504	3,97E-04	1,590E-05	11,7
0	0	5502	1,73E-04	6,937E-06	5,1
0	0	6502	1,48E-05	5,932E-07	0,4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,45E-03	8,713E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	9,04E-04	5,426E-05	62,3
0	0	5505	3,22E-04	1,933E-05	22,2
0	0	5504	1,43E-04	8,610E-06	9,9
0	0	5502	7,52E-05	4,511E-06	5,2
0	0	6502	6,74E-06	4,042E-07	0,5

2	3486,41	1202,98	2,00	3,69E-04	2,213E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,16E-04	1,294E-05	58,5
0	0	5505	8,96E-05	5,378E-06	24,3
0	0	5504	4,31E-05	2,584E-06	11,7
0	0	5502	1,88E-05	1,127E-06	5,1
0	0	6502	1,61E-06	9,640E-08	0,4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 203
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	7,20E-04	1,799E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	4,73E-04	1,184E-05	65,8
0	0	5505	9,21E-05	2,301E-06	12,8
0	0	5502	8,32E-05	2,081E-06	11,6
0	0	5504	6,97E-05	1,742E-06	9,7
0	0	6502	1,13E-06	2,834E-08	0,2

2	3486,41	1202,98	2,00	1,52E-04	3,801E-06	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	9,45E-05	2,361E-06	62,1
0	0	5505	2,20E-05	5,512E-07	14,5
0	0	5504	1,80E-05	4,495E-07	11,8
0	0	5502	1,73E-05	4,334E-07	11,4

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,45E-03	7,256E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	7,62E-04	3,808E-05	52,5
0	0	5505	4,65E-04	2,323E-05	32,0
0	0	5502	1,33E-04	6,655E-06	9,2
0	0	5504	8,28E-05	4,139E-06	5,7
0	0	6502	9,21E-06	4,605E-07	0,6

2	3486,41	1202,98	2,00	3,71E-04	1,856E-05	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1,82E-04	9,082E-06	48,9
0	0	5505	1,29E-04	6,464E-06	34,8
0	0	5502	3,33E-05	1,663E-06	9,0
0	0	5504	2,48E-05	1,242E-06	6,7
0	0	6502	2,20E-06	1,098E-07	0,6

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	2,43E-04	4,865E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	2,43E-04	4,865E-07	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	5,45E-05	1,090E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	5,45E-05	1,090E-07	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,28E-04	3,847E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	9,96E-05	2,989E-04	77,7
0	0	5502	1,25E-05	3,758E-05	9,8
0	0	5505	1,00E-05	3,001E-05	7,8

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 204
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

0	0	5504	3,56E-06	1,069E-05	2,8						
0	0	6502	2,29E-06	6,855E-06	1,8						
2	3486,41	1202,98	2,00	3,13E-05	9,403E-05	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,38E-05	7,129E-05	75,8
0	0	5502	3,13E-06	9,394E-06	10,0
0	0	5505	2,78E-06	8,350E-06	8,9
0	0	5504	1,07E-06	3,209E-06	3,4

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	8,55E-06	4,275E-08	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	8,55E-06	4,275E-08	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	2,04E-06	1,020E-08	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	2,04E-06	1,020E-08	100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	2,94E-07	8,834E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	5,87E-08	1,762E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	9,85E-06	4,925E-04	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	9,85E-06	4,925E-04	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	2,38E-06	1,191E-04	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	2,38E-06	1,191E-04	100,0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,92E-06	9,605E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	1,92E-06	9,605E-06	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	4,64E-07	2,322E-06	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	1,09E-03	5,455E-06	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	1,09E-03	5,455E-06	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	2,64E-04	1,319E-06	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

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

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

									пдк		пдк		
1	-672,90	1983,20	2,00	8,39E-07	8,394E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	1,49E-07	1,493E-08	-	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 3123
Кальций хлорид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	4,76E-08	4,764E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	8,44E-09	8,445E-11	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

207

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

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	50,00	2,47E-04	9,865E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6504	2,47E-04	9,865E-06	100,0				

Вещество: 0126
Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	50,00	1,30E-05	1,298E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6503	1,30E-05	1,298E-06	100,0				

Вещество: 0138
Магний оксид (Окись магния)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	50,00	5,00E-06	2,502E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6503	5,00E-06	2,502E-07	100,0				

Вещество: 0140
Медь сульфат (в пересчете на медь)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	50,00	2,50E-04	2,502E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6503	2,50E-04	2,502E-07	100,0				

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	50,00	0,02	7,756E-07	-	-	-	-	-	-

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 208
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6504	0,02	7,756E-07	100,0

Вещество: 0152
Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	8,65E-06	1,298E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	8,65E-06	1,298E-06	100,0

Вещество: 0155
диНатрий карбонат
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	2,35E-05	1,177E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,35E-05	1,177E-06	100,0

Вещество: 0207
Цинк оксид (в пересчете на цинк)
Площадка: 1
 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
-100,00	50,00	9,56E-05	3,345E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	9,56E-05	3,345E-06	100,0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
 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
-100,00	150,00	0,36	0,014	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,31	0,012	86,7
0	0	5505	0,02	8,140E-04	5,7
0	0	5502	0,02	6,861E-04	4,8
0	0	5504	7,35E-03	2,941E-04	2,1
0	0	6502	2,30E-03	9,214E-05	0,6
0	0	6504	9,18E-05	3,671E-06	0,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле средних концентраций

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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
-100,00	150,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,03		0,002		86,7		
0	0	5505	2,20E-03		1,323E-04		5,7		
0	0	5502	1,86E-03		1,115E-04		4,8		
0	0	5504	7,97E-04		4,779E-05		2,1		
0	0	6502	2,50E-04		1,497E-05		0,6		
0	0	6504	9,60E-06		5,759E-07		0,0		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	50,00	0,10	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,10		0,002		95,1		
0	0	5502	3,53E-03		8,827E-05		3,5		
0	0	5504	6,27E-04		1,568E-05		0,6		
0	0	5505	5,49E-04		1,372E-05		0,5		
0	0	6502	2,32E-04		5,798E-06		0,2		

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	150,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	0,03		0,001		79,5		
0	0	5502	3,29E-03		1,645E-04		9,3		
0	0	5505	3,18E-03		1,590E-04		9,0		
0	0	5504	4,60E-04		2,298E-05		1,3		
0	0	6502	3,41E-04		1,706E-05		1,0		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле средних 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	50,00	0,08	1,582E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6505	0,08		1,582E-04		100,0		

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 210
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	150,00	4,18E-03	0,013	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	6501	3,69E-03	0,011	88,3			
0	0	0	5502	3,10E-04	9,291E-04	7,4			
0	0	0	6502	8,47E-05	2,540E-04	2,0			
0	0	0	5505	6,85E-05	2,054E-04	1,6			
0	0	0	5504	1,98E-05	5,936E-05	0,5			
0	0	0	6504	7,53E-06	2,260E-05	0,2			

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	150,00	3,17E-04	1,584E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	6504	3,17E-04	1,584E-06	100,0			

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних 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
-100,00	50,00	6,02E-05	1,807E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	6504	6,02E-05	1,807E-06	100,0			

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних 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	50,00	3,73E-04	0,019	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	0	5506	3,73E-04	0,019	100,0			

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних 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	50,00	7,28E-05	3,640E-04	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

211

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	7,28E-05	3,640E-04	100,0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле средних 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	50,00	0,04	2,067E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	0,04	2,067E-04	100,0

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле средних 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	50,00	6,50E-04	6,500E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	6,50E-04	6,500E-05	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле средних 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	50,00	3,25E-04	1,299E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5506	3,25E-04	1,299E-04	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 1
 Расчетная площадка
Поле средних 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	150,00	0,02	1,665E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	0,01	1,109E-08	66,6
0	0	5504	4,72E-03	4,718E-09	28,3
0	0	5502	8,36E-04	8,364E-10	5,0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 212
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

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
0,00	250,00	0,03	9,634E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	0,02	6,960E-05	72,2
0	0	5504	8,91E-03	2,674E-05	27,8

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1

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
-100,00	50,00	4,22E-04	4,221E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	4,15E-04	4,153E-05	98,4
0	0	6504	6,78E-06	6,777E-07	1,6

Вещество: 3123
Кальций хлорид

Площадка: 1

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
-100,00	50,00	2,50E-05	2,502E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	2,50E-05	2,502E-07	100,0

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

213

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

Отчет

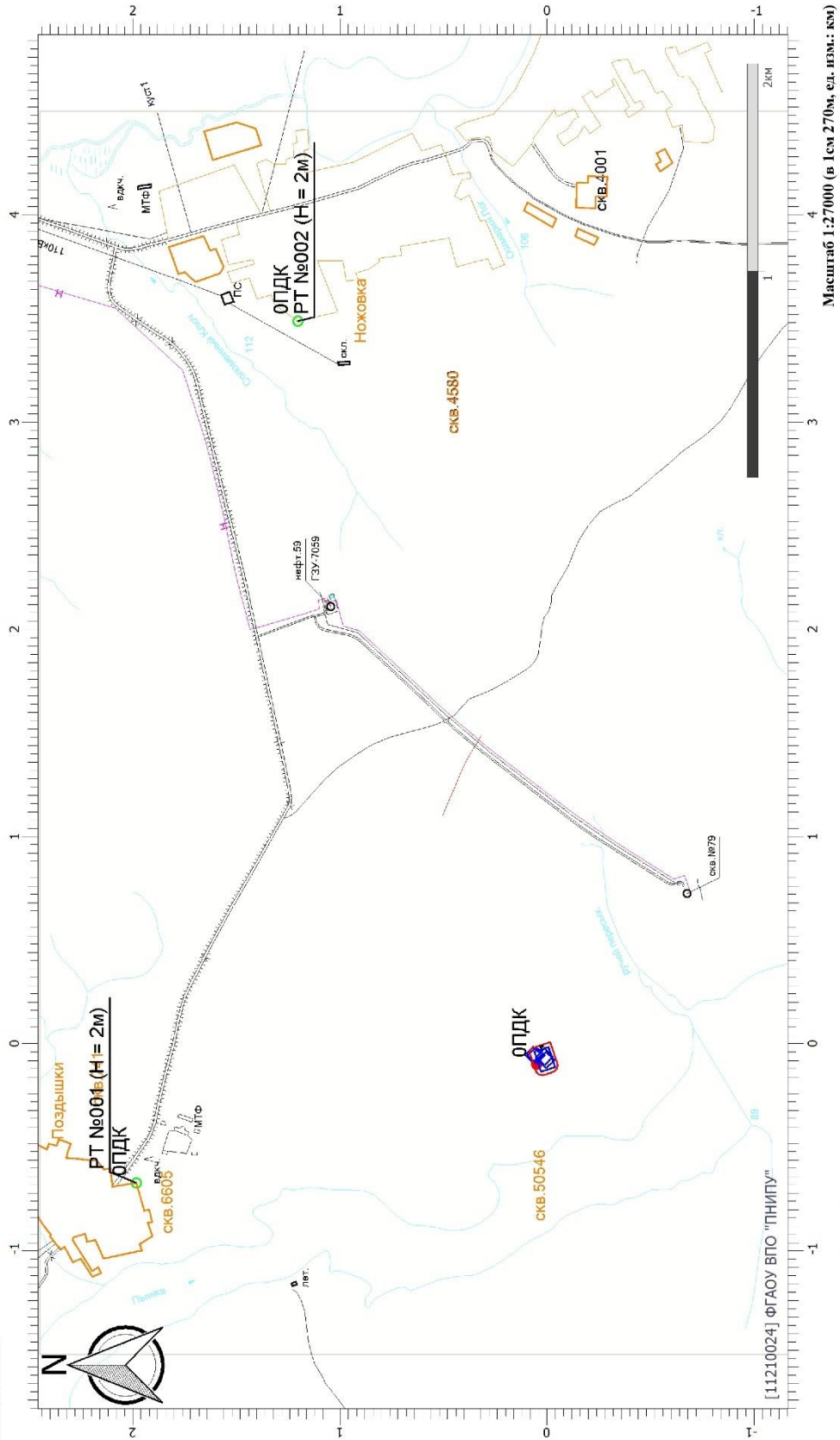
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

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)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

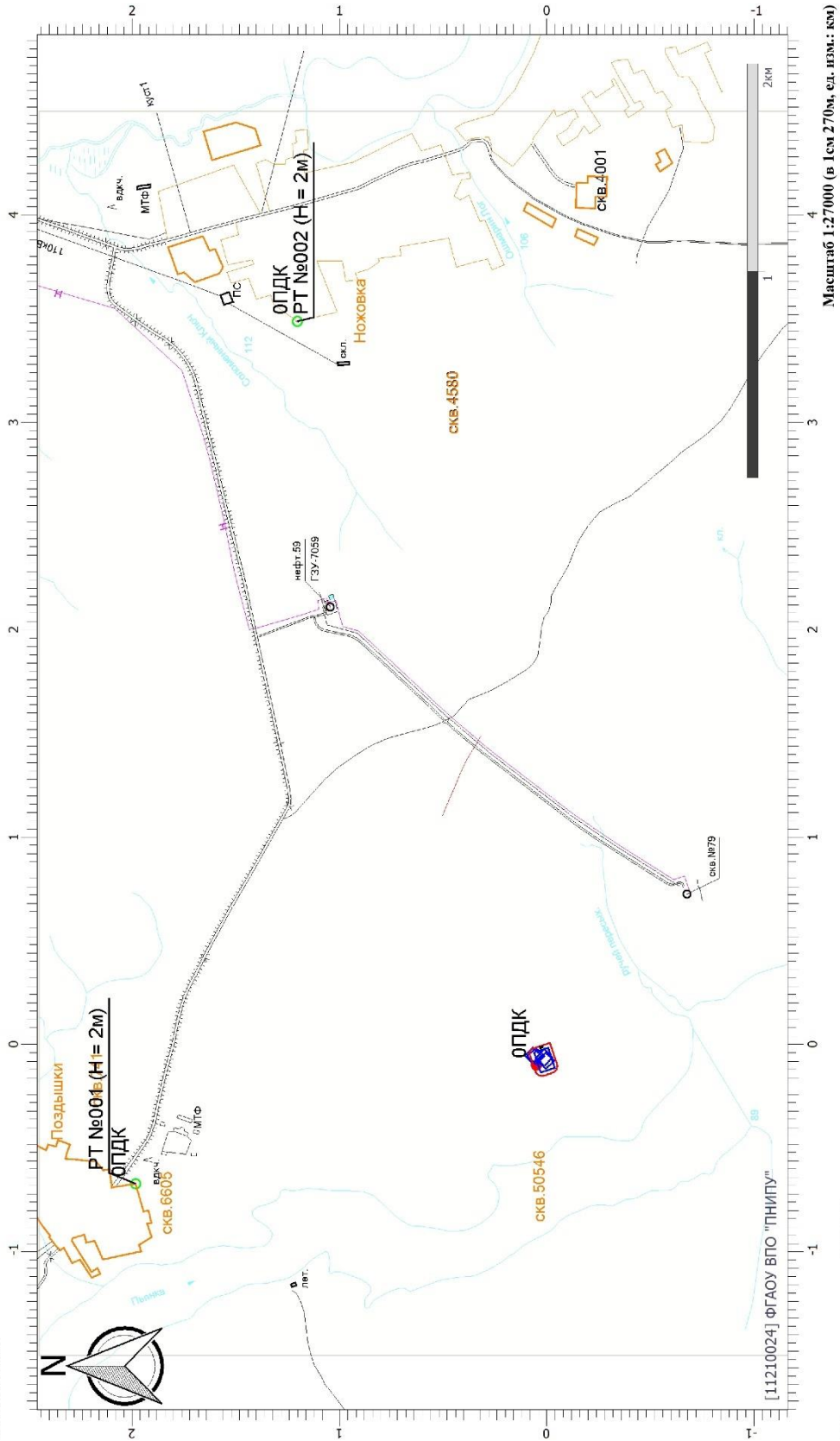
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0126 (Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты))

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

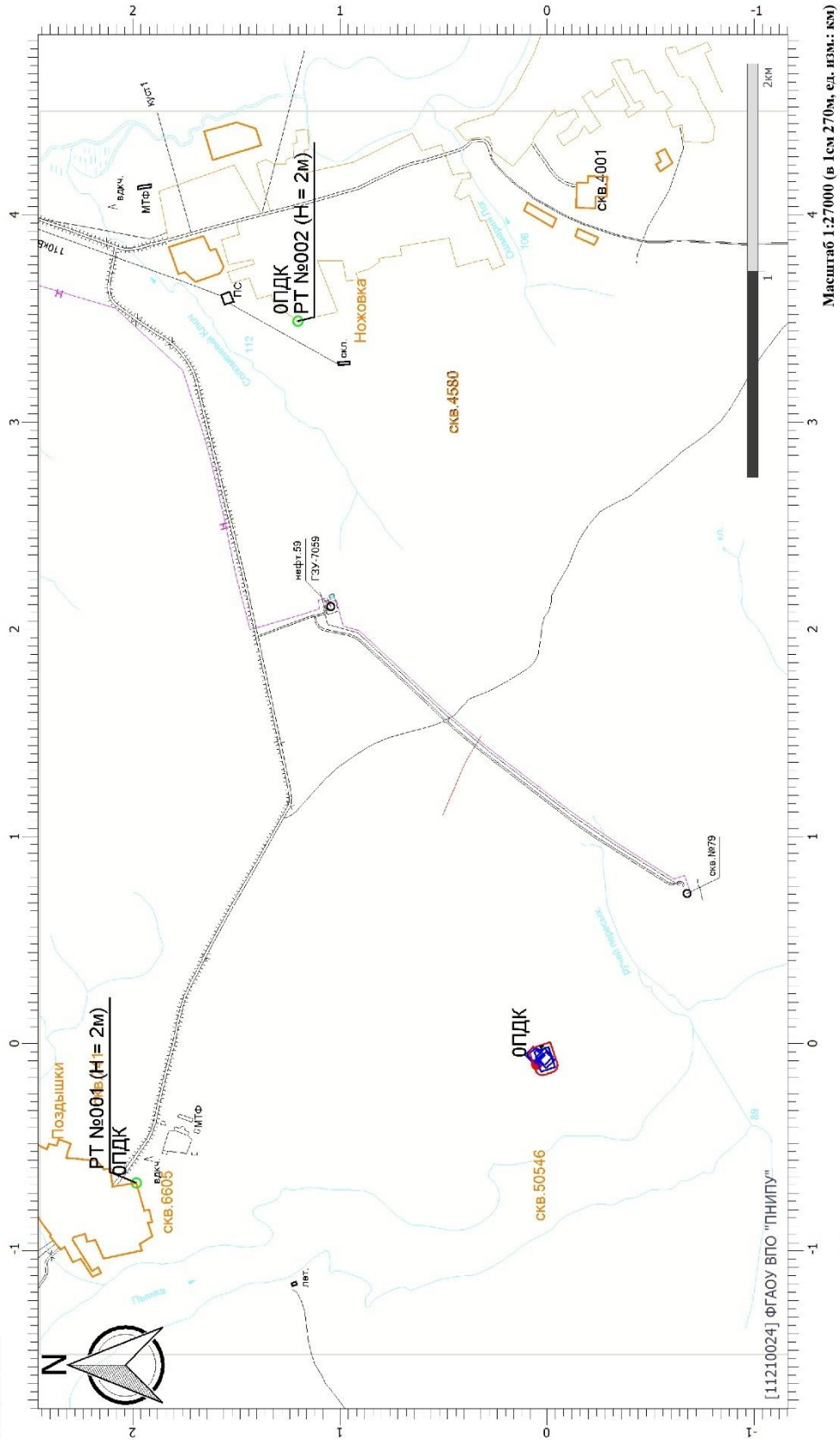
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0138 (Магний оксид (Окись магния))

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

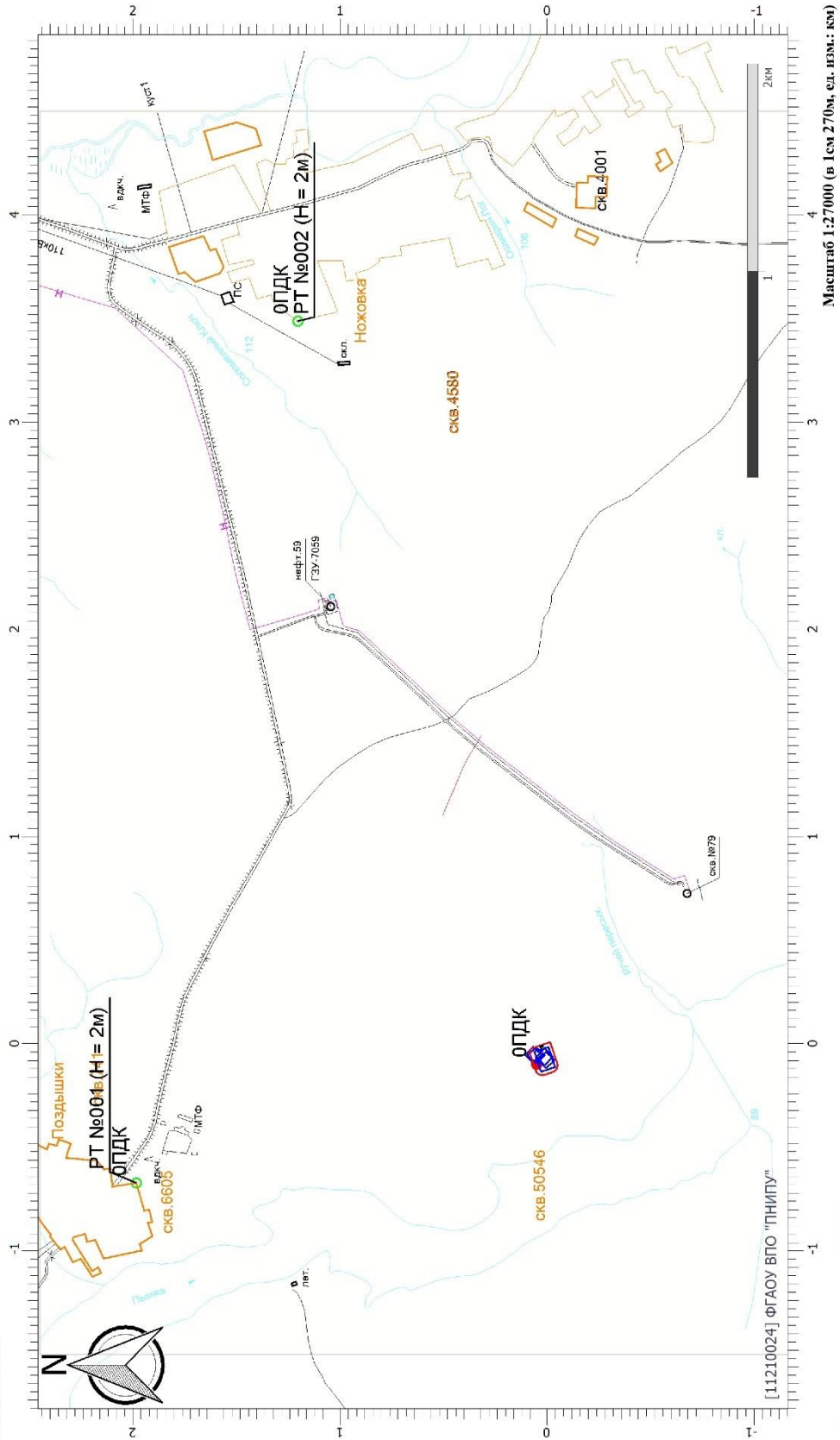
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0140 (Мель сульфат (в пересчете на мель))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



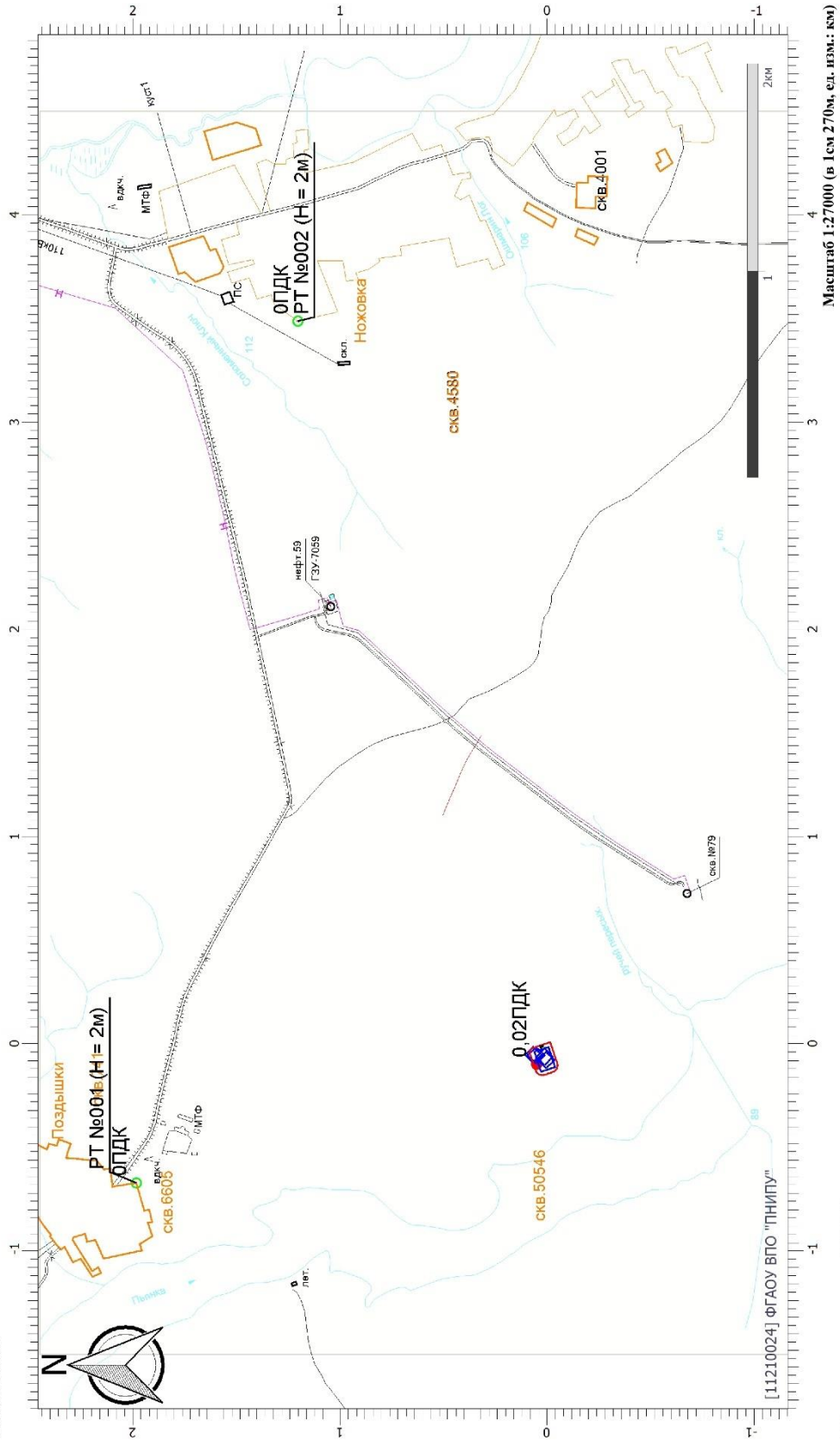
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]
 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



Цвeтoвaя cxeмa (ЦДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

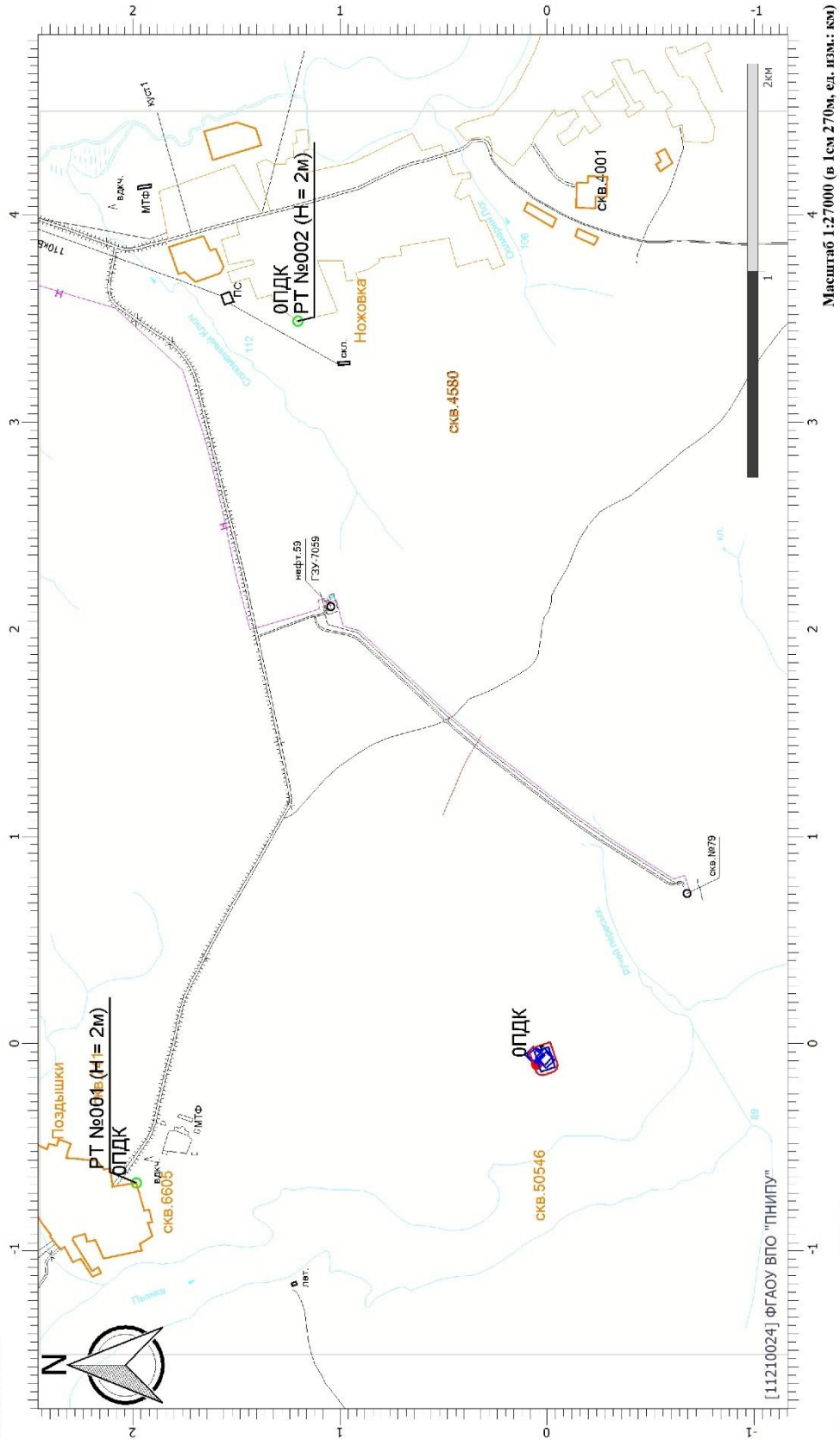
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0152 (Натриевая соль соляной кислоты))

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

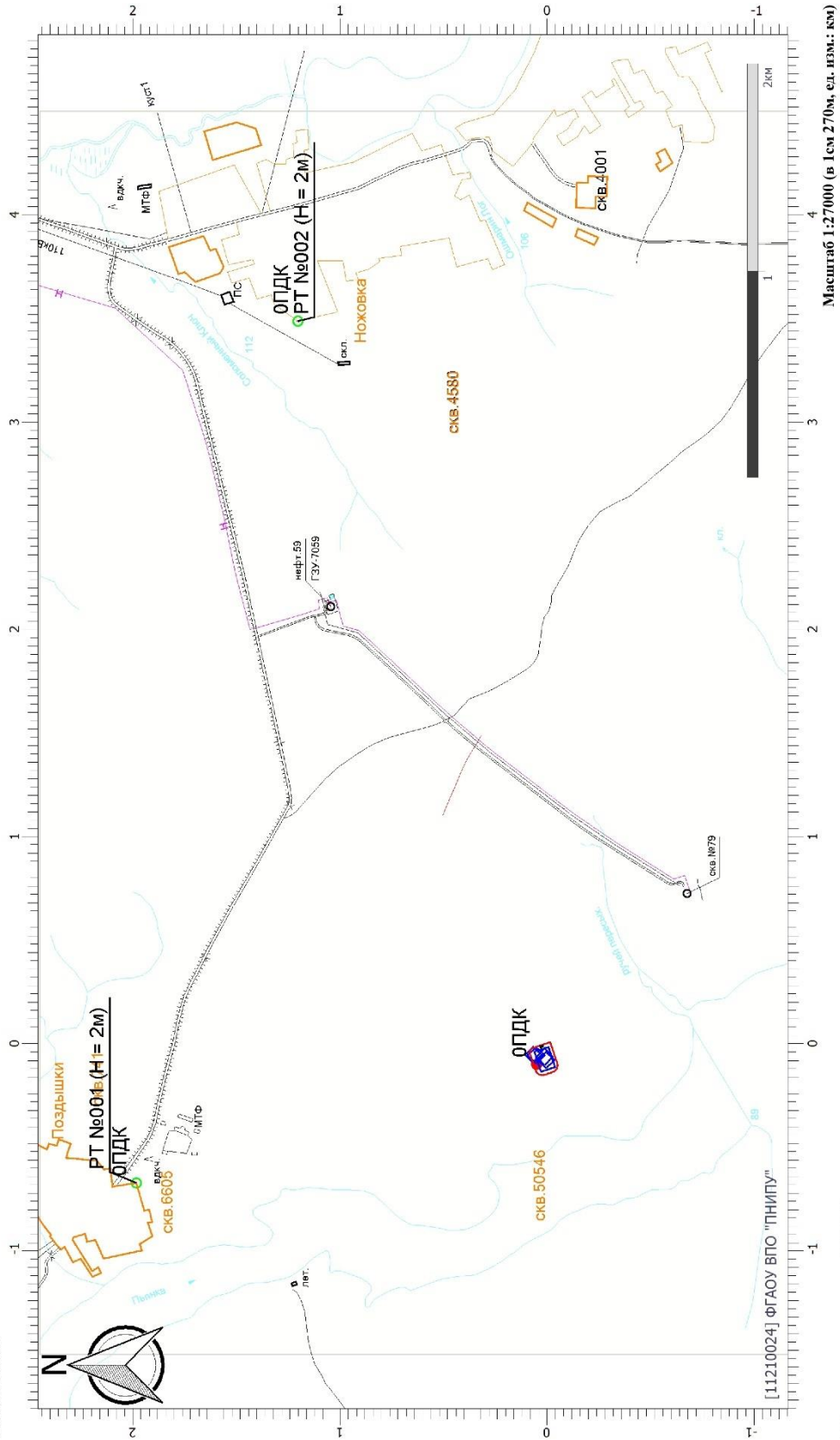
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0155 (диНагрий карбонат)

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

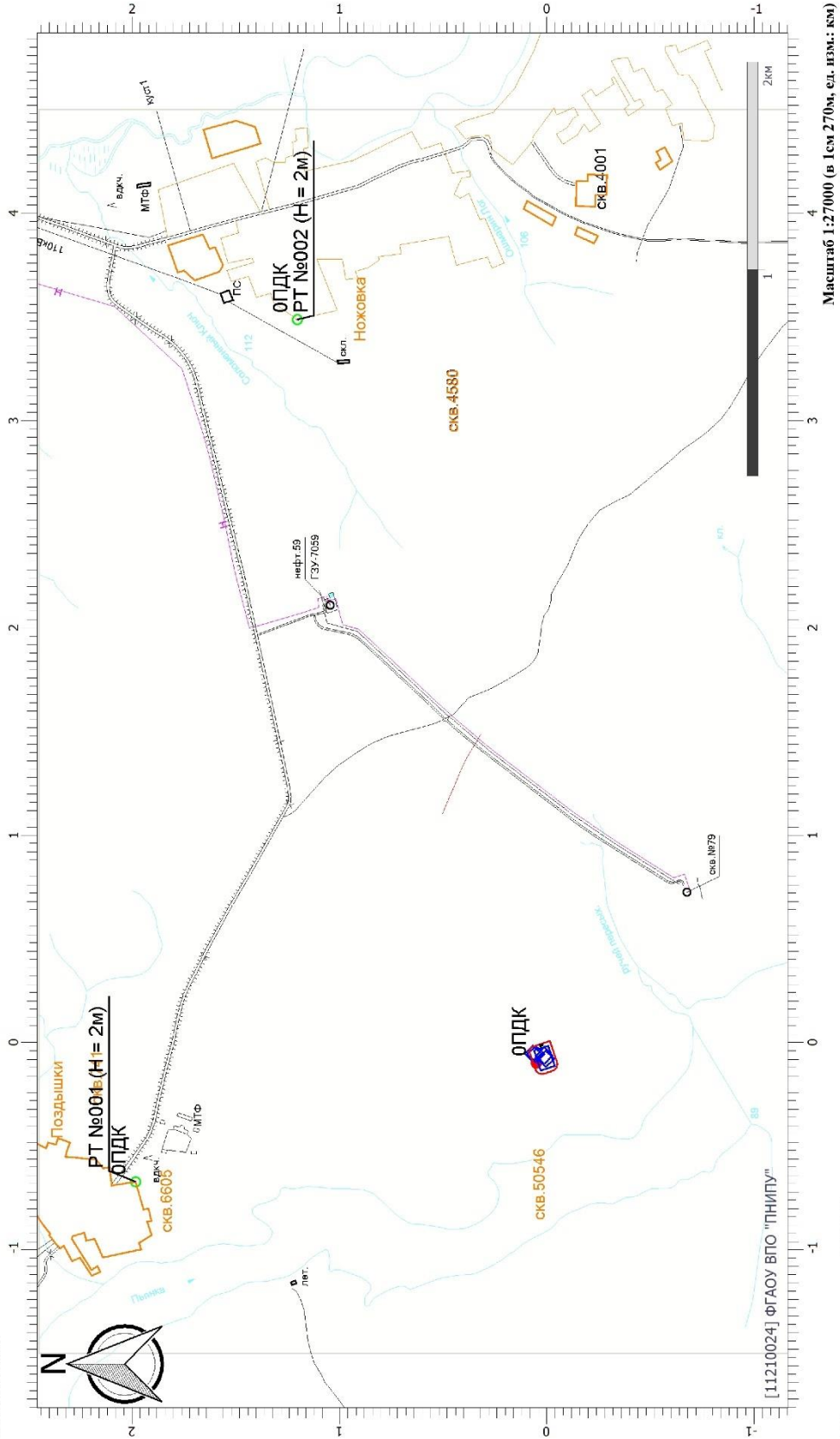
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0207 (Цинк оксид (в пересчете на шинк))

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

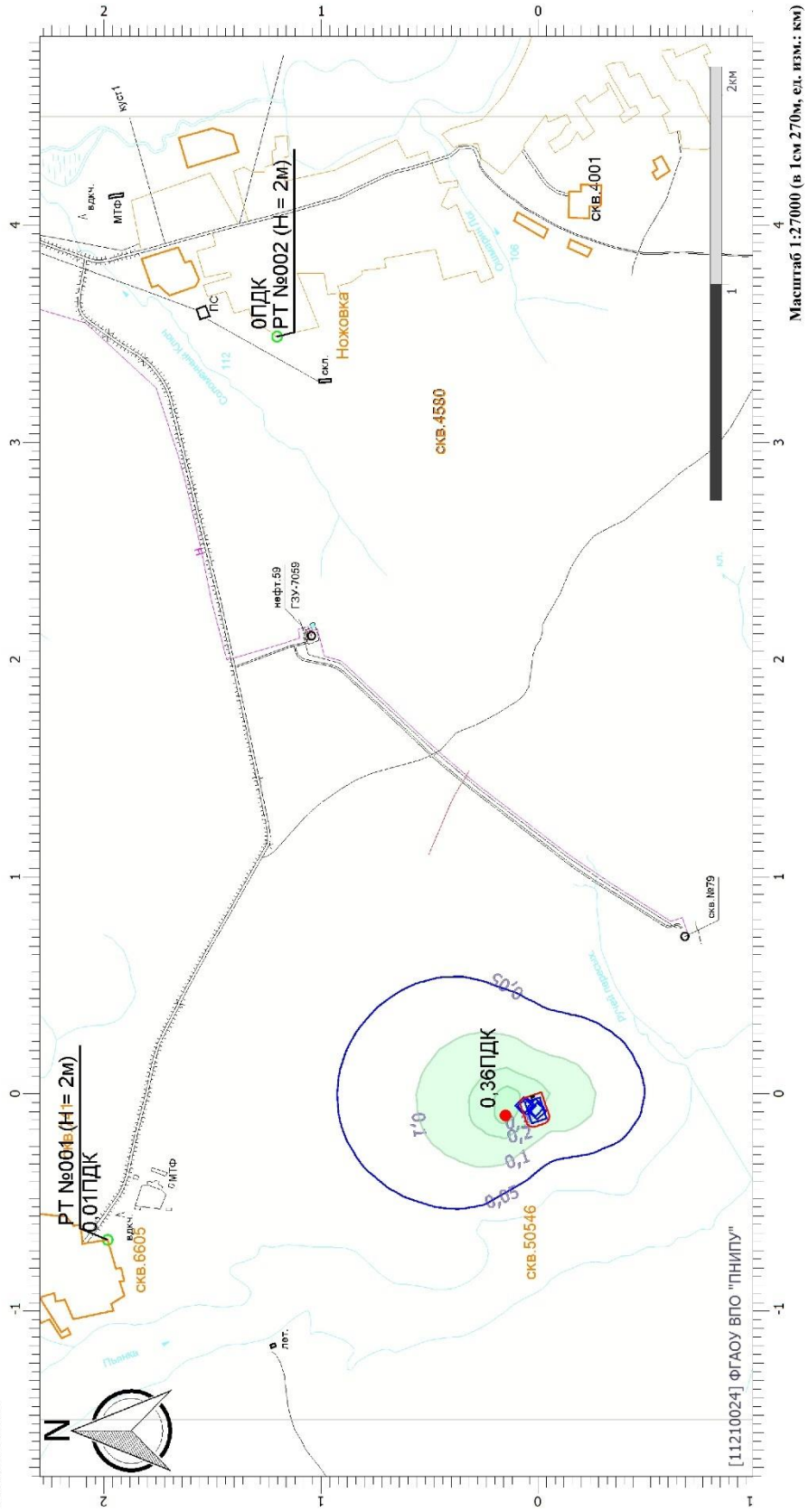
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

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)

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

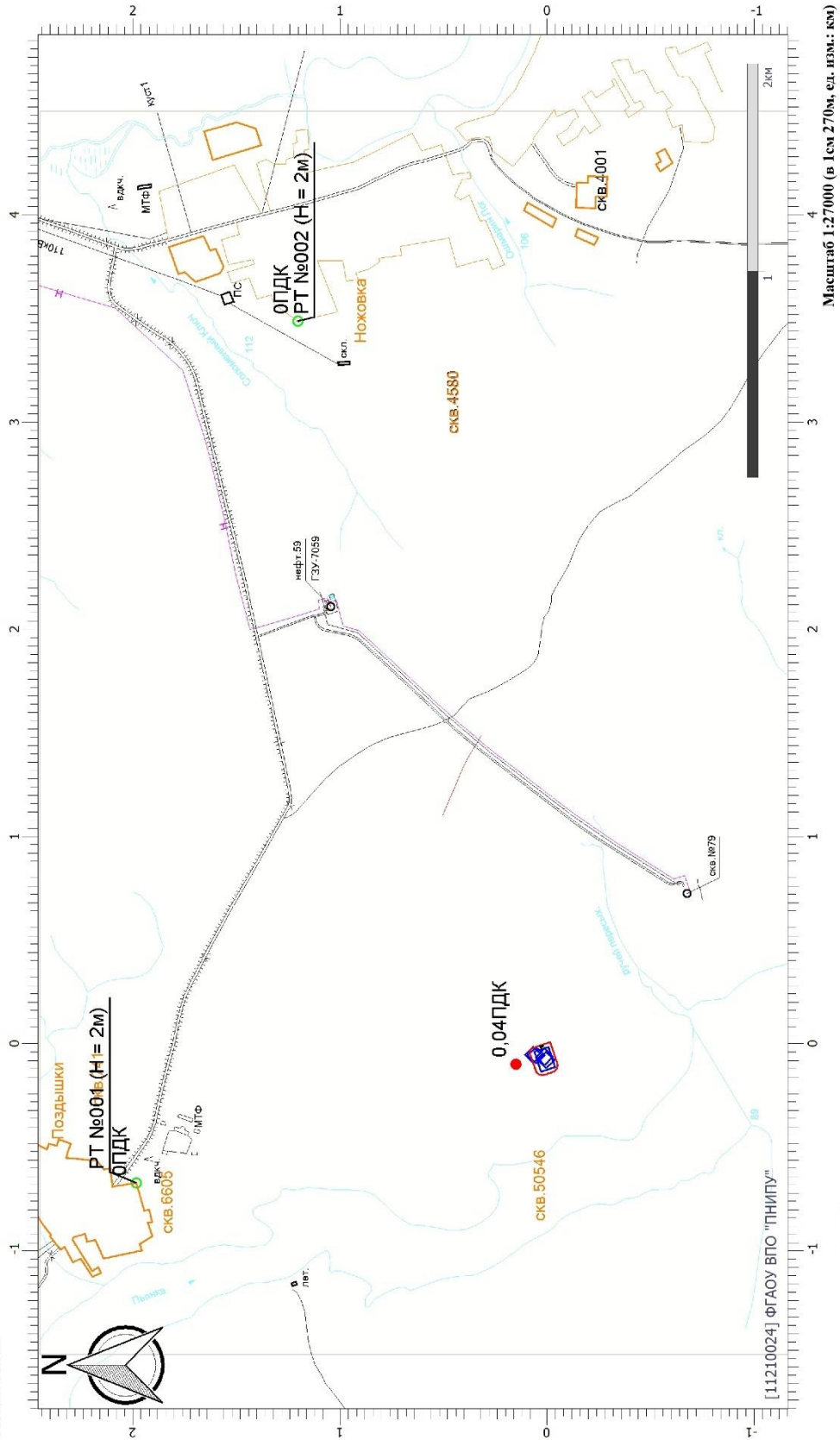
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цвeтoвая cхeма ПДК

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

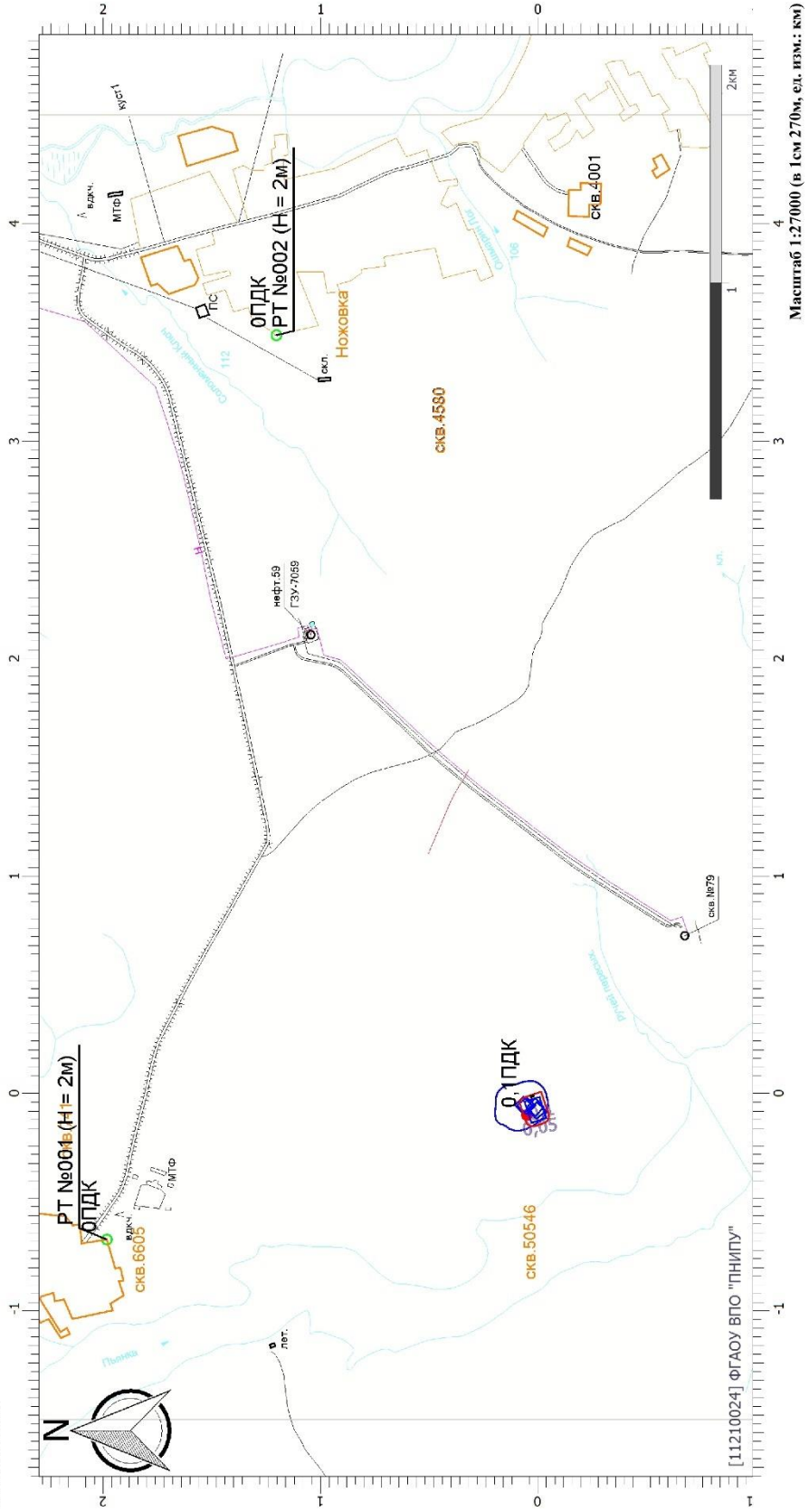
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

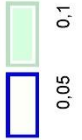
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ел. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

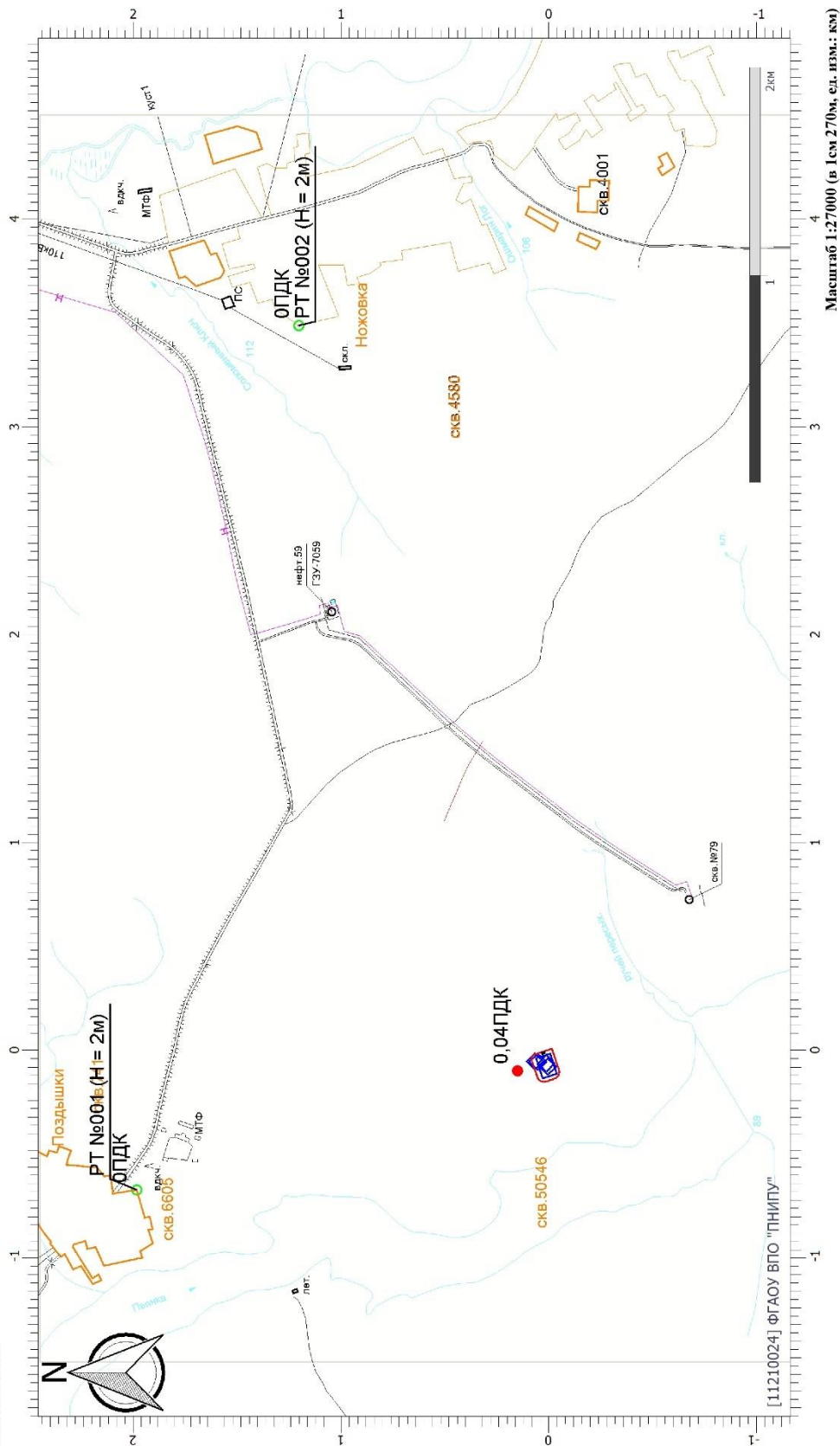
Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Серя диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

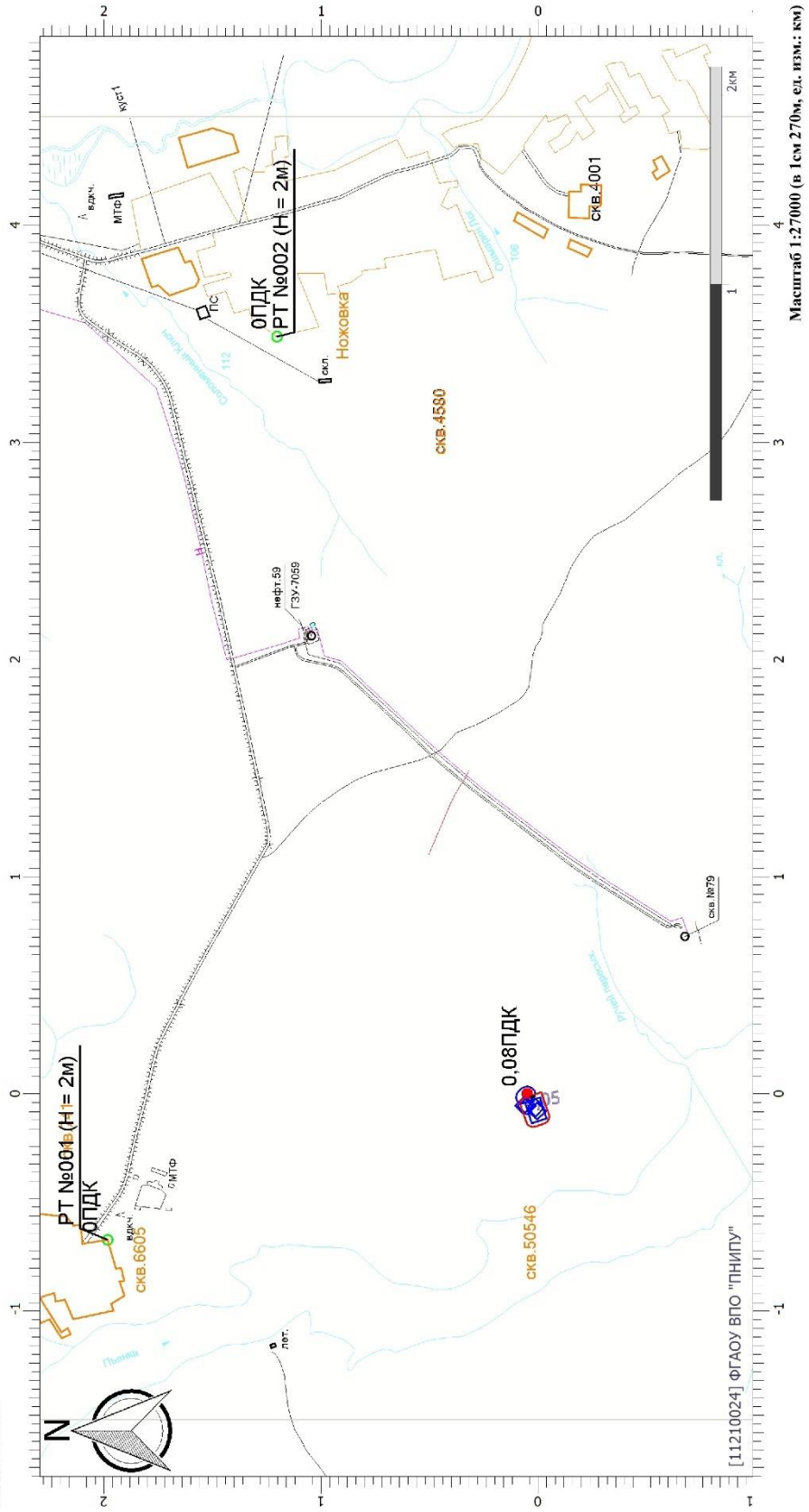
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

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)

0,05
0,08

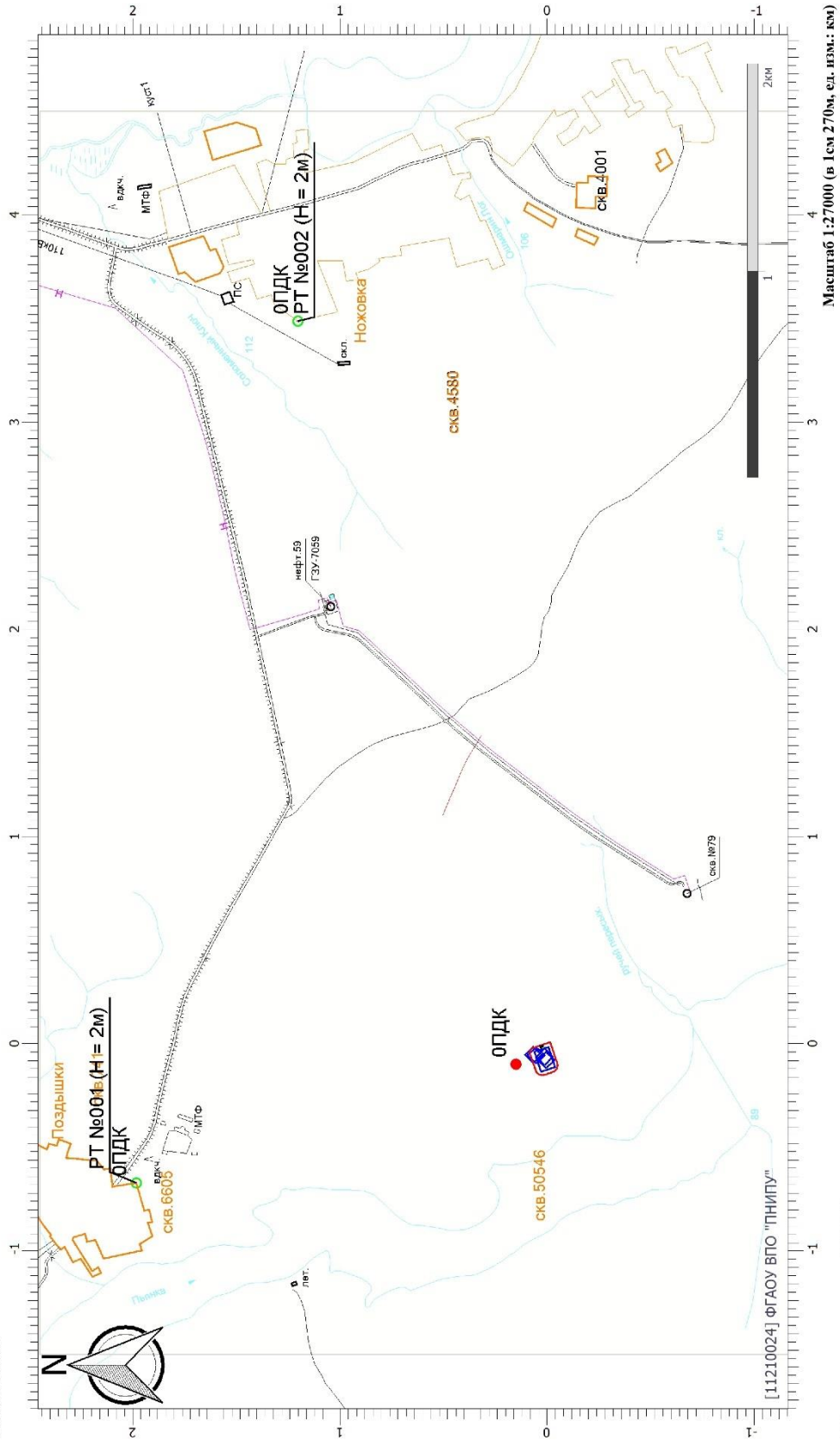
Масштаб 1:27000 (в 1см 270м, ел. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод монооксид; углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цвetoвая схема (ПДК)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

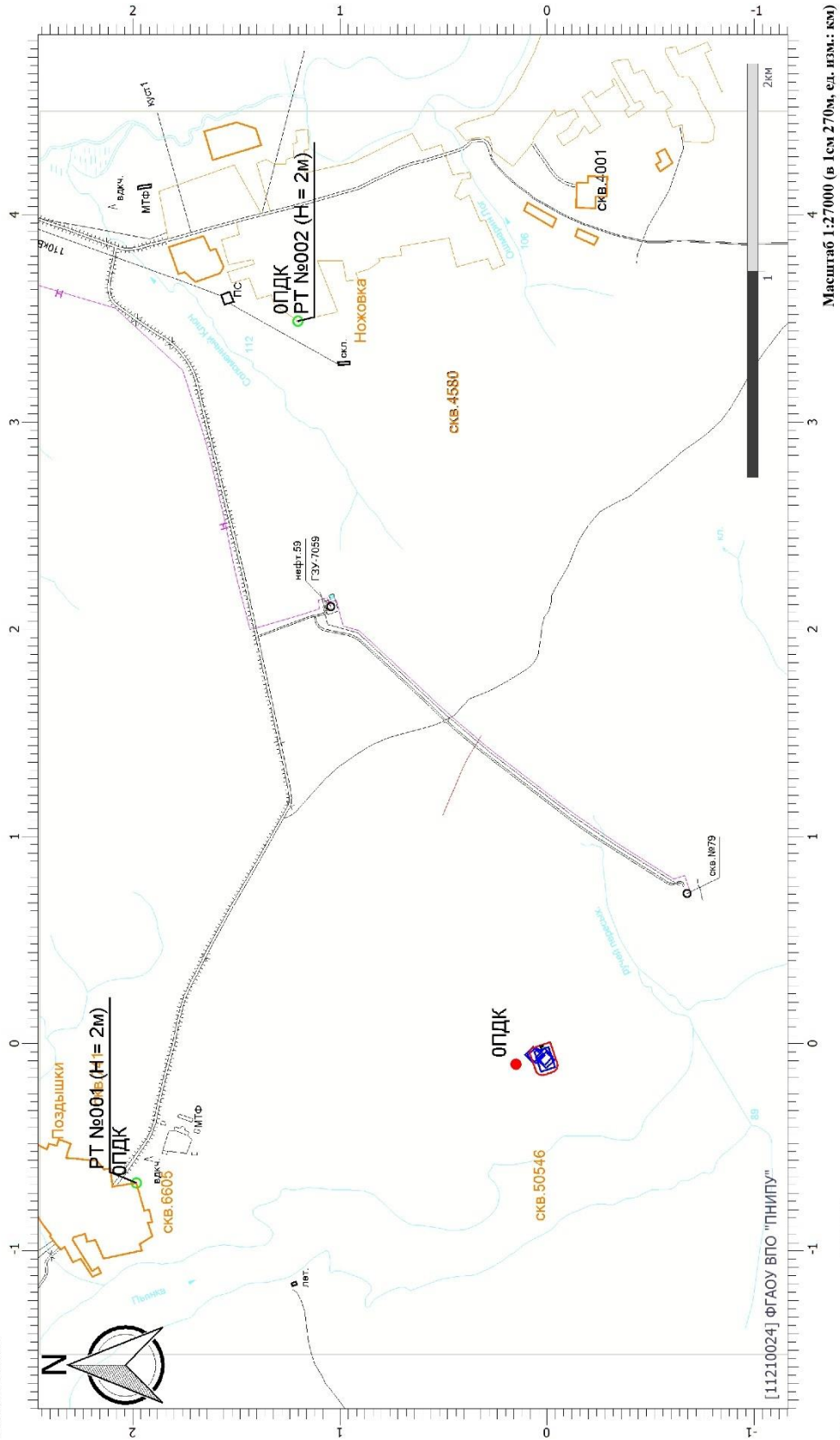
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

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

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

Отчет

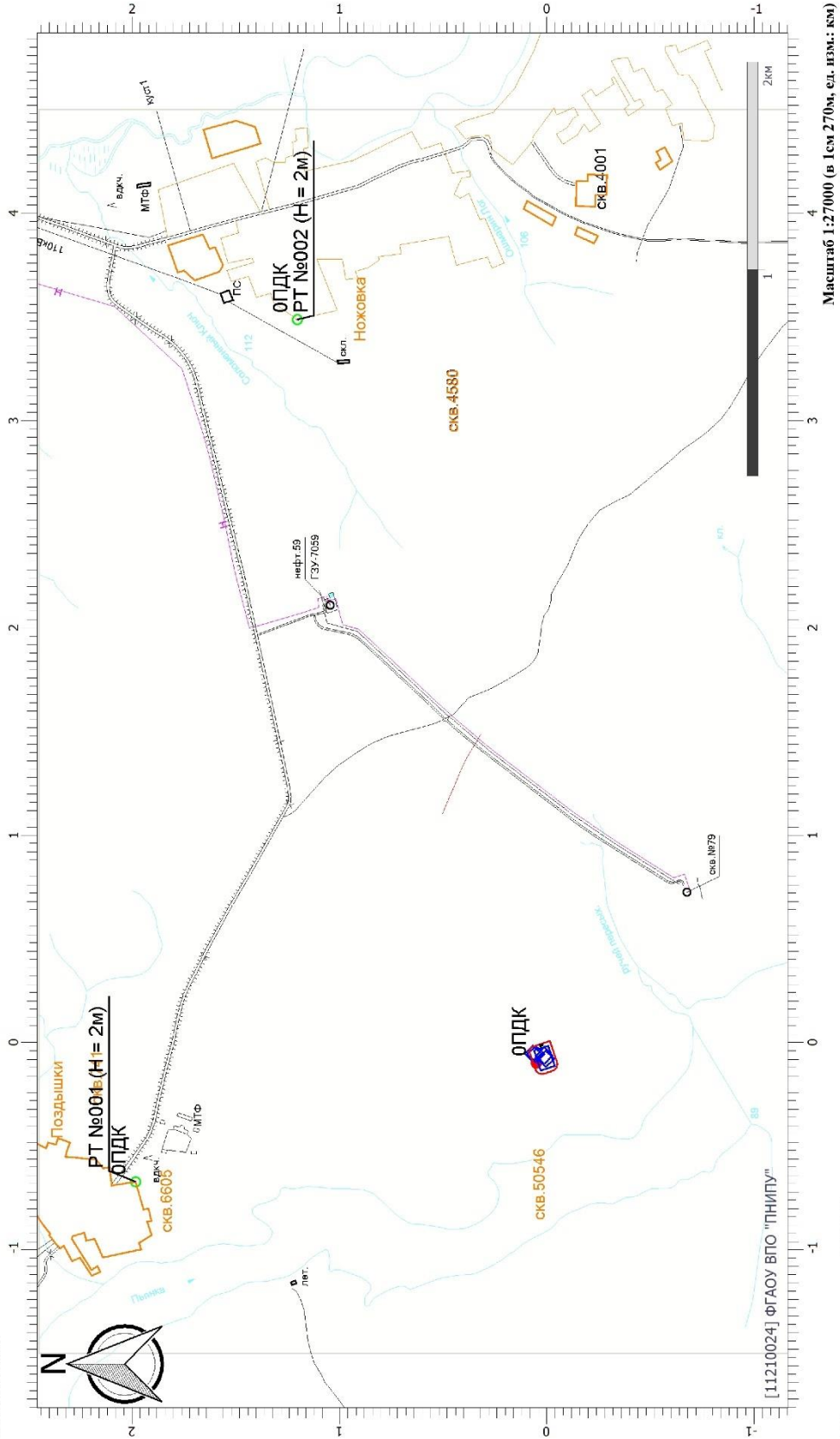
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

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.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

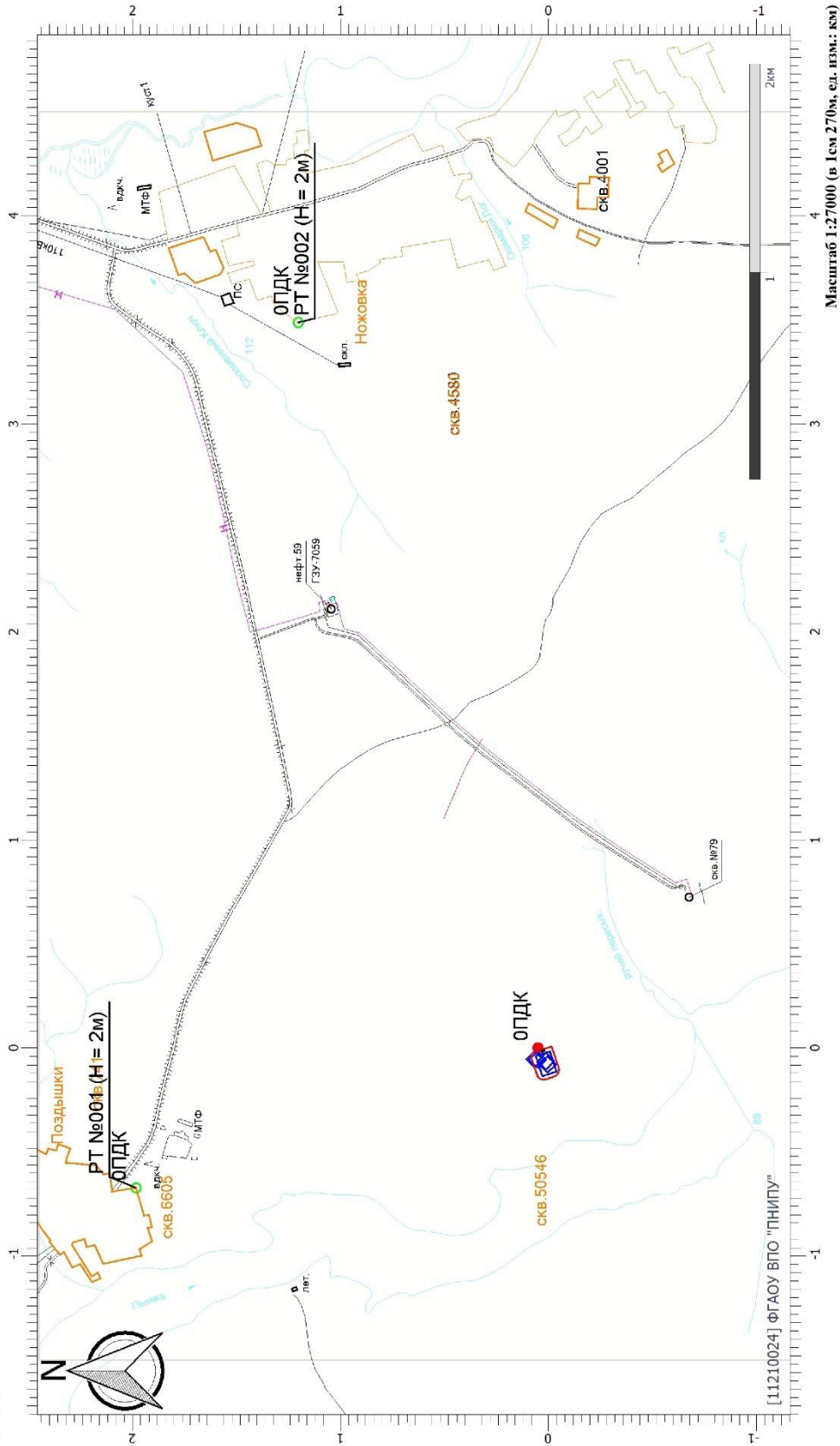
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)

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

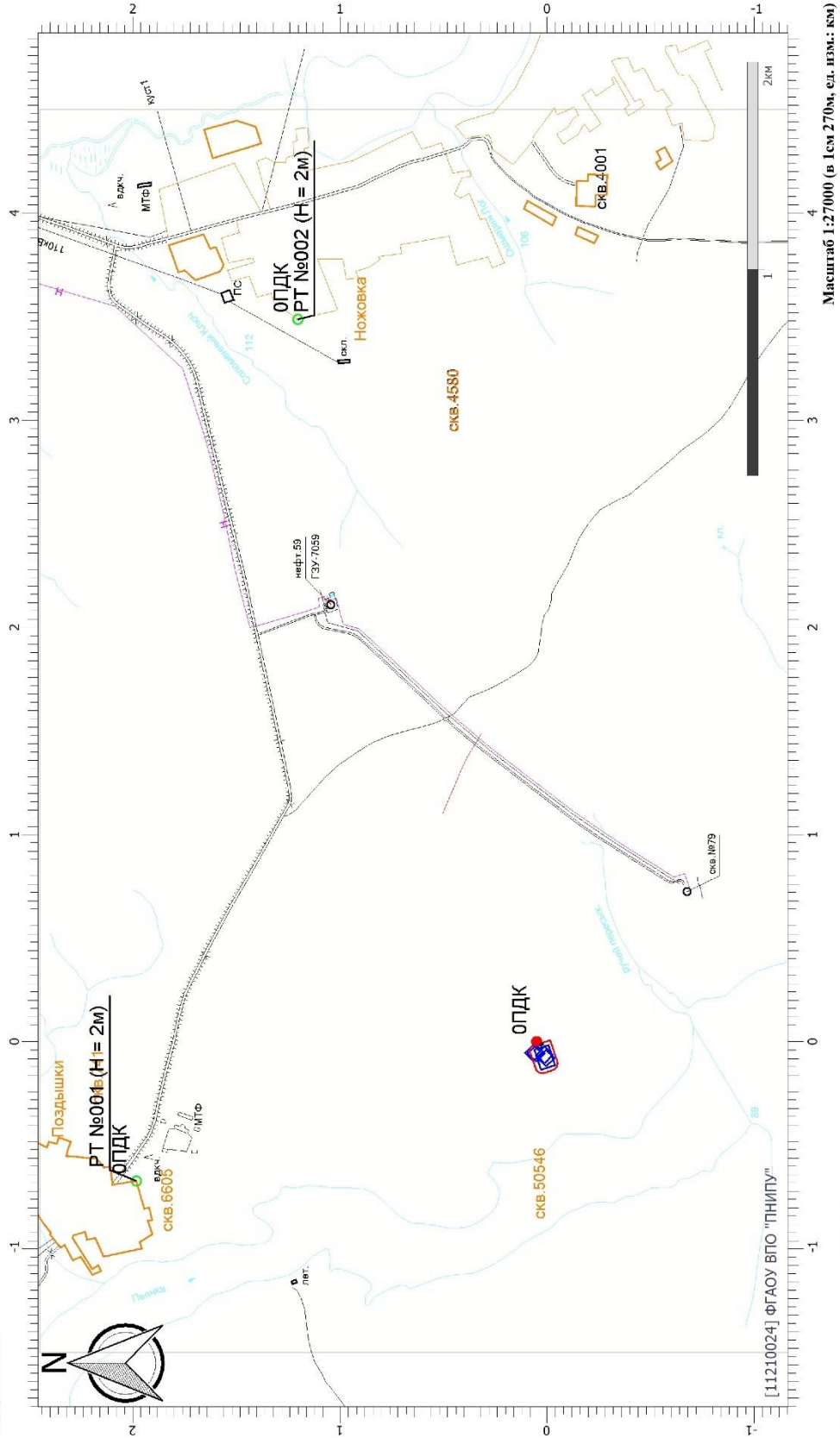
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ЦДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Отчет

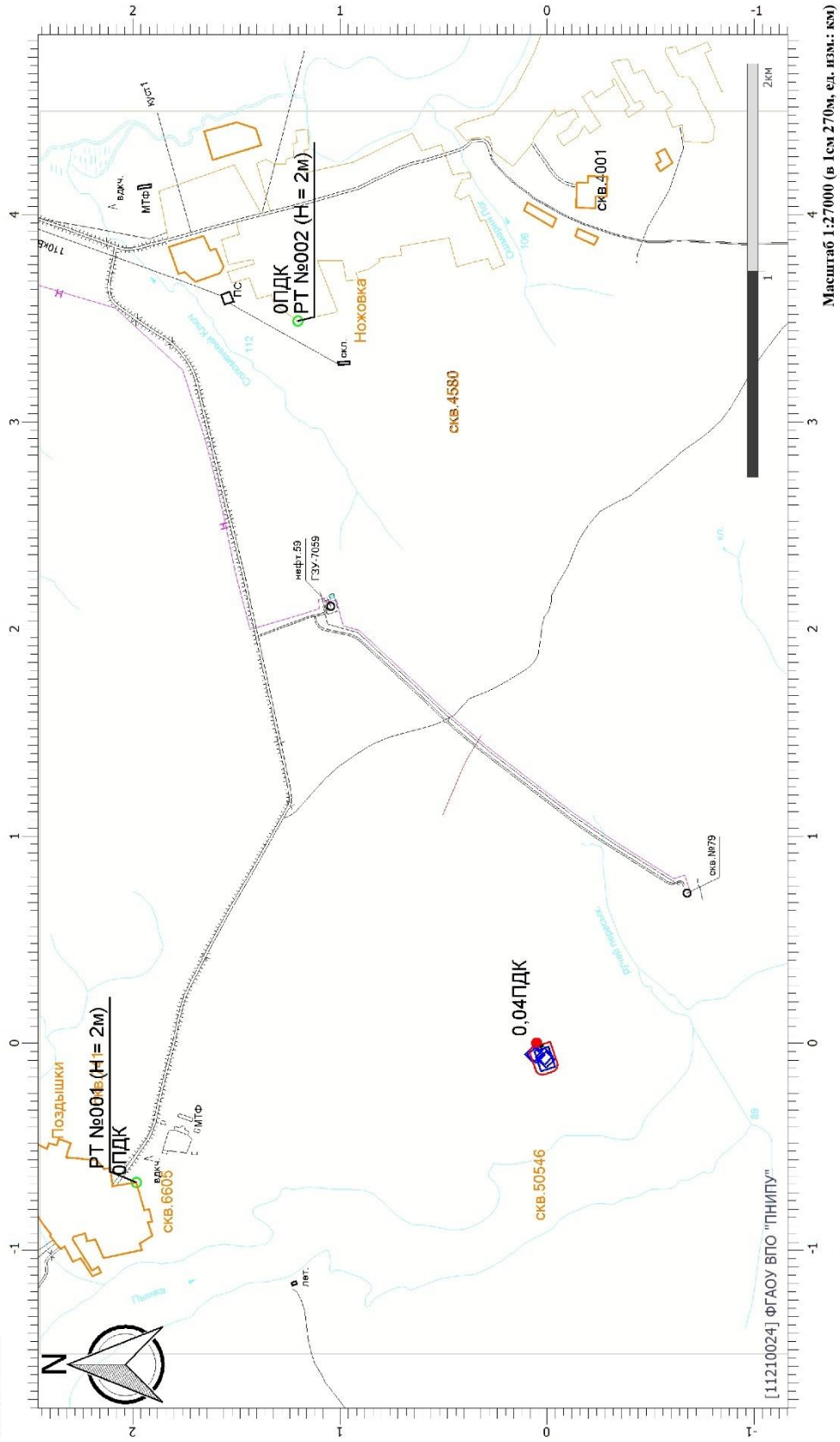
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексагриен; Фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

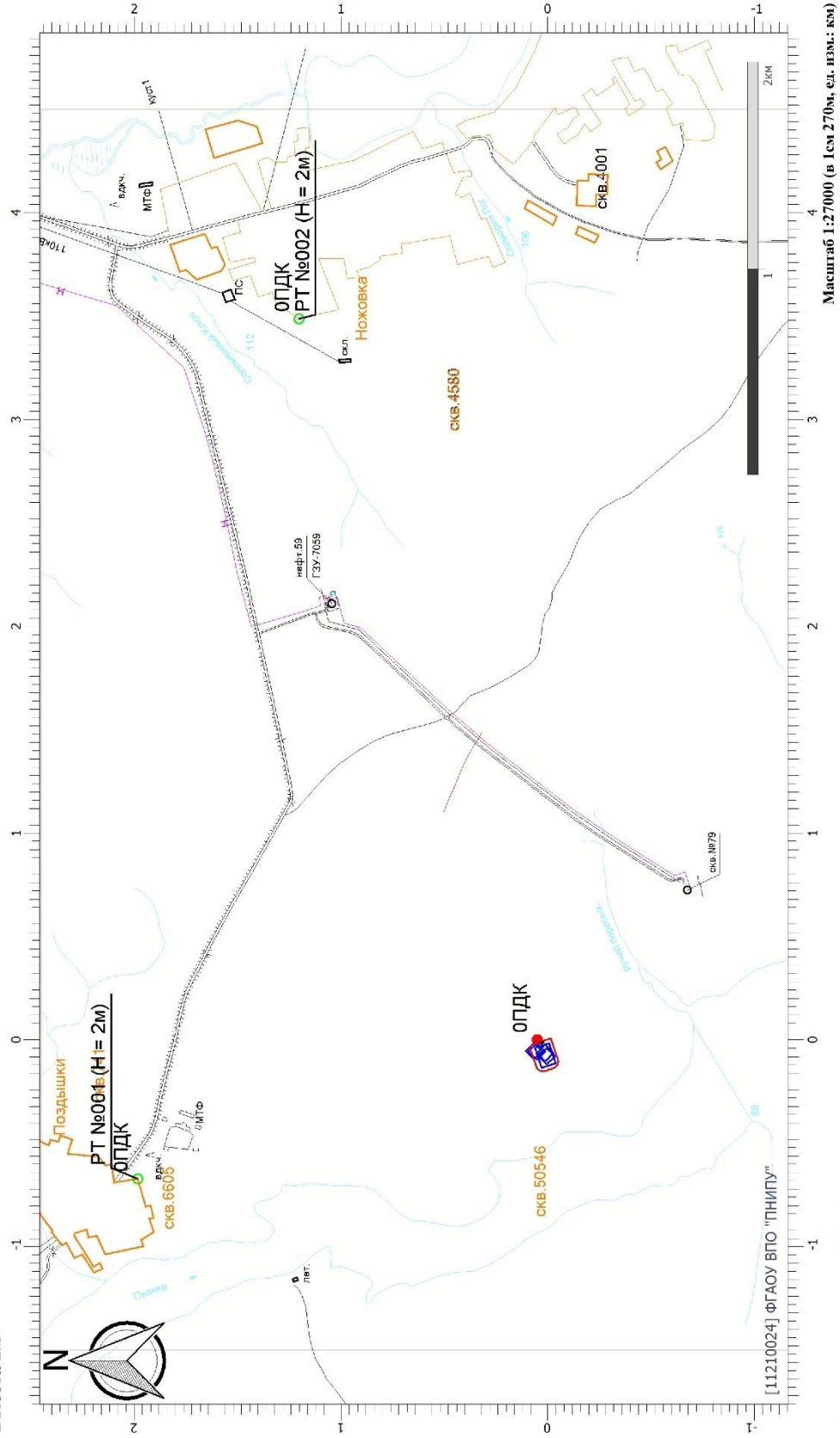
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цвeтовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Отчет

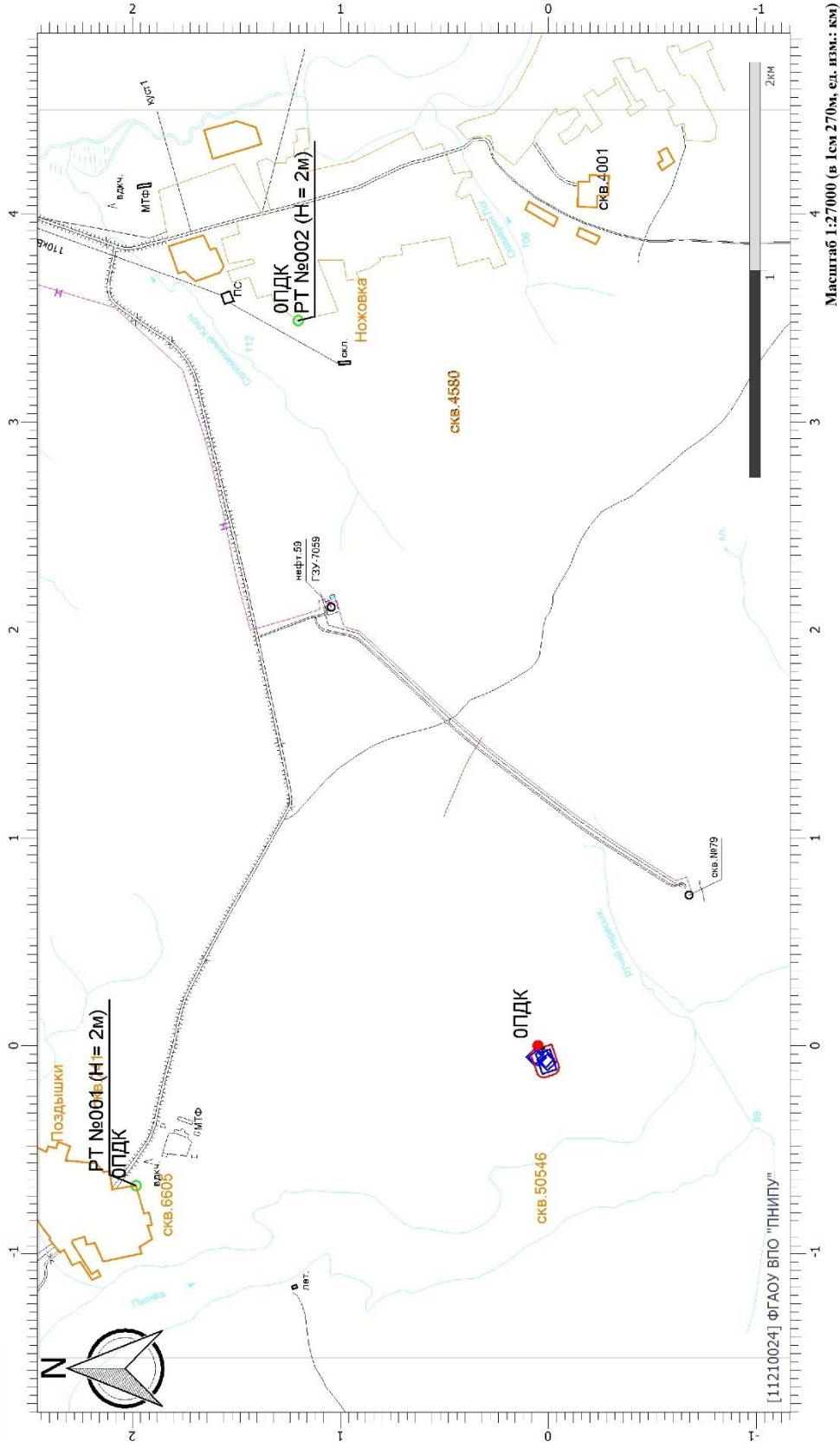
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

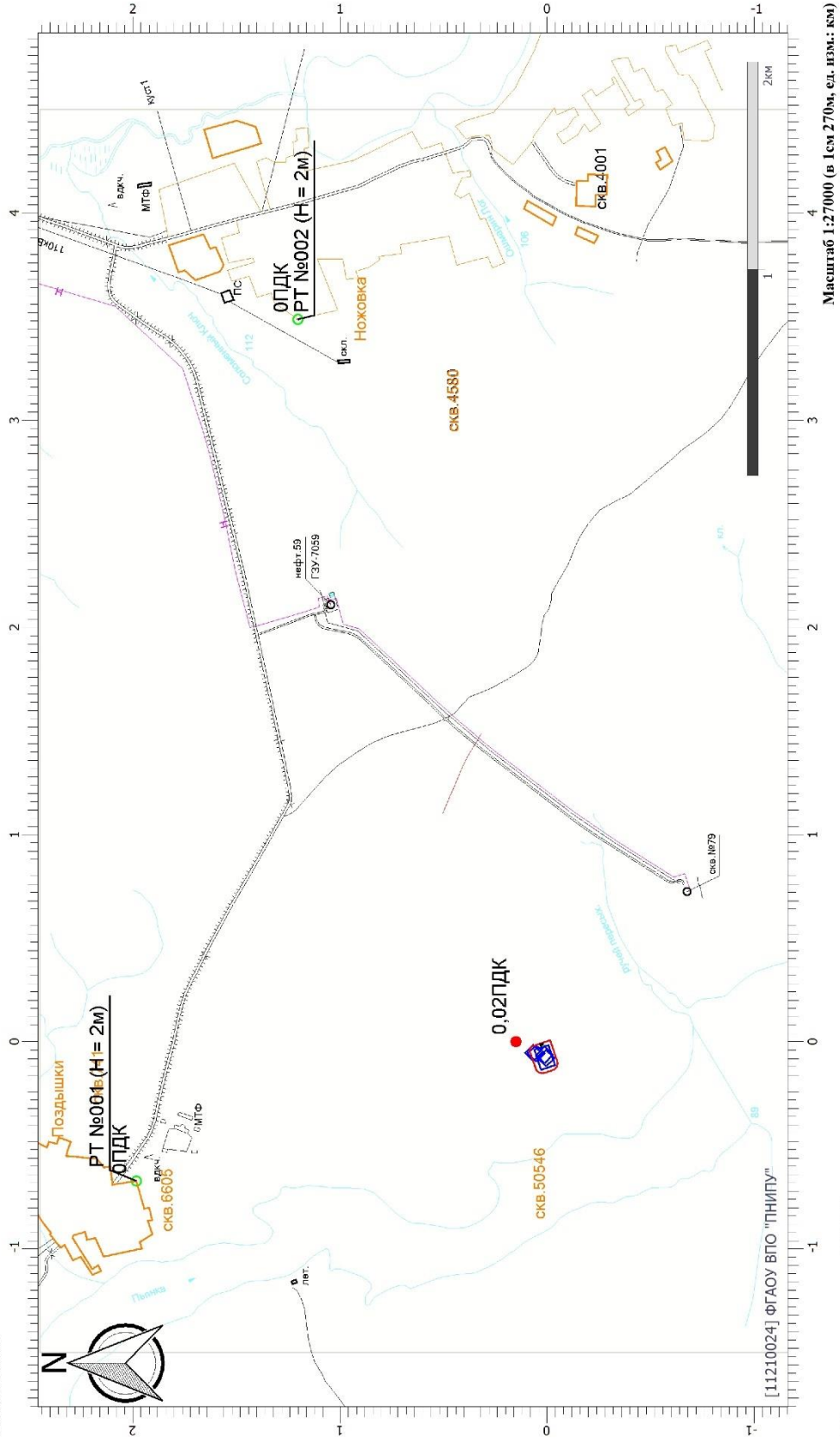
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



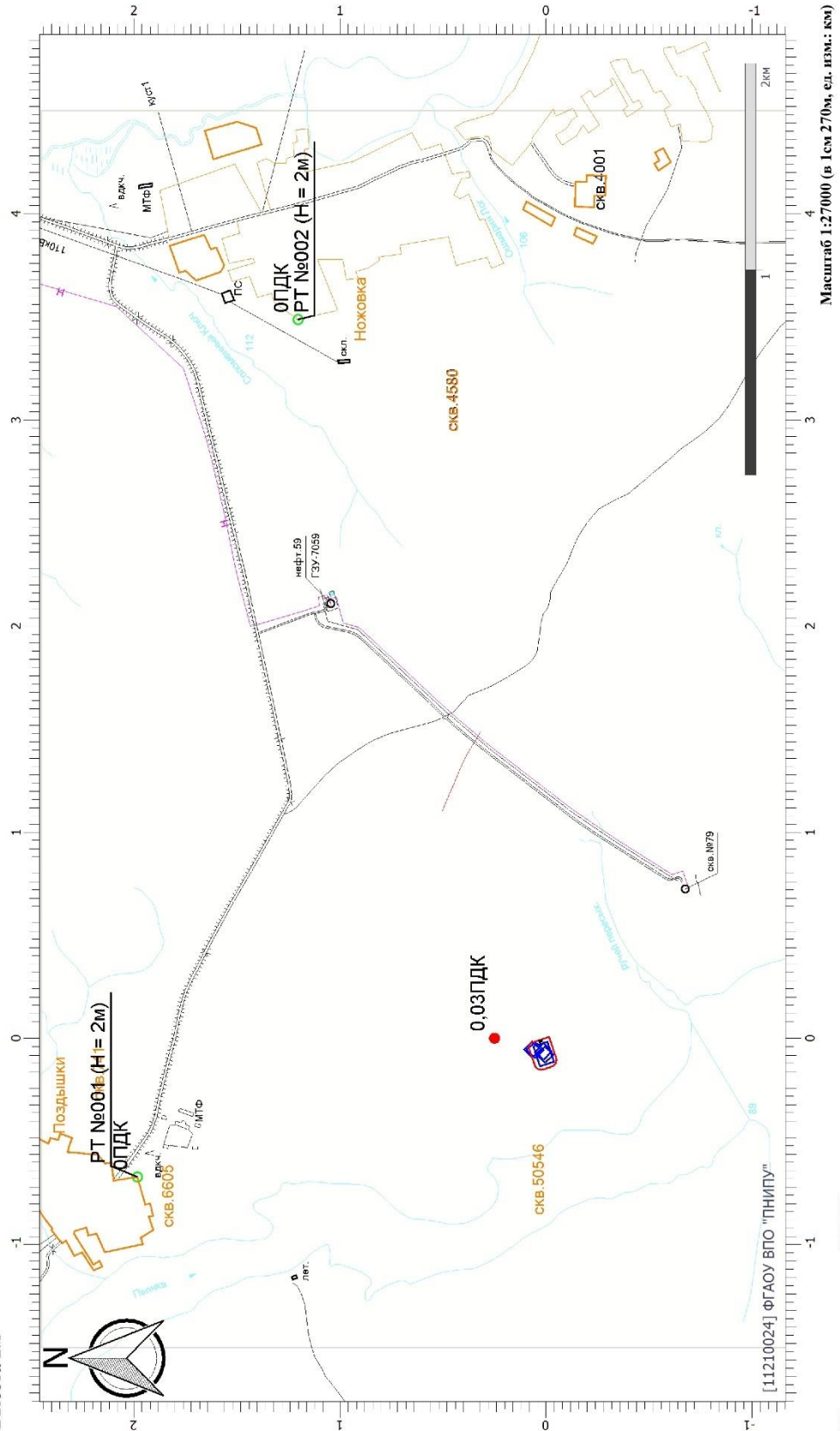
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксида))
 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

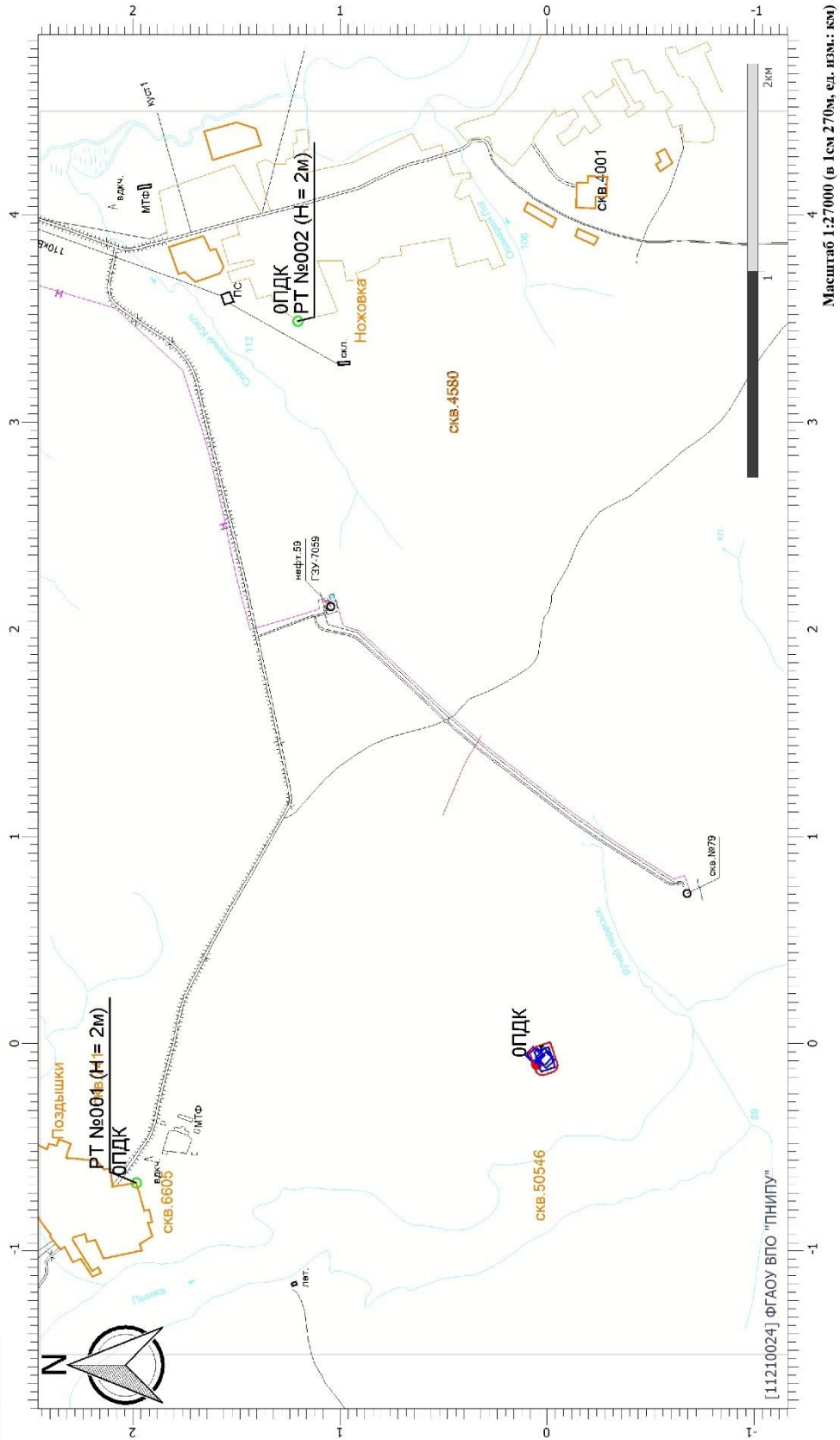
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Шель неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цвeтовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

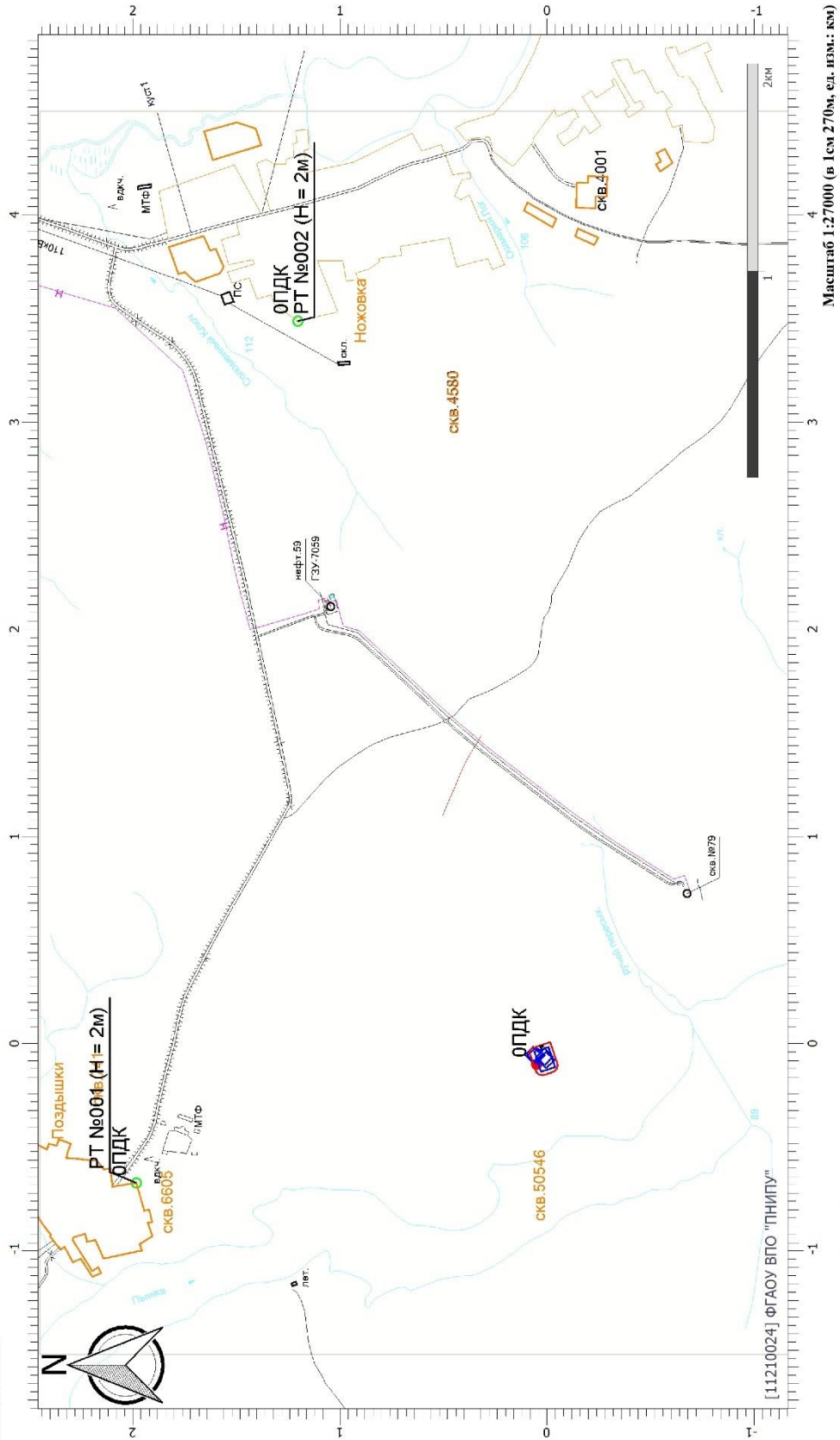
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с без фона [09.11.2022 16:20 - 09.11.2022 16:29]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3123 (Кальций хлорид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.4.4 Приложение Г.4 Расчет средних концентраций с учетом фона

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

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

Город: 59, Пермский край

Район: 16, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство (бурение)

ВР: 4, С.с. 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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №								2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
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.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. пел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5502	+	1	1	ППУ	5	0,15	0,10	5,38	150,00	1	-55,85	0,00	0,00
											52,61	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
											См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0165580	0,000000	1	0,34	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026910	0,000000	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0052830	0,000000	3	0,43	14,07	0,87	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0039700	0,000000	1	0,03	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0224220	0,000000	1	0,02	28,15	0,87	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	1,9400000E-08	0,000000	3	0,00	14,07	0,87	0,00	0,00	0,00		

5504	+	1	1	Двигатель буровой ЯМЗ 8424	5	0,15	1,72	97,39	450,00	1	-78,34	0,00	0,00
											4,14	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
											См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1130670	0,000000	1	0,12	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0183730	0,000000	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0073610	0,000000	3	0,03	77,96	8,36	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0088330	0,000000	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0228190	0,000000	1	0,00	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000000	3	0,00	77,96	8,36	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0088330	0,000000	1	0,04	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0320210	0,000000	1	0,01	155,91	8,36	0,00	0,00	0,00		

5505	+	1	1	Двигатель Caterpillar C-18	5	0,15	0,92	52,13	450,00	1	-53,28	0,00	0,00
											64,57	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
											См/ПДК	Xm
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1740800	0,000000	1	0,31	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0282880	0,000000	1	0,03	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0080950	0,000000	3	0,06	56,74	4,85	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид	0,0340000	0,000000	1	0,02	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0439170	0,000000	1	0,00	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000000	3	0,00	56,74	4,85	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0097140	0,000000	1	0,07	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0352140	0,000000	1	0,01	113,49	4,85	0,00	0,00	0,00		

5506	+	1	1	Емкость для нефти	5	0,15	0,00	0,06	15,00	1	-64,26	0,00	0,00
											10,58	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето					Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
											См/ПДК	Xm
0410	Метан	0,0388490	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,2552340	0,000000	1	0,00	28,50	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.TCH	Лист 240
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0049780	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогекса триен; фенилгидрид)			0,0028270	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0008890	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0017770	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6501	+	1	3	Строительная техника	5	0,00			0,00	1	-129,02	-24,51	80,00
											-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1718520	0,000000	1	2,89	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0279260	0,000000	1	0,24	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0321560	0,000000	3	2,17	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0195960	0,000000	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1538350	0,000000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0439820	0,000000	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	-129,02	-24,51	80,00
											-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012800	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000770	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002370	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035280	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0012220	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	5	Выемочно-погрузочные работы	2	0,00			0,00	1	-80,16	-63,26	10,00
											47,88	53,68	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)	0,0000050	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0140	Медь сульфат (в пересчете на медь)	0,0000020	0,000000	3	0,06	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)	0,0000020	0,000000	3	0,02	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0000050	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0155	диНатрий карбонат	0,0000040	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0000160	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
1580	Лимонная кислота	0,0000020	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001870	0,000000	3	0,05	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3064	Карбоксиметилцеллюлоза	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3123	Кальций хлорид	0,0000020	0,000000	3	0,01	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
3153	Натрий гидрокарбонат	0,0000020	0,000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Сварочный пост	5	0,00			0,00	1	-129,02	-24,51	80,00
											-6,31	27,99	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001310	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000103	0,000000	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000510	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000080	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003140	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000220	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000240	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000090	0,000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	+	1	3	Заправка техники	2	0,00			0,00	1	-16,85	-11,21	13,00
											24,56	26,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH					Лист
											241

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро- сульфид, гидросульфид)	0,0002170	0,000000	1	0,78	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0772830	0,000000	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									242
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	1	0,0165580	0,000000	0,000000	0,0165580
0	0	5504	1	1	0,1130670	0,000000	0,000000	0,1130670
0	0	5505	1	1	0,1740800	0,000000	0,000000	0,1740800
0	0	6501	3	1	0,1718520	0,000000	0,000000	0,1718520
0	0	6502	3	1	0,0012800	0,000000	0,000000	0,0012800
0	0	6504	3	1	0,0000510	0,000000	0,000000	0,0000510
Итого:					0,476888	0	0	0,476888

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	1	0,0026910	0,000000	0,000000	0,0026910
0	0	5504	1	1	0,0183730	0,000000	0,000000	0,0183730
0	0	5505	1	1	0,0282880	0,000000	0,000000	0,0282880
0	0	6501	3	1	0,0279260	0,000000	0,000000	0,0279260
0	0	6502	3	1	0,0002080	0,000000	0,000000	0,0002080
0	0	6504	3	1	0,0000080	0,000000	0,000000	0,0000080
Итого:					0,077494	0	0	0,077494

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	1	0,0039700	0,000000	0,000000	0,0039700
0	0	5504	1	1	0,0088330	0,000000	0,000000	0,0088330
0	0	5505	1	1	0,0340000	0,000000	0,000000	0,0340000
0	0	6501	3	1	0,0195960	0,000000	0,000000	0,0195960
0	0	6502	3	1	0,0002370	0,000000	0,000000	0,0002370
Итого:					0,066636	0	0	0,066636

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,0002170	0,000000	0,000000	0,0002170
Итого:					0,000217	0	0	0,000217

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	1	0,0224220	0,000000	0,000000	0,0224220
0	0	5504	1	1	0,0228190	0,000000	0,000000	0,0228190
0	0	5505	1	1	0,0439170	0,000000	0,000000	0,0439170
0	0	6501	3	1	0,1538350	0,000000	0,000000	0,1538350
0	0	6502	3	1	0,0035280	0,000000	0,000000	0,0035280
0	0	6504	3	1	0,0003140	0,000000	0,000000	0,0003140
Итого:					0,246835	0	0	0,246835

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

243

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5502	1	3	1,9400000E-08	0,000000	0,0000000	1,9400000E-08
0	0	5504	1	3	0,0000010	0,000000	0,0000000	0,0000010
0	0	5505	1	3	0,0000010	0,000000	0,0000000	0,0000010
Итого:					2,0194E-006	0	0	2,0194E-006

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
								244
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Выбросы источников 5, 11 типов

№ пл.	№ цеха	№ ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Код в-ва	Скорость ветра (м/с)	Выброс (г/с)
0	0	6503	1	5	Выемочно-погрузочные работы			
						0126	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000040
							1,40	0,0000050
						0138	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0140	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0150	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						0152	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000040
							1,40	0,0000050
						0155	1,00	0,0000030
							1,20	0,0000030
							1,40	0,0000040
						0207	1,00	0,0000120
							1,20	0,0000140
							1,40	0,0000160
						1580	1,00	0,0000010
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						2908	1,00	0,0001330
							1,20	0,0001600
							1,40	0,0001870
						2984	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3064	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3123	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020
						3153	1,00	0,0000020
							1,20	0,0000020
							1,40	0,0000020

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

245

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	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, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Частинский	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	0,035	0,035	0,035	0,035	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	330,000	330,000	330,000	330,000	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,800	1,300	1,300	1,300	1,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	7,000E-07	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1500,00	-50,00	4500,00	-50,00	5000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-672,90	1983,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Поздышки
2	3486,41	1202,98	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ножовка

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 246
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,59	0,024	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
		0	0	6501	8,35E-03			3,339E-04	1,4			
		0	0	5505	2,97E-03			1,190E-04	0,5			
		0	0	5504	1,32E-03			5,298E-05	0,2			
		0	0	5502	6,94E-04			2,776E-05	0,1			
		0	0	6502	6,22E-05			2,487E-06	0,0			
		0	0	6504	2,48E-06			9,910E-08	0,0			
2	3486,41	1202,98	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	0	6501	1,99E-03			7,964E-05	0,3			
		0	0	5505	8,27E-04			3,310E-05	0,1			
		0	0	5504	3,97E-04			1,590E-05	0,1			
		0	0	5502	1,73E-04			6,937E-06	0,0			
		0	0	6502	1,48E-05			5,932E-07	0,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	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	0	6501	9,04E-04			5,426E-05	0,4			
		0	0	5505	3,22E-04			1,933E-05	0,1			
		0	0	5504	1,43E-04			8,610E-06	0,1			
		0	0	5502	7,52E-05			4,511E-06	0,0			
		0	0	6502	6,74E-06			4,042E-07	0,0			
2	3486,41	1202,98	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	0	6501	2,16E-04			1,294E-05	0,1			
		0	0	5505	8,96E-05			5,378E-06	0,0			
		0	0	5504	4,31E-05			2,584E-06	0,0			
		0	0	5502	1,88E-05			1,127E-06	0,0			
		0	0	6502	1,61E-06			9,640E-08	0,0			

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	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 %			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

247

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	0	6501	7,62E-04	3,808E-05	0,6							
0	0	5505	4,65E-04	2,323E-05	0,4							
0	0	5502	1,33E-04	6,655E-06	0,1							
0	0	5504	8,28E-05	4,139E-06	0,1							
0	0	6502	9,21E-06	4,605E-07	0,0							
2	3486,41	1202,98	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	0	6501	1,82E-04	9,082E-06	0,2
0	0	5505	1,29E-04	6,464E-06	0,1
0	0	5502	3,33E-05	1,663E-06	0,0
0	0	5504	2,48E-05	1,242E-06	0,0
0	0	6502	2,20E-06	1,098E-07	0,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	2,43E-04	4,865E-07	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	2,43E-04	4,865E-07	100,0

2	3486,41	1202,98	2,00	5,45E-05	1,090E-07	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	5,45E-05	1,090E-07	100,0

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	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	0	6501	9,96E-05	2,989E-04	0,0
0	0	5502	1,25E-05	3,758E-05	0,0
0	0	5505	1,00E-05	3,001E-05	0,0
0	0	5504	3,56E-06	1,069E-05	0,0
0	0	6502	2,29E-06	6,855E-06	0,0

2	3486,41	1202,98	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	0	6501	2,38E-05	7,129E-05	0,0
0	0	5502	3,13E-06	9,394E-06	0,0
0	0	5505	2,78E-06	8,350E-06	0,0
0	0	5504	1,07E-06	3,209E-06	0,0

Вещество: 0703**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	0,70	7,005E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	2,84E-04	2,843E-10	0,0
0	0	5504	2,37E-04	2,367E-10	0,0
0	0	5502	7,64E-06	7,642E-12	0,0

2	3486,41	1202,98	2,00	0,70	7,001E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07	4
---	---------	---------	------	------	-----------	---	---	------	-----------	------	-----------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5505	6,81E-05	6,809E-11	0,0
0	0	5504	6,11E-05	6,107E-11	0,0
0	0	5502	1,59E-06	1,592E-12	0,0

Взам. инв. №							
Подл. и дата							
Инв. № подл.							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							248

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
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
-100,00	150,00	0,93	0,037	-	-	0,57	0,023	0,57	0,023

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,31	0,012	33,2
0	0	5505	0,02	8,140E-04	2,2
0	0	5502	0,02	6,861E-04	1,8
0	0	5504	7,35E-03	2,941E-04	0,8
0	0	6502	2,30E-03	9,214E-05	0,2
0	0	6504	9,18E-05	3,671E-06	0,0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1
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
-100,00	150,00	0,27	0,016	-	-	0,23	0,014	0,23	0,014

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,002	12,3
0	0	5505	2,20E-03	1,323E-04	0,8
0	0	5502	1,86E-03	1,115E-04	0,7
0	0	5504	7,97E-04	4,779E-05	0,3
0	0	6502	2,50E-04	1,497E-05	0,1
0	0	6504	9,60E-06	5,759E-07	0,0

Вещество: 0330
Сера диоксид
Площадка: 1
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
-100,00	150,00	0,16	0,008	-	-	0,12	0,006	0,12	0,006

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,03	0,001	18,1
0	0	5502	3,29E-03	1,645E-04	2,1
0	0	5505	3,18E-03	1,590E-04	2,0
0	0	5504	4,60E-04	2,298E-05	0,3
0	0	6502	3,41E-04	1,706E-05	0,2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 249
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

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	50,00	0,08	1,582E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6505	0,08		1,582E-04		100,0		

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

Площадка: 1
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
-100,00	150,00	0,27	0,813	-	-	0,27	0,800	0,27	0,800
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6501	3,69E-03		0,011		1,4		
0	0	5502	3,10E-04		9,291E-04		0,1		
0	0	6502	8,47E-05		2,540E-04		0,0		
0	0	5505	6,85E-05		2,054E-04		0,0		
0	0	5504	1,98E-05		5,936E-05		0,0		
0	0	6504	7,53E-06		2,260E-05		0,0		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен
Площадка: 1
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
0,00	150,00	0,72	7,166E-07	-	-	0,70	7,000E-07	0,70	7,000E-07
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5505	0,01		1,109E-08		1,5		
0	0	5504	4,72E-03		4,718E-09		0,7		
0	0	5502	8,36E-04		8,364E-10		0,1		

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

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

Отчет

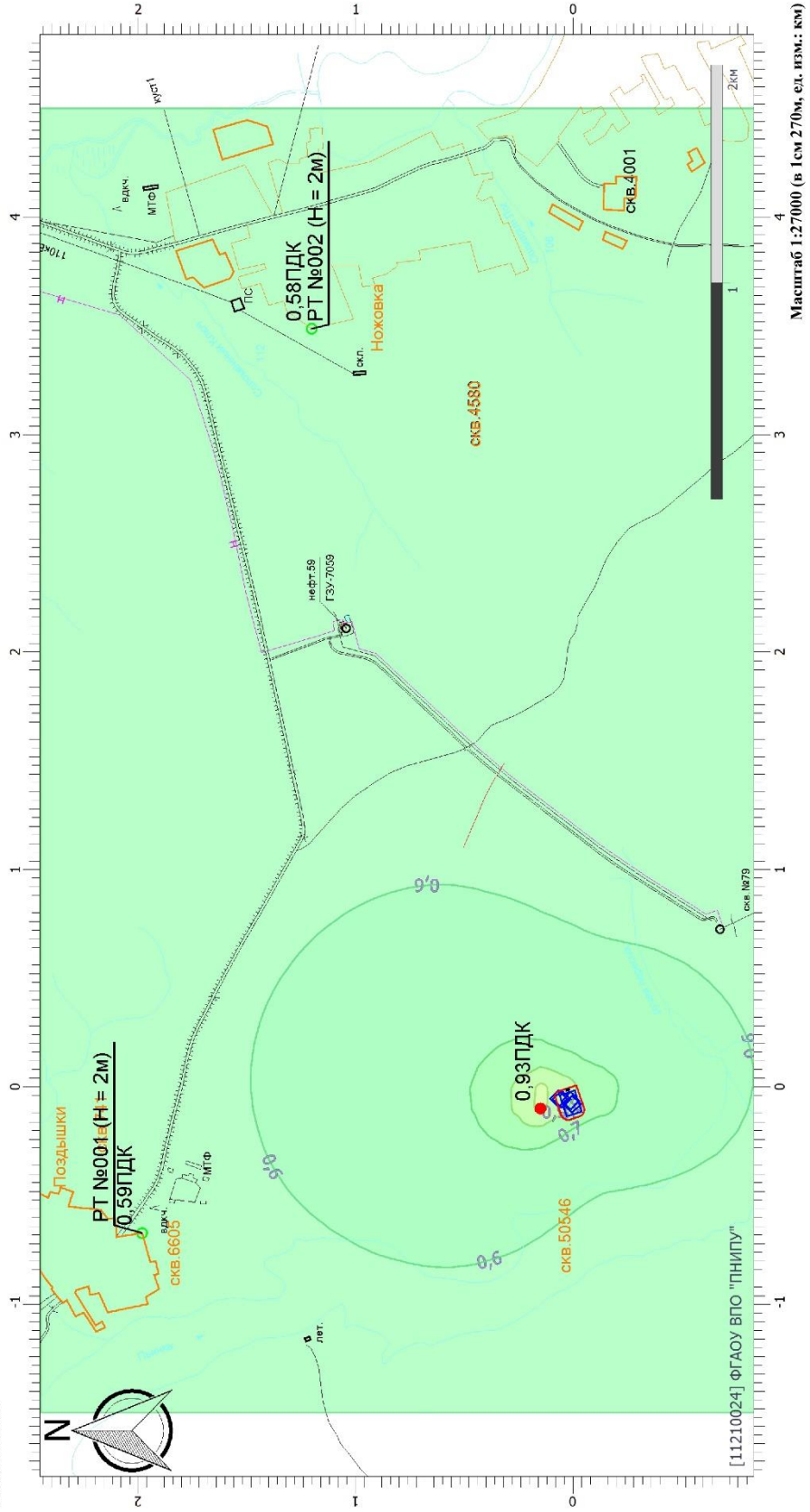
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. с фоном [09.11.2022 16:40 - 09.11.2022 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

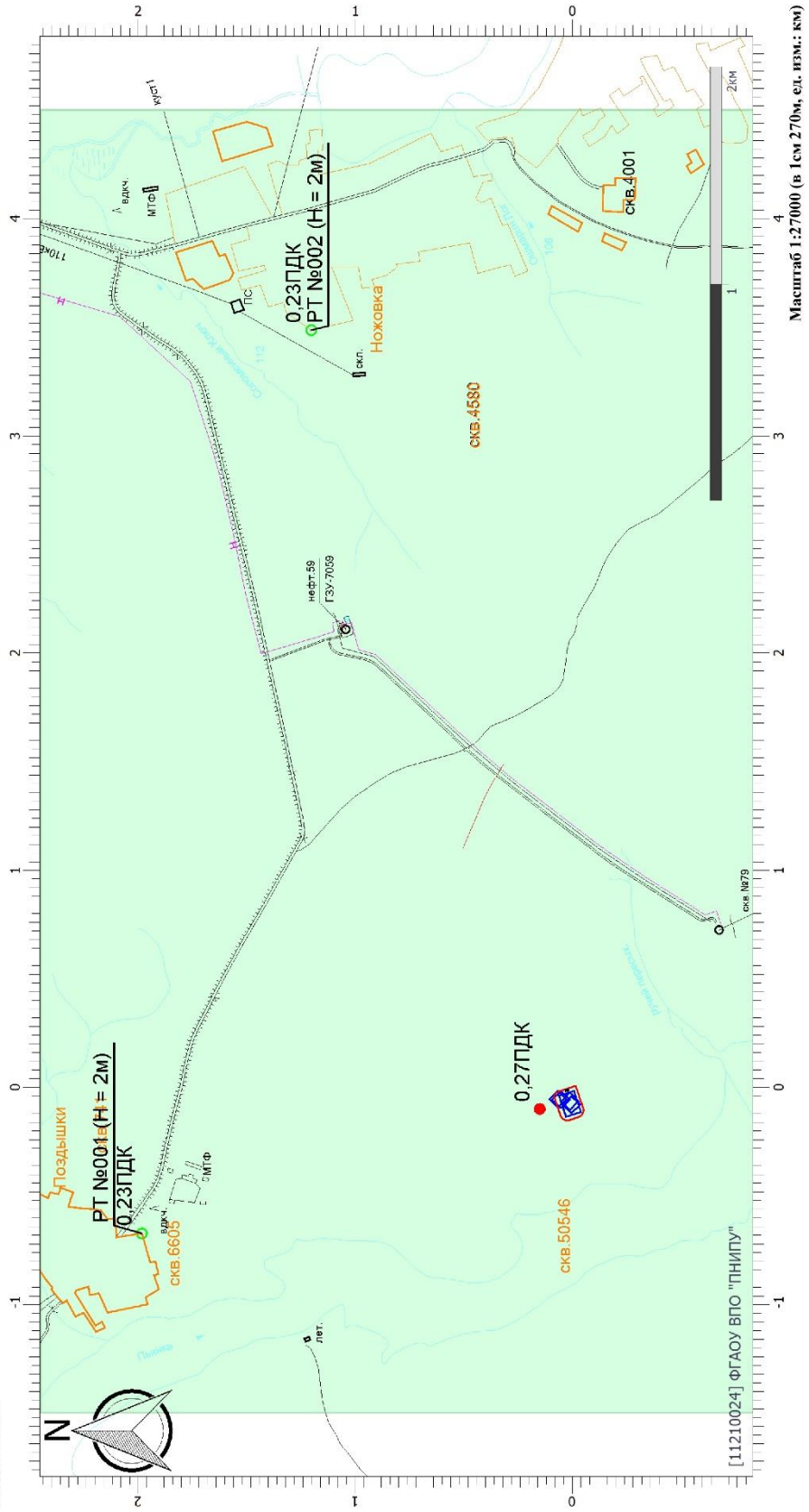
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. с фоном [09.11.2022 16:40 - 09.11.2022 16:42]

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

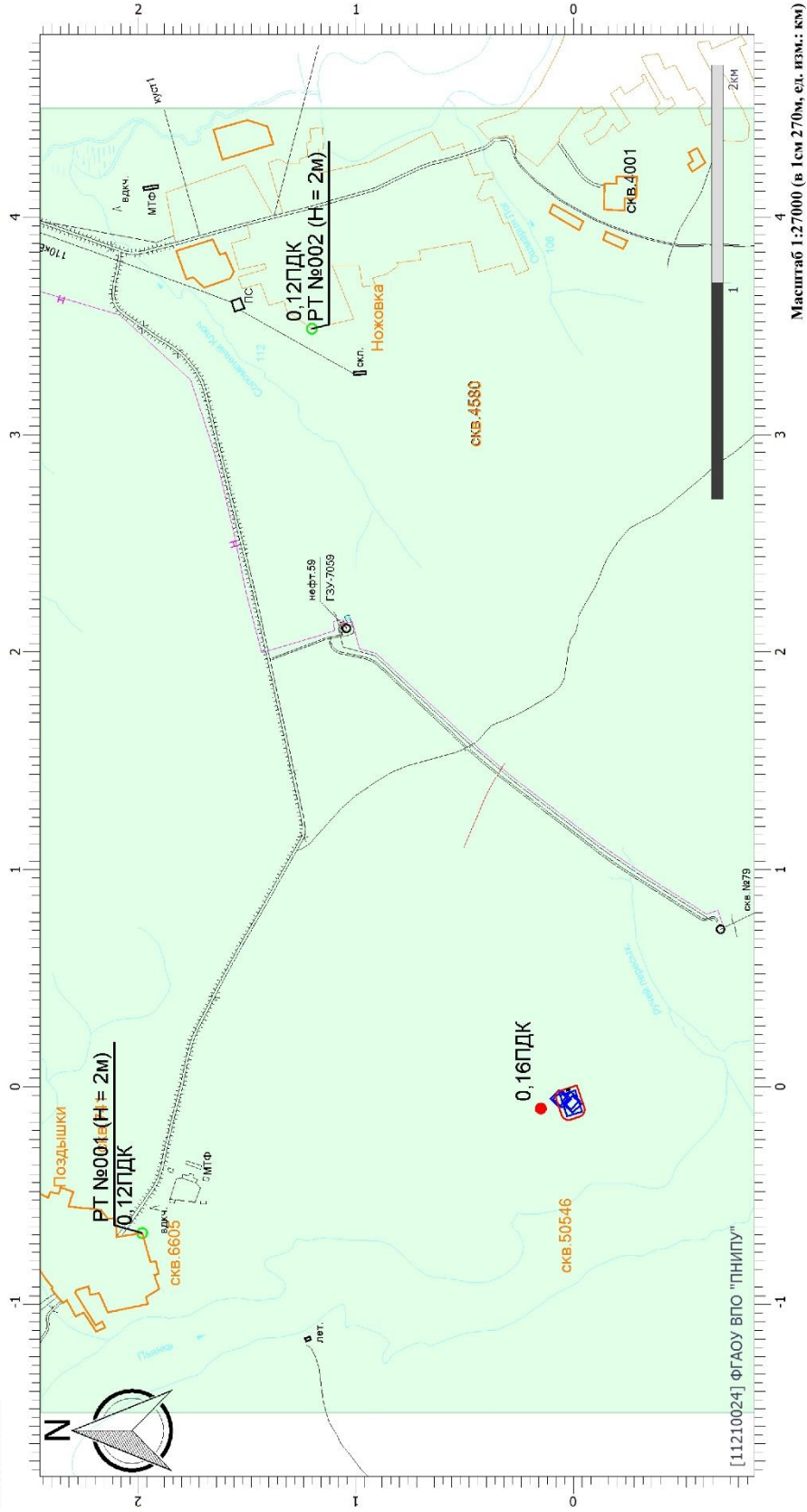
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. с фоном [09.11.2022 16:40 - 09.11.2022 16:42]

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.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Отчет

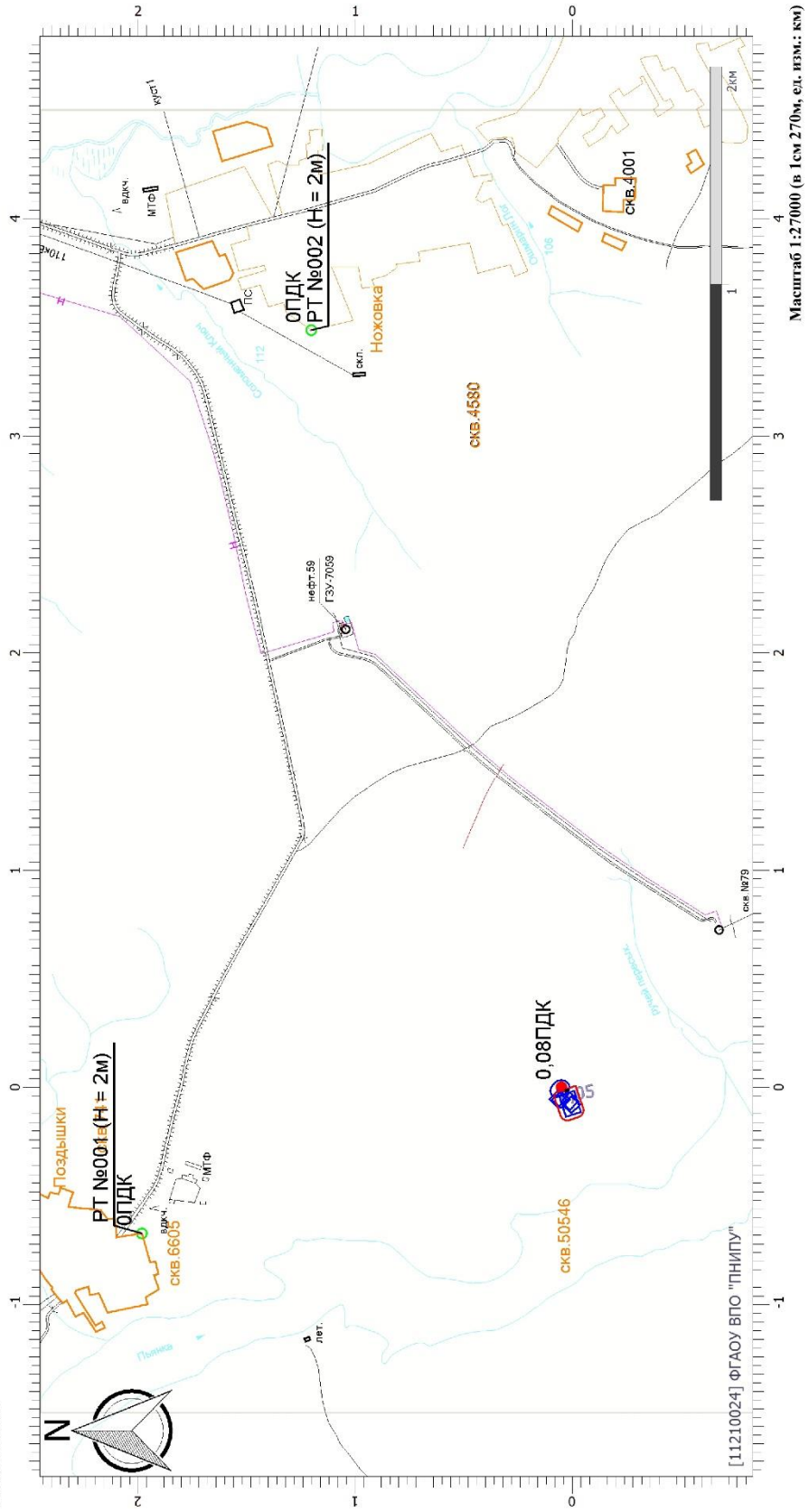
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. с фоном [09.11.2022 16:40 - 09.11.2022 16:42]

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)

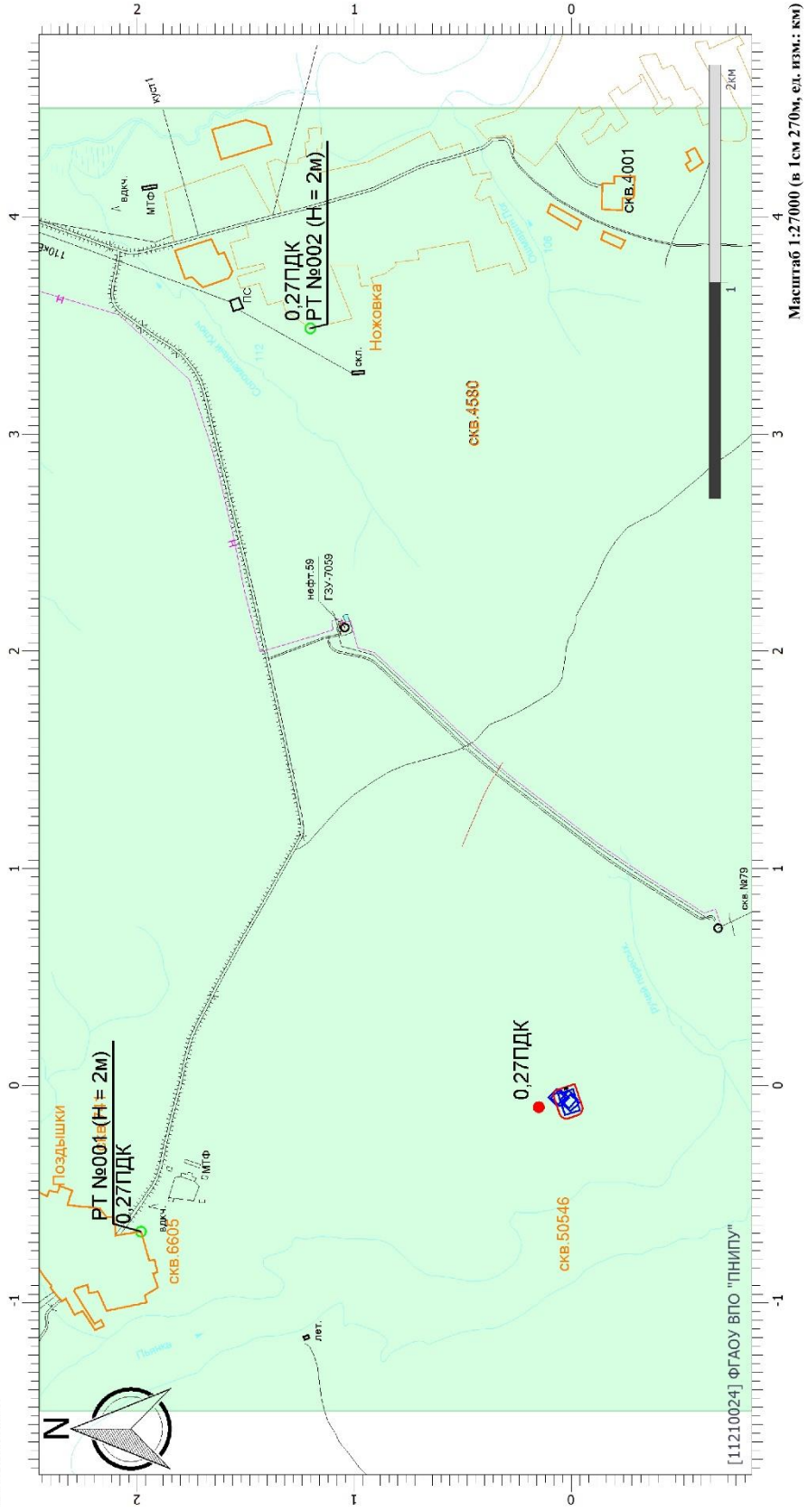


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. с фоном [09.11.2022 16:40 - 09.11.2022 16:42]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод монооксид; 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

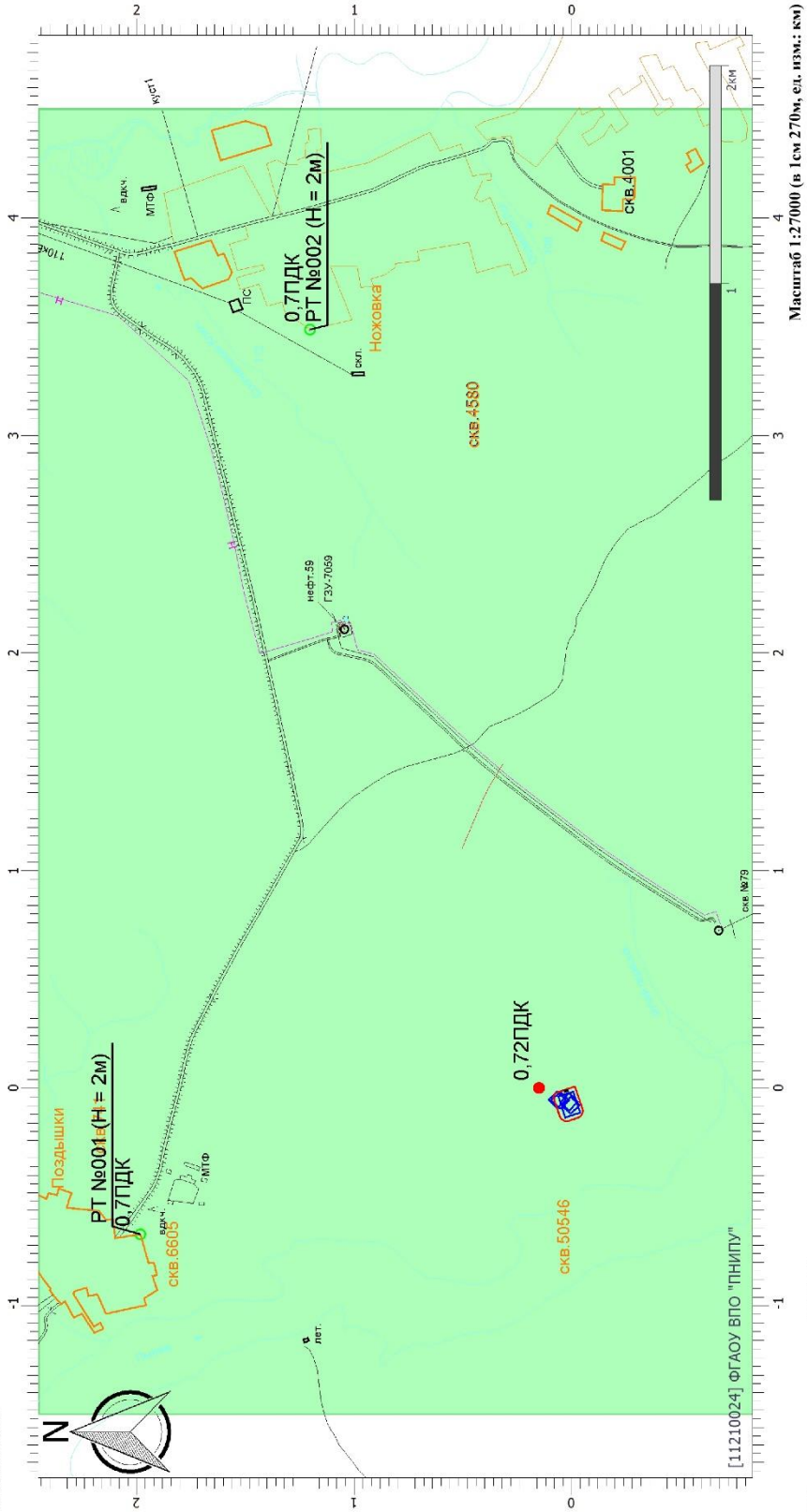
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. с фоном [09.11.2022 16:40 - 09.11.2022 16:42]

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

11.5 Приложение Д. Исходные данные, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при эксплуатации проектируемых сооружений

11.5.1 Приложение Д.1. Максимально-разовые концентрации без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Город: 59, Пермский край
Район: 16, Частинский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м

ВР: 1, М.р. 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 ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
1 - Площадка куста №330
2 - Нефтепровод

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							257

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. зап.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 1													
1	+	1	1	Дренажная ёмкость	5	0,10	0,00	0,18	20,00	1	-23,97	0,00	0,00
											7,68	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
		0410	Метан		0,0786030	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5174700	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0098250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0057310	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0018010	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0036030	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6001	Обвязка скв. 330, 331, 332, 333 ШГН, в т.ч. УБПР, АГЗУ, задвижка АГЗУ, обвязка дренажной ёмкости	2	0,00				0,00	1	-115,36	-10,54	48,00
									-9,73	23,62	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		0410	Метан		0,0070586	0,000000	1	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0595665	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0013201	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005596	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001763	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003517	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол	0,0000010	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 0, № цеха: 2													
6002	+	1	3	Узел подключения к сущ. трубопроводу	2	0,00			0,00	1	2079,42	2080,42	1,00
											1155,65	1155,65	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		0410	Метан		0,0000640	0,000000	1	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0004230	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000080	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 258
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	6001	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000010		0,00			0,00		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

260

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.
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 Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

261

**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	-1500,00	700,00	4500,00	700,00	5000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-672,90	1983,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Поздышки
2	3486,41	1202,98	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ножовка
3	-63,00	-8,10	2,00	на границе производственной зоны	Рабочая зона
4	170,48	-246,85	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330"
5	-33,33	-325,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330"
6	-247,97	-295,45	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330"
7	-393,12	-134,82	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330"
8	-415,36	81,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330"
9	-295,48	261,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330"
10	-91,66	344,27	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330"
11	122,40	310,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330"
12	265,87	148,26	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330"
13	291,84	-67,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330"

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

262

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 Х(м)	Коорд У(м)	Высот г (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	5,12E-03	0,256	68	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	1			4,68E-03		0,234		91,4	
	0		1	6001			4,39E-04		0,022		8,6	
12	265,87	148,26	2,00	5,16E-04	0,026	244	3,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	1			4,58E-04		0,023		88,7	
	0		1	6001			5,85E-05		0,003		11,3	
13	291,84	-67,71	2,00	5,12E-04	0,026	283	3,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	1			4,51E-04		0,023		88,1	
	0		1	6001			6,08E-05		0,003		11,9	
4	170,48	-246,85	2,00	5,10E-04	0,025	322	3,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	1			4,60E-04		0,023		90,3	
	0		1	6001			4,97E-05		0,002		9,7	
11	122,40	310,74	2,00	4,80E-04	0,024	206	3,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	1			4,32E-04		0,022		89,9	
	0		1	6001			4,83E-05		0,002		10,1	
5	-33,33	-325,61	2,00	4,80E-04	0,024	1	3,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	1			4,36E-04		0,022		90,8	
	0		1	6001			4,42E-05		0,002		9,2	
10	-91,66	344,27	2,00	4,66E-04	0,023	169	3,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	1			4,20E-04		0,021		90,3	
	0		1	6001			4,53E-05		0,002		9,7	
9	-295,48	261,54	2,00	4,28E-04	0,021	133	4,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	1			3,80E-04		0,019		88,7	
	0		1	6001			4,84E-05		0,002		11,3	
6	-247,97	-295,45	2,00	4,22E-04	0,021	36	4,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	1			3,72E-04		0,019		88,1	
	0		1	6001			5,01E-05		0,003		11,9	
7	-393,12	-134,82	2,00	4,19E-04	0,021	69	5,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		1	1			3,48E-04		0,017		83,2	
	0		1	6001			7,01E-05		0,004		16,7	
8	-415,36	81,17	2,00	4,16E-04	0,021	101	6,00	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

263

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	1	1		3,45E-04	0,017	82,8						
0	1	6001		7,15E-05	0,004	17,2						
1	-672,90	1983,20	2,00	2,90E-05	0,001	162	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		2,50E-05		0,001						
0	1	6001		4,08E-06		2,039E-04						

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а в (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	8,63E-03	1,726	68	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		7,70E-03		1,541						
0	1	6001		9,27E-04		0,185						
12	265,87	148,26	2,00	8,77E-04	0,175	244	3,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		7,51E-04		0,150						
0	1	6001		1,26E-04		0,025						
13	291,84	-67,71	2,00	8,71E-04	0,174	283	4,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		7,41E-04		0,148						
0	1	6001		1,29E-04		0,026						
4	170,48	-246,85	2,00	8,62E-04	0,172	322	3,50	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		7,57E-04		0,151						
0	1	6001		1,05E-04		0,021						
11	122,40	310,74	2,00	8,13E-04	0,163	206	3,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		7,11E-04		0,142						
0	1	6001		1,02E-04		0,020						
5	-33,33	-325,61	2,00	8,11E-04	0,162	1	3,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		7,18E-04		0,144						
0	1	6001		9,32E-05		0,019						
10	-91,66	344,27	2,00	7,88E-04	0,158	169	3,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		6,92E-04		0,138						
0	1	6001		9,59E-05		0,019						
9	-295,48	261,54	2,00	7,27E-04	0,145	133	4,60	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		6,25E-04		0,125						
0	1	6001		1,02E-04		0,020						
7	-393,12	-134,82	2,00	7,22E-04	0,144	68	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		5,66E-04		0,113						
0	1	6001		1,56E-04		0,031						
8	-415,36	81,17	2,00	7,19E-04	0,144	101	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		5,68E-04		0,114						
0	1	6001		1,51E-04		0,030						
6	-247,97	-295,45	2,00	7,18E-04	0,144	36	5,40	-	-	-	-	3

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

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1	6,08E-04	0,122	84,7						
0	1	6001	1,10E-04	0,022	15,3						
1	-672,90	1983,20	2,00	4,97E-05	0,010	162	0,80	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1	4,11E-05	0,008	82,7						
0	1	6001	8,60E-06	0,002	17,3						
2	3486,41	1202,98	2,00	2,31E-05	0,005	251	1,00	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1	2,06E-05	0,004	89,5						
0	1	6001	2,36E-06	4,724E-04	10,2						

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	6,68E-04	0,033	67	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,82E-04	0,029	87,1
0	1	6001	8,62E-05	0,004	12,9

12	265,87	148,26	2,00	6,82E-05	0,003	245	4,00	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,65E-05	0,003	82,8
0	1	6001	1,18E-05	5,881E-04	17,2

13	291,84	-67,71	2,00	6,78E-05	0,003	283	4,20	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,61E-05	0,003	82,8
0	1	6001	1,17E-05	5,838E-04	17,2

4	170,48	-246,85	2,00	6,68E-05	0,003	322	3,60	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,74E-05	0,003	86,0
0	1	6001	9,33E-06	4,667E-04	14,0

11	122,40	310,74	2,00	6,30E-05	0,003	206	3,90	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,40E-05	0,003	85,6
0	1	6001	9,08E-06	4,540E-04	14,4

5	-33,33	-325,61	2,00	6,28E-05	0,003	1	3,70	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,45E-05	0,003	86,8
0	1	6001	8,29E-06	4,144E-04	13,2

10	-91,66	344,27	2,00	6,10E-05	0,003	169	3,90	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,25E-05	0,003	86,1
0	1	6001	8,50E-06	4,251E-04	13,9

7	-393,12	-134,82	2,00	5,68E-05	0,003	68	6,00	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	4,30E-05	0,002	75,7
0	1	6001	1,38E-05	6,914E-04	24,3

9	-295,48	261,54	2,00	5,66E-05	0,003	134	5,50	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	4,64E-05	0,002	82,0
0	1	6001	1,02E-05	5,084E-04	18,0

8	-415,36	81,17	2,00	5,65E-05	0,003	101	6,00	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	4,31E-05	0,002	76,3

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 265
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

0	1	6001		1,34E-05		6,689E-04		23,7					
6	-247,97	-295,45	2,00	5,59E-05	0,003	36	5,60	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		4,61E-05		0,002		82,3				
	0	1	6001		9,87E-06		4,937E-04		17,7				
1	-672,90	1983,20	2,00	3,89E-06	1,943E-04	162	0,90	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		3,08E-06		1,542E-04		79,4				
2	3486,41	1202,98	2,00	1,78E-06	8,911E-05	251	1,00	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		1,57E-06		7,841E-05		88,0				

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
3	-63,00	-8,10	2,00	0,06	0,019	68	0,60	-	-	-	-	2	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		0,06		0,017		90,7				
	0	1	6001		5,81E-03		0,002		9,3				
12	265,87	148,26	2,00	6,33E-03	0,002	244	3,80	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		5,55E-03		0,002		87,7				
	0	1	6001		7,80E-04		2,340E-04		12,3				
13	291,84	-67,71	2,00	6,28E-03	0,002	283	3,90	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		5,48E-03		0,002		87,2				
	0	1	6001		8,03E-04		2,409E-04		12,8				
4	170,48	-246,85	2,00	6,25E-03	0,002	322	3,50	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		5,59E-03		0,002		89,5				
	0	1	6001		6,56E-04		1,969E-04		10,5				
11	122,40	310,74	2,00	5,89E-03	0,002	206	3,90	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		5,25E-03		0,002		89,1				
	0	1	6001		6,42E-04		1,925E-04		10,9				
5	-33,33	-325,61	2,00	5,88E-03	0,002	1	3,60	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		5,30E-03		0,002		90,1				
	0	1	6001		5,84E-04		1,752E-04		9,9				
10	-91,66	344,27	2,00	5,71E-03	0,002	169	3,90	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		5,11E-03		0,002		89,5				
	0	1	6001		6,01E-04		1,802E-04		10,5				
9	-295,48	261,54	2,00	5,25E-03	0,002	133	4,60	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		4,61E-03		0,001		87,8				
	0	1	6001		6,39E-04		1,917E-04		12,2				
6	-247,97	-295,45	2,00	5,18E-03	0,002	36	4,70	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		4,52E-03		0,001		87,2				
	0	1	6001		6,62E-04		1,985E-04		12,8				
7	-393,12	-134,82	2,00	5,16E-03	0,002	69	6,00	-	-	-	-	3	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	1	1		4,23E-03		0,001		81,9				
	0	1	6001		9,33E-04		2,800E-04		18,1				

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

266

8	-415,36	81,17	2,00	5,14E-03	0,002	101	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	4,19E-03		0,001		81,6					
0	1	6001	9,45E-04		2,836E-04		18,4					
1	-672,90	1983,20	2,00	3,57E-04	1,072E-04	162	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	3,03E-04		9,102E-05		84,9					
0	1	6001	5,39E-05		1,617E-05		15,1					
2	3486,41	1202,98	2,00	1,68E-04	5,032E-05	251	1,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	1,52E-04		4,573E-05		90,9					
0	1	6001	1,48E-05		4,438E-06		8,8					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	0,03	0,006	68	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	0,03		0,005		90,7					
0	1	6001	2,74E-03		5,487E-04		9,3					
12	265,87	148,26	2,00	2,99E-03	5,974E-04	244	3,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,62E-03		5,237E-04		87,7					
0	1	6001	3,69E-04		7,372E-05		12,3					
13	291,84	-67,71	2,00	2,96E-03	5,927E-04	283	3,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,58E-03		5,168E-04		87,2					
0	1	6001	3,79E-04		7,588E-05		12,8					
4	170,48	-246,85	2,00	2,94E-03	5,889E-04	322	3,50	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,63E-03		5,269E-04		89,5					
0	1	6001	3,10E-04		6,202E-05		10,5					
11	122,40	310,74	2,00	2,78E-03	5,552E-04	206	3,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,47E-03		4,946E-04		89,1					
0	1	6001	3,03E-04		6,064E-05		10,9					
5	-33,33	-325,61	2,00	2,77E-03	5,547E-04	1	3,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,50E-03		4,995E-04		90,0					
0	1	6001	2,76E-04		5,520E-05		10,0					
10	-91,66	344,27	2,00	2,69E-03	5,383E-04	169	3,90	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,41E-03		4,815E-04		89,5					
0	1	6001	2,84E-04		5,678E-05		10,5					
9	-295,48	261,54	2,00	2,48E-03	4,953E-04	133	4,60	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,17E-03		4,349E-04		87,8					
0	1	6001	3,02E-04		6,040E-05		12,2					
6	-247,97	-295,45	2,00	2,44E-03	4,886E-04	36	4,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,13E-03		4,261E-04		87,2					
0	1	6001	3,13E-04		6,254E-05		12,8					
7	-393,12	-134,82	2,00	2,43E-03	4,868E-04	69	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	1,99E-03		3,986E-04		81,9					

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

267

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	1	6001		4,41E-04		8,820E-05		18,1							
8	-415,36	81,17	2,00	2,42E-03	4,844E-04	101	6,00	-	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
0	1	1		1,98E-03		3,951E-04		81,6							
0	1	6001		4,47E-04		8,934E-05		18,4							
1	-672,90	1983,20	2,00	1,68E-04	3,370E-05	162	0,80	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
0	1	1		1,43E-04		2,860E-05		84,9							
0	1	6001		2,55E-05		5,094E-06		15,1							
2	3486,41	1202,98	2,00	7,90E-05	1,580E-05	251	1,00	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %									
0	1	1		7,19E-05		1,437E-05		91,0							
0	1	6001		6,99E-06		1,398E-06		8,9							

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	0,02	0,012	68	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1		0,02		0,011		90,7				
0	1	6001		1,82E-03		0,001		9,3				
12	265,87	148,26	2,00	1,99E-03	0,001	244	3,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1		1,75E-03		0,001		87,7				
0	1	6001		2,45E-04		1,470E-04		12,3				
13	291,84	-67,71	2,00	1,98E-03	0,001	283	3,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1		1,72E-03		0,001		87,2				
0	1	6001		2,52E-04		1,514E-04		12,8				
4	170,48	-246,85	2,00	1,96E-03	0,001	322	3,50	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1		1,76E-03		0,001		89,5				
0	1	6001		2,06E-04		1,237E-04		10,5				
11	122,40	310,74	2,00	1,85E-03	0,001	206	3,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1		1,65E-03		9,895E-04		89,1				
0	1	6001		2,02E-04		1,210E-04		10,9				
5	-33,33	-325,61	2,00	1,85E-03	0,001	1	3,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1		1,67E-03		9,993E-04		90,1				
0	1	6001		1,84E-04		1,101E-04		9,9				
10	-91,66	344,27	2,00	1,79E-03	0,001	169	3,90	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1		1,61E-03		9,633E-04		89,5				
0	1	6001		1,89E-04		1,133E-04		10,5				
9	-295,48	261,54	2,00	1,65E-03	9,906E-04	133	4,60	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1		1,45E-03		8,701E-04		87,8				
0	1	6001		2,01E-04		1,205E-04		12,2				
6	-247,97	-295,45	2,00	1,63E-03	9,771E-04	36	4,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1		1,42E-03		8,524E-04		87,2				
0	1	6001		2,08E-04		1,247E-04		12,8				
7	-393,12	-134,82	2,00	1,62E-03	9,734E-04	69	6,00	-	-	-	-	3
	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	1	1		1,33E-03	7,975E-04	81,9					
0	1	6001		2,93E-04	1,759E-04	18,1					
8	-415,36	81,17	2,00	1,61E-03	9,686E-04	101	6,00	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		1,32E-03	7,904E-04	81,6					
0	1	6001		2,97E-04	1,782E-04	18,4					
1	-672,90	1983,20	2,00	1,12E-04	6,738E-05	162	0,80	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		9,54E-05	5,722E-05	84,9					
0	1	6001		1,69E-05	1,016E-05	15,1					
2	3486,41	1202,98	2,00	5,27E-05	3,163E-05	251	1,00	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		4,79E-05	2,875E-05	90,9					
0	1	6001		4,65E-06	2,789E-06	8,8					

**Вещество: 1052
Метанол**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	3,58E-06	3,585E-06	50	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6001		3,58E-06	3,585E-06	100,0						
12	265,87	148,26	2,00	5,38E-07	5,376E-07	247	6,00	-	-	-	-	3
7	-393,12	-134,82	2,00	5,34E-07	5,343E-07	67	6,00	-	-	-	-	3
8	-415,36	81,17	2,00	5,15E-07	5,153E-07	102	6,00	-	-	-	-	3
13	291,84	-67,71	2,00	5,10E-07	5,103E-07	282	6,00	-	-	-	-	3
6	-247,97	-295,45	2,00	5,03E-07	5,032E-07	31	6,00	-	-	-	-	3
11	122,40	310,74	2,00	5,00E-07	5,004E-07	211	6,00	-	-	-	-	3
4	170,48	-246,85	2,00	4,53E-07	4,527E-07	318	6,00	-	-	-	-	3
9	-295,48	261,54	2,00	4,52E-07	4,524E-07	138	6,00	-	-	-	-	3
5	-33,33	-325,61	2,00	4,50E-07	4,498E-07	355	6,00	-	-	-	-	3
10	-91,66	344,27	2,00	4,44E-07	4,436E-07	175	6,00	-	-	-	-	3
1	-672,90	1983,20	2,00	3,97E-08	3,971E-08	163	1,80	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	1,71E-08	1,710E-08	251	4,10	-	-	-	-	4

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

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

Вещество: 0410

Метан

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	0,00	5,96E-03	0,298	287	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,28E-03	0,264	88,5
0	1	6001	6,86E-04	0,034	11,5

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

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	0,00	0,01	2,027	287	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	8,69E-03	1,738	85,7
0	1	6001	1,45E-03	0,289	14,3

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

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	0,00	7,88E-04	0,039	287	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	6,60E-04	0,033	83,7
0	1	6001	1,28E-04	0,006	16,3

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	0,00	0,07	0,022	287	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	0,06	0,019	87,6
0	1	6001	9,06E-03	0,003	12,4

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

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.TCH

Лист

270

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	0,00	0,03	0,007	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	1	1	0,03		0,006		87,6		
0	1	6001	4,28E-03		8,566E-04		12,4		

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	0,00	0,02	0,014	287	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	1	1	0,02		0,012		87,6		
0	1	6001	2,85E-03		0,002		12,4		

Вещество: 1052

Метанол

Площадка: 2

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

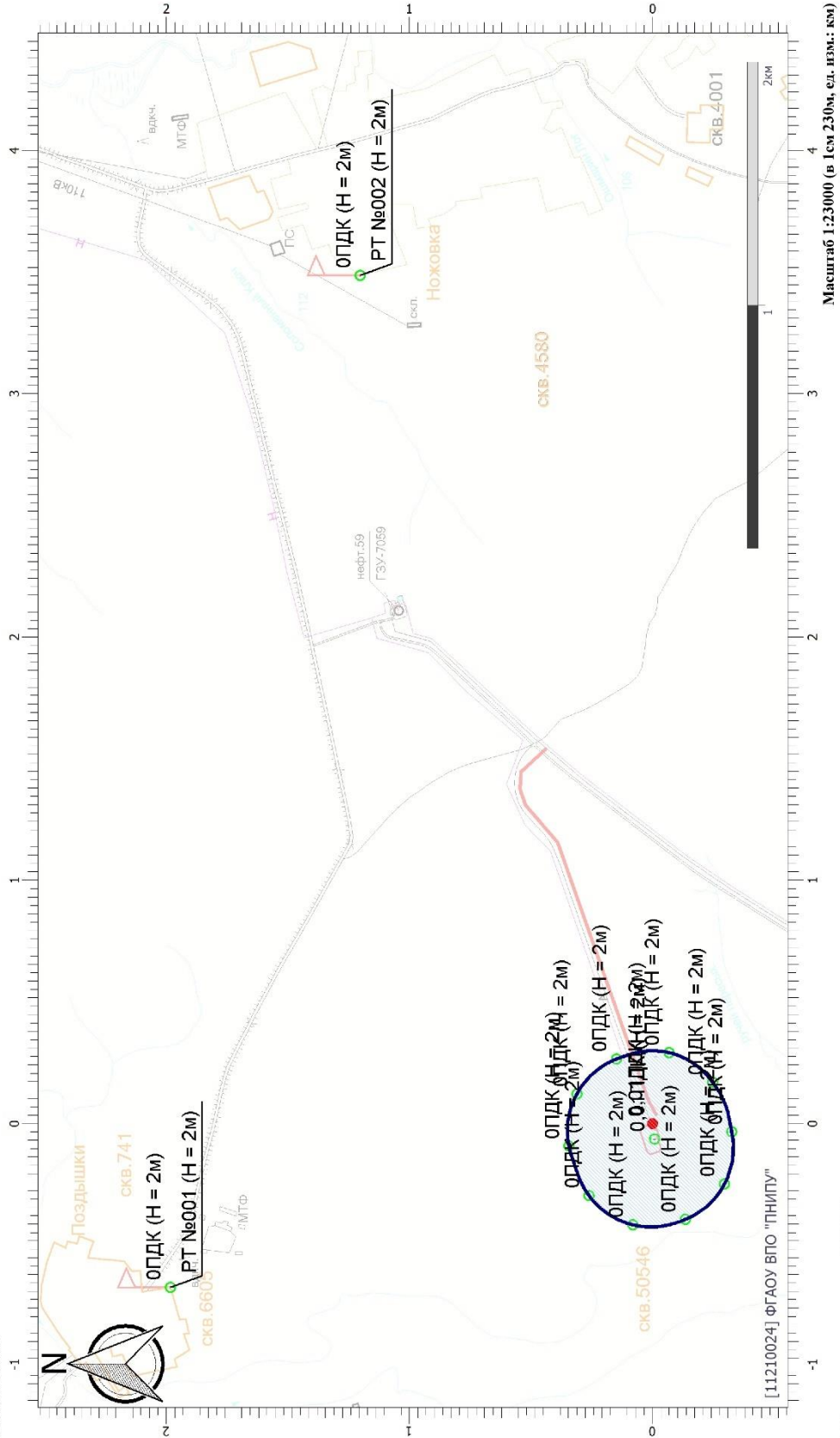
Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
0,00	0,00	4,97E-06	4,975E-06	281	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	1	6001	4,97E-06		4,975E-06		100,0		

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

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [24.10.2022 15:10 - 24.10.2022 15:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



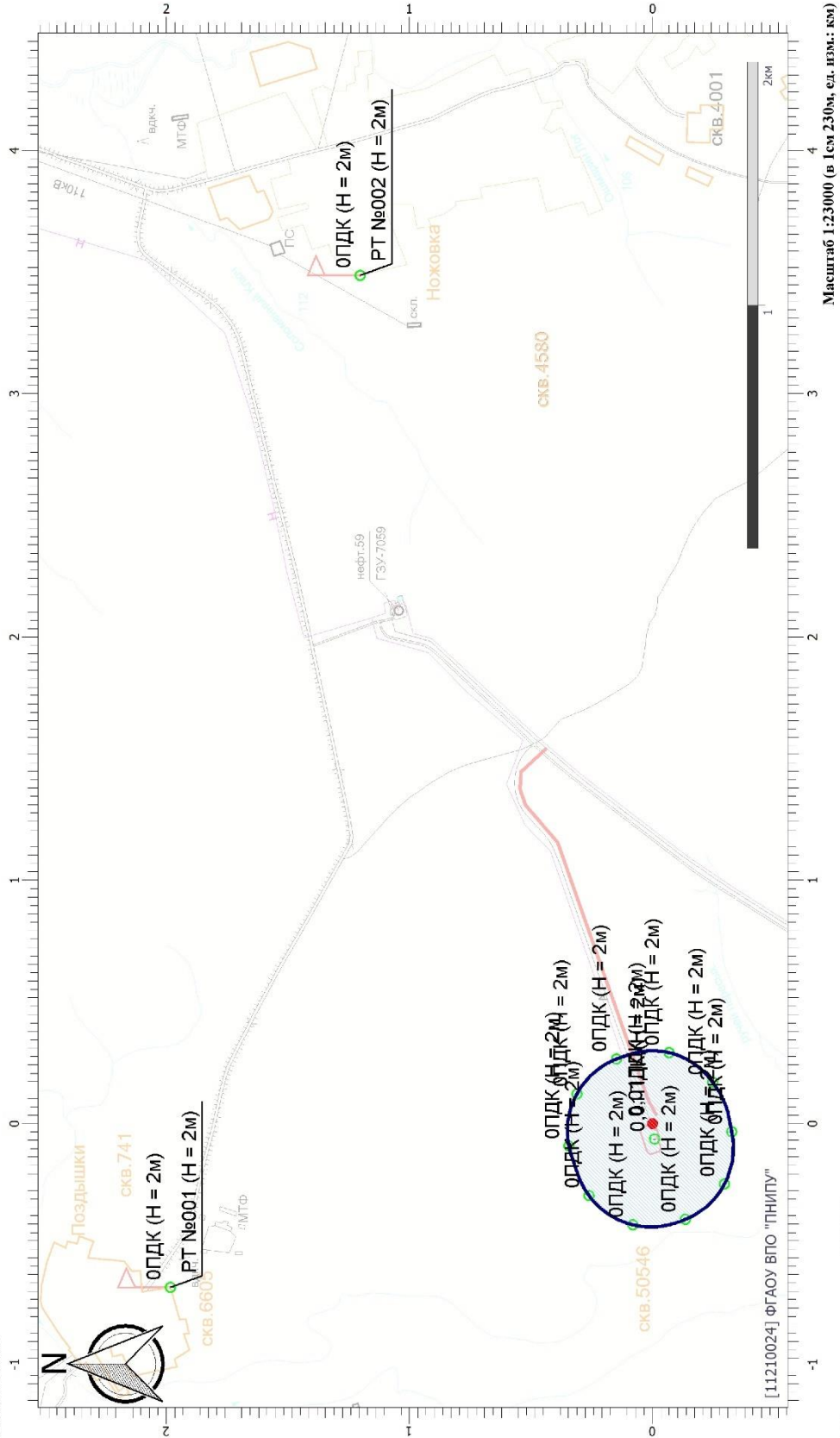
Цвetoвая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [24.10.2022 15:10 - 24.10.2022 15:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



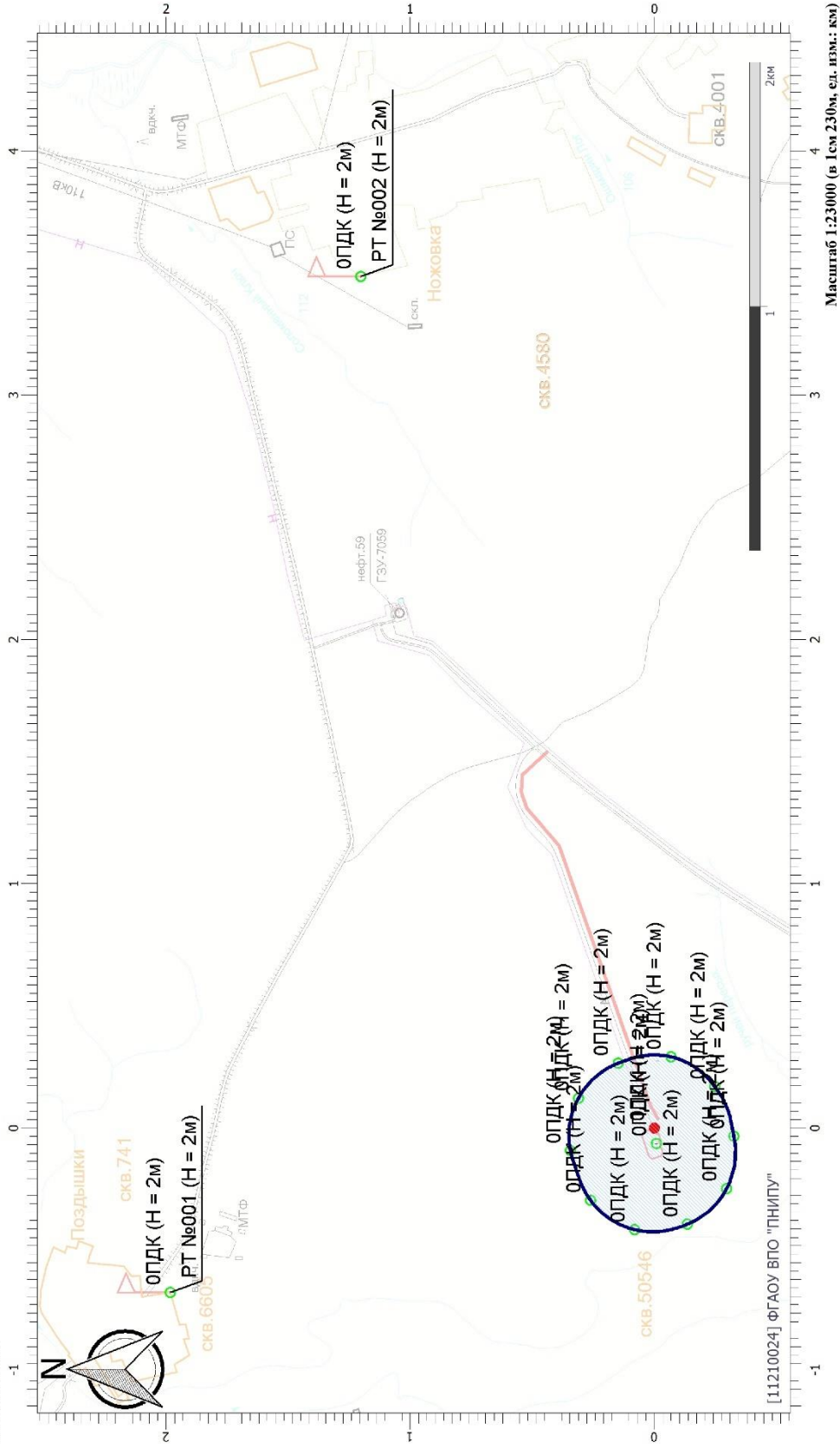
ЦДК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [24.10.2022 15:10 - 24.10.2022 15:11] , 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

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

Отчет

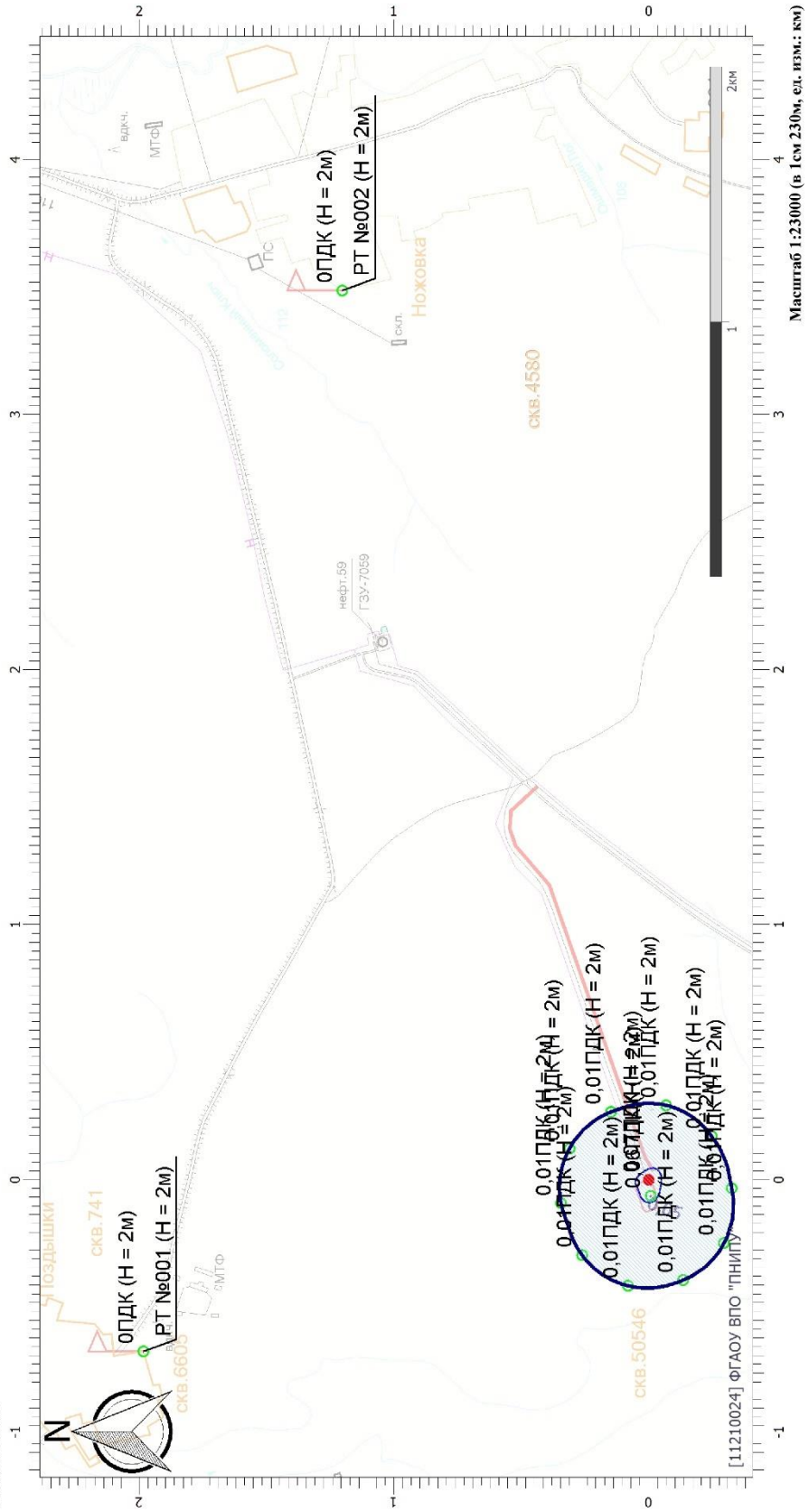
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [24.10.2022 15:10 - 24.10.2022 15:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

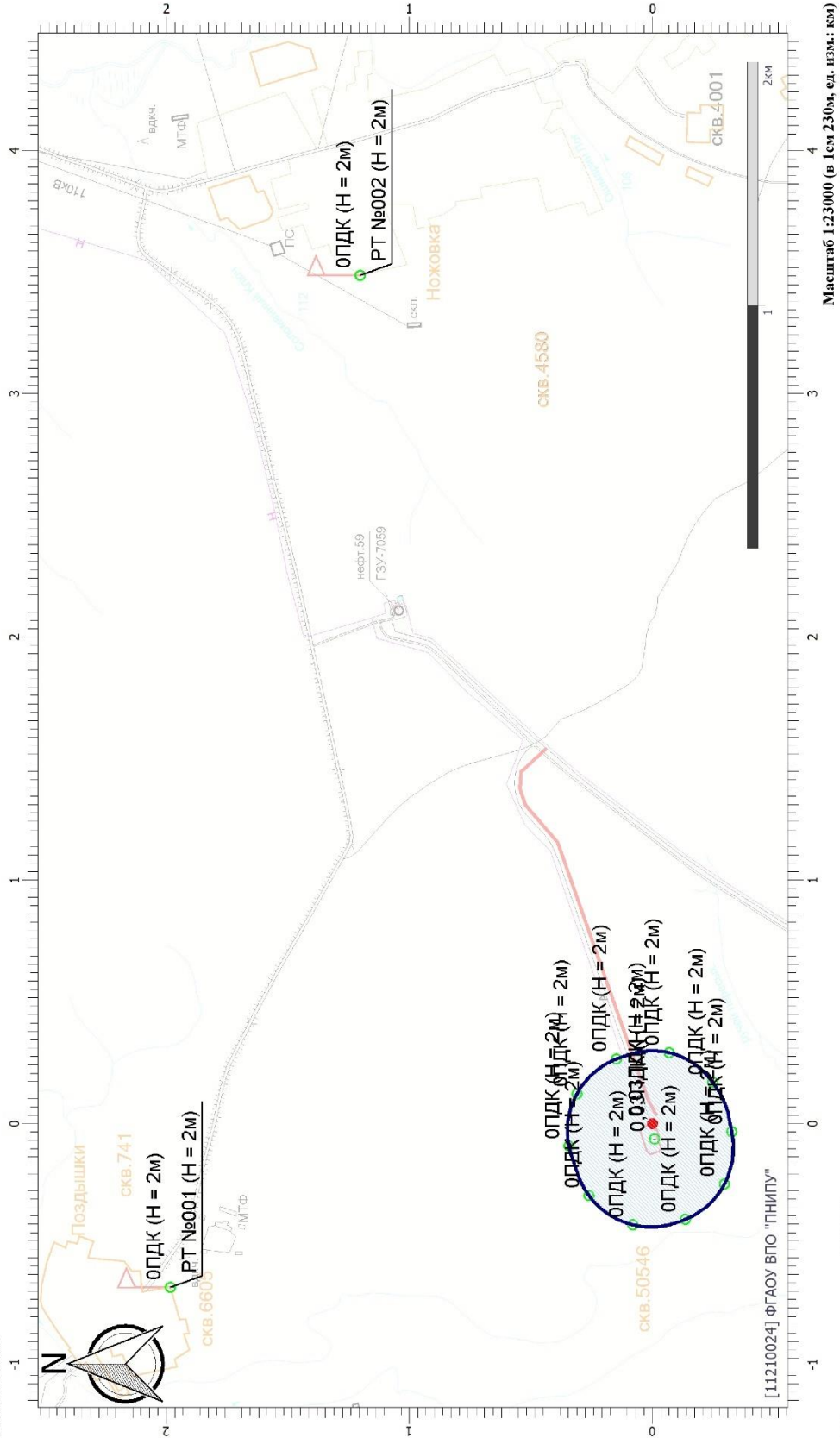


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [24.10.2022 15:10 - 24.10.2022 15:11] , 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

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

Отчет

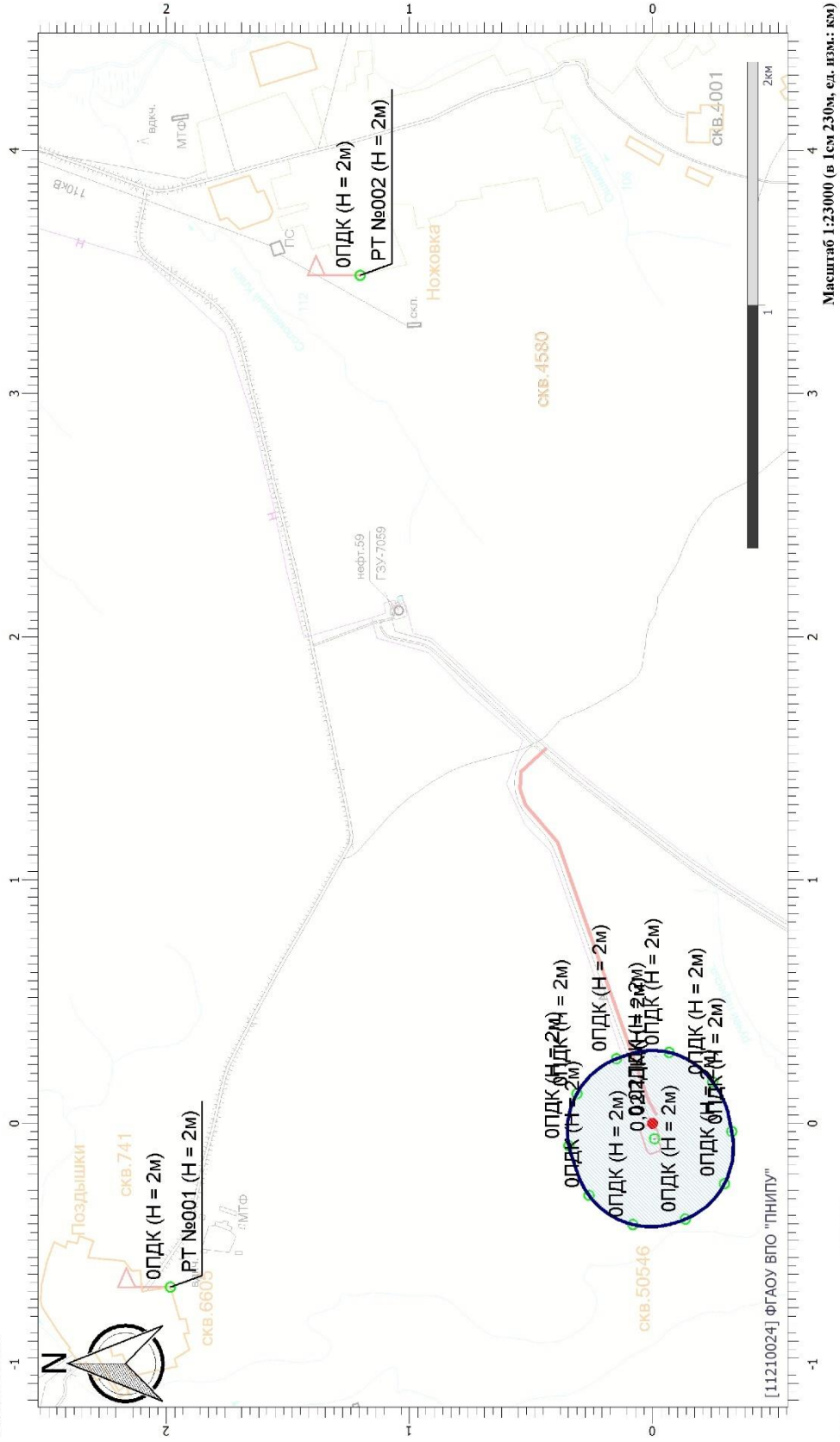
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [24.10.2022 15:10 - 24.10.2022 15:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



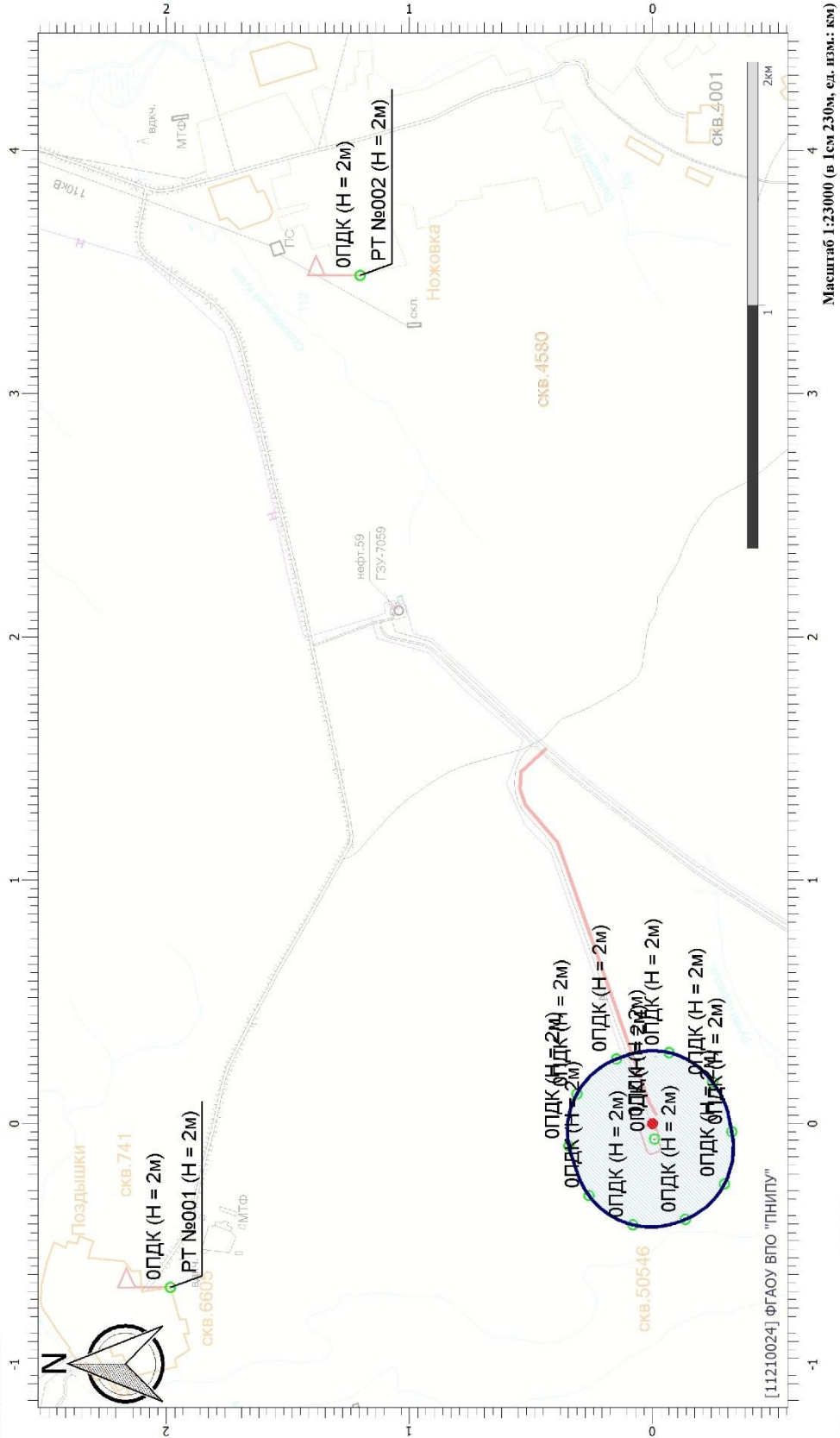
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. без фона [24.10.2022 15:10 - 24.10.2022 15:11] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1052 (Метанол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цвetoвая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.5.2 Приложение Д.2. Максимально-разовые концентрации с учетом фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Город: 59, Пермский край
Район: 16, Частинский
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Эксплуатация
ВР: 2, М.р. 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 ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

0 - Без площадки
1 - Площадка куста №330
2 - Нефтепровод

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							279

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. зап.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 1													
1	+	1	1	Дренажная ёмкость	5	0,10	0,00	0,18	20,00	1	-23,97	0,00	0,00
											7,68	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
		0410	Метан		0,0786030	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5174700	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0098250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0057310	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0018010	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0036030	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6001	Обвязка скв. 330, 331, 332, 333 ШГН, в т.ч. УБПР, АГЗУ, задвижка АГЗУ, обвязка дренажной ёмкости	2	0,00				0,00	1	-115,36	-10,54	48,00
									-9,73	23,62	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		0410	Метан		0,0070586	0,000000	1	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0595665	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0013201	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0005596	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001763	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003517	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол	0,0000010	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 0, № цеха: 2													
6002	+	1	3	Узел подключения к сущ. трубопроводу	2	0,00			0,00	1	2079,42	2080,42	1,00
											1155,65	1155,65	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		0410	Метан		0,0000640	0,000000	1	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0004230	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000080	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	1	1	0,0786030	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0070586	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000640	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0857256		0,01			0,00		

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	1	1	0,5174700	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0595665	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0004230	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,5774595		0,02			0,00		

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	1	1	0,0098250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0013201	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0111531		0,00			0,00		

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	1	1	0,0057310	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0005596	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0062956		0,12			0,00		

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	1	1	0,0018010	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0001763	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019783		0,06			0,00		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	1	1	1	0,0036030	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	1	6001	3	0,0003517	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	2	6002	3	0,0000030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0039577		0,04			0,00		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

281

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.
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 (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) (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
1	Частинский район	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
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; 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

* 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

282

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	-1500,00	700,00	4500,00	700,00	5000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-672,90	1983,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Поздышки
2	3486,41	1202,98	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ножовка
3	-63,00	-8,10	2,00	на границе производственной зоны	Рабочая зона
4	170,48	-246,85	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
5	-33,33	-325,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
6	-247,97	-295,45	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
7	-393,12	-134,82	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
8	-415,36	81,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
9	-295,48	261,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
10	-91,66	344,27	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
11	122,40	310,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
12	265,87	148,26	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
13	291,84	-67,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

283

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 Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	0,03	1,446	68	0,60	0,02	1,190	0,02	1,190	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		4,68E-03		0,234		16,2			
	0	1	6001		4,39E-04		0,022		1,5			
12	265,87	148,26	2,00	0,02	1,216	244	3,70	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		4,58E-04		0,023		1,9			
	0	1	6001		5,85E-05		0,003		0,2			
13	291,84	-67,71	2,00	0,02	1,216	283	3,90	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		4,51E-04		0,023		1,9			
	0	1	6001		6,08E-05		0,003		0,2			
4	170,48	-246,85	2,00	0,02	1,215	322	3,50	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		4,60E-04		0,023		1,9			
	0	1	6001		4,97E-05		0,002		0,2			
11	122,40	310,74	2,00	0,02	1,214	206	3,80	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		4,32E-04		0,022		1,8			
	0	1	6001		4,83E-05		0,002		0,2			
5	-33,33	-325,61	2,00	0,02	1,214	1	3,60	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		4,36E-04		0,022		1,8			
	0	1	6001		4,42E-05		0,002		0,2			
10	-91,66	344,27	2,00	0,02	1,213	169	3,80	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		4,20E-04		0,021		1,7			
	0	1	6001		4,53E-05		0,002		0,2			
9	-295,48	261,54	2,00	0,02	1,211	133	4,60	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		3,80E-04		0,019		1,6			
	0	1	6001		4,84E-05		0,002		0,2			
6	-247,97	-295,45	2,00	0,02	1,211	36	4,70	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		3,72E-04		0,019		1,5			
	0	1	6001		5,01E-05		0,003		0,2			
7	-393,12	-134,82	2,00	0,02	1,211	69	5,90	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		3,48E-04		0,017		1,4			
	0	1	6001		7,01E-05		0,004		0,3			
8	-415,36	81,17	2,00	0,02	1,211	101	6,00	0,02	1,190	0,02	1,190	3
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

284

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	1	6,08E-04	0,122	4,5							
0	1	6001	1,10E-04	0,022	0,8							
1	-672,90	1983,20	2,00	0,01	2,590	162	0,80	0,01	2,580	0,01	2,580	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	1	4,11E-05	0,008	0,3							
0	1	6001	8,60E-06	0,002	0,1							
2	3486,41	1202,98	2,00	0,01	2,585	251	1,00	0,01	2,580	0,01	2,580	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	1	1	2,06E-05	0,004	0,2							
0	1	6001	2,36E-06	4,724E-04	0,0							

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	0,02	1,143	67	0,50	0,02	1,110	0,02	1,110	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,82E-04	0,029	2,5
0	1	6001	8,62E-05	0,004	0,4

12	265,87	148,26	2,00	0,02	1,113	245	4,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,65E-05	0,003	0,3
0	1	6001	1,18E-05	5,881E-04	0,1

13	291,84	-67,71	2,00	0,02	1,113	283	4,20	0,02	1,110	0,02	1,110	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,61E-05	0,003	0,3
0	1	6001	1,17E-05	5,838E-04	0,1

4	170,48	-246,85	2,00	0,02	1,113	322	3,60	0,02	1,110	0,02	1,110	3
---	--------	---------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,74E-05	0,003	0,3
0	1	6001	9,33E-06	4,667E-04	0,0

11	122,40	310,74	2,00	0,02	1,113	206	3,90	0,02	1,110	0,02	1,110	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,40E-05	0,003	0,2
0	1	6001	9,08E-06	4,540E-04	0,0

5	-33,33	-325,61	2,00	0,02	1,113	1	3,70	0,02	1,110	0,02	1,110	3
---	--------	---------	------	------	-------	---	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,45E-05	0,003	0,2
0	1	6001	8,29E-06	4,144E-04	0,0

10	-91,66	344,27	2,00	0,02	1,113	169	3,90	0,02	1,110	0,02	1,110	3
----	--------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,25E-05	0,003	0,2
0	1	6001	8,50E-06	4,251E-04	0,0

7	-393,12	-134,82	2,00	0,02	1,113	68	6,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
---	---------	---------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	4,30E-05	0,002	0,2
0	1	6001	1,38E-05	6,914E-04	0,1

9	-295,48	261,54	2,00	0,02	1,113	134	5,50	0,02	1,110	0,02	1,110	3
---	---------	--------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	4,64E-05	0,002	0,2
0	1	6001	1,02E-05	5,084E-04	0,0

8	-415,36	81,17	2,00	0,02	1,113	101	6,00	0,02	1,110	0,02	1,110	3
---	---------	-------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	4,31E-05	0,002	0,2

Изн. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №							Лист
									286
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

0	1	6001		1,34E-05		6,689E-04	0,1					
6	-247,97	-295,45	2,00	0,02	1,113	36	5,60	0,02	1,110	0,02	1,110	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		4,61E-05		0,002	0,2					
0	1	6001		9,87E-06		4,937E-04	0,0					
1	-672,90	1983,20	2,00	0,02	1,110	162	0,90	0,02	1,110	0,02	1,110	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		3,08E-06		1,542E-04	0,0					
2	3486,41	1202,98	2,00	0,02	1,110	251	1,00	0,02	1,110	0,02	1,110	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		1,57E-06		7,841E-05	0,0					

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	0,22	0,065	68	0,60	0,15	0,046	0,15	0,046	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		0,06		0,017	26,3					
0	1	6001		5,81E-03		0,002	2,7					
12	265,87	148,26	2,00	0,16	0,048	244	3,80	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		5,55E-03		0,002	3,5					
0	1	6001		7,80E-04		2,340E-04	0,5					
13	291,84	-67,71	2,00	0,16	0,048	283	3,90	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		5,48E-03		0,002	3,4					
0	1	6001		8,03E-04		2,409E-04	0,5					
4	170,48	-246,85	2,00	0,16	0,048	322	3,50	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		5,59E-03		0,002	3,5					
0	1	6001		6,56E-04		1,969E-04	0,4					
11	122,40	310,74	2,00	0,16	0,048	206	3,90	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		5,25E-03		0,002	3,3					
0	1	6001		6,42E-04		1,925E-04	0,4					
5	-33,33	-325,61	2,00	0,16	0,048	1	3,60	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		5,30E-03		0,002	3,3					
0	1	6001		5,84E-04		1,752E-04	0,4					
10	-91,66	344,27	2,00	0,16	0,048	169	3,90	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		5,11E-03		0,002	3,2					
0	1	6001		6,01E-04		1,802E-04	0,4					
9	-295,48	261,54	2,00	0,16	0,048	133	4,60	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		4,61E-03		0,001	2,9					
0	1	6001		6,39E-04		1,917E-04	0,4					
6	-247,97	-295,45	2,00	0,16	0,048	36	4,70	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		4,52E-03		0,001	2,9					
0	1	6001		6,62E-04		1,985E-04	0,4					
7	-393,12	-134,82	2,00	0,16	0,048	69	6,00	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		4,23E-03		0,001	2,7					
0	1	6001		9,33E-04		2,800E-04	0,6					

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

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

8	-415,36	81,17	2,00	0,16	0,048	101	6,00	0,15	0,046	0,15	0,046	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	4,19E-03		0,001		2,6					
0	1	6001	9,45E-04		2,836E-04		0,6					
1	-672,90	1983,20	2,00	0,15	0,046	162	0,80	0,15	0,046	0,15	0,046	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	3,03E-04		9,102E-05		0,2					
0	1	6001	5,39E-05		1,617E-05		0,0					
2	3486,41	1202,98	2,00	0,15	0,046	251	1,00	0,15	0,046	0,15	0,046	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	1,52E-04		4,573E-05		0,1					
0	1	6001	1,48E-05		4,438E-06		0,0					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	0,10	0,020	68	0,60	0,07	0,014	0,07	0,014	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	0,03		0,005		26,9					
0	1	6001	2,74E-03		5,487E-04		2,8					
12	265,87	148,26	2,00	0,07	0,015	244	3,80	0,07	0,014	0,07	0,014	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,62E-03		5,237E-04		3,6					
0	1	6001	3,69E-04		7,372E-05		0,5					
13	291,84	-67,71	2,00	0,07	0,015	283	3,90	0,07	0,014	0,07	0,014	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,58E-03		5,168E-04		3,5					
0	1	6001	3,79E-04		7,588E-05		0,5					
4	170,48	-246,85	2,00	0,07	0,015	322	3,50	0,07	0,014	0,07	0,014	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,63E-03		5,269E-04		3,6					
0	1	6001	3,10E-04		6,202E-05		0,4					
11	122,40	310,74	2,00	0,07	0,015	206	3,90	0,07	0,014	0,07	0,014	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,47E-03		4,946E-04		3,4					
0	1	6001	3,03E-04		6,064E-05		0,4					
5	-33,33	-325,61	2,00	0,07	0,015	1	3,60	0,07	0,014	0,07	0,014	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,50E-03		4,995E-04		3,4					
0	1	6001	2,76E-04		5,520E-05		0,4					
10	-91,66	344,27	2,00	0,07	0,015	169	3,90	0,07	0,014	0,07	0,014	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,41E-03		4,815E-04		3,3					
0	1	6001	2,84E-04		5,678E-05		0,4					
9	-295,48	261,54	2,00	0,07	0,014	133	4,60	0,07	0,014	0,07	0,014	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,17E-03		4,349E-04		3,0					
0	1	6001	3,02E-04		6,040E-05		0,4					
6	-247,97	-295,45	2,00	0,07	0,014	36	4,70	0,07	0,014	0,07	0,014	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	2,13E-03		4,261E-04		2,9					
0	1	6001	3,13E-04		6,254E-05		0,4					
7	-393,12	-134,82	2,00	0,07	0,014	69	6,00	0,07	0,014	0,07	0,014	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	1	1	1,99E-03		3,986E-04		2,8					

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

288

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

	0		1		1				1,33E-03		7,975E-04		0,6
	0		1		6001				2,93E-04		1,759E-04		0,1
8	-415,36	81,17	2,00		0,24		0,142	101	6,00	0,24		0,141	0,24
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1		1				1,32E-03		7,904E-04		0,6
	0		1		6001				2,97E-04		1,782E-04		0,1
1	-672,90	1983,20	2,00		0,24		0,141	162	0,80	0,24		0,141	0,24
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1		1				9,54E-05		5,722E-05		0,0
	0		1		6001				1,69E-05		1,016E-05		0,0
2	3486,41	1202,98	2,00		0,24		0,141	251	1,00	0,24		0,141	0,24
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1		1				4,79E-05		2,875E-05		0,0
	0		1		6001				4,65E-06		2,789E-06		0,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							290

**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
0,00	0,00	0,03	1,488	287	0,50	0,02	1,190	0,02	1,190

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,28E-03	0,264	17,7
0	1	6001	6,86E-04	0,034	2,3

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	0,00	0,02	4,607	287	0,50	0,01	2,580	0,01	2,580

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	8,69E-03	1,738	37,7
0	1	6001	1,45E-03	0,289	6,3

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	0,00	0,02	1,149	287	0,50	0,02	1,110	0,02	1,110

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	6,60E-04	0,033	2,9
0	1	6001	1,28E-04	0,006	0,6

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	0,00	0,23	0,068	287	0,50	0,15	0,046	0,15	0,046

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	0,06	0,019	28,3
0	1	6001	9,06E-03	0,003	4,0

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

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.TCH	Лист 291
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

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	0,00	0,10	0,021	287	0,50	0,07	0,014	0,07	0,014
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	1	1		0,03		0,006		28,9
	0	1	6001		4,28E-03		8,566E-04		4,1

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	0,00	0,26	0,155	287	0,50	0,24	0,141	0,24	0,141
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0	1	1		0,02		0,012		7,8
	0	1	6001		2,85E-03		0,002		1,1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

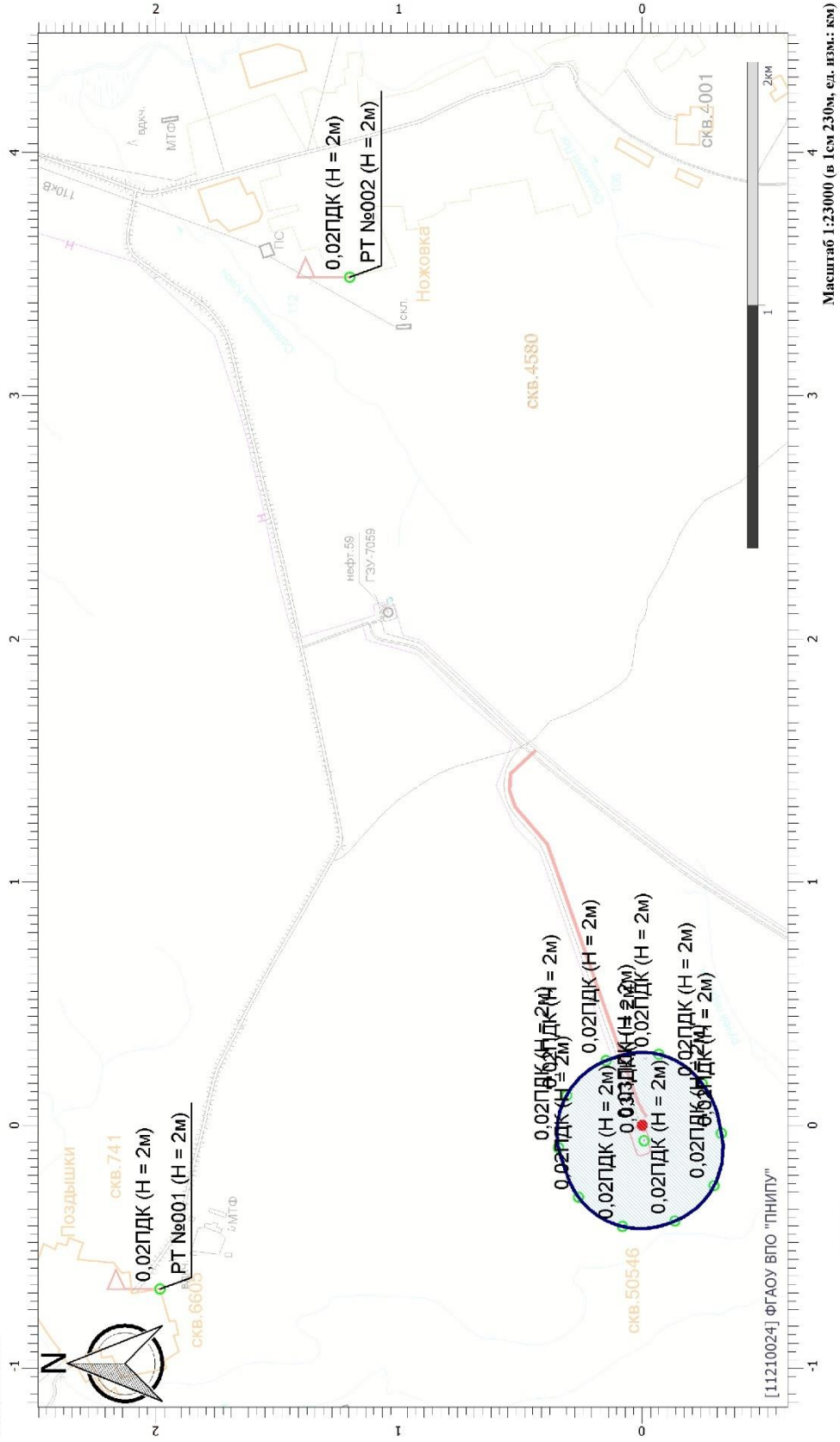
Лист

292

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [24.10.2022 15:11 - 24.10.2022 15:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



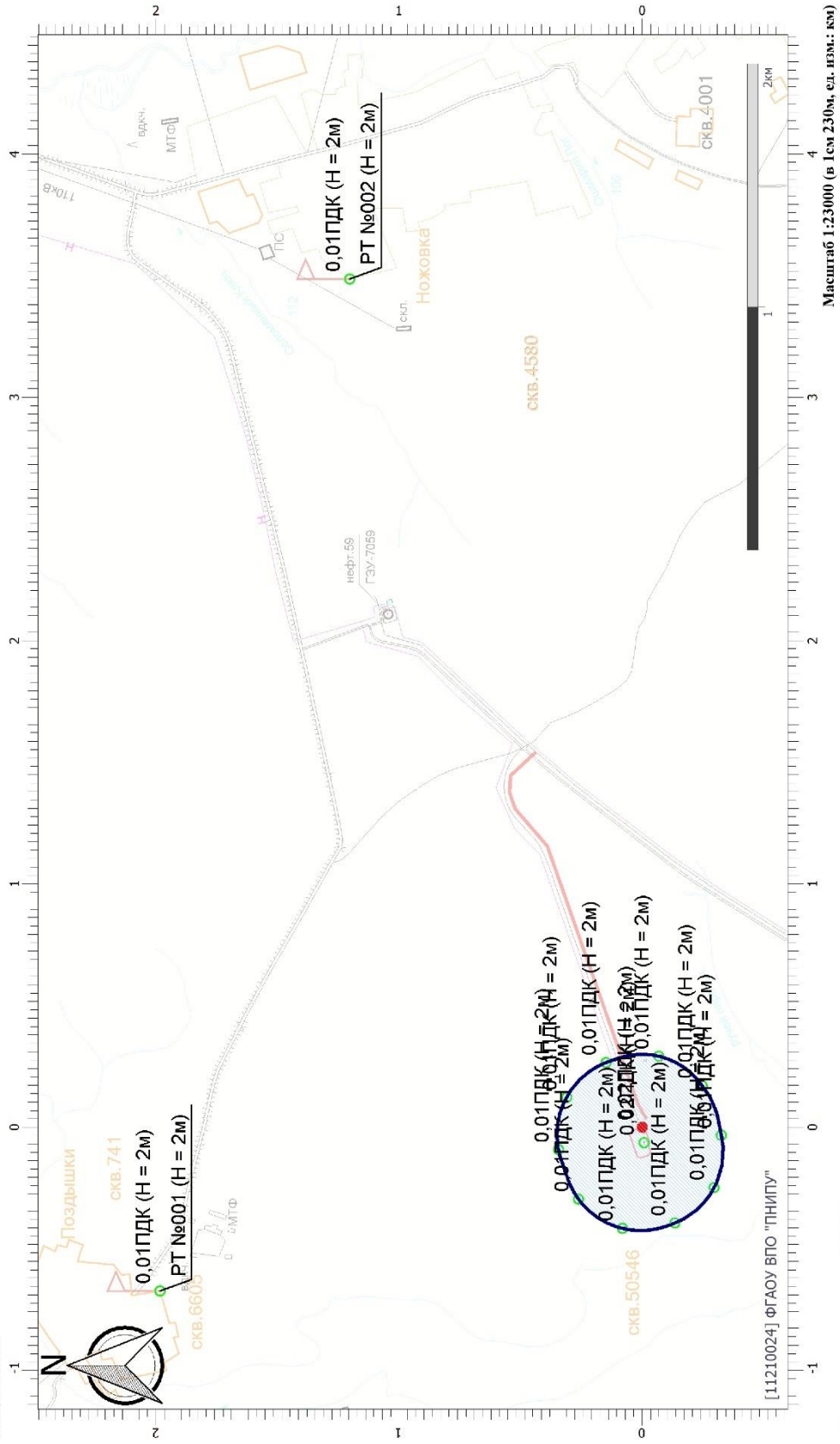
Цветовая схема (ЦДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [24.10.2022 15:11 - 24.10.2022 15:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



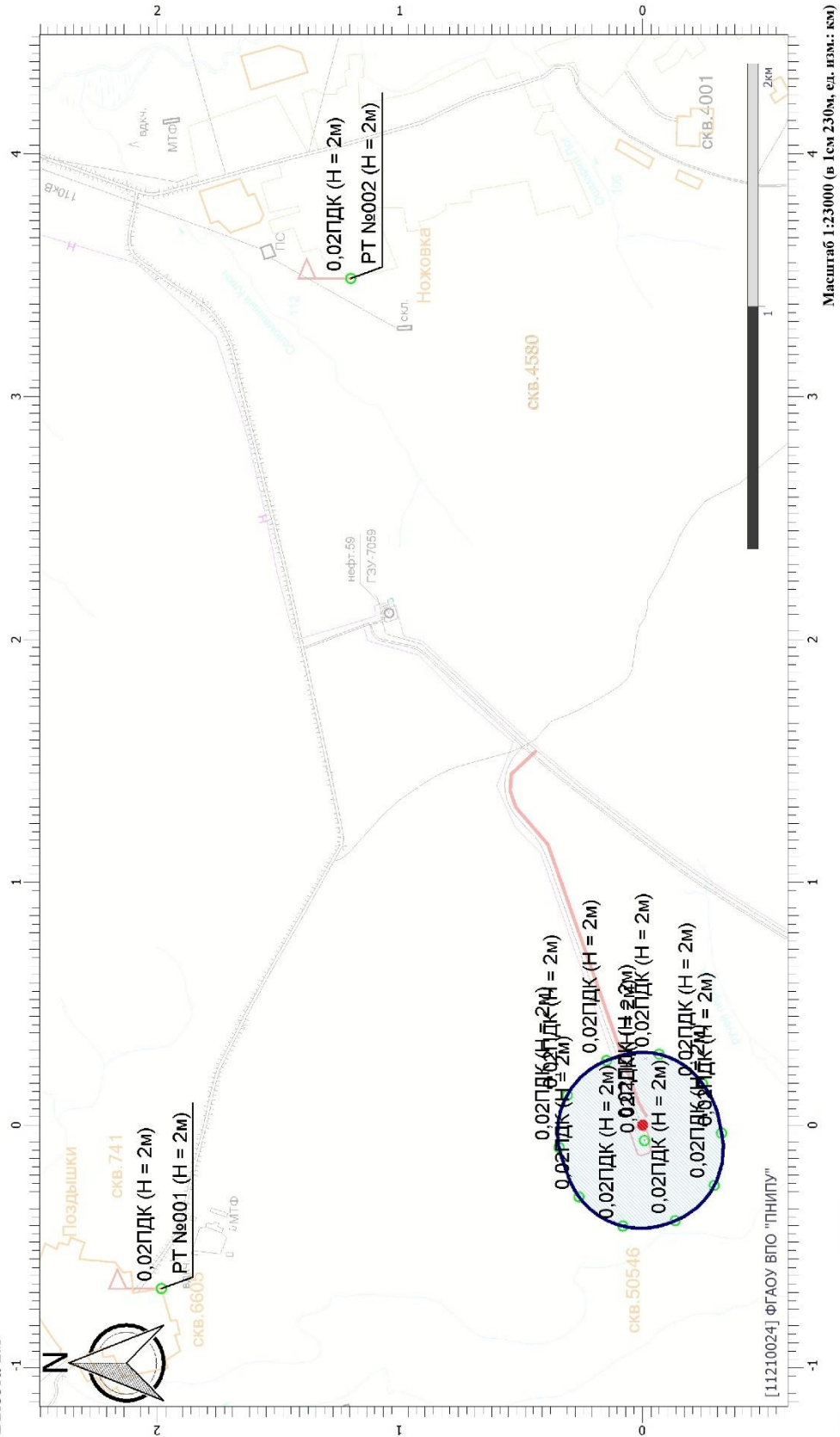
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [24.10.2022 15:11 - 24.10.2022 15:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



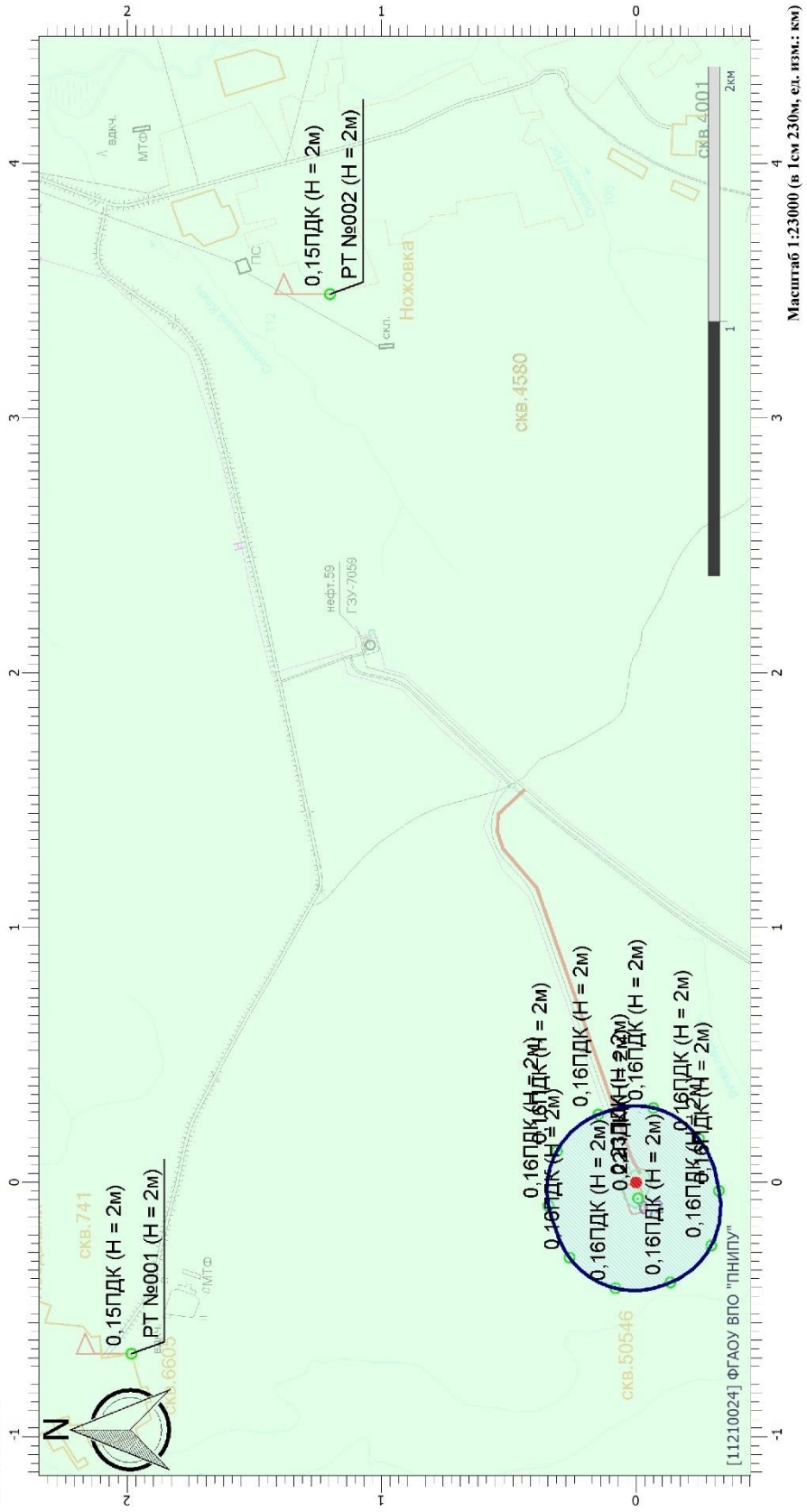
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

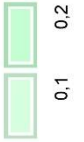
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [24.10.2022 15:11 - 24.10.2022 15:12] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексагрииен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

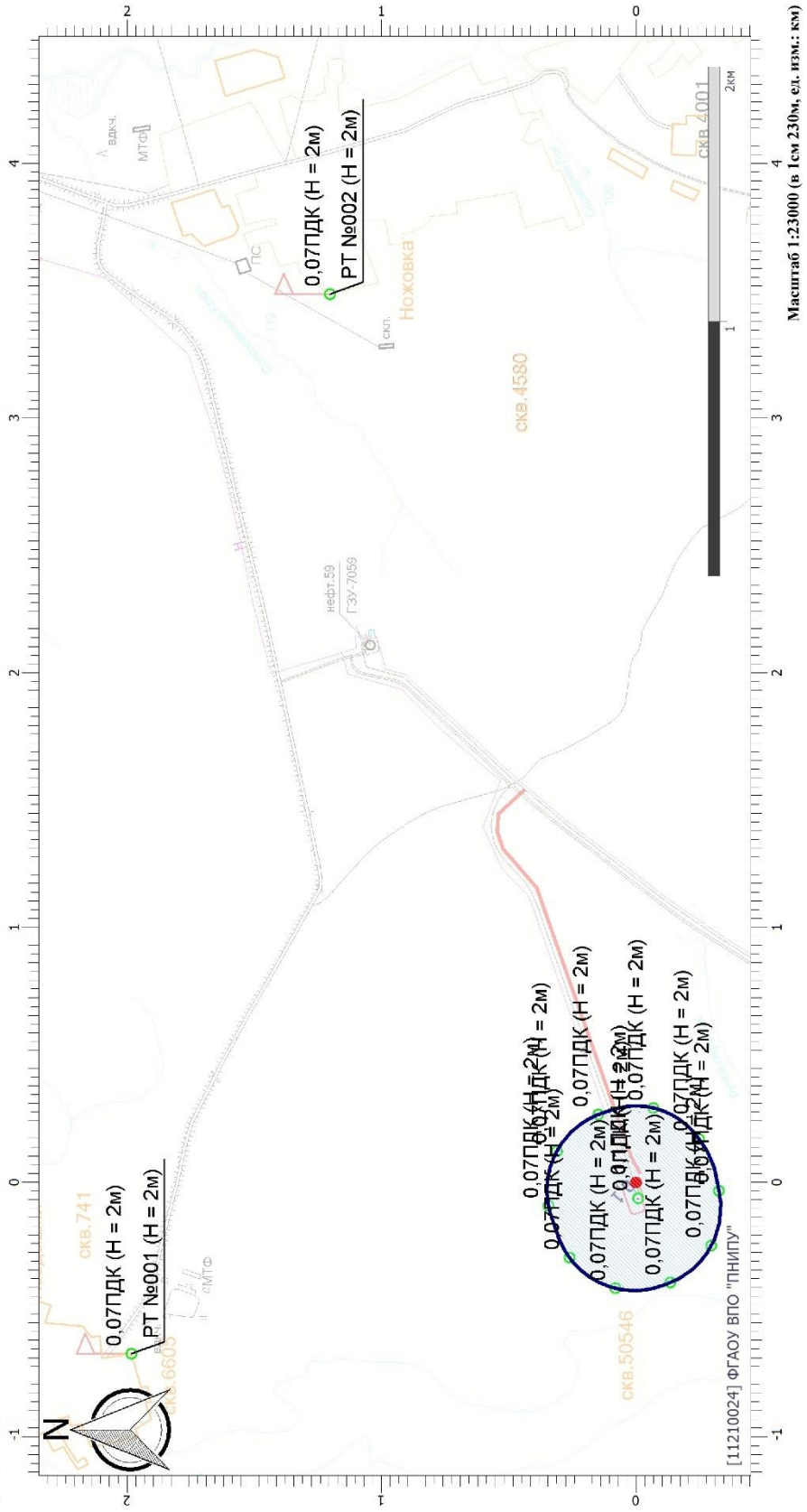


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [24.10.2022 15:11 - 24.10.2022 15:12] , 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)

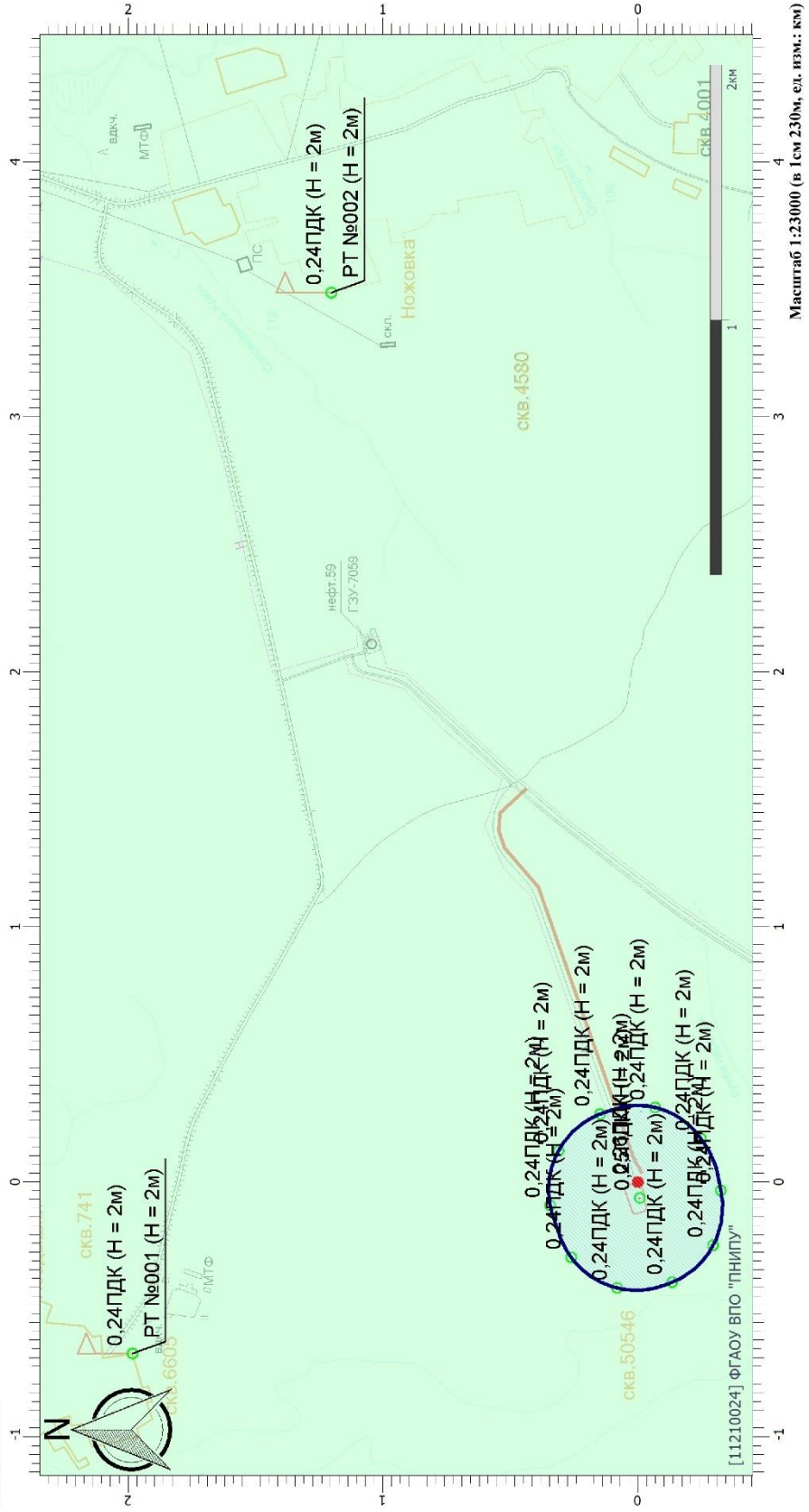
- 0,05
- 0,1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - М.р. с фоном [24.10.2022 15:11 - 24.10.2022 15:12] , 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

11.5.3 Приложение Д.3. Расчет средних концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Город: 59, Пермский край

Район: 16, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 3, С.с

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)

0 - Без площадки

1 - Площадка куста №330

2 - Нефтепровод

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	
						299	

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. зап.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 1													
1	+	1	1	Дренажная ёмкость	5	0,10	0,00	0,18	20,00	1	-23,97	0,00	0,00
											7,68	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
		0410	Метан		0,0786030	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5174700	0,000000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0098250	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0057310	0,000000	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0018010	0,000000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0036030	0,000000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
6001	Обвязка скв. 330, 331, 332, 333 ШГН, в т.ч. УБПР, АГЗУ, задвижка АГЗУ, обвязка дренажной ёмкости	2	0,00				0,00	1	-115,36	-10,54	48,00
									-9,73	23,62	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		0410	Метан		0,0070586	0,000000	1	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0595665	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0013201	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0005596	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0001763	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0003517	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол	0,0000010	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 0, № цеха: 2													
6002	+	1	3	Узел подключения к сущ. трубопроводу	2	0,00			0,00	1	2079,42	2080,42	1,00
											1155,65	1155,65	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
		0410	Метан		0,0000640	0,000000	1	0,00	11,40	0,50
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0004230	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000080	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000050	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 300
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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	1	1	1	0,5174700	0,000000	0,000000	0,5174700
0	1	6001	3	1	0,0595665	0,000000	0,000000	0,0595665
0	2	6002	3	1	0,0004230	0,000000	0,000000	0,0004230
Итого:					0,57745948	0	0	0,57745948

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	1	1	1	0,0098250	0,000000	0,000000	0,0098250
0	1	6001	3	1	0,0013201	0,000000	0,000000	0,0013201
0	2	6002	3	1	0,0000080	0,000000	0,000000	0,0000080
Итого:					0,01115307	0	0	0,01115307

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)
0	1	1	1	1	0,0057310	0,000000	0,000000	0,0057310
0	1	6001	3	1	0,0005596	0,000000	0,000000	0,0005596
0	2	6002	3	1	0,0000050	0,000000	0,000000	0,0000050
Итого:					0,00629561	0	0	0,00629561

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	1	1	1	0,0018010	0,000000	0,000000	0,0018010
0	1	6001	3	1	0,0001763	0,000000	0,000000	0,0001763
0	2	6002	3	1	0,0000010	0,000000	0,000000	0,0000010
Итого:					0,00197831	0	0	0,00197831

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	1	1	1	0,0036030	0,000000	0,000000	0,0036030
0	1	6001	3	1	0,0003517	0,000000	0,000000	0,0003517
0	2	6002	3	1	0,0000030	0,000000	0,000000	0,0000030
Итого:					0,00395768	0	0	0,00395768

Вещество: 1052

Метанол

№ 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	6001	3	1	0,0000010	0,000000	0,000000	0,0000010
Итого:					1E-006	0	0	1E-006

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

301

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.
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 Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

302

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	-1500,00	700,00	4500,00	700,00	5000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-672,90	1983,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Поздышки
2	3486,41	1202,98	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ножовка
3	-63,00	-8,10	2,00	на границе производственной зоны	Рабочая зона
4	170,48	-246,85	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
5	-33,33	-325,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
6	-247,97	-295,45	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
7	-393,12	-134,82	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
8	-415,36	81,17	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
9	-295,48	261,54	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
10	-91,66	344,27	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
11	122,40	310,74	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
12	265,87	148,26	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330
13	291,84	-67,71	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Площадка куста №330

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

303

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: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот г (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	4,38E-04	0,022	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	6001		2,89E-04		0,014		66,1		
	0		1	6001		1,49E-04		0,007		33,9		
11	122,40	310,74	2,00	3,80E-04	0,019	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	6001		3,18E-04		0,016		83,9		
	0		1	6001		6,13E-05		0,003		16,1		
10	-91,66	344,27	2,00	3,67E-04	0,018	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	6001		3,00E-04		0,015		81,6		
	0		1	6001		6,75E-05		0,003		18,4		
12	265,87	148,26	2,00	2,72E-04	0,014	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	6001		2,31E-04		0,012		84,8		
	0		1	6001		4,12E-05		0,002		15,2		
9	-295,48	261,54	2,00	2,16E-04	0,011	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	6001		1,72E-04		0,009		79,7		
	0		1	6001		4,37E-05		0,002		20,3		
4	170,48	-246,85	2,00	1,92E-04	0,010	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	6001		1,62E-04		0,008		83,9		
	0		1	6001		3,10E-05		0,002		16,1		
5	-33,33	-325,61	2,00	1,79E-04	0,009	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	6001		1,47E-04		0,007		81,8		
	0		1	6001		3,26E-05		0,002		18,2		
13	291,84	-67,71	2,00	1,63E-04	0,008	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	6001		1,38E-04		0,007		84,4		
	0		1	6001		2,56E-05		0,001		15,6		
8	-415,36	81,17	2,00	9,74E-05	0,005	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	6001		7,77E-05		0,004		79,8		
	0		1	6001		1,97E-05		9,850E-04		20,2		
6	-247,97	-295,45	2,00	9,68E-05	0,005	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		1	6001		7,72E-05		0,004		79,8		
	0		1	6001		1,96E-05		9,792E-04		20,2		
7	-393,12	-134,82	2,00	6,34E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

304

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	1	1		5,09E-05		0,003	80,3				
0	1	6001		1,25E-05		6,233E-04	19,7				
1	-672,90	1983,20	2,00	2,22E-05	0,001	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		1,95E-05		9,752E-04	87,8				
0	1	6001		2,70E-06		1,351E-04	12,2				
2	3486,41	1202,98	2,00	5,53E-06	2,764E-04	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1		4,93E-06		2,463E-04	89,1				

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	9,24E-05	4,619E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6001		6,41E-05		3,207E-04	69,4					
0	1	1		2,82E-05		1,412E-04	30,6					
11	122,40	310,74	2,00	7,41E-05	3,703E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	1		6,05E-05		3,023E-04	81,6					
0	1	6001		1,36E-05		6,794E-05	18,3					
10	-91,66	344,27	2,00	7,19E-05	3,594E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	1		5,69E-05		2,846E-04	79,2					
0	1	6001		1,50E-05		7,483E-05	20,8					
12	265,87	148,26	2,00	5,29E-05	2,647E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	1		4,38E-05		2,190E-04	82,7					
0	1	6001		9,14E-06		4,569E-05	17,3					
9	-295,48	261,54	2,00	4,23E-05	2,116E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	1		3,26E-05		1,631E-04	77,1					
0	1	6001		9,69E-06		4,843E-05	22,9					
4	170,48	-246,85	2,00	3,75E-05	1,877E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	1		3,07E-05		1,534E-04	81,7					
0	1	6001		6,86E-06		3,430E-05	18,3					
5	-33,33	-325,61	2,00	3,51E-05	1,755E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	1		2,79E-05		1,394E-04	79,4					
0	1	6001		7,23E-06		3,613E-05	20,6					
13	291,84	-67,71	2,00	3,18E-05	1,592E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	1		2,62E-05		1,309E-04	82,2					
0	1	6001		5,66E-06		2,831E-05	17,8					
8	-415,36	81,17	2,00	1,91E-05	9,561E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	1		1,48E-05		7,378E-05	77,2					
0	1	6001		4,37E-06		2,183E-05	22,8					
6	-247,97	-295,45	2,00	1,90E-05	9,500E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	1		1,47E-05		7,330E-05	77,2					
0	1	6001		4,34E-06		2,170E-05	22,8					
7	-393,12	-134,82	2,00	1,24E-05	6,218E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

305

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	1	1		9,67E-06			4,836E-05	77,8				
0	1	6001		2,76E-06			1,381E-05	22,2				
1	-672,90	1983,20	2,00	4,30E-06	2,151E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		3,70E-06		1,852E-05	86,1				
2	3486,41	1202,98	2,00	1,07E-06	5,341E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	0,04	2,183E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	6001		0,03		1,359E-04	62,3				
	0	1	1		0,02		8,236E-05	37,7				
11	122,40	310,74	2,00	0,04	2,052E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		0,04		1,764E-04	86,0				
	0	1	6001		5,76E-03		2,880E-05	14,0				
10	-91,66	344,27	2,00	0,04	1,977E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		0,03		1,660E-04	84,0				
	0	1	6001		6,34E-03		3,172E-05	16,0				
12	265,87	148,26	2,00	0,03	1,471E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		0,03		1,278E-04	86,8				
	0	1	6001		3,87E-03		1,937E-05	13,2				
9	-295,48	261,54	2,00	0,02	1,157E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		0,02		9,516E-05	82,3				
	0	1	6001		4,11E-03		2,053E-05	17,7				
4	170,48	-246,85	2,00	0,02	1,040E-04	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		0,02		8,945E-05	86,0				
	0	1	6001		2,91E-03		1,454E-05	14,0				
5	-33,33	-325,61	2,00	0,02	9,664E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		0,02		8,132E-05	84,1				
	0	1	6001		3,06E-03		1,532E-05	15,9				
13	291,84	-67,71	2,00	0,02	8,835E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		0,02		7,634E-05	86,4				
	0	1	6001		2,40E-03		1,200E-05	13,6				
8	-415,36	81,17	2,00	0,01	5,229E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		8,61E-03		4,303E-05	82,3				
	0	1	6001		1,85E-03		9,254E-06	17,7				
6	-247,97	-295,45	2,00	0,01	5,196E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		8,55E-03		4,275E-05	82,3				
	0	1	6001		1,84E-03		9,200E-06	17,7				
7	-393,12	-134,82	2,00	6,81E-03	3,407E-05	-	-	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	1	1		5,64E-03		2,821E-05	82,8				
	0	1	6001		1,17E-03		5,856E-06	17,2				
1	-672,90	1983,20	2,00	2,41E-03	1,207E-05	-	-	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

306

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	1	1	2,16E-03	1,080E-05	89,5						
0	1	6001	2,54E-04	1,269E-06	10,5						
2	3486,41	1202,98	2,00	6,03E-04	3,013E-06	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,46E-04	2,728E-06	90,5
0	1	6001	5,48E-05	2,741E-07	9,1
0	2	6002	2,29E-06	1,146E-08	0,4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	6,87E-04	6,871E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	6001	4,28E-04	4,283E-05	62,3
0	1	1	2,59E-04	2,588E-05	37,7

11	122,40	310,74	2,00	6,45E-04	6,450E-05	-	-	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,54E-04	5,542E-05	85,9
0	1	6001	9,07E-05	9,075E-06	14,1

10	-91,66	344,27	2,00	6,22E-04	6,216E-05	-	-	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	5,22E-04	5,217E-05	83,9
0	1	6001	9,99E-05	9,994E-06	16,1

12	265,87	148,26	2,00	4,63E-04	4,626E-05	-	-	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	4,02E-04	4,015E-05	86,8
0	1	6001	6,10E-05	6,102E-06	13,2

9	-295,48	261,54	2,00	3,64E-04	3,637E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	2,99E-04	2,990E-05	82,2
0	1	6001	6,47E-05	6,468E-06	17,8

4	170,48	-246,85	2,00	3,27E-04	3,269E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	2,81E-04	2,811E-05	86,0
0	1	6001	4,58E-05	4,581E-06	14,0

5	-33,33	-325,61	2,00	3,04E-04	3,038E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	--------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	2,56E-04	2,555E-05	84,1
0	1	6001	4,83E-05	4,826E-06	15,9

13	291,84	-67,71	2,00	2,78E-04	2,777E-05	-	-	-	-	-	-	3
----	--------	--------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	2,40E-04	2,399E-05	86,4
0	1	6001	3,78E-05	3,782E-06	13,6

8	-415,36	81,17	2,00	1,64E-04	1,644E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	-------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	1,35E-04	1,352E-05	82,3
0	1	6001	2,92E-05	2,915E-06	17,7

6	-247,97	-295,45	2,00	1,63E-04	1,633E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	1,34E-04	1,344E-05	82,3
0	1	6001	2,90E-05	2,898E-06	17,7

7	-393,12	-134,82	2,00	1,07E-04	1,071E-05	-	-	-	-	-	-	3
---	---------	---------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	1,34E-04	1,344E-05	82,3
0	1	6001	2,90E-05	2,898E-06	17,7

Индв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Изм.						Лист
			Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
								2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	307

	0	1	1		8,86E-05		8,865E-06	82,8		
	0	1	6001		1,84E-05		1,845E-06	17,2		
1	-672,90	1983,20	2,00	3,79E-05	3,795E-06	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	1	1		3,39E-05		3,394E-06	89,4		
	0	1	6001		4,00E-06		4,000E-07	10,5		
2	3486,41	1202,98	2,00	9,46E-06	9,458E-07	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	1	1		8,57E-06		8,572E-07	90,6		

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	3,43E-04	1,372E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	1	6001		2,14E-04		8,543E-05	62,3				
	0	1	1		1,29E-04		5,178E-05	37,7				
11	122,40	310,74	2,00	3,22E-04	1,290E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	1	1		2,77E-04		1,109E-04	86,0				
	0	1	6001		4,53E-05		1,810E-05	14,0				
10	-91,66	344,27	2,00	3,11E-04	1,243E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	1	1		2,61E-04		1,044E-04	84,0				
	0	1	6001		4,98E-05		1,993E-05	16,0				
12	265,87	148,26	2,00	2,31E-04	9,250E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	1	1		2,01E-04		8,033E-05	86,8				
	0	1	6001		3,04E-05		1,217E-05	13,2				
9	-295,48	261,54	2,00	1,82E-04	7,273E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	1	1		1,50E-04		5,982E-05	82,3				
	0	1	6001		3,23E-05		1,290E-05	17,7				
4	170,48	-246,85	2,00	1,63E-04	6,538E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	1	1		1,41E-04		5,624E-05	86,0				
	0	1	6001		2,28E-05		9,138E-06	14,0				
5	-33,33	-325,61	2,00	1,52E-04	6,075E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	1	1		1,28E-04		5,112E-05	84,2				
	0	1	6001		2,41E-05		9,627E-06	15,8				
13	291,84	-67,71	2,00	1,39E-04	5,554E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	1	1		1,20E-04		4,799E-05	86,4				
	0	1	6001		1,89E-05		7,543E-06	13,6				
8	-415,36	81,17	2,00	8,22E-05	3,287E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	1	1		6,76E-05		2,705E-05	82,3				
	0	1	6001		1,45E-05		5,815E-06	17,7				
6	-247,97	-295,45	2,00	8,17E-05	3,266E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	0	1	1		6,72E-05		2,688E-05	82,3				
	0	1	6001		1,45E-05		5,781E-06	17,7				
7	-393,12	-134,82	2,00	5,35E-05	2,142E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

308

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

0	1	1	4,43E-05	1,773E-05	82,8						
0	1	6001	9,20E-06	3,680E-06	17,2						
1	-672,90	1983,20	2,00	1,90E-05	7,589E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1	1,70E-05	6,790E-06	89,5						
0	1	6001	1,99E-06	7,978E-07	10,5						
2	3486,41	1202,98	2,00	4,73E-06	1,894E-06	-	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	1	1	4,29E-06	1,715E-06	90,5						

**Вещество: 1052
Метанол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	-63,00	-8,10	2,00	1,21E-06	2,429E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	1	6001	1,21E-06	2,429E-07	100,0							
10	-91,66	344,27	2,00	2,83E-07	5,668E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	122,40	310,74	2,00	2,57E-07	5,147E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	-295,48	261,54	2,00	1,83E-07	3,668E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	265,87	148,26	2,00	1,73E-07	3,461E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	-33,33	-325,61	2,00	1,37E-07	2,737E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	170,48	-246,85	2,00	1,30E-07	2,598E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	291,84	-67,71	2,00	1,07E-07	2,145E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	-415,36	81,17	2,00	8,27E-08	1,654E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	-247,97	-295,45	2,00	8,22E-08	1,644E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	-393,12	-134,82	2,00	5,23E-08	1,046E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	-672,90	1983,20	2,00	1,13E-08	2,269E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	3486,41	1202,98	2,00	2,45E-09	4,898E-10	-	-	-	-	-	-	4

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

309

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

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12
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
0,00	100,00	1,34E-03	0,067	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	1,01E-03	0,050	75,3
0	1	6001	3,30E-04	0,017	24,7

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22
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
0,00	100,00	2,64E-04	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	1,91E-04	9,547E-04	72,3
0	1	6001	7,31E-05	3,657E-04	27,7

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
0,00	100,00	0,14	7,119E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	0,11	5,569E-04	78,2
0	1	6001	0,03	1,550E-04	21,8

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
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
0,00	100,00	2,24E-03	2,238E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	1	1	1,75E-03	1,750E-04	78,2
0	1	6001	4,88E-04	4,884E-05	21,8

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 2
 Расчетная площадка
Поле средних концентраций

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

310

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	1,12E-03	4,475E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	1	1	8,75E-04	3,501E-04	78,2				
0	1	6001	2,44E-04	9,742E-05	21,8				

Вещество: 1052
Метанол
Площадка: 2
Расчетная площадка
Поле средних 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	1,39E-06	2,770E-07	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	1	6001	1,39E-06	2,770E-07	100,0				

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

311

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

Отчет

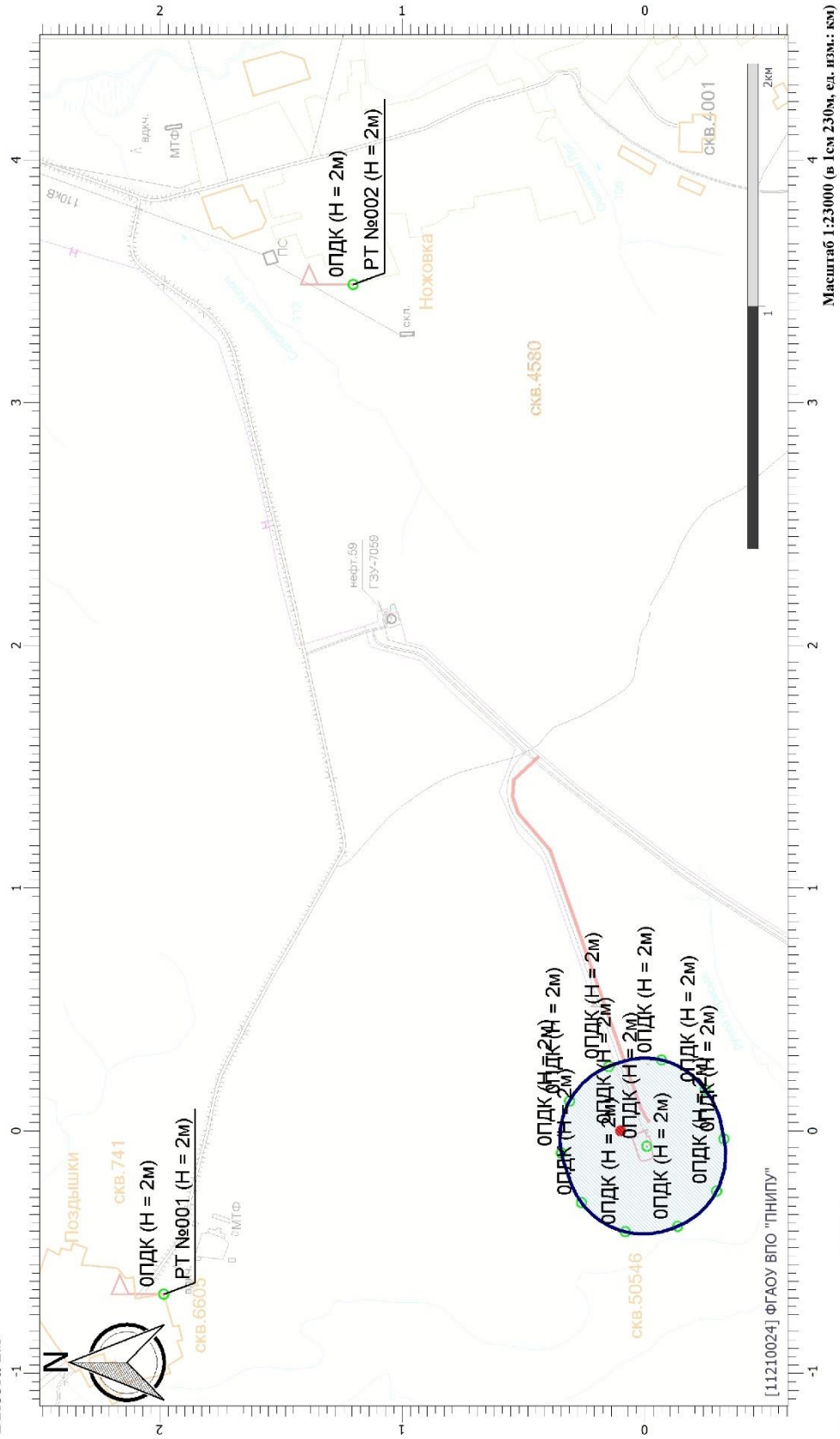
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. [24.10.2022 15:13 - 24.10.2022 15:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)

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

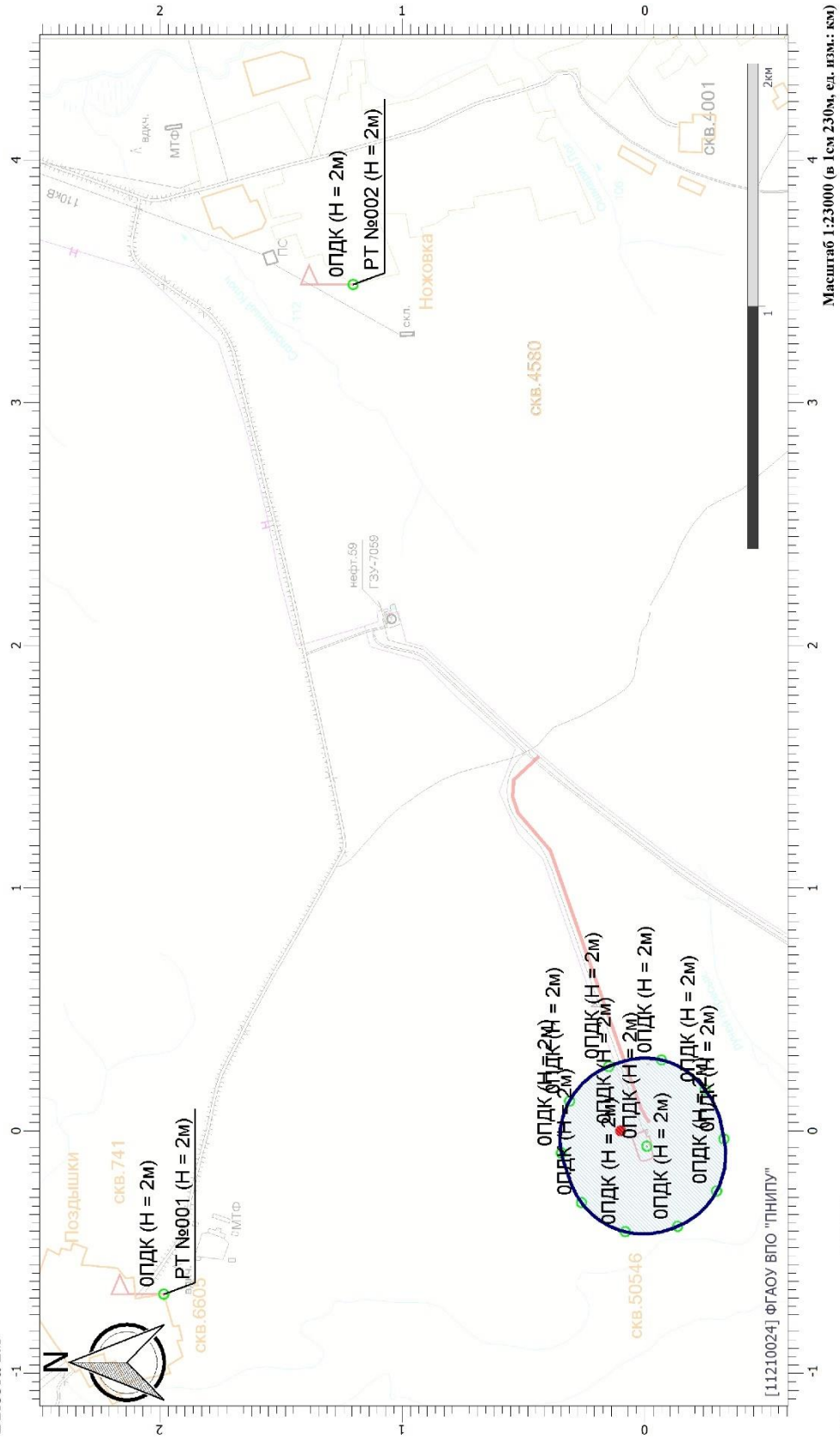
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. [24.10.2022 15:13 - 24.10.2022 15:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цвetoвая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

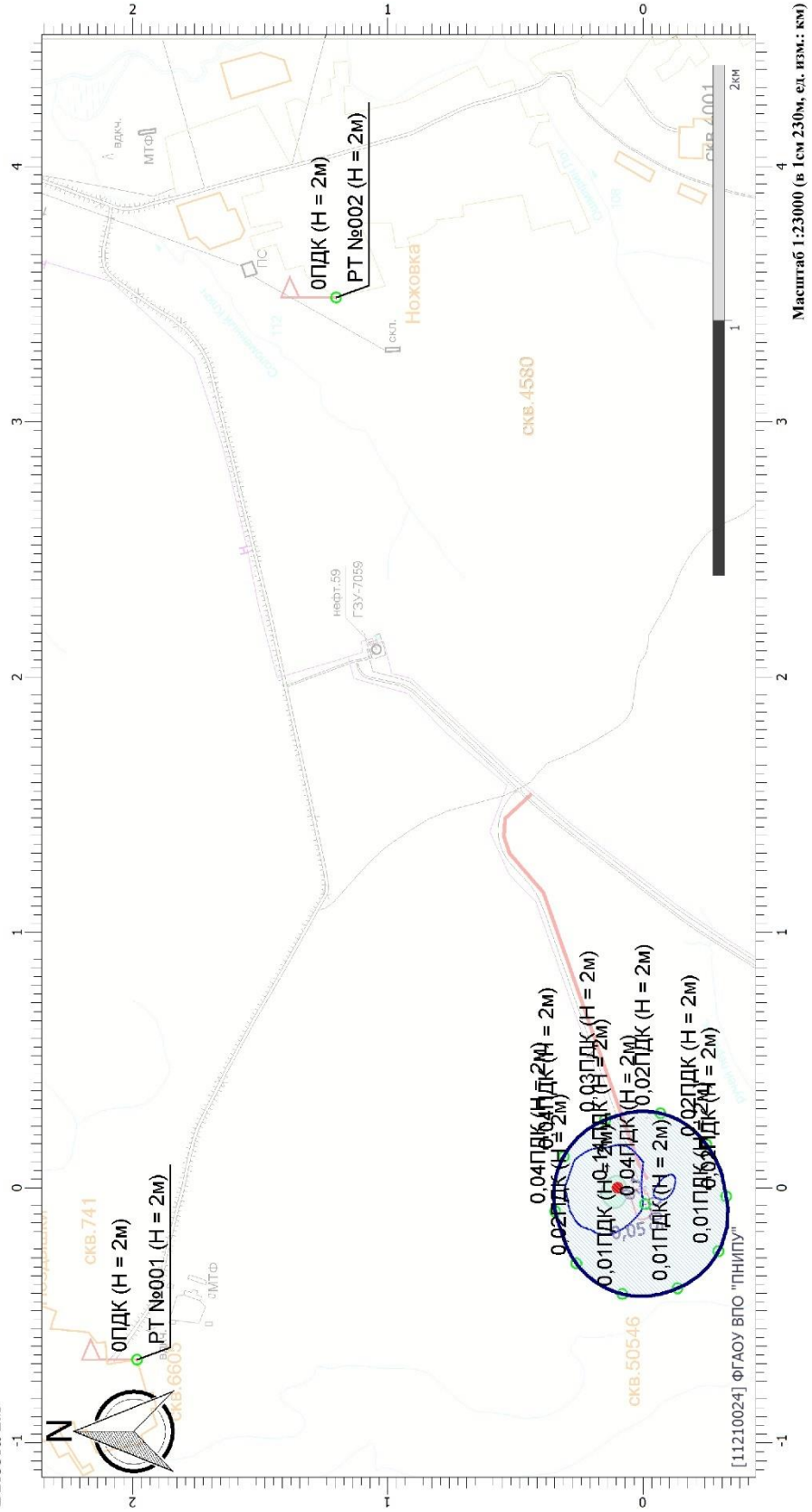
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. [24.10.2022 15:13 - 24.10.2022 15:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

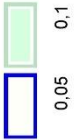
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексагриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

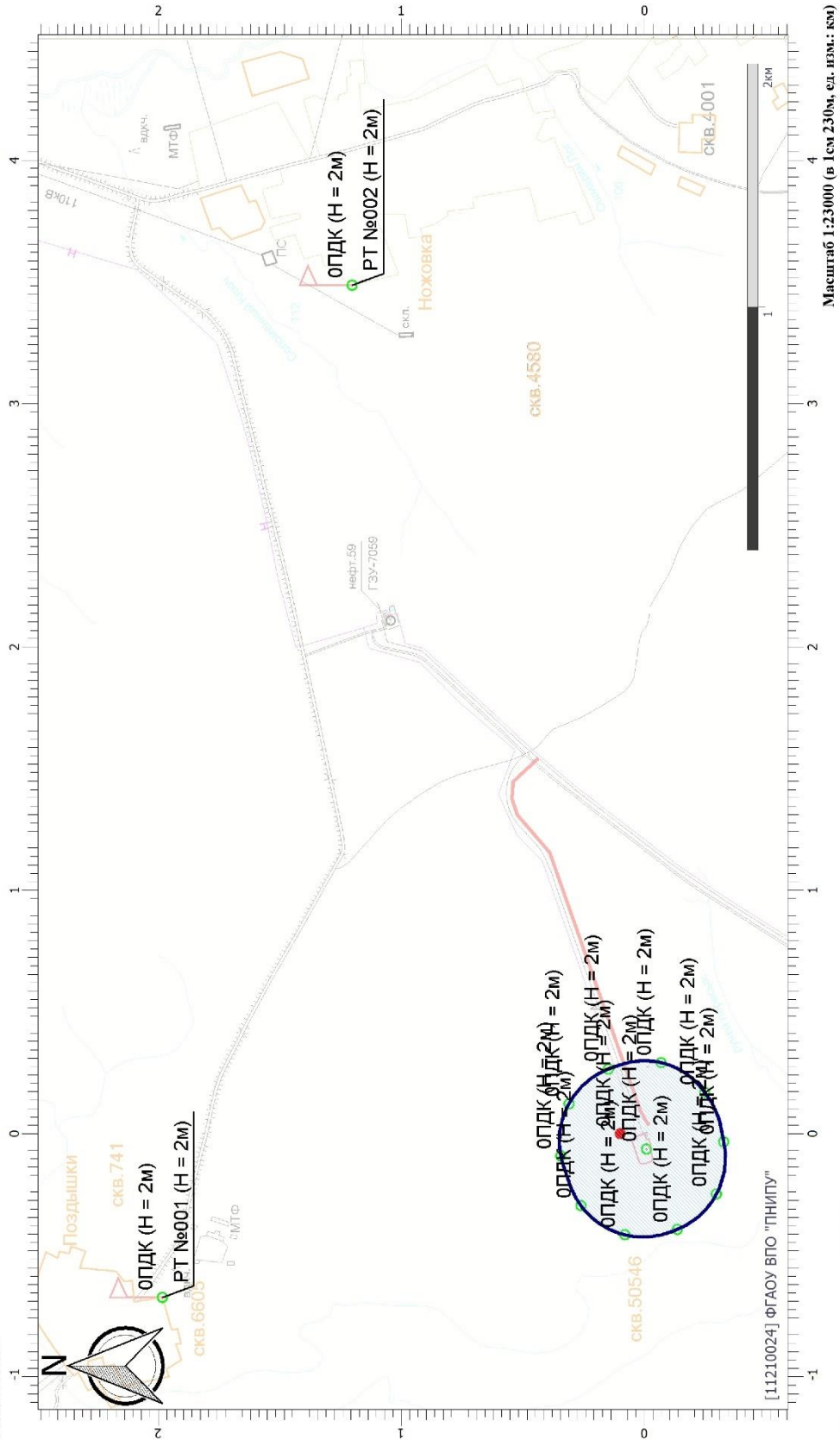


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. [24.10.2022 15:13 - 24.10.2022 15:15]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цвetoвая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

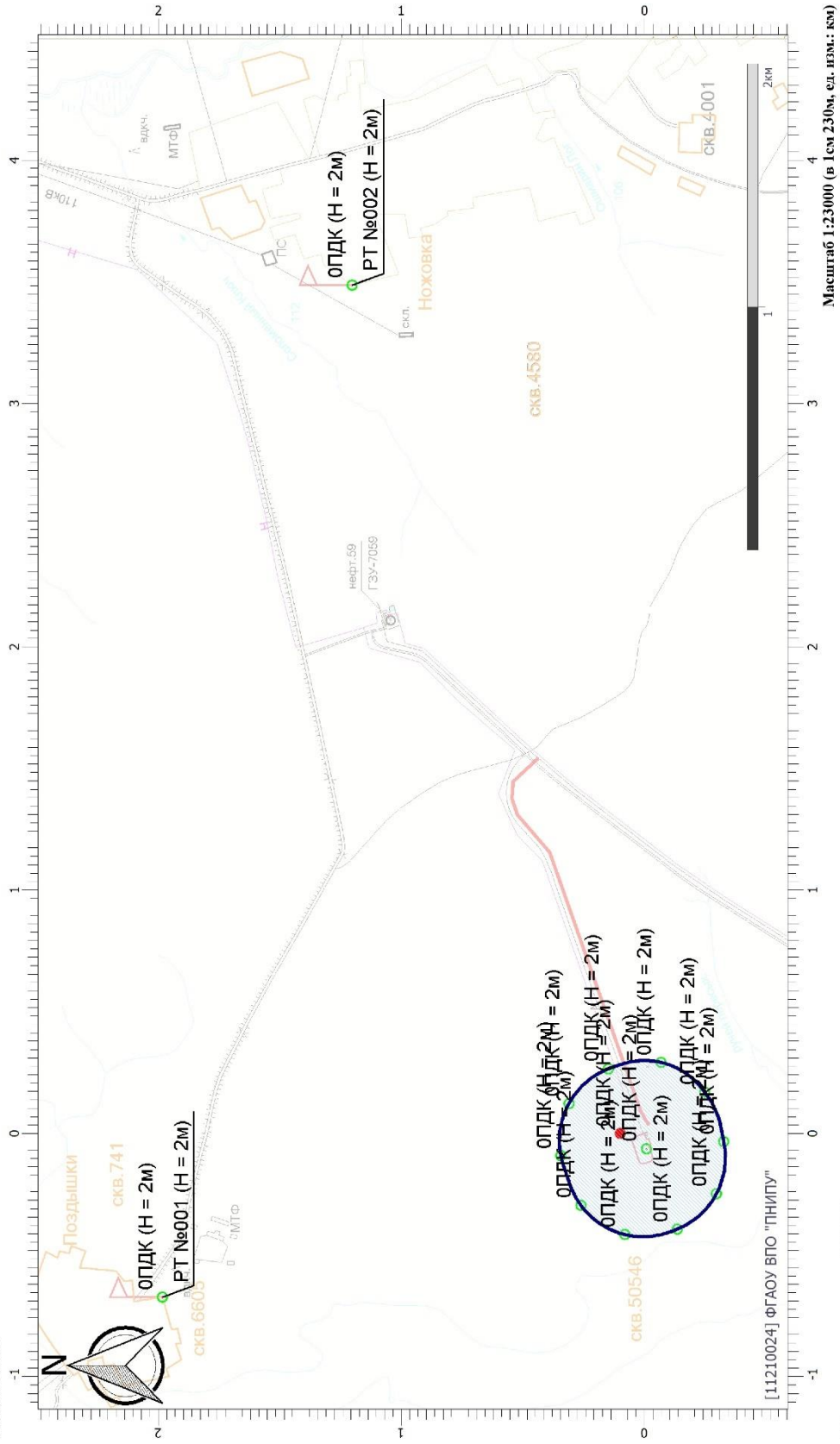
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. [24.10.2022 15:13 - 24.10.2022 15:15]

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

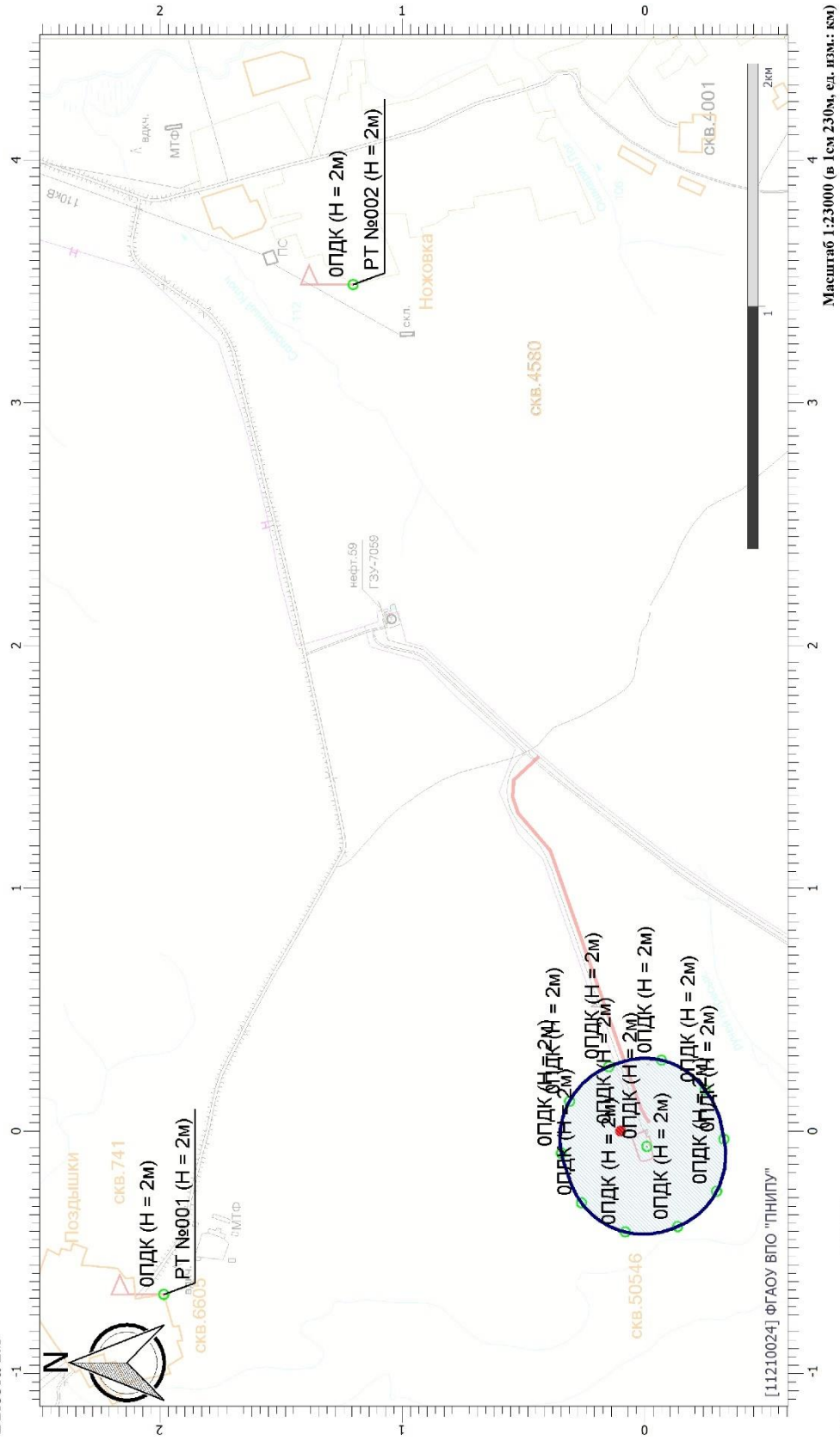
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - С.с. [24.10.2022 15:13 - 24.10.2022 15:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.6 Приложение Е. Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух №03-04-1941



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

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. Мазенину

ул. Ленина, 62,
г. Пермь, 614990

Уважаемый Игорь Иванович!

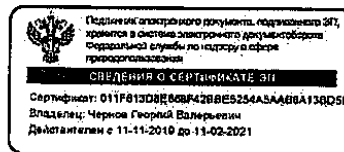
В ответ на Ваше заявление от 06.07.2020 №4234/07 (входящий 09.07.2020 № 10068-вх) сообщаем, что приказом от 30.07.2020 № 589-П Западно-Уральское межрегиональное управление утверждает нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и выдает разрешение на выбросы вредных (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, Чагинский 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

318



**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.



Подпись

Г.В. Чернов

(Ф.И.О.)

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

319

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор ООО «ДОС-сервис. Экология» / Первый Заместитель Генерального
 Директора – Главный инженер
 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»



[Signature]
 Д.С. Миронов
 М.п.

[Signature]
 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»

Начальник отдела экологии
 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

[Signature]
 А.В. Филимонов

[Signature]
 Д.В. Вольхин

2020 г.



ООО «ДОС-сервис. Экология»
 Россия, 614046, г. Пермь
 ул. Гатчинская, 18 - 85
 тел./факс (342) 201-27-27
 тел./факс (342) 201-27-26
 serm@mail.ru

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

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

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по юридическому лицу в целом

наименование юридического лица на фирменном знаке, отнесено к промышленному производству
ООО ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ
 Чех. добычи нефти и газа №7 (ШНГ-7) (код субъекта № 57-0169-001632-П), Пермский край, Частинский район, Частинский р-он
 наименование отльской производственной территории, фактический адрес осуществления деятельности

по

№ п/п	Наименование предельного (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	ПДВ/ ВСВ	г/с	ПДВ/ ВСВ	г/с	ПДВ/ ВСВ	г/с	ПДВ/ ВСВ	г/с	ПДВ/ ВСВ	г/с	ПДВ/ ВСВ	г/с	ПДВ/ ВСВ	г/с	ПДВ/ ВСВ											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
1	(0123) Двохфенол прококси /в перексе на Fe/ (Fe2O3) (вещество)	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	0,037/	0,062/	ПДВ/ ВСВ
2	(0143) Угарный и его соединения (вещество)	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	6E-05	0,002	ПДВ
3	(0203) Хром (Ст. 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	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	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	0,261	21,449	ПДВ
6	(0328) Углерод (Сажа) (вещество)	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	12,195	391,845	ПДВ
7	(0330) Серы 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	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	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	106,473	3406,319	ПДВ
10	(0342) Формальдегиды (гликоль токсил, кренил) (вещество) (в ПДД, ШД, ПД)	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	6E-05	0,002	ПДВ
11	(0344) Формальдегид (вещество)	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	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	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	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	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	0,026	0,599	ПДВ
16	(0616) Диметиленол (ксилон) (связь мет-, орто- и парамеров)	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	0,009	0,190	ПДВ
17	(0621) Метиленол (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	0,018	0,379	ПДВ
18	(0705) Бензол/лирен	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	2E-07	2E-04	ПДВ

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19	(1052) Спирт метиловый	3	0,243	2,117	ПДВ	0,243	2,117	ПДВ	0,243	2,117	ПДВ	0,243	2,117	ПДВ	0,243	2,117	ПДВ	0,243	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) Бензин (нефтяной, малосернистый и перес, пп 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	1Е-04	0,001	ПДВ	1Е-04	0,001	ПДВ	1Е-04	0,001	ПДВ	1Е-04	0,001	ПДВ	1Е-04	0,001	ПДВ	1Е-04	0,001	ПДВ
24	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд) (Взвешиваемые 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

 Тыннова Л.В.
(подпись) (фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель

 Смирнова Е.В.
(подпись) (фамилия, И.О.)





**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

В.Г. Костарев
подпись печать

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2019 г., уровень «В».

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**

**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)
«12» 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 №DJMLL3IL от 2019-06-19).

стр. 1 из 14

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

324

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 Чагинском 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. м³/год (2018 г.) до 13 360 тыс. м³/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
ИТОГО	9 371,661	13 360,00

2. Увеличилось количество сжигаемого ПНГ на факеле с 9 372 тыс. м³/год (2018 г.) до 13 360 тыс. м³/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 Чагинскому району:

код	Загрязняющее вещество наименование	Используем ый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
					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

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 ₁ H ₄ - C ₃ H ₁₂	ПДК м/р	200,00000000	4	17,01388400	468,11421000
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	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 кальция	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.

стр. 3 из 14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

По химической природе нефть является сложной смесью углеводородов различного строения, среди которых преобладают углеводороды метанового или нафтенового ряда, в меньшей степени встречаются углеводороды ароматического ряда.

Процент «обводненности» продукции различных скважин изменяется в интервале от 1 до 100%.

Добыча нефти осуществляется из эксплуатационных нефтедобывающих скважин либо фонтанным способом за счет пластового давления, либо механизированным способом – с применением насосов (электроцентробежных - ЭЦН; штанговых глубинных - ШГН; винтовых - УШВН; диафрагменных - ЭДН). Скважины обычно сгруппированы в «кусты скважин» – обвалованные площадки, на которых расположены устья нескольких скважин.

Продукция скважин за счет давления, создаваемого «фонтаном» либо насосами (т.н. «линейное давление») по трубопроводам поступает на ГЗУ (Групповая замерная установка) либо их аналоги БИУСы. Нефтепровод от скважины до ГЗУ называется «выкидным нефтепроводом».

На некоторых месторождениях нефти в системе сбора для осуществления внутритрубной деэмульсации дозировочными насосами на ГЗУ производится подача реагента-деэмульгатора.

Для предотвращения образования и разрушения уже образовавшихся нефтяных эмульсий широко применяются деэмульгаторы - поверхностно-активные вещества (ПАВ), обладающие большей активностью, чем природные эмульгаторы.

Основное назначение деэмульгаторов заключается в том, чтобы вытеснить с поверхностного слоя капель воды эмульгаторы - естественные поверхностно-активные вещества, содержащиеся в нефти (асфальтены, нафтены, смолы, парафины) и в пластовой воде.

Вытеснив с поверхностного слоя капель воды природные эмульгирующие вещества, деэмульгатор образует гидрофильный адсорбционный слой, в результате чего капельки воды при столкновении коалеснируют (сливаются) в более крупные капли и оседают.

Чем эффективнее деэмульгатор, тем больше он снижает прочность «бронированного» слоя и тем интенсивнее происходит разрушение эмульсии.

В зависимости от проектных решений, на ГЗУ поступает продукция от скважин одного, реже двух кустов. От ГЗУ продукция всех скважин куста по нефтепроводу, классифицируемому как нефтесборный коллектор 2-го порядка, подается на дожимные насосные станции (ДНС).

ДНС предназначены для I ступени сепарации нефти от газа, подачи газа для сжигания на факел и перекачки жидкости по нефтепроводу. ДНС представляют собой комплекс сосудов, агрегатов и установок, соединенных технологическими трубопроводами (т.н. «технологическая обвязка»). Нефтепроводы, по которым транспортируется промысловая жидкость от ДНС классифицируются как «нефтесборные коллекторы 1-го порядка».

На площадках ДНС предусмотрены узлы учёта газа, нефти, помещение для обслуживающего персонала.

Типовой состав основного оборудования ДНС: буллитные ёмкости (БЕ): (1-2 шт.) объемом 50, 100 м³ или 200м³, оборудованные отсекающей и регулирующей арматурой, а так же предохранительными клапанами; предназначены для сбора НСЖ, поступающей с ГЗУ месторождений, газоосушитель: происходит осушение газа, поступающего на факел, и сбор конденсата. Откачка конденсата производится погружным насосом на приём в БЕ через обратный клапан, факел сжигания газа; дренажная ёмкость.

В дренажную ёмкость жидкость поступает: при сливе с сальников насосов; при сливе с фильтров; при сливе из ёмкости БЕ во время ремонтных работ; при сливе конденсата из ёмкости БЕ; при сливе с узла учёта нефти.

Откачка жидкости из дренажной ёмкости производится погружным насосом на приём ёмкости через обратный клапан.

- Канализационная ёмкость:

В канализационную ёмкость поступают дождевые стоки из канализационного колодца, расположенного на площадке по самотечной сети. Откачка производится погружным на приём ёмкости БЕ через обратный клапан.

- Блок дозирования хмреагента - деэмульгатора (при необходимости).

- Насосные агрегаты:

Насосы ЦНС 105-147 для откачки нефти из буллитов в нефтепровод для дальнейшей транспортировки на НГСП или УППН.

Назначение УППН - подготовка нефти товарного качества, путем переработки нефтяной эмульсии (обезвоживания и обессоливания), и откачка товарной нефти в систему магистральных трубопроводов для поставки потребителям. При этом на объектах УППН в комплексе решаются вопросы сепарации и использования попутного нефтяного газа и утилизации попутных нефтепромысловых вод.

Описание типового технологического процесса работы ДНС.

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
						2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	327	

Газожидкостная смесь от ГЗУ месторождений поступает на ДНС в «буллит» (горизонтальную сепарационную ёмкость БЕ), где происходит I ступень сепарации нефти и отстой механических примесей.

Выделившийся газ из «буллита» через регулятор давления поступает в ёмкость БЕ-2 для предварительной осушки. Для сбора конденсата газ проходит через конденсатосборник НГО. Затем поступает на факел для сжигания. Также может подаваться в газосборный коллектор (для подачи сторонним потребителям или для использования в качестве топлива на объектах нефтепромыслов).

При повышении давления газа в БЕ-2 и срабатывании предохранительного клапана газ поступает через НГО на факел.

НСЖ из «буллита» периодически откачивается насосами в нефтепровод для дальнейшей транспортировки по системе трубопроводов или непосредственно на УППН.

НСЖ по нефтепроводам поступает на объекты первичной обработки и сбора. Гидротехнических сооружений и водозаборов в местах прохождения нефтепровода нет.

На месторождениях, где существует технологическая необходимость, построены нефтегазосборные пункты (НГСП), которые выполняют как функции ДНС, так и (кроме перекачки нефти) обеспечивают выполнение дополнительных технологических операций.

БКНС (блочные кустовые насосные станции) или КНС (аналог БКНС в капитальном исполнении) предназначены для закачки рабочего агента (пресной или пластовой воды) в пласт через нагнетательные скважины с целью поддержания пластового давления на месторождениях нефти. Для внутренней защиты водоводов пластовых вод системы ППД на прием подпорных насосов на БКНС подается ингибитор коррозии с дозировкой 100г/м³.

С БКНС вода по высоконапорному водоводу поступает на ВРП (водораспределительные пункты), в которых происходит распределение потока транспортируемой воды по нагнетательным скважинам.

Конструктивно ВРП представляют собой «гребенки» - систему разводки трубопроводов и запорной арматуры (задвижек). В ВРП установлены ультразвуковые счетчики типа СВУ-25(50) и манометры для измерения расхода закачиваемой воды и давления по каждому направлению.

Вода от ВРП по нагнетательным водоводам транспортируется до нагнетательных скважин и через нагнетательную арматуру и колонну насосно-компрессорных труб (НКТ) закачивается в продуктивные горизонты.

Забои нагнетательных скважин выведены в интервалы приемных геологических коллекторов, т.е. в интервалы пластов, имеющих свойства поглощать закачиваемые под давлением воды.

Продукция от ДНС, либо НГСП (УПСВ) по нефтепроводам - нефтесборным коллекторам, подается на УППН (установки первичной подготовки нефти).

Назначение УППН - подготовка нефти товарного качества, путем переработки нефтяной эмульсии (обезвоживания) и обессоливания), и откачка товарной нефти в систему магистральных трубопроводов для поставки потребителям. При этом на объектах УППН в комплексе решаются вопросы сепарации и использования попутного нефтяного газа и утилизации попутных нефтепромысловых вод.

Нефтяная эмульсия, ее свойства.

Нефтяная эмульсия представляет собой механическую смесь нефти и воды, причем вода находится в виде мелко раздробленных капелек - глобул в нефти. Помимо глобул воды в нефтяной эмульсии находятся в мелко раздробленном состоянии твердые вещества - частицы глины, песка, кристаллики солей. Они также прочно удерживаются в нефти.

Нефтяные эмульсии бывают 2-х типов: вода в нефти и нефть в воде. Почти все эмульсии, встречающиеся при добыче нефти, являются эмульсиями типа вода в нефти. Содержание воды в эмульсии колеблется в широких пределах от десятых долей процента до 90% и более. Чаще всего промышленные эмульсии содержат 20%, 30% воды, количество механических примесей составляет обычно от 0,01 до 1-2%.

Основными физическими свойствами нефтяной эмульсии является дисперсность, цвет и вязкость.

Для предотвращения образования и разрушения уже образовавшихся нефтяных эмульсий широко применяются деэмульгаторы - поверхностно-активные вещества (ПАВ), обладающие большей активностью, чем природные эмульгаторы.

Фоновые концентрации по Частинскому району.

Расчет рассеивания проводился с учетом фона в соответствии с письмом Пермского ЦГМС - филиал ФГБУ «Уральское УГМС» 218/1 от 03.02.20 г.

Вещество	Фоновая концентрация мг/м ³
Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	2,58
Бензол	0,046
Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,014
Метилбензол	0,141

стр. 5 из 14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							328

Азота диоксид	0,035
Дигидросульфид	0,003
Сера диоксид	0,024
Углерода оксид	1,30
Метан	1,19

По загрязняющим веществам: диЖелезо триоксид (Железа оксид) / в пересчете на железо, марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид, хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид, азота (II) оксид, фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: кремний тетрафторид, фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат), бенз/а/пирен, метанол, бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод, керосин, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие), формальдегид, гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99), эмульсол рекомендуется производить без учета фоновой концентрации, т.е. фоновая концентрация равна 0. Фоновые концентрации действительны до 31.12.2022г.

Фоновые концентрации взяты согласно письму Пермского ЦГМС № 251 от 12.02.2018 г.:
Фоновые концентрации по Куединскому району.

Вещество	Фоновая концентрация мг/м3
Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	1,10

Расчеты по веществу: углерод рекомендуется проводить, принимая значение фоновой концентрации = 0. Фоновые концентрации действительны до 31.12.2020г.

Площадка № 1 – Пандуское месторождение.

В состав Пандуского месторождения входят: УППН «Суханово» ДНС -0701, ДНС-0702, БКНС-0701.

Цех 1 – УППН «Суханово».

Источники загрязнения атмосферного воздуха расположены на площадке УППН «Суханово». На территории УППН размещаются 39 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из них организованных - 5 (факел, труба печи, вытяжки от металлообработки и сварки); неорганизованных - 34 (металлообрабатывающие станки, неплотности оборудования, пожарное депо).

Источниками выделений загрязняющих веществ являются нефтегазовое оборудование (насосы, емкости, обвязка), оборудование ЛАРН.

Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны УППН «Суханово» - переменная СЗЗ: 0,720м север, 0,745м северо-восток, 1,0 м восток, 1,0 м юго-восток, 1,0 м южное, 1,0 м юго-западном, 0,970 м запад, 0,860 м северо-запад (Предварительное заключение ТУ Роспотребнадзора №10/6333 № 126 от 26.03.2015 (ЦГ); Постановление № 39 от 04.04.2016).

Цех № 2 – БКНС-0701.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны - 100 м, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Новая редакция, прил.6 к п.2.7 класс 3.

На территории БКНС-0701 расположены 4 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них организованных – 0; неорганизованных – 4 (неплотности оборудования: насосов технологических и транспорта нефти, обвязка технологического оборудования, блок химреагентов).

Цех № 3 - ДНС-0701

Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ДНС-0701 - 300 м (Санэпидзаклучение № 59.55.18.000.Т.001090.09.16 от 14.09.2016; Решение об установлении окончательной СЗЗ № 86 от 14.12.2016).

На территории ДНС-0701 и прилегающих нефтяных скважин расположены 15 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них организованных – 1 (труба факела); неорганизованных – 14 (неплотности оборудования: насосов технологических и транспорта нефти, обвязка технологического оборудования, блок химреагентов, АГЗУ).

К ДНС относятся 88 нефтяных скважин и 14 АГЗУ. Источниками выделений загрязняющих веществ являются неплотности нефтегазового оборудования скважин и ГЗУ.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны от нефтяных скважин и ГЗУ (СЗЗ)- 300 м (согласно п.7.1.3. Класс III п.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. (Новая редакция).

Цех № 4 - ДНС-0702

Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ДНС-0702 - 300 м (Санэпидзаклучение № 59.55.18.000.Т.001152.09.16 от 28.09.2016; Решение об установлении окончательной СЗЗ № 87 от 14.12.2016).

На территории ДНС-0702 и прилегающих нефтяных скважин расположены 12 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них организованных – 1 (труба факела); неорганизованных – 11

стр. 6 из 14

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

(неплотности оборудования: насосов технологических и транспорта нефти, обвязка технологического оборудования, блок химреагентов, АГЗУ).

К ДНС относятся 69 нефтяных скважин и 7 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 (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
УППН «Суханово»	д. Суханово	0,77	Северо-восток	Со всех сторон земельный отвод граничит с территорией свободной от застройки
ДНС-0701	д. Рябчата	1,11	Юг	
ДНС-0702	д. Суханово	0,62	Северо-запад	
Нефтяная скважина	д. Суханово	0,31	Северо-запад	

Объекты нормирования 0,8 ПДК в зоне влияния объектов Площадки № 1 – Падунского месторождения отсутствуют.

Анализ результатов расчета рассеивания проводился в контрольных точках, в том числе в контрольных точках на границе 300 метровой СЗЗ ДНС-0701, в контрольных точках на границе СЗЗ нефтяных скважин, в контрольных точках на границе объединенной СЗЗ УППН «Суханово», БКНС-0701, ДНС-0702 и в контрольных точках на границе ближайшей нормируемой территории (д. Рябчата, д. Суханово). Расчетные площадки приняты размерами 8000х6000м шаг сетки 250х250м (общая), 3000х3000

Расчеты рассеивания проводились для теплого времени года, как для периода с наилучшими условиями рассеивания. В расчетах учитывался переброс от горячего нагретого источника (факал).

Анализ расчета рассеивания показывает, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, поступающие в атмосферный воздух от источников выбросов на границах СЗЗ УППН «Суханово», БКНС-0701, ДНС-0701, ДНС-0702 и на границе жилой застройки – д. Суханово составили в долях ПДК с учетом фона:

Загрязняющее вещество наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК /фон	
	в жилой зоне	на границе СЗЗ
диЖелезо триоксид (Железа оксид) /в пересчете на железо	0,006 / 0	0,008 / 0
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,0003 / 0	0,0001 / 0
Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001 / 0	0,0001 / 0
Азота диоксид	0,58 / 0,04	0,65 / 0,04
Азот (II) оксид	0,05 / 0	0,05 / 0
Углерод	0,38 / 0	0,95 / 0
Сера диоксид	0,07 / 0,04	0,07 / 0,03
Дигидросульфид	0,42 / 0,34	0,43 / 0,34
Углерода оксид	0,40 / 0,17	0,40 / 0,17
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ кремний тетрафторид	0,0002 / 0	0,0003 / 0
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00004 / 0	0,0001 / 0
Метан	0,02 / 0,02	0,03 / 0,02
Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	0,01 / 0,01	0,01 / 0, 01
Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02
Бензол	0,15 / 0,15	0,15 / 0,15
Диметилбензол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,07 / 0,07	0,07 / 0,07
Метилбензол	0,24 / 0,23	0,24 / 0,23
Бенз/а/пирен	0,0005 / 0	0,001 / 0
Метанол	0,006 / 0	0,01 / 0
Формальдегид	0,001 / 0	0,002 / 0

стр. 7 из 14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							330

Бензин (нефтяной, малосернистый) / в пересчете на углерод)	0,005 / 0	0,006 / 0
Керосин	0,12 / 0	0,13 / 0
Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99)	0,002 / 0	0,003 / 0
Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальц.	0,000002 / 0	0,000003 / 0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	0,00003 / 0	0,00003 / 0
Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,001 / 0	0,001 / 0
Дигидросульфид, формальдегид	0,079 / 0	0,095 / 0
Сера диоксид, дигидросульфид	0,47 / 0,39	0,48 / 0,38
Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: кремний тетрафторид, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0002 / 0	0,0003 / 0
Азота диоксид, сера диоксид	0,39 / 0,03	0,43 / 0,03
Сера диоксид, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/: кремний тетрафторид	0,02 / 0	0,02 / 0

Площадка № 2 – Опалихинское месторождение.

Цех № 1 - ДНС-0704.

Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ДНС-0704 - 300 м (Санэпидзаклучение №59.55.18.000.Т.001135.09.16 от 22.09.2016; Решение об установлении окончательной СЗЗ № 88 от 14.12.2016).

На территории ДНС-0704 и прилегающих нефтяных скважин 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, АГЗУ).

К ДНС относятся 94 нефтяные скважины и 20 ГЗУ. 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 (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-0704	д. Опалиха	1,82	Запад	Со всех сторон земельный отвод граничит с территорией свободной от застройки
ДНС-0704	д. Опалиха	1,82	Запад	

Объекты нормирования 0,8 ПДК в зоне влияния объектов Площадки № 2 – Опалихинского месторождения отсутствуют.

Анализ результатов расчета рассеивания проводился в контрольных точках, в том числе в контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ ДНС и в контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ куста скважин, в контрольных точках в ближайшем жилье (д. Опалиха). Расчетная площадка принята размером 5000x3500м шаг сетки 100x100м.

Расчеты рассеивания проводились для теплого времени года, как для периода с наилучшими 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	0,18 / 0,17	0,21 / 0,15
Азот (II) оксид	0,0006 / 0	0,005 / 0
Сера диоксид	0,05 / 0,05	0,05 / 0,04
Дигидросульфид	0,46 / 0,32	0,43 / 0,34
Углерода оксид	0,26 / 0,26	0,27 / 0,25
Метан	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02
Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄	0,01 / 0,01	0,01 / 0,01

стр. 8 из 14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 331
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

- C ₅ H ₁₂		
Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	0,02 / 0,02	0,02/0,02
Бенз/а/пирен	0,000001 / 0	0,000007 / 0
Метанол	0,003 / 0	0,003 / 0
Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99)	0,004 / 0	0,003 / 0
Сера диоксид, дигидросульфид	0,5 / 0,37	0,48 / 0,39
Азота диоксид, сера диоксид	0,14 / 0,14	0,16 / 0,12

Площадка № 3 – Березовское месторождение.

Цех № 1 - ДНС-0705.

Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ДНС-0705 - 300 м (Санэпидзаклучение №59.55.18.000.Т.001221.10.16 от 10.10.2016; Решение об установлении окончательной СЗЗ № 89 от 14.12.2016).

На территории ДНС-0705 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 95 нефтяные скважины и 13 ГЗУ. Источниками выделений загрязняющих веществ являются неплотности нефтегазового оборудования скважин и ГЗУ.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны от нефтяных скважин и ГЗУ (СЗЗ) - 300 м (согласно п. 7.1.3. Класс III п.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (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-0705	д. Березники	1,5	Север	Со всех сторон земельный отвод граничит с территорией свободной от застройки
	д. Поздышки	1,64	Юго-восток	
Куст нефт. скв.	д. Березники	0,11	Юг	

Объекты нормирования 0,8 ПДК в зоне влияния объектов Площадки № 3 – Березовского месторождения отсутствуют.

Анализ результатов расчета рассеивания проводился в контрольных точках, в том числе в контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ ДНС, в контрольных точках в ближайшем жилье (д. Березники) и в контрольных точках на границе СЗЗ куста скважин. Расчетная площадка принята размером 3000x5000м шаг сетки 100x100м.

Расчеты рассеивания проводились для теплого времени года, как для периода с наилучшими условиями рассеивания. В расчетах учитывался переброс от горячего нагретого источника (факел).

Анализ расчета рассеивания показывает, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, поступающие в атмосферный воздух от источников выбросов на границах СЗЗ ДНС, куста скважин и на границе жилой застройки – д. Опалиха составили в долях ПДК с учетом фона:

Загрязняющее вещество наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК /фон	
	в жилой зоне	на границе СЗЗ
Азота диоксид	0,18 / 0,17	0,18 / 0,17
Азот (II) оксид	0,0001 / 0	0,0007 / 0
Углерод	0,02 / 0	0,23 / 0
Углерода оксид	0,26 / 0,26	0,29 / 0,24
Метан	0,03 / 0,02	0,02 / 0,02
Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	0,02 / 0,01	0,01 / 0, 01
Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	0,02 / 0,02	0,02/0,02
Бенз/а/пирен	0,000001 / 0	0,00001 / 0
Метанол	0,04 / 0	0,01 / 0
Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99)	0,01 / 0	0,004 / 0

Площадка № 4 - Бугровское месторождение.

Цех № 1 - ДНС-0706

стр. 9 из 14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 332
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

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 ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	0,01 / 0,01	0,01 / 0,01
Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	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 – Западное месторождение.

Цех № 1 - ДНС-0707.

Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ДНС-0707 - 300 м (Санэпидзаклучение № № 59.55.18.000.Т.001262.10.16 от 14.10.2016; Решение об установлении окончательной СЗЗ № 91 от 14.12.2016).

На территории ДНС-0707 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 47 нефтяные скважины и 12 ГЗУ. 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 (Новая редакция).

Сведения о близлежащих населенных пунктах и территориальном расположении:

стр. 10 из 14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Промышленная площадка	Наименование ближайшего насел. пункта	Удаленность от границ промплощадки, км	Направление от границ промплощадки, румб	Территориальное расположение
ДНС-0707	д. Опалиха	1,13	Юго-восток	Со всех сторон земельный отвод граничит с территорией свободной от застройки
	д. Бутры	0,94	Северо-восток	
Нефт. скв.	д. Бутры	0,56	Юго-запад	

Объекты нормирования 0,8 ПДК в зоне влияния объектов Площадки № 5 – Западного месторождения отсутствуют.

Анализ результатов расчета рассеивания проводился в контрольных точках, в том числе в контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ ДНС-0707 и в контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ куста скважин, в контрольных точках в ближайшем жилье (д. Бутры). Расчетная площадка принята размером 4500х4500м с шагом 250х250 м.

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 ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	0,01 / 0,01	0,01 / 0,01
Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02
Бенз/а/пирен	0,00001 / 0	0,00002 / 0
Метанол	0,003 / 0	0,01 / 0
Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99)	0,0008 / 0	0,003 / 0

Площадка № 6 – Змеевское месторождение.

Цех № 1 - ДНС-0708. Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ДНС-0708 - 300 м (Санэпидзакключение № 59.55.18.000.Т.001261.10.16 от 14.10.2016; Решение об установлении окончательной СЗЗ № 92 от 14.12.2016).

К ДНС относятся 118 нефтяных скважин и 20 АЗУ. На территории ДНС-0708 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).

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны от нефтяных скважин и АЗУ- 300 м (согласно п.7.1.3. Класс III п.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция). В радиусе 400 м от скважин нормируемых объектов нет.

Сведения о близлежащих населенных пунктах и территориальном расположении:

Промышленная площадка	Наименование ближайшего насел. пункта	Удаленность от границ промплощадки, км	Направление от границ промплощадки, румб	Территориальное расположение
ДНС-0708	д. Змеевка	1,86	Юго-восток	Со всех сторон земельный отвод граничит с территорией свободной от застройки
Куст нефт. скв.	д. Ср. Головника	0,04	Север	

Объекты нормирования 0,8 ПДК в зоне влияния объектов Площадки № 6 – Змеевского месторождения отсутствуют.

Анализ результатов расчета рассеивания проводился в контрольных точках, в том числе в контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ ДНС-0708, в контрольных точках в ближайшем жилье (д. Ср. Головника) и в контрольных точках на границе СЗЗ куста скважин. Расчетная площадка принята размером 2700х4000м 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 веществ, поступающие в атмосферный воздух от источников выбросов на границах СЗЗ ДНС, куста скважин

стр. 11 из 14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						334

Загрязняющее вещество наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК /фон	
	в жилой зоне	на границе СЗЗ
Азота диоксид	0,18 / 0,17	0,19 / 0,17
Азот (II) оксид	0,0002 / 0	0,002 / 0
Сера диоксид	0,05 / 0,05	0,07 / 0,03
Дигидросульфид	0,77 / 0,11	0,52 / 0,28
Углерода оксид	0,026 / 0,026	0,26 / 0,26
Метан	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02
Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	0,01 / 0,01	0,01 / 0, 01
Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	0,02 / 0,02	0,02/0,02
Бенз/а/пирен	0,0000004 / 0	0,000003 / 0
Метанол	0,09 / 0	0,01 / 0
Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99)	0,03 / 0	0,005 / 0
Сера диоксид и дигидросульфид	0,82 / 0,16	0,57 / 0,33
Азота диоксид, сера диоксид	0,14 / 0,14	0,16 / 0,13

Площадка № 7 - Первомайское месторождение.

Цех 1 - ДНС-0709.

Часть объектов ДНС расположено на Змеевском месторождении.

Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ДНС-0709 - 300 м (Санэпидзаключение № 59.55.18.000.Т.001295.10.16 от 20.10.2016; Решение об установлении окончательной СЗЗ № 93 от 14.12.2016).

К ДНС относятся 65 нефтяных скважин и 10 АГЗУ.

На территории ДНС-0709 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, АГЗУ).

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны от нефтяных скважин и ГЗУ (СЗЗ)- 300 м (согласно п.7.1.3. Класс III п.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция).

Цех № 2 - БКНС-0703

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны - 100 м, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (Новая редакция, прил. 6 к п.2.7 класс 3.

Блочная кустовая насосная станция предназначена для: поддержания пластового давления в продуктивных пластах нефтяных месторождений методом закачивания пресной, пластовой и сточной воды (полимеров) в пласт; перекачивания нефтепродуктов (после газовой сепарации); перекачивания жидкостей (загрязненной воды, нефтяных эмульсий и др.).

В составе БКНС 5 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- блок химреагентов входит в состав оборудования для дозированной подачи химического реагента и предназначен для подачи хим. реагентов в продукцию, откачиваемую с БКНС;
- насосы дозирования реагента для подачи реагента в нефтепровод;
- дренажная емкость предназначена для сбора остатков нефти, а также продуктов промывки оборудования перед ремонтом.

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-0709, БКНС-0703	д. Мал. Головниха	2,45	Северо-восток	Со всех сторон земельный отвод граничит с территорией свободной от застройки
Куст нефт. скв.	Садовые участки	0,78	Север	

Анализ результатов расчета рассеивания проводился в контрольных точках, в том числе в контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ ДНС-0709, в контрольных точках на границе СЗЗ куста скважин. Расчетная площадка принята размером 4000x2500м с шагом 100x100м.

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 веществ, поступающие в атмосферный воздух от источников выбросов на границах СЗЗ ДНС, куста скважин составили в долях ПДК с учетом фона:

стр. 12 из 14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 335
------	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

Загрязняющее вещество наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК /фон	
	на границе СЗЗ	
Азота диоксид	0,19 / 0,16	
Азот (II) оксид	0,002/ 0	
Сера диоксид	0,07 / 0,03	
Дигидросульфид	0,7 / 0,16	
Углерода оксид	0,27 / 0,26	
Метан	0,02 /0,02	
Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	0,01 /0, 01	
Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	0,02/0,02	
Бенз/а/пирен	0,000004/ 0	
Метанол	0,06 /0	
Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99)	0,003 /0	
Сера диоксид и дигидросульфид	0,75 / 0,21	
Азота диоксид, сера диоксид	0,16 / 0,12	

Площадка № 8 - Ножовское месторождение.

Цех № 1 – ДНС-0711.

Размер установленной (окончательной) санитарно-защитной зоны ДНС-0711 - 300 м (Санэпидзаключение № 59.55.18.000.Т.001271.10.16 от 17.10.2016; Решение об установлении окончательной СЗЗ № 94 от 14.12.2016).

На территории ДНС-0711 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, АГЗУ). К ДНС относятся 42 нефтяных скважин и 9 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 (Новая редакция).

К источникам выбросов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», расположенным в Частинском районе, также относится Участок №3 «Суханово» Чернушинской базы, выделенный отдельной площадкой (в состав ЦДНГ-7 не входит).

Сведения о близлежащих населенных пунктах и территориальном расположении:

Промышленная площадка	Наименование ближайшего насел. п.	Удаленность от границ промплощадки, км	Направление от границ промплощадки, румб	Территориальное расположение
ДНС-0711	д. Верх. Рождество	0,73	Северо-запад	Со всех сторон земельный отвод граничит с территорией свободной от застройки
Куст неф. скв.	д. Ножовка	0,52 и 1,66	Юго-запад	

Объекты нормирования 0,8 ПДК в зоне влияния объектов Площадки № 7 – Ножовского месторождения отсутствуют.

Анализ результатов расчета рассеивания проводился в контрольных точках, в том числе в контрольных точках на границе 300-метровой СЗЗ ДНС-0711, в контрольных точках на границе СЗЗ куста скважин и в контрольных точках в ближайшем жилье (д. Верх-Рождество, д. Ножовка). Расчетная площадка принята размером 3500x4500м с шагом 100x100м.

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 веществ, поступающие в атмосферный воздух от источников выбросов на границах СЗЗ ДНС, куста скважин

Загрязняющее вещество наименование	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК /фон	
	в жилой зоне	на границе СЗЗ
Азота диоксид	0,19 / 0,17 д. Верх. Рождество	0,20 / 0,16
Азот (II) оксид	0,001 /0	0,003/ 0
Сера диоксид	0,07 / 0,03	0,09 / 0,02
Углерод	0,44 /0 д. Верх. Рождество	0,85 /0
Дигидросульфид	0,44 / 0,33 д. Ножовка	0,52 / 0,28
Углерода оксид	0,33 / 0,22 д. Ножовка	0,39 / 0,18
Метан	0,02 / 0,02	0,02 /0,02
Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ - C ₅ H ₁₂	0,01 / 0,01	0,01 /0, 01

стр. 13 из 14

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 336
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ - C ₁₀ H ₂₂	0,02 / 0,02	0,02/0,02
Бенз/а/пирен	0,00002 / 0	0,00003 / 0
Метанол	0,003 / 0	0,01 / 0
Гептановая фракция (Нефрас ЧС 94/99)	0,0007 / 0	0,003 / 0
Сера диоксид и дигидросульфид	0,48 / 0,38	0,58 / 0,32
Азота диоксид, сера диоксид	0,16 / 0,13	0,18 / 0,11

Таким образом, максимальные концентрации, создаваемые источниками выбросов объектов Цеха добычи нефти и газа № 7 Общества с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», расположенных в Частином районе Пермского края не превышают 1 ПДК на границах установленных, ориентировочных санитарно-защитных зон и на границах жилой застройки, 0,8 ПДК на границе садовых участков, установленных 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», что соответствует требованиям п. 2.2. СанПиН 2.1.6.1032–01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Карты рассеивания загрязняющих веществ с изолиниями максимальных концентраций в контрольных точках представлены, что соответствует требованиям п. 4.2.4. СанПиН 2.1.6. 1032 – 01.

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

Ковыляева 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.

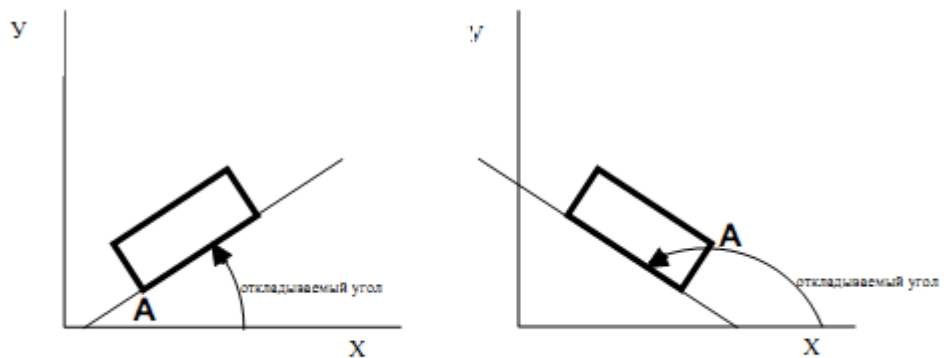
стр. 14 из 14

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

11.7 Приложение Ж. Характеристика источников шумового воздействия

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.TCH

Лист

338

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Таблица С1 лист 2

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шпр. 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	105	98	92	89	86	84	82	80	0
3441444121232300	МШ-1601	Машина для шовной сварки	510 1455 1770	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344145113170000	ТКМ-15	Установка сварочная	880 668 1285	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344152111005100	ЭПУ9	Установка для сварки кольцевых швов легких сплавов	5840 2500 2500	107	107	100	94	91	88	86	84	82	0
344152112004500	ЭПУ96	Установка для сварки кольцевых швов легких сплавов	5840 2500 2500	107	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	81	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	79	84	84	87	80	81	81	80	0
344182144707140	АДЛ-305	Агрегат сварочный постоянного тока	1915 895 1140	106	106	99	93	90	87	85	83	81	0
344183102697100	ВС-300	Выпрямитель сварочный	710 550 1040	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183102697100	ВС-500	Выпрямитель сварочный	755 585 1140	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183116767150	ВС-600	Выпрямитель сварочный	980 840 1200	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183120690046	ВД-301	Выпрямитель сварочный	765 1200 830	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344183121747137	ВДУ-504	Выпрямитель сварочный	808 1080 1026	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344184105697146	ТД-300	Трансформатор сварочный	692 520 710	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0

Электросварочное оборудование (коды 344113-344185)

ТЕЛ: 26 АВГ 2000 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, Петроградском районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
 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,
 Петроградском 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 10³⁰ 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 переносный «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 10³⁰ 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТЕЛ:

26 АВГ 2008 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 7,5	75 62	78 68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетонанасос Штеттер	7,5	70	75
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирочная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-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 вибрационный ВВ 145 D-3	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-Петербурге»
198329, Санкт-Петербург, Лазукина Т.Н.
ул. Отважных, д. 8
Группа исследования физических факторов
тел. 753-98-91 Дубовик И.С.

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.TCH

Лист

341

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



ДИЗЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



WEICHAI POWER

Установка	Модель		АД30	АД50	АД68	АД100	АД150	АД180	АД200
	Мощность	Максимальная	кВА	42	69	94	138	206	248
COS φ 0.8	Номинальная	кВА	33	55	75	110	165	198	220
Ток	Максимальный	А	30	50	68	100	150	180	200
	Номинальный	А	61	100	136	199	297	357	397
Стабилизация напряжения на выходе		%	±1	±1	±1	±1	±1	±1	±1
Марка двигателя			DEUTZ	DEUTZ	DEUTZ	DEUTZ	WEICHAI	WEICHAI	WEICHAI
Модель двигателя			TD286-3D	TD2268-4D	TB02268-6D	TB02268-6D	WD615.68D-15	WD615.46D	WD618.42D
Объем цилиндров		литров	3,12	4,16	6,24	6,24	9,7	9,7	11,6
Кольцо 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		об./мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Тип регулятора			Механический	Механический	Механический	Механический	Электронный	Электронный	Электронный
Расход топлива при 100 % нагрузке		л/час	10	16	18	30	36	43	48
Расход масла		г/Втч	1,36	1,36	1,36	1,36	0,5	0,5	0,5
Объем топливного бака		литров	120	160	200	240	380	390	400
Объем масла в картере двигателя		литров	9	9	19	19	19	19	20
Объем системы охлаждения двиг.+ радиатор		литров	50	50	75	75	60	60	70
Марка генератора			Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford
Установка открытого типа (ДухШВ)		мм	1753x600x1152	2280x600x1450	2460x798x1500	2471x798x1653	2900x918x1950	2950x918x1700	3000x918x1700
Сухой вес		кг	800	950	1450	1550	2600	2700	2800
Уровень шума (при полной мощности)		1 мдБ	95	95	95	95	108	108	108

www.piterbell.ru

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

342

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на жилой территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

 И.В. Панюгин

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

343

11.10.2018

Двигатель ТМЗ 8424-10



Отдел продаж: Skype: YAMZ-AutoOpt.ru
8-800-555-08-77 E-mail: YAMZ@AutoOpt.ru

[Цены на запчасти](#)
[О компаниях](#)
[Где купить запчасти ЯМЗ?](#)
[Каталог](#)
[Новости](#)


www.gazgroup.ru
www.powertrain.ru

ТМЗ
Двигатели

Двигатели

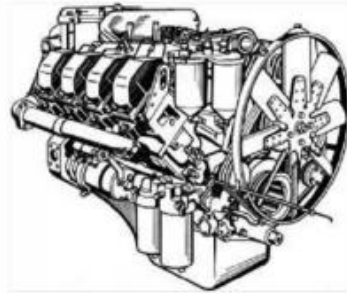
Сборочные единицы

АКЦИЯ
для покупателей ЯМЗ

[Главная](#) / [Каталог](#) / [ТМЗ](#) / [Двигатели](#) / Двигатель ТМЗ 8424-10

Двигатель ТМЗ 8424-10

Общая информация



Тип двигателя: дизель, 8-цилиндровый, с V-образным расположением цилиндров, четырехтактный, жидкостным охлаждением, непосредственным впрыском топлива.

Размерность двигателя, DxS, мм: 140x140.

Технические характеристики

Модель двигателя	8424.10	8424.10-03	8424.10-04	8424.10-05	8424.10-06
Число и расположение цилиндров	V8				
Диаметр цилиндра, мм	140				
Ход поршня, мм	140				
Рабочий объем цилиндров, л	17,24				
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	312,5 (425)	345,5 (470)	312,5 (425)	312,5 (425)	312,5 (425)
Частота вращения коленчатого вала при номинальной мощности, мин ⁻¹	2100				
Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м)	1686 (172)	1864 (190)	1913 (195)	1686 (172)	1913 (195)
Частота вращения, соответствующая максимальному крутящему моменту, мин ⁻¹	1300-1500				
Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч) минимальный при номинальной мощности	204 (150) 220 (162)	204 (150) 225 (165)	204 (150) 220 (162)	204 (150) 220 (162)	204 (150) 220 (162)
Уровень звукового давления, дБ (5 м)	75				
Габаритные размеры, м	1,521x1,172x1,21	1,521x1,006x1,213	1,521x1,172x1,21	1,521x1,006x1,21	1,521x1,006x1,21

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

344

[Зарегистрироваться на Trade](#)

[Нет отзывов, добавить](#)

[Корзина](#)



ООО «УралАвтоЗапчасть»

[Главная](#) [Товары и услуги](#) [О нас](#) [Контакты](#)

[Товары](#) > ... > ППУА 1600/100, паро промышленная установка ППУ 1600/100

[Товары и услуги](#)

[ППУА 1600/100 запчасти для ППУА 1600/100](#) 6

[Пружинные насосы ЗиП и РТИ](#) 2

[Прайс-листы](#) 1

[Статьи](#) 3

[О нас](#)

[Наши партнеры](#) 1

[Отзывы](#)

Контакты

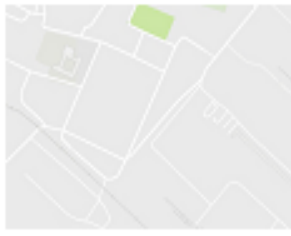
ООО «УралАвтоЗапчасть»

Телефон: +7 показать номер

Контактное лицо: Алексей Николаев

Адрес: Россия, Челябинская область, Миасс, Тургожское шоссе 11, 456318

Карта



ППУА 1600/100, паро промышленная установка ППУ 1600/100

В наличии

3 200 000 руб.

+7 показать номер [Заказ только по телефону](#)

[Адрес и контакты](#)



ППУА 1600 предназначена для паровой обработки запорной арматуры и различных трубопроводов, депарафинизации призабойной зоны скважин, промывки резервуаров. ППУА 1600 монтируется на различные автомобильные шасси: ППУ 1600/100 Урал, ППУ 1600/100 КамАЗ, ППУ 1600/100 МАЗ, ППУ 1600/100 КрАЗ. Основные области применения передвижных паровых установок ППУА: • Прочистка паром и дезинфекция запорной арматуры и трубопроводов; • Обработка насыщенным паром подающей и приемной линий бункерных и контейнерных площадок; • Очистка и прогрев металлических форм для производства изделий из бетона на открытых площадках, а также пропаривания самого бетона; • Подогрев и обработка на передвижных контейнерах, цистернах и баках с водой или нефтепродуктами; • Мойка спецтехники и прогрев спецтехники в холодное время года, обработка различного коммунального водяного и газового оборудования; • Депарафинизация (удаление парафина) нефтяных скважин (призабойных зон) и нефтегазодобывающего оборудования. ППУА 1600/100 состоит из: 1) паровой котел; 2) цистерна для воды; 3) топливная система питания котла; 4) обложка; 5) кузов-фургон; 6) рама с креплениями; 7) система выхлопа; 8) шасси изготовить. Паровая установка ППУА 1600/100 характеристики: монтажная база: Автомобиль Урал, Камаз, Маз, Прицеп 83753, стационарное исполнение
производительность по пару — 1600 кг/ч
максимальная температура пара — 310°С
максимальное давление пара — 16 МПа
теплопроизводительность расчетная, кВт/ч — 10
емкость цистерн 6м3 на шасси Урал-4320, Камаз-43118
топливо для парового котла — дизельное ГОСТ 305
Расход топлива паровым котлом, л/ч — 35
привод механизма установки ППУА 1600/100 от двигателя автомобиля
управление установкой из кабины водителя
уровень шума во время работы установок, ДБа — 80

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

«ЭКОЛОГ»



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

« 15 » 2006


ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

346

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
		Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53			
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливмоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для заливки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовывдергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:**Измерения провели:**

Главный метролог

Инженер





Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

347

1 степени (ручной запуск... ▾)

Технические характеристики

! Основные характеристики

Производитель	CATERPILLAR
Модель	C18 508 кВт
Экономичность ?	★★★★★
Стоимость обслуживания ?	★★★★★★
Доступность сервисного обслуживания ?	★★★
Основная мощность, кВт	508
Основная мощность, кВА	635
Резервная мощность, кВт	560
Резервная мощность, кВА	700
Напряжение, В	380/220
Род тока	переменный
Количество фаз	3
Номинальная частота, Гц	50
Коэффициент мощности, cos φ	0,8
Расход топлива при 100% нагрузке, л/ч	130.6
Уровень шума, дБ/7м	95

<https://dizelnye-generatory.com/dizelnye-generatory/caterpillar-c18-508-kvt/>

2/9

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

348

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»
Инtranet

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

349

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 «Техэксперт: 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 20066 зав. № 1-30869

Максимальный уровень звуковой мощности : 83 дБ

Дата изготовления 01.09.2015

Штамп ОТК



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

351

11.8 Приложение И. Результаты расчета уровней звукового давления при строительстве

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 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										L _{a,экв}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Двигатель ЯМЗ 8424	-84.80	3.20	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
002	ППУ	-50.10	54.30	1.50	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да	
003	Сварочный пост	-80.20	20.50	0.50	1.0	106.0	106.0	99.0	93.0	90.0	87.0	85.0	83.0	93.6	Да	
005	Catapult	-50.60	66.50	1.00	7.0	89.0	92.0	97.0	94.0	91.0	91.0	88.0	82.0	81.0	95.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{a,экв}	L _{a,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					
004	Дорожная техника (КрАЗ)	-52.60	26.20	1.00	10.0	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	3.0	24.0	79.0	82.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	н.п. Поздышки	-672.90	1983.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	н.п. Ножовка	3486.41	1202.98	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-2000.00	10.00	5000.00	11.00	7000.00	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 жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{a,экв}	L _{a,макс}
		X (м)	Y (м)												
001	н.п. Поздышки	-672.90	1983.20	1.50	48.7	50.2	49.7	44.6	40	38.7	24.1	0	0	42.80	43.30
002	н.п. Ножовка	3486.41	1202.98	1.50	43.4	44.8	43.7	37.5	31.5	27.2	2.3	0	0	34.20	34.70

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

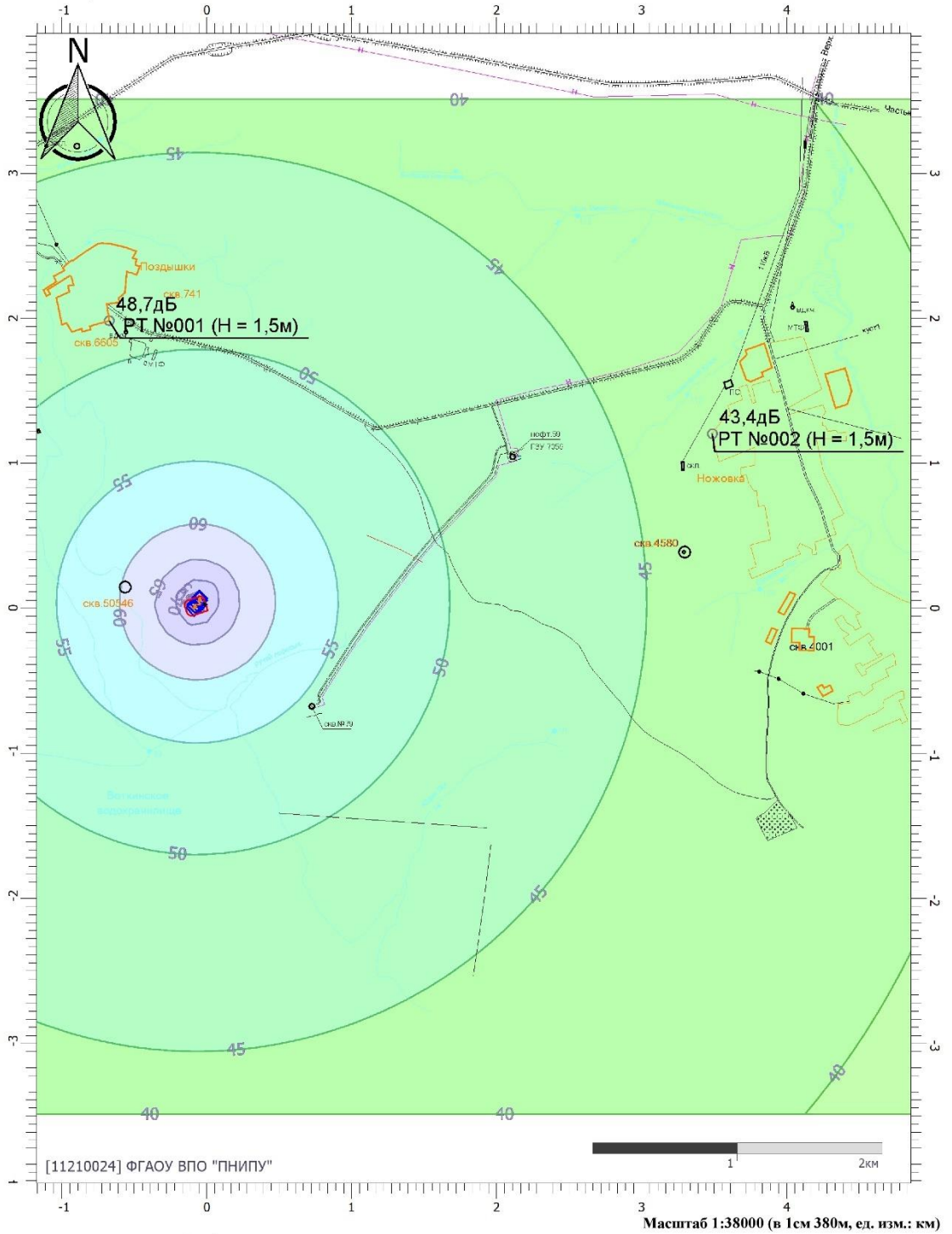
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 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

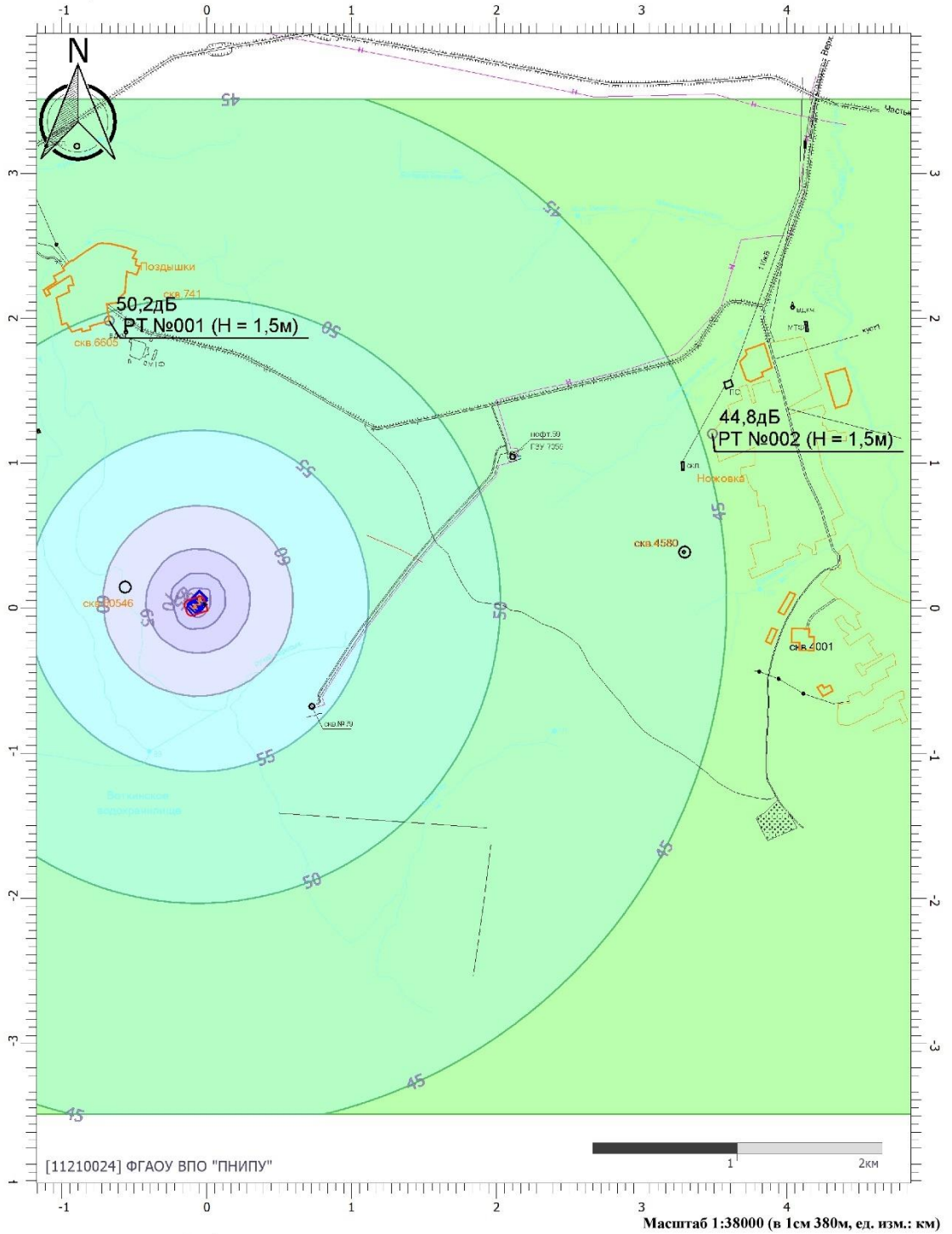
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

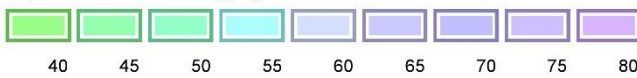
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

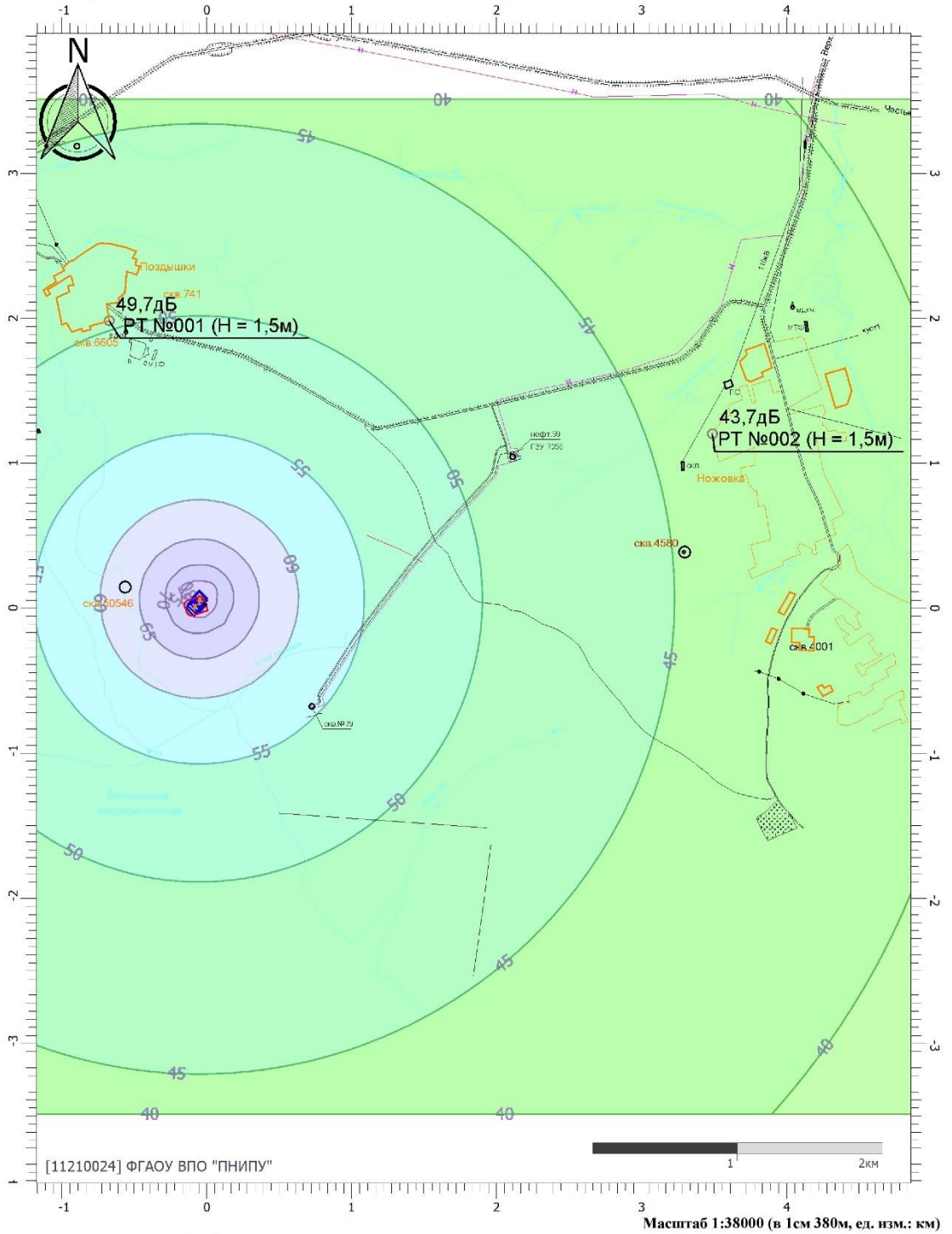
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

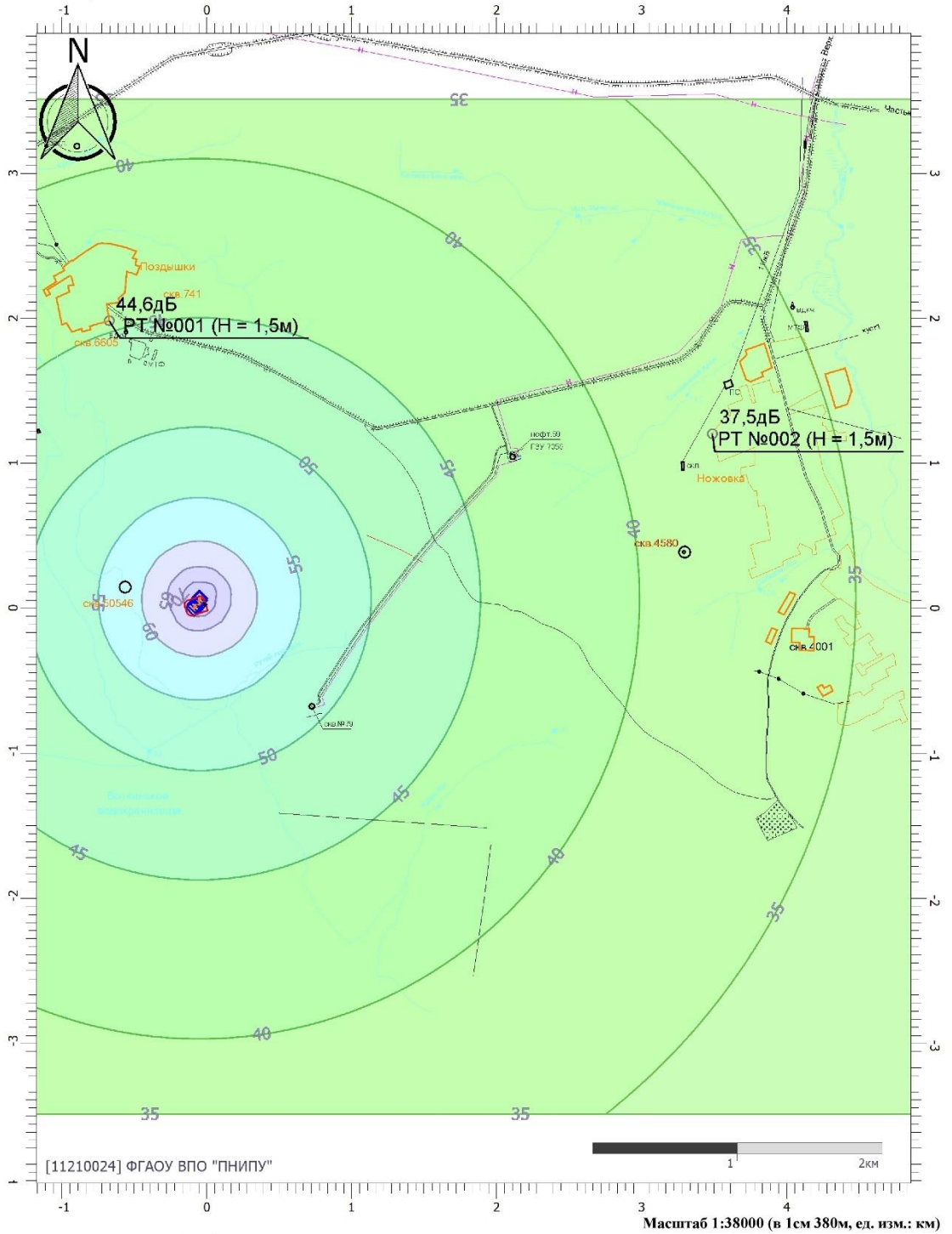
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

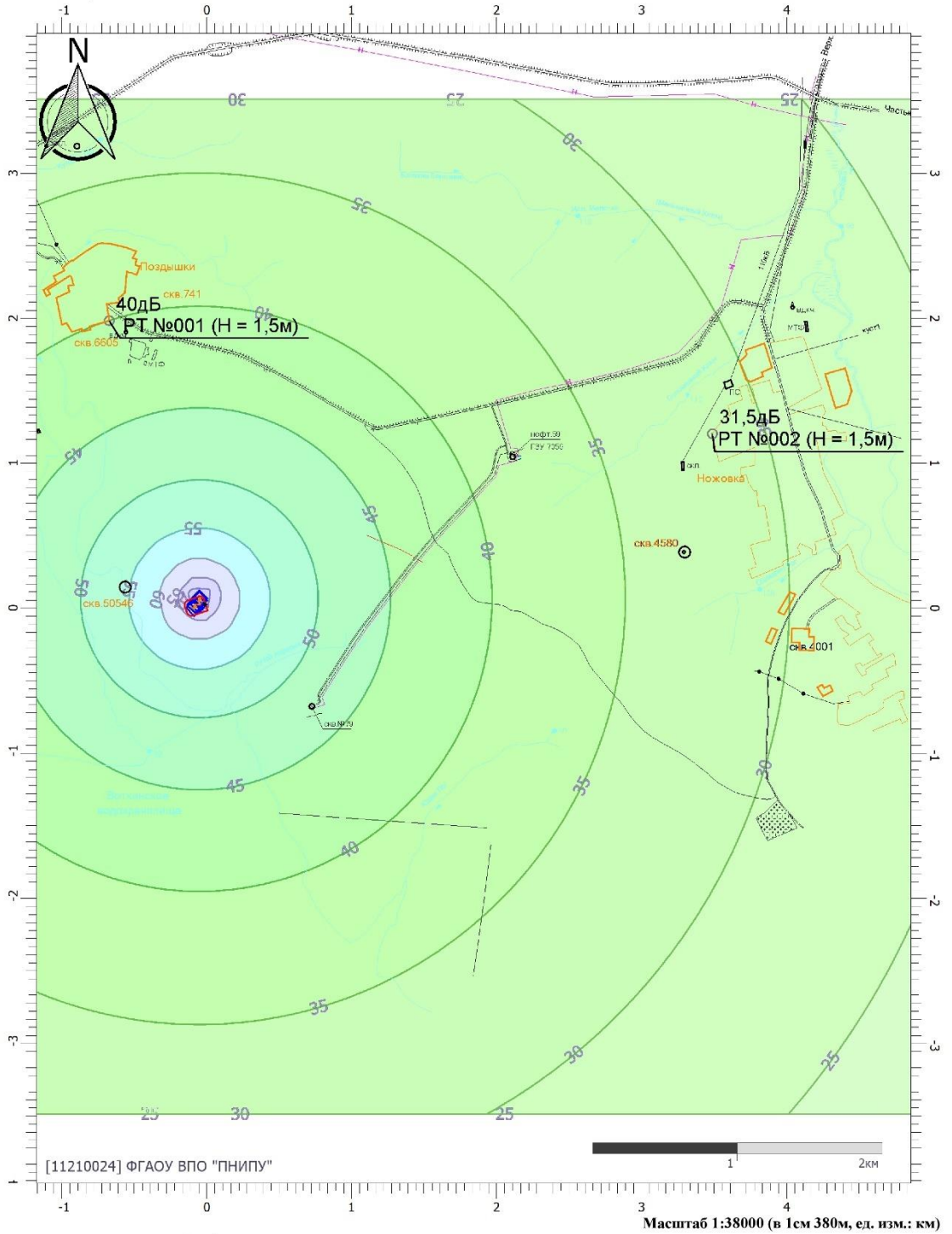
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

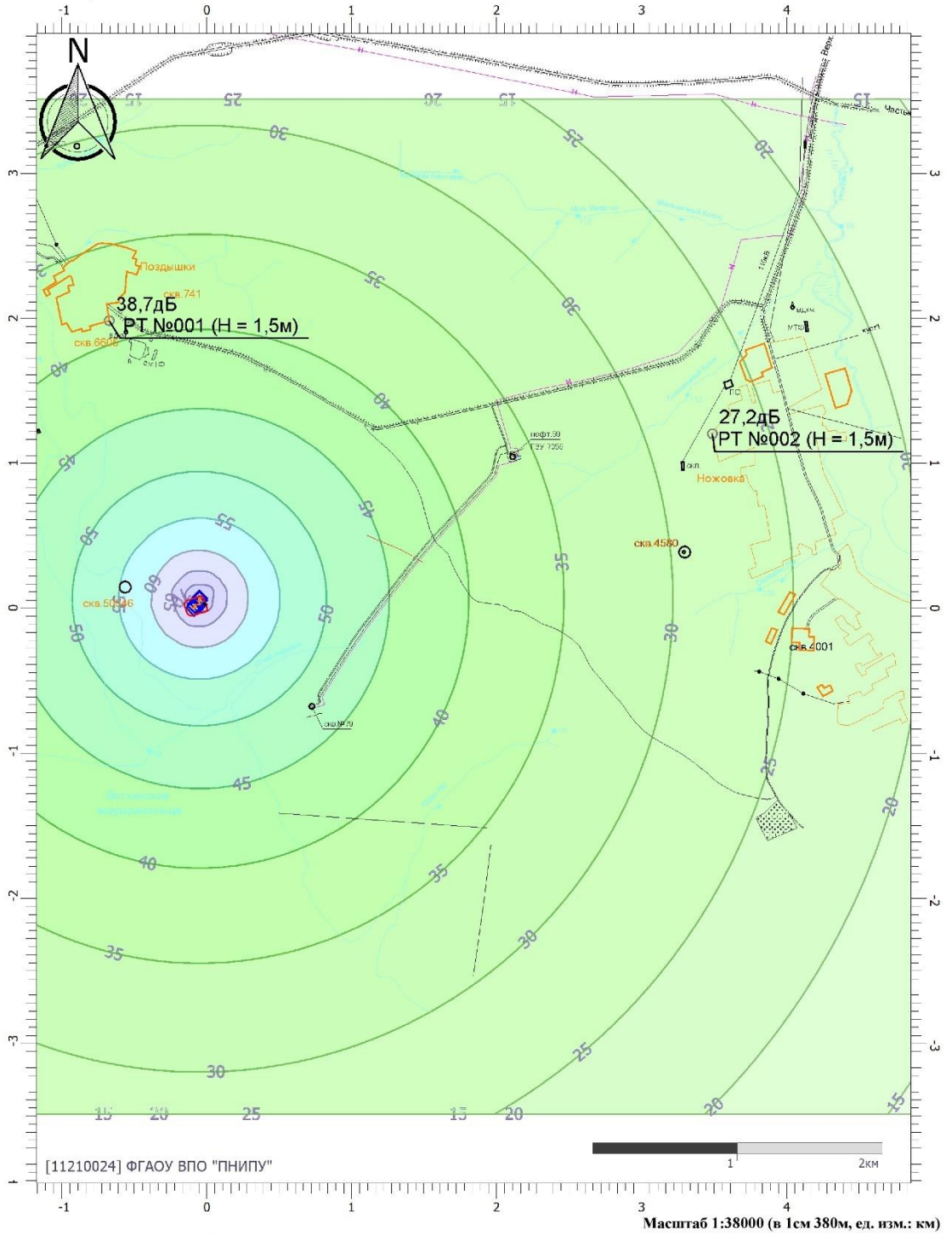
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

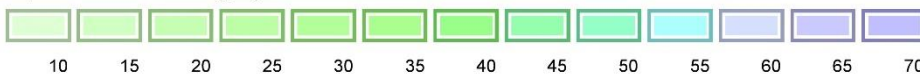
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Отчет

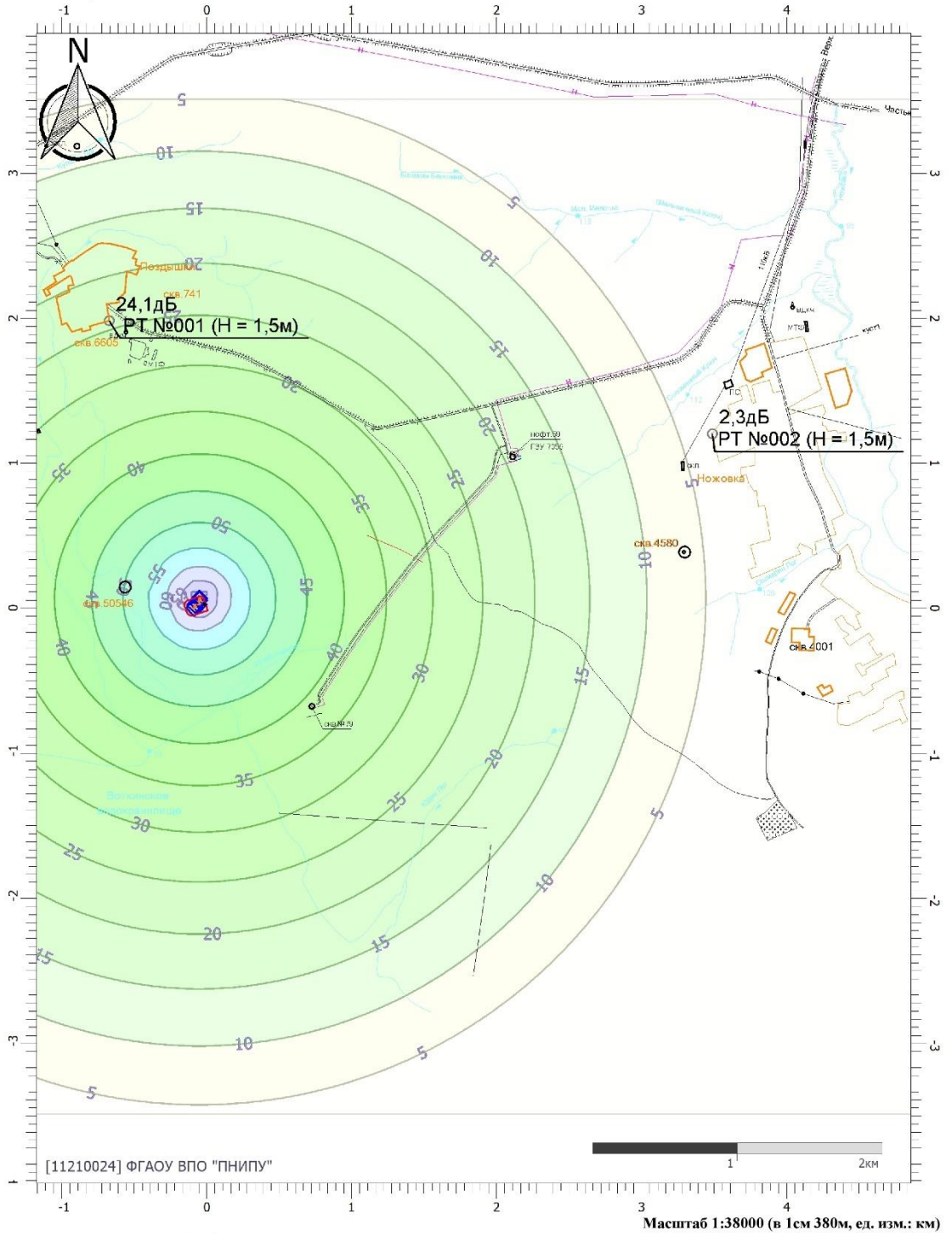
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

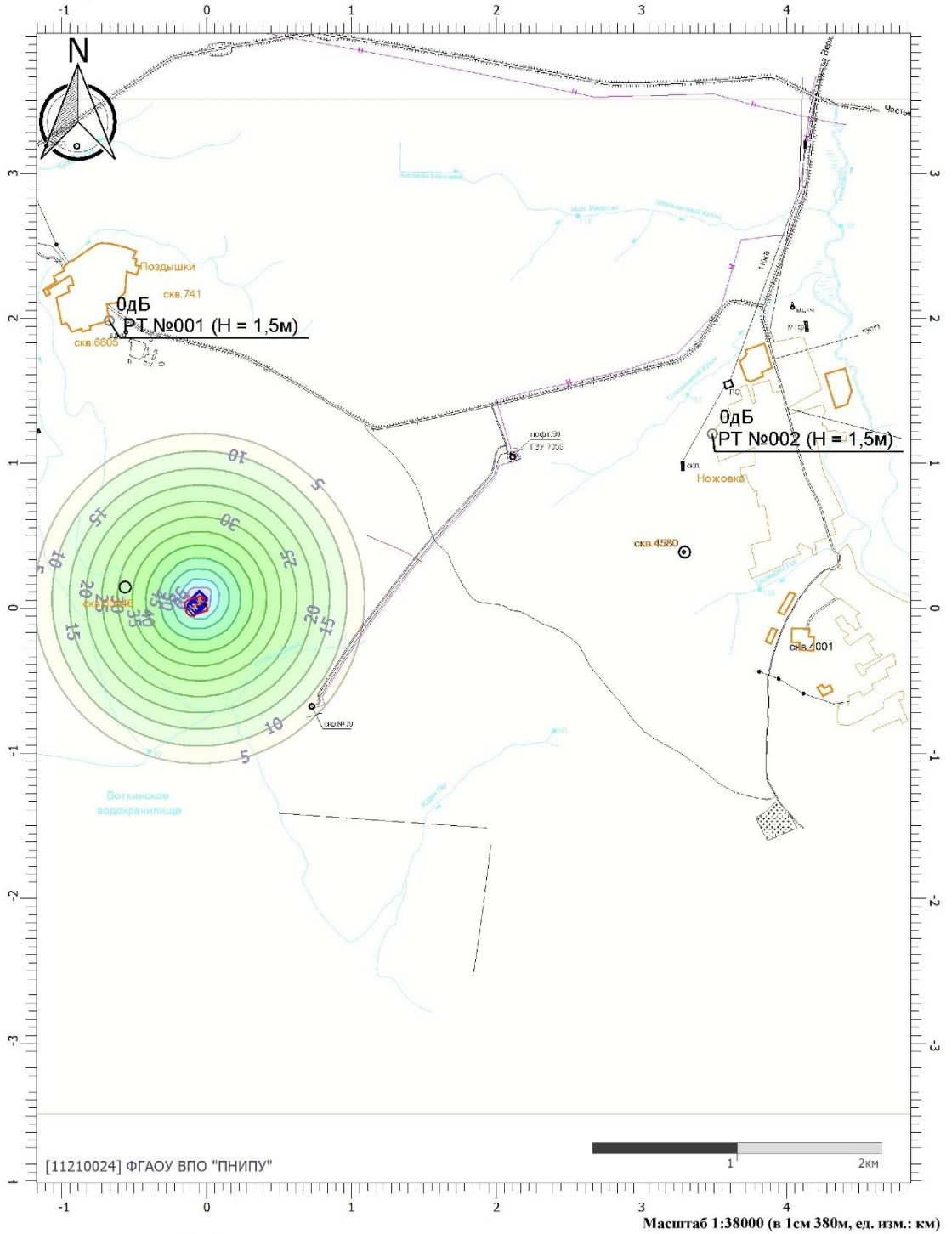
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

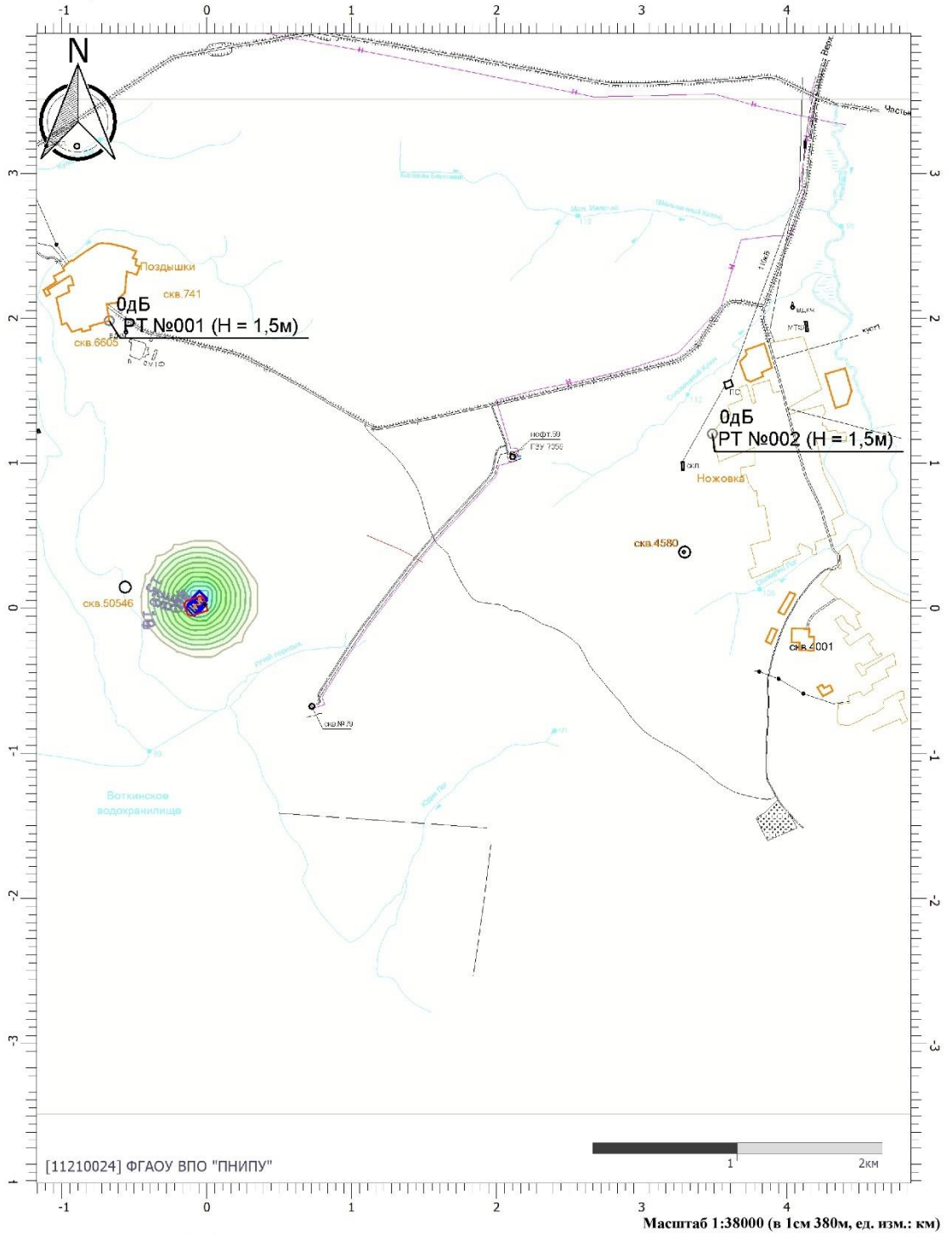
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

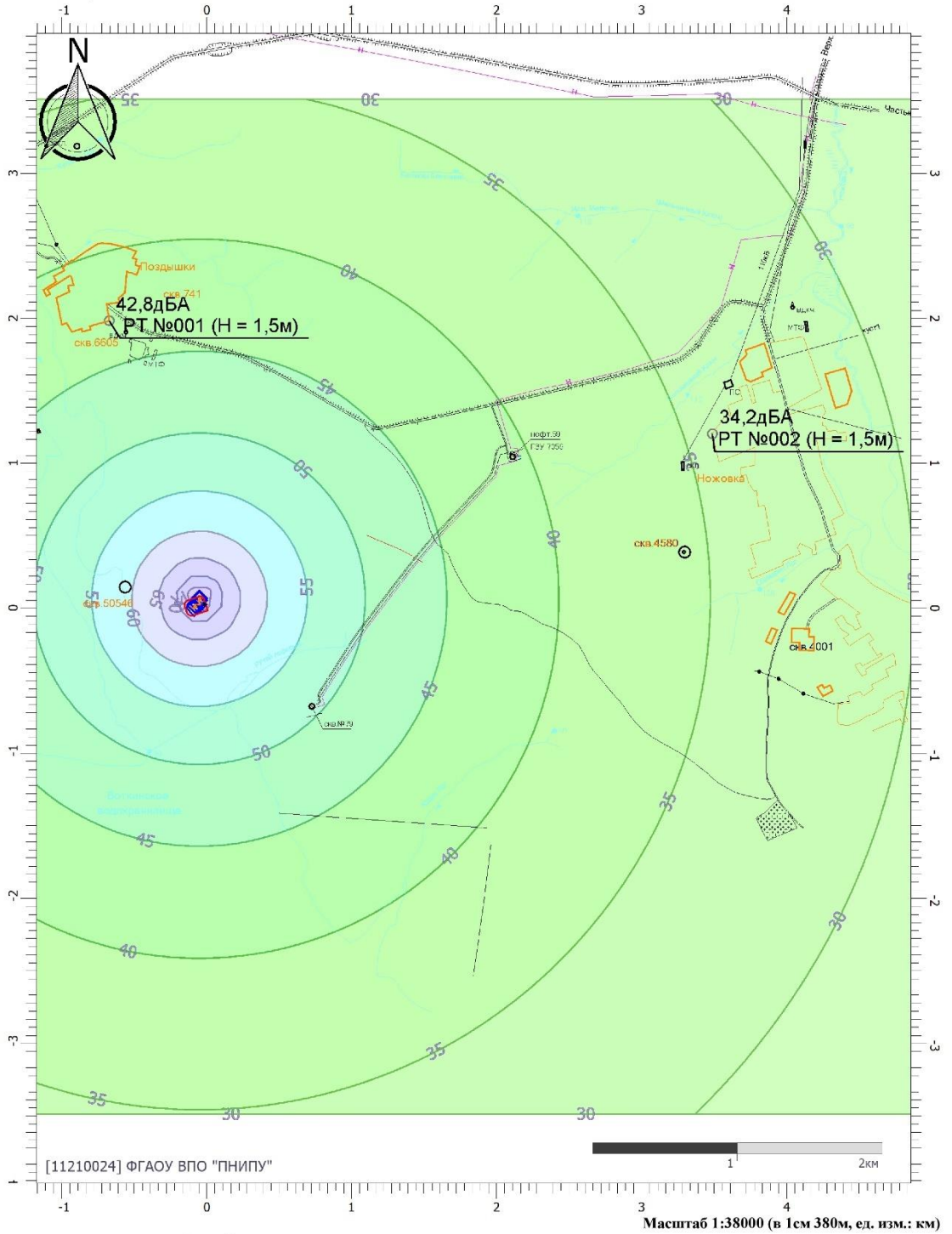


Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

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)

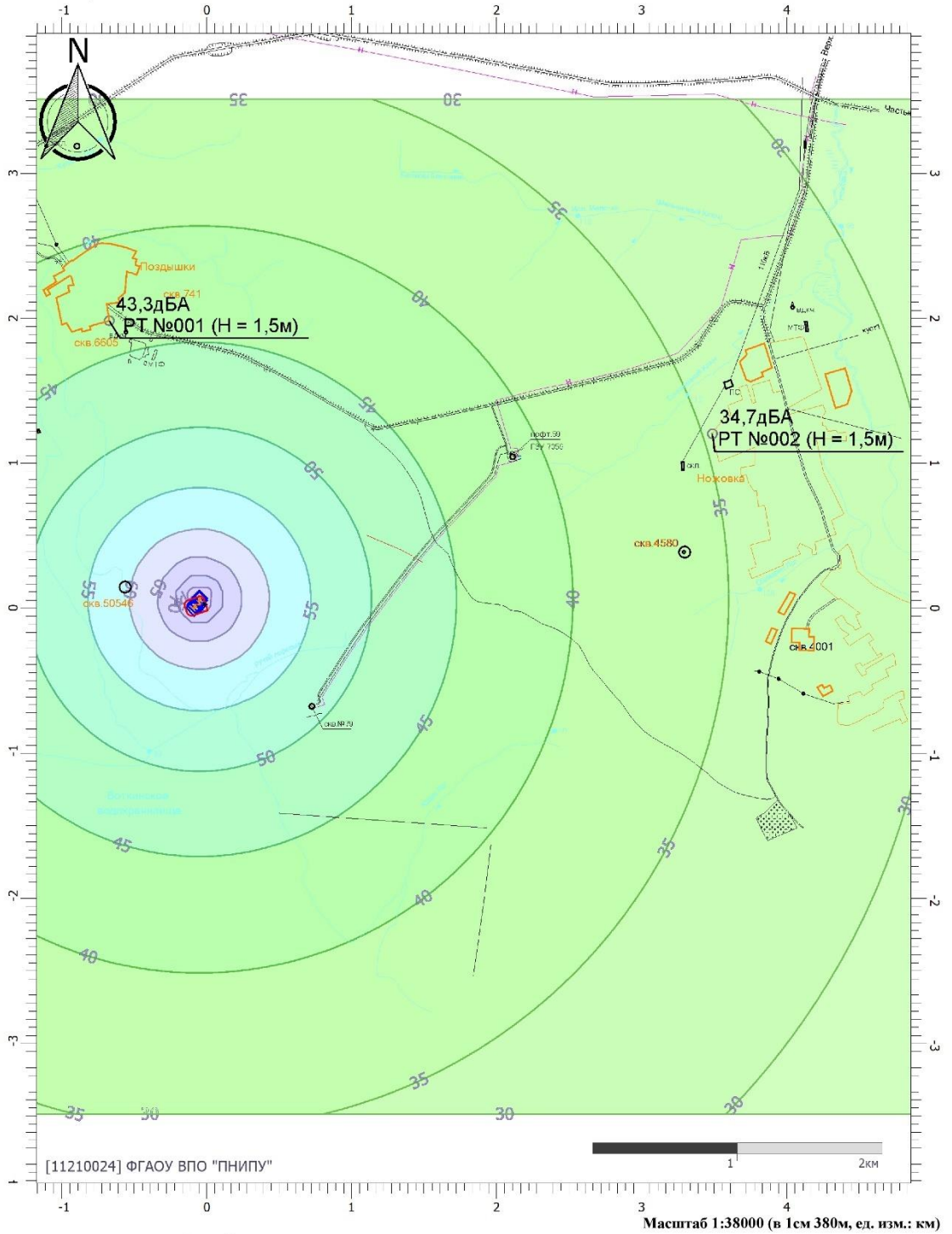


Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

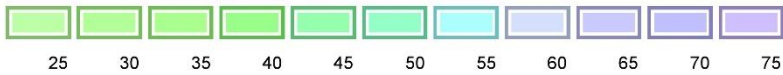
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.9 Приложение К. Результаты расчета уровней звукового давления при эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 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, экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Привод станка-качалки ШГН скв. 330	-44.10	9.80	1.00		77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
002	Привод станка-качалки ШГН скв. 331	-56.50	5.80	1.00		77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
003	Привод станка-качалки ШГН скв. 332	-70.00	1.40	1.00		77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
004	Привод станка-качалки ШГН скв. 333	-82.40	-2.60	1.00		77.0	80.0	85.0	82.0	79.0	79.0	76.0	70.0	69.0	83.0	Да
005	КТП-10/0,4 кВт 250 кВА	31.10	-15.40	0.50		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	н.п. Поздышки	-672.90	1983.20	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	н.п. Ножовка	3486.41	1202.98	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	Рабочая зона	-63.00	-8.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 куста скважин №330	170.48	-246.85	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 куста скважин №330	-33.33	-325.61	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 куста скважин №330	-247.97	-295.45	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 куста скважин №330	-393.12	-134.82	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 куста скважин №330	-415.36	81.17	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 куста скважин №330	-295.48	261.54	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 куста скважин №330	-91.66	344.27	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 куста скважин №330	122.40	310.74	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 куста скважин №330	265.87	148.26	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 куста скважин №330	291.84	-67.71	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1500.00	700.00	4500.00	700.00	5000.00	1.50	100.00	100.00	Да

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

364

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	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Рабочая зона	-63.00	-8.10	1.50	50.9	53.9	58.9	55.9	52.8	52.8	49.7	43.4	41.1	57.10	

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
004	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ куста скважин №330	170.48	-246.85	1.50	26.7	29.7	34.6	31.3	28	27.5	22.4	8.4	0	31.30	
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ куста скважин №330	-33.33	-325.61	1.50	27	29.9	34.8	31.6	28.3	27.8	22.7	9	0	31.60	
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ куста скважин №330	-247.97	-295.45	1.50	26.5	29.5	34.4	31.1	27.8	27.2	22.1	7.9	0	31.10	
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ куста скважин №330	-393.12	-134.82	1.50	26.3	29.3	34.2	31	27.7	27.1	21.9	7.6	0	30.90	
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ куста скважин №330	-415.36	81.17	1.50	26.3	29.2	34.1	30.9	27.6	27	21.8	7.4	0	30.80	
009	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ куста скважин №330	-295.48	261.54	1.50	26.6	29.5	34.4	31.2	27.9	27.3	22.2	8.1	0	31.20	
010	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ куста скважин №330	-91.66	344.27	1.50	26.7	29.7	34.6	31.3	28	27.5	22.4	8.4	0	31.30	
011	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ куста скважин №330	122.40	310.74	1.50	26.3	29.3	34.2	31	27.6	27	21.8	7.5	0	30.90	
012	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ куста скважин №330	265.87	148.26	1.50	26.3	29.3	34.2	31	27.6	27	21.9	7.5	0	30.90	
013	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ куста скважин №330	291.84	-67.71	1.50	26.3	29.2	34.1	30.9	27.6	27	21.8	7.3	0	30.80	

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	н.п. Поздышки	-672.90	1983.20	1.50	11.5	14.3	18.8	14.4	9.6	0	0	0	0	10.00	
002	н.п. Ножовка	3486.41	1202.98	1.50	6.4	9	13	7.6	0	0	0	0	0	0.00	

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

365

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

Отчет

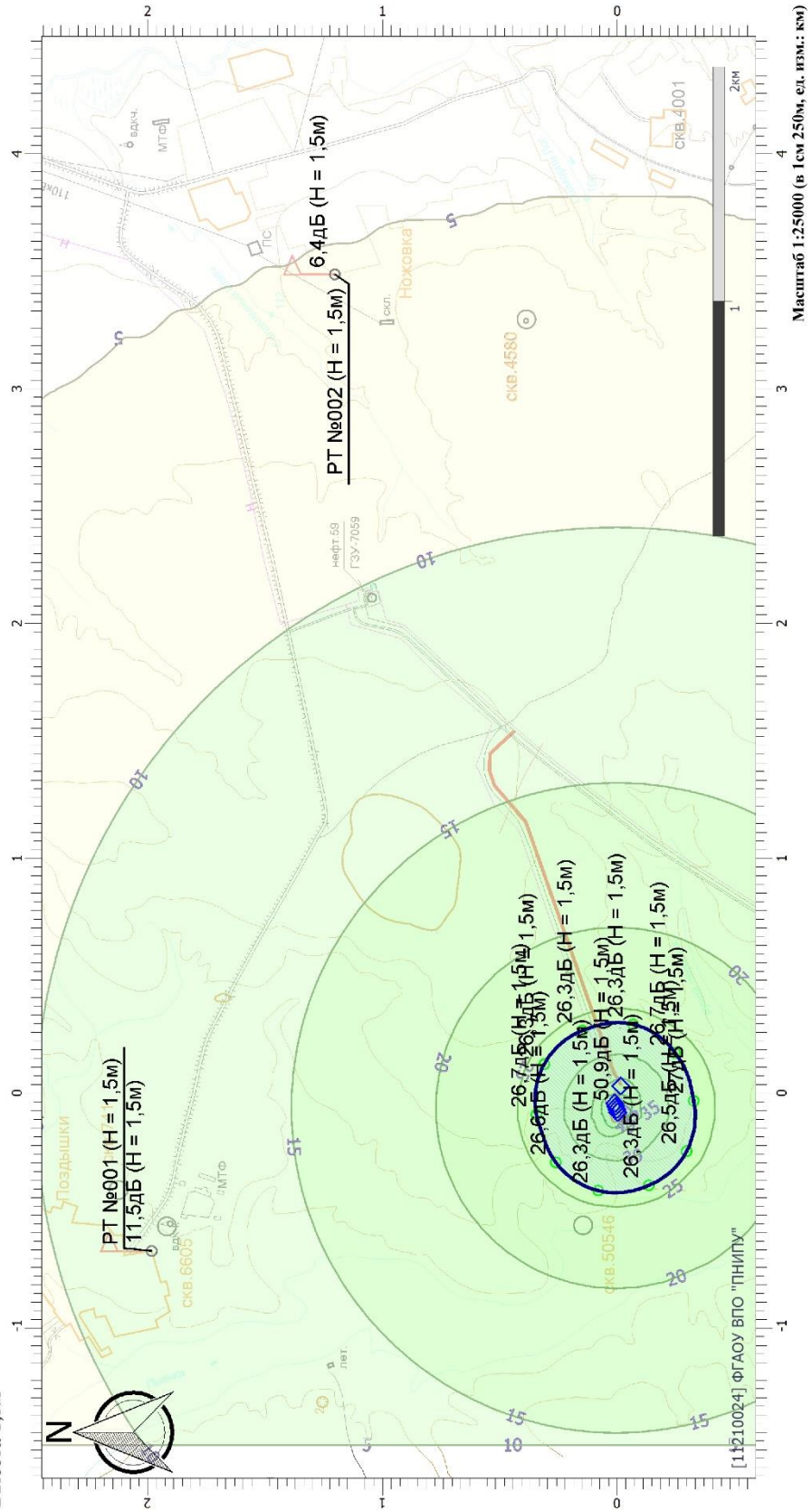
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

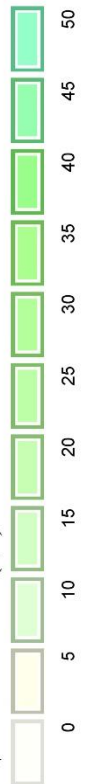
Код расчета: 31.51 п (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31,5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

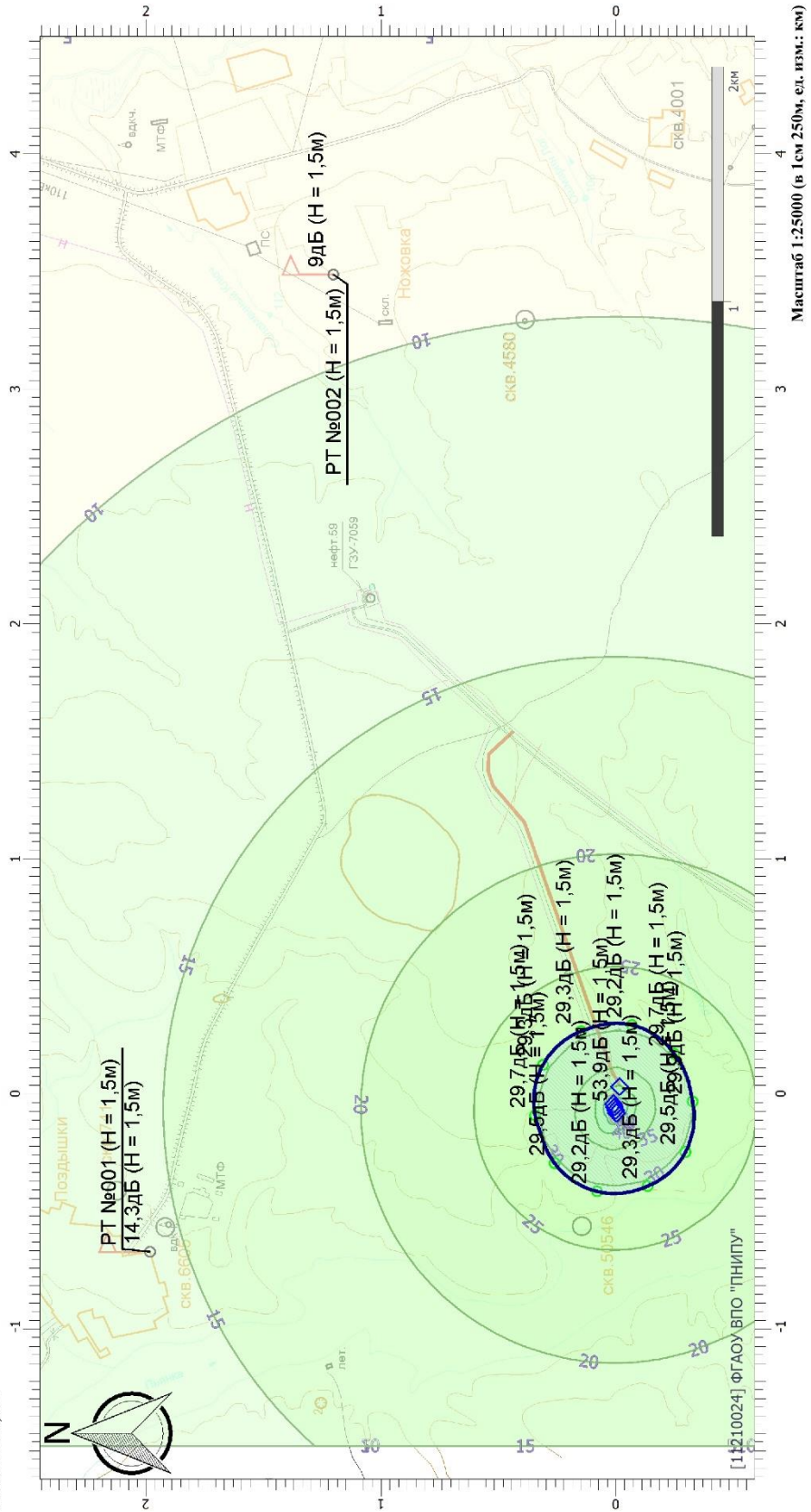
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

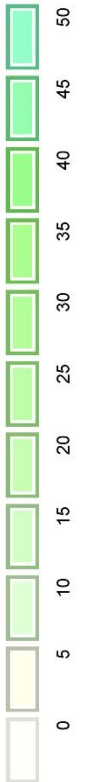
Код расчета: 631 и (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

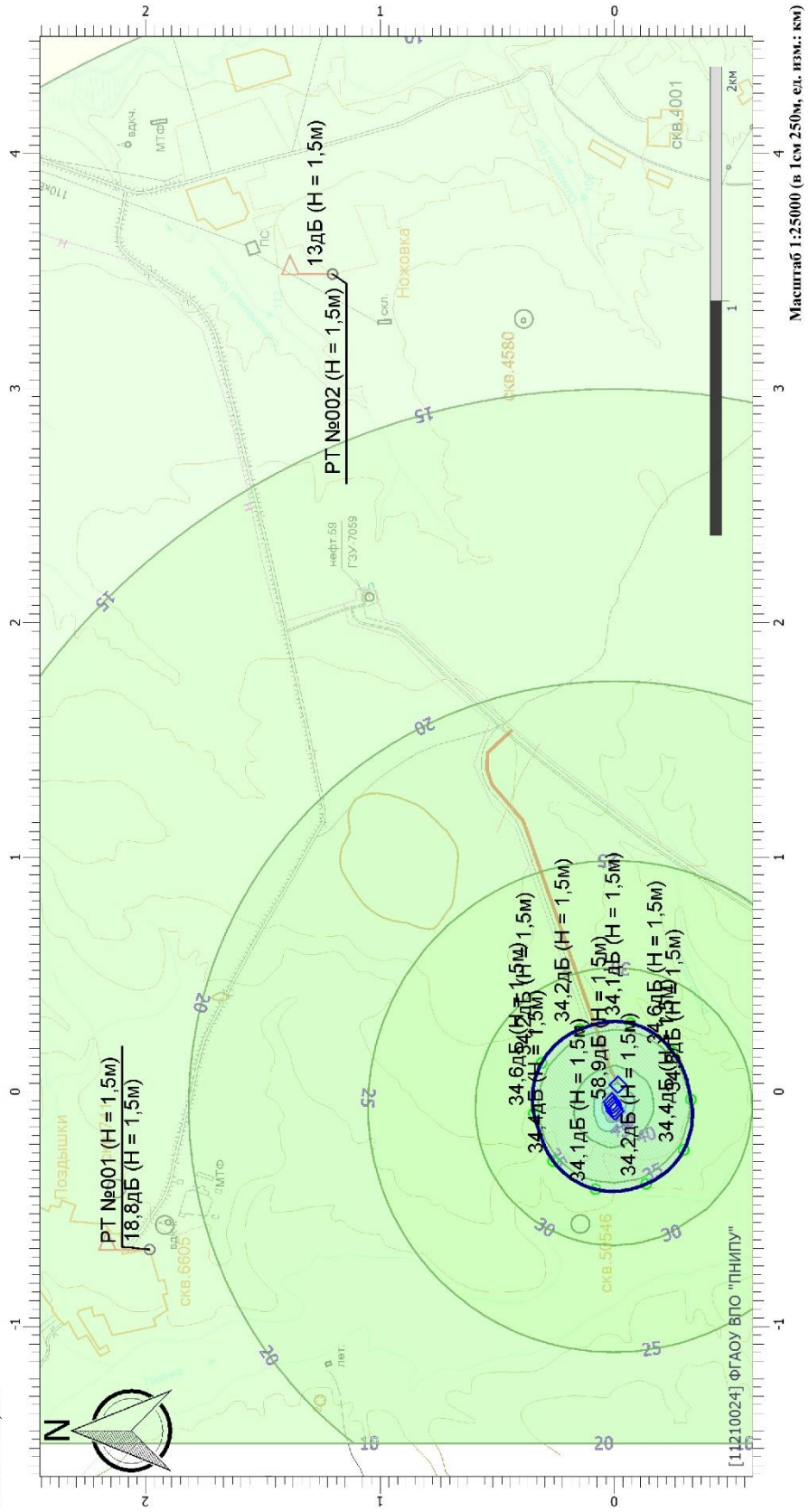
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД) в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

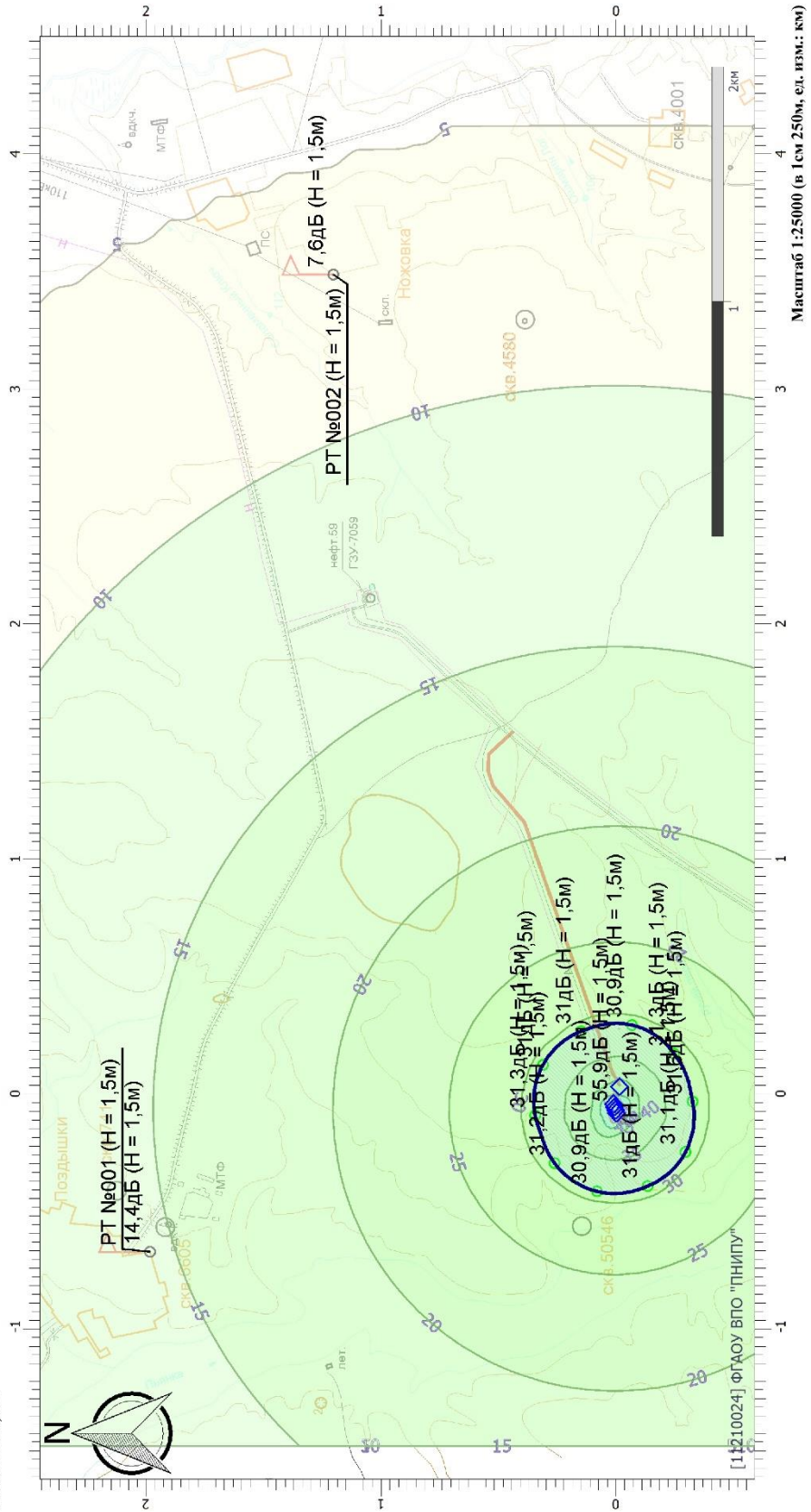
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

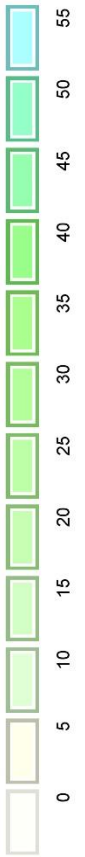
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

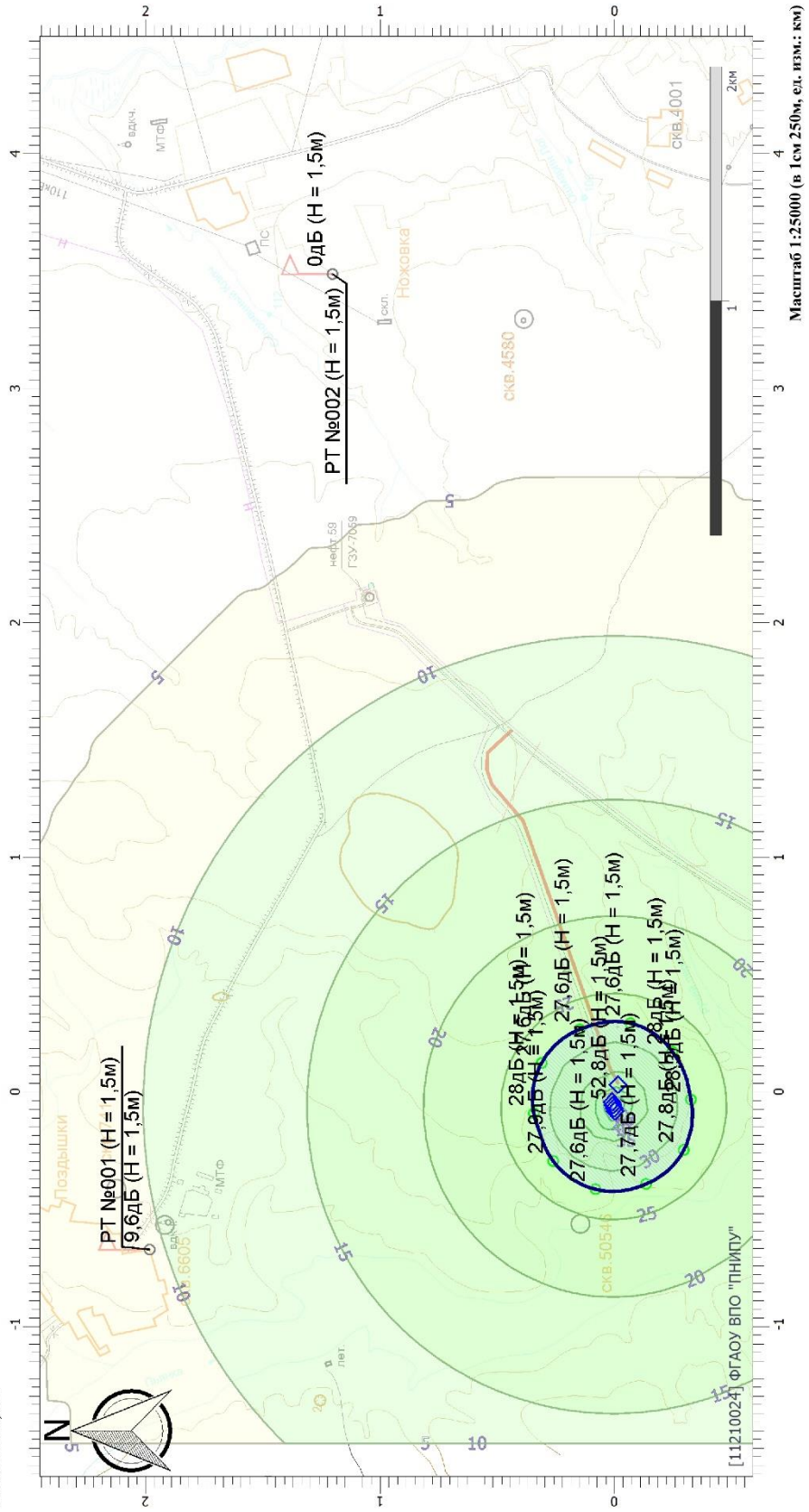
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

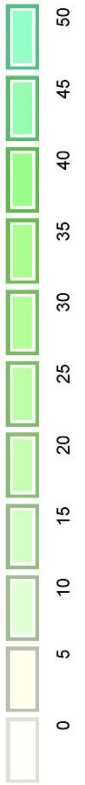
Код расчета: 500Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

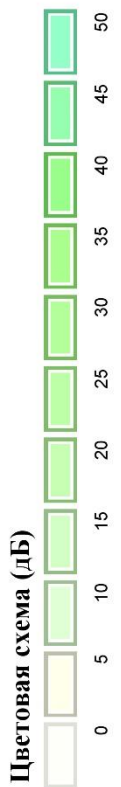
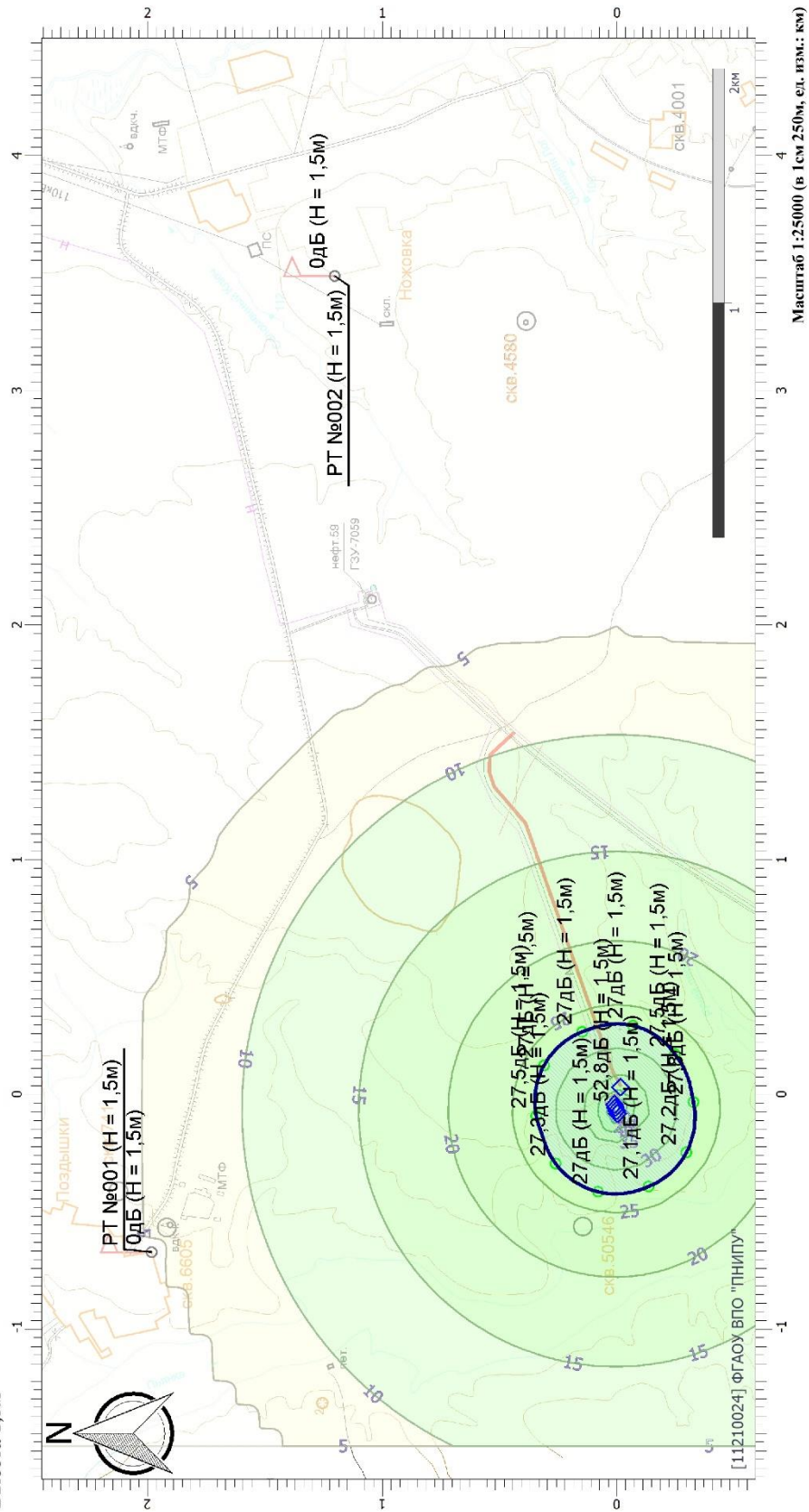
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

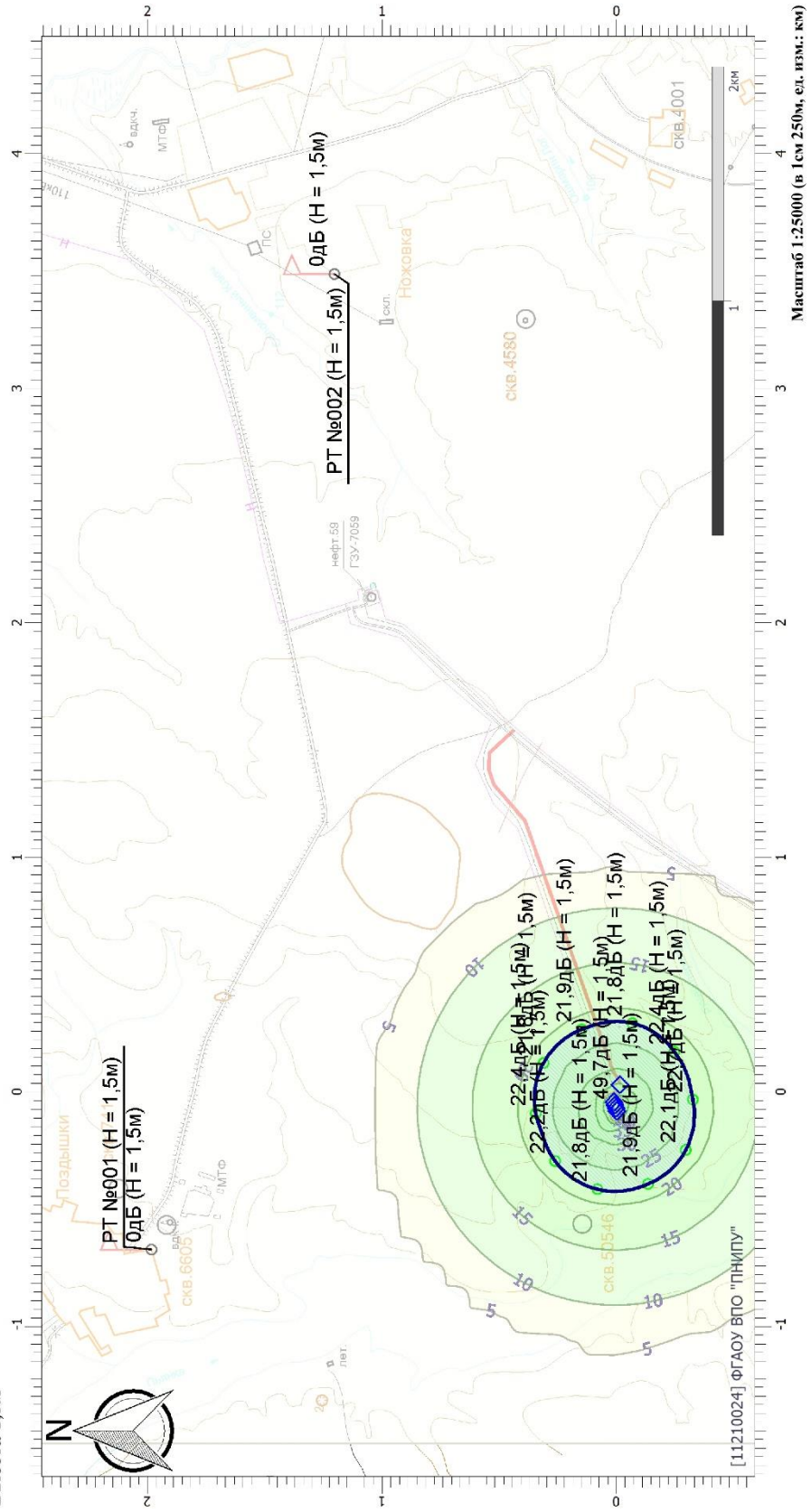
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

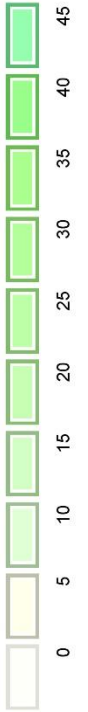
Код расчета: 2000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

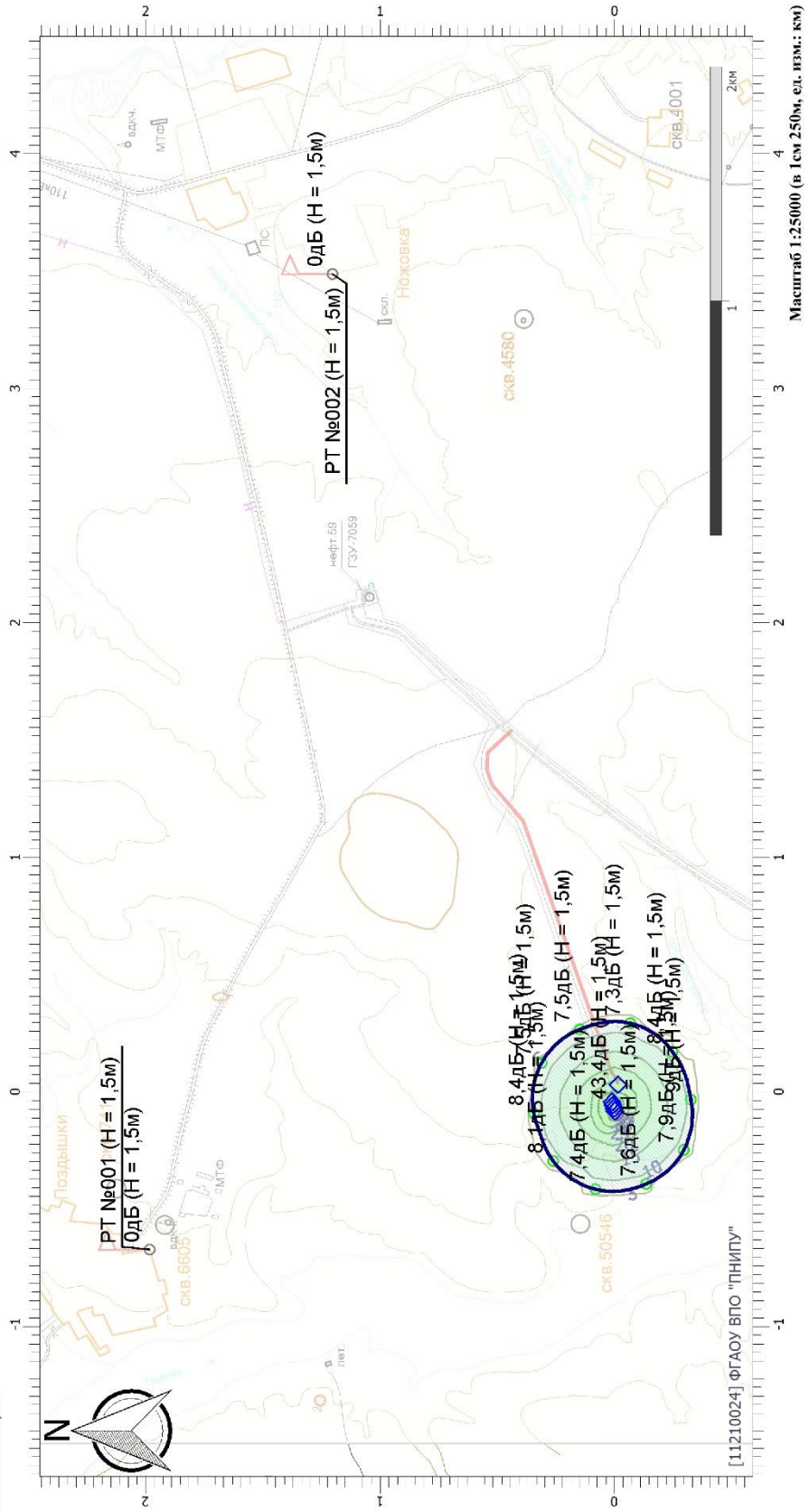
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

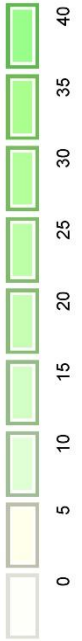
Код расчета: 4000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Отчет

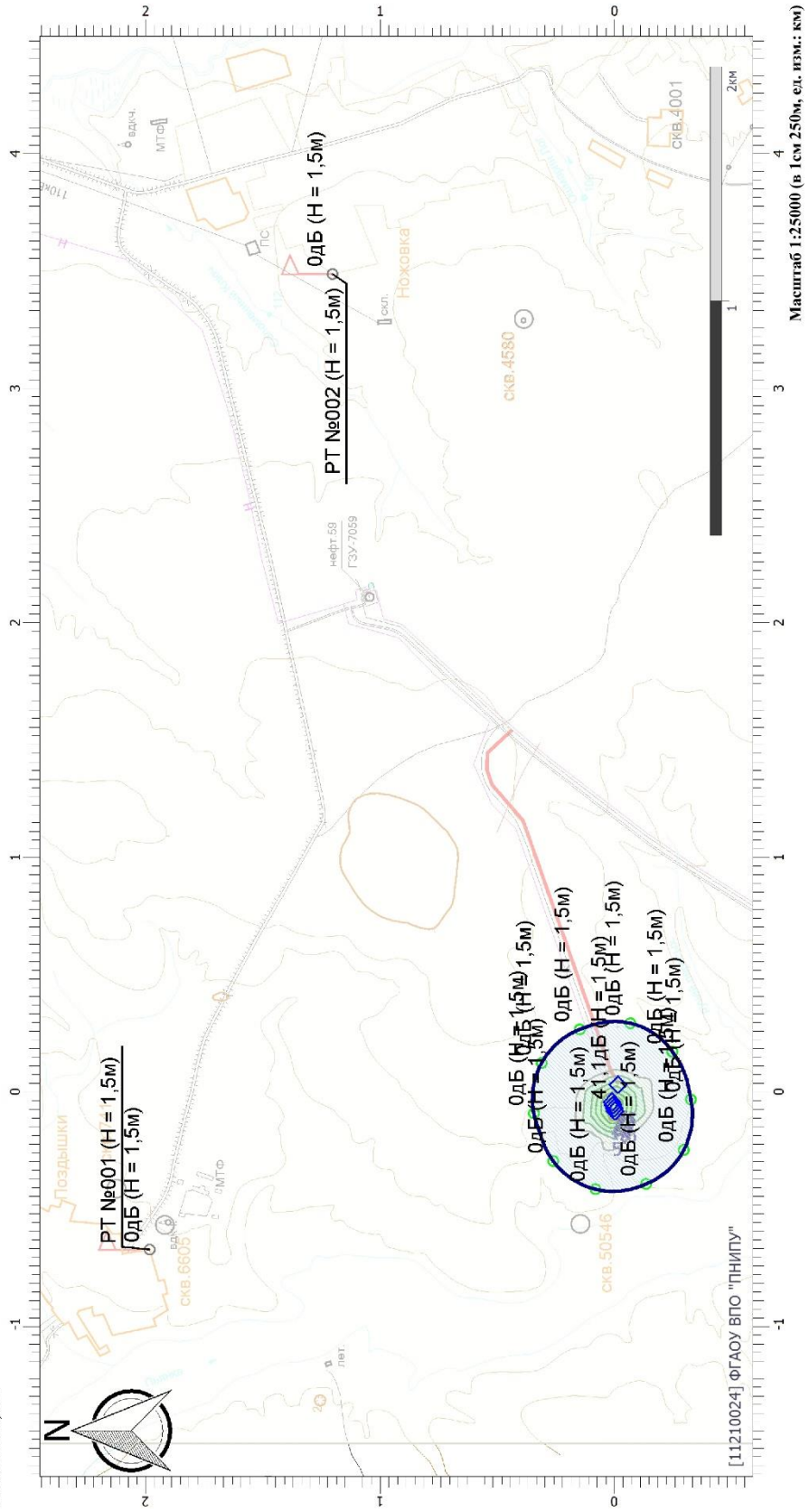
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

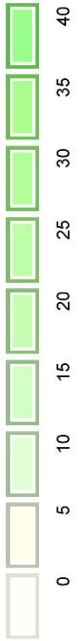
Код расчета: 8000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гп)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

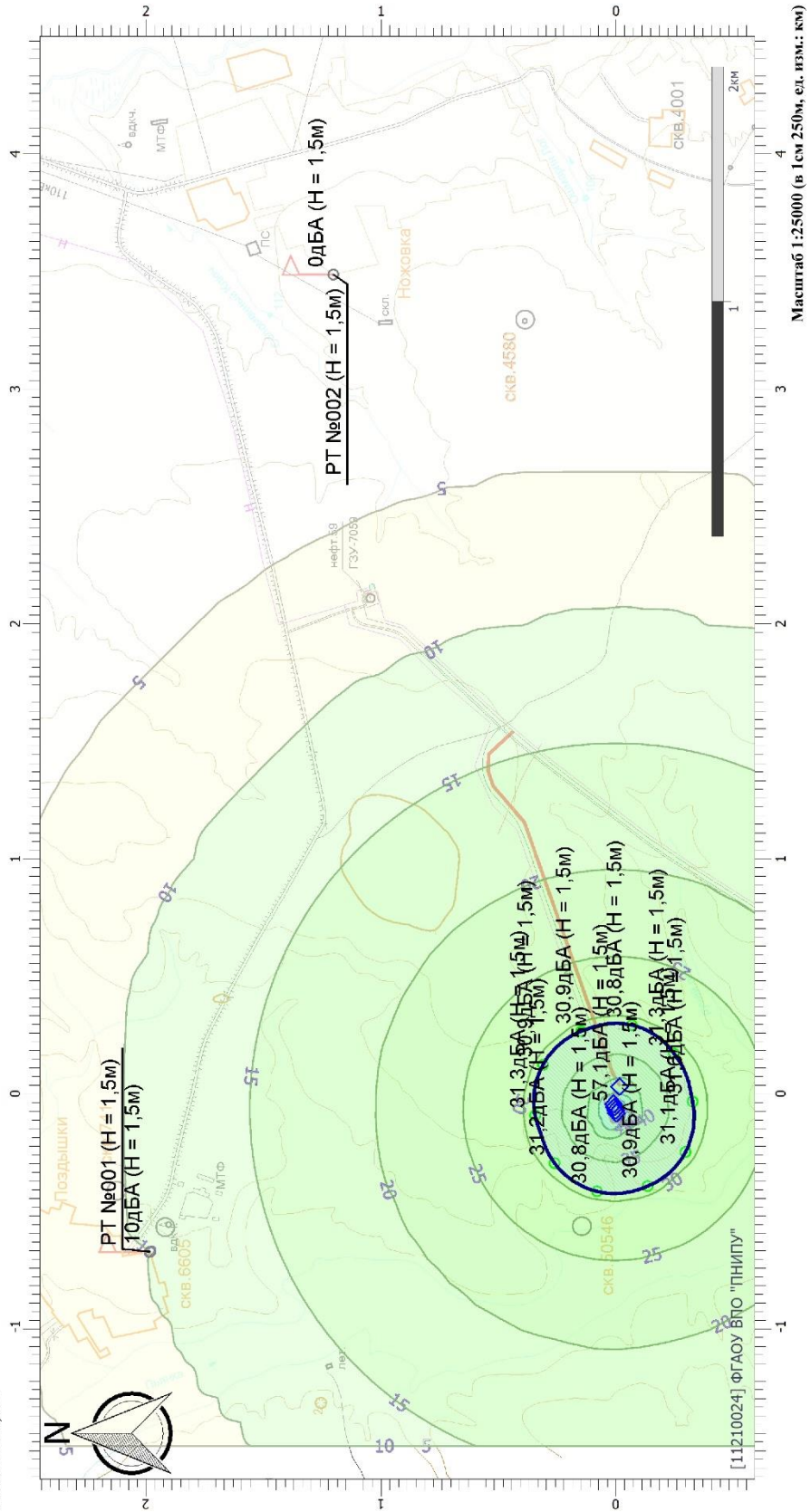


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

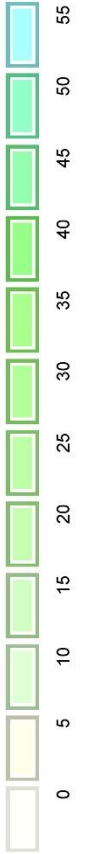
Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

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)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.10 Приложение Л. Расчет образования отходов при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений

Л.1 Расчет образования отходов строительных материалов

Расчет количества отходов строительных материалов производится по формуле:

$$M = \sum H \times q, \text{ т,}$$

H_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, Н, м ³	Удельный вес, кг/м ³	Масса материала, Н, т	Доля отхода, q	Количество отходов, т
1	2	3	4	5	6	7
Куст №330						
<i>Инженерное обеспечение на период бурения</i>						
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	-	-	0,008	0,050	0,00041
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,008	0,100	0,0008
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Бетон	0,600	2200	1,3	0,015	0,020
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Железобетон	17,500	2400	42,0	0,015	0,630
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Стальные трубы (водопрпускные)	-	-	37,900	0,010	0,379
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлические конструкции	-	-	1,087	0,015	0,016
Отходы изолированных проводов и кабелей	Провод	-	-	4,714	0,050	0,236
<i>Строительство скважин</i>						
Отходы цемента в кусковой форме	Цемент	-	-	162,930	0,050	8,147
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные электроды	-	-	0,030	0,050	0,002
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,030	0,100	0,003
<i>Обустройство куста</i>						
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	-	-	0,415	0,050	0,021
Шлак сварочный	Сварочный шлак	-	-	0,415	0,100	0,042
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стержневая 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	-	-	37,448	0,010	0,374
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Металлические конструкции (демонтаж буферной подстанции)	-	-	16,000	1,000	16,000

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

Л.2 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, м^2 ;

H – норма образования, т/год, (по данным регионального оператора по обращению с ТКО).

Результаты расчета представлены в таблице .2.

Таблица Л.2- Расчет образования твердых коммунальных отходов

Наименование отхода	Площадь временных зданий, S , м^2	Срок строительства, n , мес.	Норма образования, H , т/год	Количество отходов, т
1	2	3	4	5
Куст №330				
<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>Строительство скважин</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	<i>СМР</i>			
	180	0,63	0,00805	0,076
	<i>Бурение и крепление</i>			
	360	2,35	0,00805	0,568
	<i>Освоение</i>			
	108	1,40	0,00805	0,101
Итого:				0,745
<i>Обустройство куста</i>				
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	68,1	5,5	0,00805	0,251

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							377
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Л.4 Расчет образования порубочных остатков

Расчет количества порубочных остатков производится по формуле:

$$M = \Sigma H \times q \times \rho, \quad \text{т,}$$

где H – объем древесины, м³;

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));

ρ – средняя плотность древесины, т/м³ (в соответствии со справочником «Утилизация твердых отходов» (Стройиздат, 1980)).

Результаты расчета образования порубочных остатков для всех скважин в период строительства представлены в таблице Л.4.

Таблица Л.4 - Расчет образования порубочных остатков

Наименование отхода	Объем древесины, Н, м ³ / период строительства	Доля материала, переходящая в отход, q	Средняя плотность древесины, ρ , т/м ³	Количество отходов, т
Куст №330				
Земли лесного фонда				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	2,38	0,37	0,032	0,028
Отходы корчевания пней	2,38	0,20	0,400	0,190
Земли сельскохозяйственного назначения				
Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	6,23	0,37	0,032	0,074
Отходы корчевания пней	6,23	0,20	0,400	0,498

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
								379
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Л.5 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.5.1.

Таблица Л.5.1 - 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
Обустройство куста					
<i>Куст №330</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	33,93	25	1,75	0,002
	краска БТ-177	29,99	25	1,75	0,0021
	эмаль ПФ-115	17,94	5	0,4	0,001
Итого:					0,036

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, м^2 ;

g – расход кистей и валиков на 100 м^2 покрываемой площади;

K – коэффициент загрязненности.

Результаты расчетов представлены в таблице Л.5.2.

Таблица Л.5.2 - Расчет образования отходов лакокрасочных инструментов

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G , кг/период строительства	Площадь поверхности, м^2	Расход кистей, валиков, g , кг/ 100 м^2 площади	Коэффициент загрязненнос ти, K	Кол-во отходов, т/период строительства
Обустройство куста						
<i>Куст №330</i>						
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	621	414	8	1,05	0,035

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							380

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^2 ;

g – расход обтирочного материала на 100 м^2 покрываемой площади;

K – коэффициент загрязненности.

Результаты расчетов представлены в таблице Л.5.3.

Таблица Л.5.3 - Расчет образования отходов обтирочного материала, загрязненного лакокрасочными материалами

Наименование отхода	Вид ЛКМ	Расход ЛКМ, G , кг/период строительства	Площадь поверхности, м^2	Расход обтирочного материала, g , кг/ 100 м^2 площади	Коэффициент загрязненности, K	Количество отходов, /период строительства
Обустройство куста						
<i>Куст №330</i>						
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	Грунтовка, мастика, краска, эмаль	621	414	0,3	1,05	0,0013

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									381
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Л.6 Расчет образования средств индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, респираторов, 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.6.

Таблица Л.6 – 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
Куст №330						
Инженерное обеспечение на период бурения						
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>
Строительство скважин						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	<i>СМР</i>					
	Рукавицы брезентовые	9	18,9	1	0,085	0,0005
	Рукавицы антивибрац.	9	18,9	0,5	0,065	0,0002
	Рукавицы нефтеморозост.	9	18,9	0,5	0,22	0,0006
	Перчатки кислотостойкие	9	18,9	0,5	0,12	0,0003
	Вкладыши (беруши)	9	18,9	4	0,00014	0,000003
	<i>Бурение и крепление</i>					
	Рукавицы брезентовые	11	70,5	1	0,085	0,0022
	Рукавицы антивибрац.	11	70,5	0,5	0,065	0,0008
	Рукавицы нефтеморозост.	11	70,5	0,5	0,22	0,0028
	Перчатки кислотостойкие	11	70,5	0,5	0,12	0,0016
	Вкладыши (беруши)	11	70,5	4	0,00014	0,00002
	<i>Освоение</i>					
	Рукавицы брезентовые	6	42	1	0,085	0,0007
	Рукавицы антивибрац.	6	42	0,5	0,065	0,0003
	Рукавицы нефтеморозост.	6	42	0,5	0,22	0,0009
	Перчатки кислотостойкие	6	42	0,5	0,12	0,0005
	Вкладыши (беруши)	6	42	4	0,00014	0,000005
	<i>Итого:</i>					<i>0,012</i>
	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	<i>Бурение и крепление</i>				
Респиратор фильтрующий газопылезащитный		11	70,5	10	0,011	0,003
<i>Освоение</i>						
Респиратор фильтрующий газопылезащитный	6	42	10	0,011	0,001	
<i>Итого:</i>					<i>0,004</i>	
Обустройство куста						
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	Перчатки хлопчатобумажные	30	121	4	0,07	0,036
	Перчатки резиновые	30	121	4	0,08	0,041
	Вкладыши (беруши)	30	121	4	0,00014	0,00007
<i>Итого:</i>					<i>0,078</i>	

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

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:

$$M = H * N * K * Y, \text{ т/ период строительства,}$$

H – объем емкости с песком на площадке, м³;

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/м³.

Результаты расчета представлены в таблице Л.8.

Таблица Л.8 – Расчет образования отходов песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Наименование отхода	Объем емкости с песком на площадке строительства, м ³	Количество проливов	Коэффициент $K_{загр}$	Удельный вес, т/м ³	Кол-во отходов, т
Куст №330					
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,5	1	1,3	1,65	1,073

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
								384
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Л.10 Расчет образования непищевых отходов кухонь

Количество непищевых отходов определяется по формуле:

$$M = N \cdot m / 1000, \text{ т,}$$

где m – удельная норма образования непищевых отходов на 1 блюдо, $m = 0,03$ кг/блюдо;

N – количество блюд, приготовляемых в столовой за период строительства, шт./период.

$$N = n \cdot P \cdot D, \text{ шт./период,}$$

где n – количество блюд, приготовляемых в день в расчете на 1 человека, $n = 9$ шт.,

P – количество человек, получающих питание, чел.;

D – продолжительность периода строительства, дн.

Результаты расчетов представлены в таблице Л.10.

Таблица Л.10 - Расчет образования непищевых отходов кухонь

Наименование отхода	Количество человек, получающих питание, P , чел.	Срок строительства, D , дней	Количество блюд приготовляемых в день в расчете на 1 человека, n , шт/чел	Количество блюд приготовляемых в столовой, N , шт/период строительства	Удельная норма образования пищевых отходов, m , кг/1 блюдо	Количество отходов, т
Строительство скважин						
<i>Куст №330</i>						
Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	Этап строительно-монтажных работ					
	9	18,9	9	1531	0,030	0,046
	Этап бурения и крепления					
	11	70,5	9	6980	0,030	0,209
практически неопасные	Этап освоения					
	6	42	9	2268	0,030	0,068
Итого:						0,323

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

Л.11 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 таблицах Л.14.1, Л.14.2.

Таблица Л.11.1 – Количество отходов при бурении скважин (буровой шлам)

Наименование отхода	Вид отхода	Количество скв.	Количество отхода на 1 скважину, м ³ *	Плотность, т/м ³	Количество отходов, т
1	2	3	4	5	6
Куст №330					
Строительство скважин					
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	Буровой шлам	3	112,30	2,3	774,870

* согласно таблице 1.4 ИОС3.4

Таблица Л.11.2 – Количество отходов при бурении скважин (отработанный буровой раствор)

Наименование отхода	Вид отхода	Количество скв.	Количество отхода на 1 скважину, м ³ *	Плотность, т/м ³	Количество отходов, т
1	2	3	4	5	6
Куст №330					
Строительство скважин					
Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	Отработанный буровой раствор	3	202,60	1,1	668,580

* согласно таблице 1.4 ИОС3.4

Таблица Л.11.3 – Количество отходов при бурении скважин (буровые сточные воды)

Наименование отхода	Вид отхода	Количество буровых сточных вод, 1 скв. м ³	Количество скважин	Плотность, т/м ³	Количество отходов, т/период строительства
1	2	3	4	5	6
Куст №330					
Строительство скважин					
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	Буровые сточные воды	71,000	3,000	1,1	234,300

* - на основании раздела ИОС3.4, табл. 1.4

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							387

Период эксплуатации

Л.12 Расчет образования отходов при эксплуатации

Количество отходов определено по данным объектов-аналогов Заказчика. Результаты расчета представлены в таблице Л.12.

Таблица Л.12 - Расчет образования отходов при эксплуатации скважин

Наименование вида отхода	Удельный объем образования на 1 скв. тонн/год	Количество скважин, шт	Количество отходов, т/год
Куст №330			
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	1,037	4	4,148
Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	0,003	4	0,012
Отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	0,0001	4	0,0004

Л.13 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.13.

Таблица Л.13 – Расчет образования минеральных масел промышленных при капитальном ремонте скважин

Наименование отхода	Количество масла, подлежащее замене на 1 скважину при кап.ремонте, т	Количество скважин, шт	Кол-во отходов, т
Куст №330			
Отходы минеральных масел промышленных	0,005	4	0,020

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 388
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

Л.14 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.14.

Таблица Л.14 – Расчет образования металлоотходов

Наименование отхода	Количество отхода на 1 скважину при кап.ремонте, т	Количество скважин	Количество отхода, т/год
<i>Куст №330</i>			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,345	4	1,38

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									389
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Л.15 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;

ρ – объемный вес осадка, т/м³, $\rho = ;0,9 \text{ т/м}^3$;

n – количество емкостей, шт.

P – периодичность зачистки емкостей, раз/год.

Результаты расчета представлены в таблице Л.15.

Таблица Л.15- Расчет образования нефтеотходов от зачистки камер приема

Вид отхода	Тип и объем резервуара	Кол-во резервуаров, п, шт	Длина резервуара, м, L	Ширина резервуара, м, H	Высота осадка в резервуаре, h, м	Плотность осадка, ρ , т/м ³	Периодичность зачистки, P, раз в год	Кол-во образующегося нефтешлама, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Куст №330								
Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	Дренажная емкость	1	2,9	2,02	0,03	0,9	1	0,158

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 390
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

11.11 Приложение М Специализированные организации по обращению с отходами

11.11.1 Приложение М.1 ООО «Буматика»

БУМАТИКА
УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

г. Пермь, ул. Братская, 139
тел. +7 (342) 2700-008
эл. почта: office@bumatika.ru

№ Б5904-22-03-1211 от 12.03.2022

На № _____ от _____

"ПНИПУ"
Научно-проектный центр "Нефтегазовый
инжиниринг"

Ответ на запрос

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.

Директор ООО «Буматика»



/ Чудинов С.Ю./

Исполнитель: Наумова Елена Ивановна, тел.: 2700-008(108); 89504687080



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

391

№ Б5904-21-12-16/1 от 16.12.2021
 г. Пермь

ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский
 Политехнический университет»
 Главному инженеру Научно-проектного центра
 «Нефтегазовый инжиниринг»
 Малыхину Денису Геннадьевичу

Покупка отходов

Уважаемый Денис Геннадьевич!

Компания «БУМАТИКА» осуществляет покупку следующих видов вторичного сырья:

№	Вид вторичного сырья	Код ФККО	Цена, руб/тн*	В т.ч. НДС 20%
1	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	10 000	20 %
2	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5 000	20 %

Поставка Товара осуществляется силами и за счет Покупателя.

Поставляемые отходы должны быть сухими и чистыми. Без посторонних предметов типа дерева, металла, льда и т.п.

Руководитель
 Департамента сырьевой логистики
 ООО «Буматика»



 / Литвинова З.М./

ДОВЕРЕННОСТЬ №70
 ОТ 13.11.20Г.
 ЛИТВИНОВА З.М.

Исполнитель: Буряк Анна Андреевна, тел.: 8-958-247-01-46,
 e-mail: a.buryak@bumatika.ru



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

392

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.TCH

Лист

393

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 (-ися) её
неотъемлемой частью на 613 листе (-ах)Врио руководителя
Управления Росприроднадзора
по Пермскому краю

(должность уполномоченного лица)

И.Н. Косухина
(И.О.Фамилия
уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

394

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. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

395

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 индустриальных	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. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

396

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 362 из 613
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

насадка фторопластовая, загрязненная неорганическими хлоридами	4 38 431 31 51 3	3	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 303
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы изделий из фторопласта производственного назначения, загрязненные продуктами органического синтеза (содержание загрязнителей не более 0,5%)	4 38 439 11 51 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 303
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4 38 511 11 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 303
			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы изделий из стеклопластика, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 511 21 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 303
			сбор, утилизация	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной	4 38 941 11 52 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 303

Врио руководителя

И.Н. Косухина
0027315

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

397

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 363 из 613
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

пищевыми продуктами			сбор, обработка, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверьятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами	4 38 961 11 51 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
изделия технического назначения в виде полиэтиленовой пленки, загрязненные клеями и эпоксидной смолой	4 38 961 71 51 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
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 991 12 72 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
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органико- минеральными удобрениями	4 38 991 21 72 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
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных	4 38 991 31 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203

Врио руководителя

И.Н. Косухина
0027316

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

398

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. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

399

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

400

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 487 из 613
(без лицензии недействительно)

к лицензии № (59)-4872-СТОУРБ от 07.11.2017

мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 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
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы с решеток станции снегооттаяния	7 31 211 01 72 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, обработка, обезвреживание, размещение (в части захоронения)	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
отходы коммунальные жидкие неканализованных объектов водопотребления	7 32 101 01 30 4	4	транспортирование	614065, г. Пермь, ул. Промышленная, 110, оф. 203
			сбор, утилизация, обезвреживание	Пермский край, Краснокамский район, ГП Оверятское, в 2,5 км северо-восточнее с. Черная
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	7 32 102 11 72 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
0027440

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.TCH

Лист

401

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. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

402

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.TCH

Лист

403

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.TCH

Лист

404

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

0027508 И.Н. Косухина

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

405

11.11.2 Приложение М.2 ЗУО «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
 Конт. Телефон: 8 902 477 74 01
 E-mail: 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.TCH

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.TCH

Лист

407

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 (-иеся) её
неотъемлемой частью на 836 листе (-ах)Врио руководителя
Западно-Уральского
межрегионального управленияРосприроднадзора
(должность уполномоченного лица)Г.В. Чернов
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

408

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.

0039448 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

409

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 733 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

железнодорожного полотна, 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 щебеночного 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. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

410

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 акридных 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.TCH

Лист

411

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 735 из 836

к лицензии № (59)-9247-СТОУБ от 15.05.2020

лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)			сбор, обезвреживание	г. Пермь, ул. Промышленная, 94А (земельный участок с кадастровым номером 59:01:0000000:29)
оотирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 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)
ивья шлифовки загрунтованных поверхностей, содержащая алкидные, меламиновые смолы	8 93 211 11 42 3	3	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)
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 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)
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 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 при мойке и зачистке сборных танков для нефтесодержащих вод	9 11 151 11 31 3	3	транспортирование	614089, г. Пермь, ул. Братская, 135/3, оф. 1

Врио руководителя

Г.В. Чернов

М.П.

0039563 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

412

11.11.3 Приложение М.3 ООО «Природа-Пермь»

ЭКЗЕМПЛЯР
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Договор оказания услуг № 20z0564

г. Пермь

«26» апреля 2021 г.

ООО «Природа-Пермь», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора **Щербакова Виталия Анатольевича**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице в лице Первого Заместителя Генерального директора - Главного инженера **Мазеина Игоря Ивановича**, действующего на основании Доверенности №2 от 01.01.2021г., 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) согласно Приложениям №№ 1, 1.1., образовавшихся в результате производственной деятельности Заказчика на территории ЦДНГ №№ 1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12, Соликамской, Чернушинской базы (за исключением участка Суханово) с целью дальнейшего обезвреживания/утилизации, в том числе:

- 1.1.1 АСПО (асфальтосмолопарафинистые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования);
- 1.1.2 ТНСО (твердые нефтесодержащие отходы/грунт, загрязненный нефтью и нефтепродуктами), образованные от нештатных ситуаций, в результате производственной деятельности и при ликвидации основных средств Заказчика;
- 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. Объекты приема отходов, принадлежащие Исполнителю, расположены по адресам:

- 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.

1.3. 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 (по форме Приложения № 2 к договору).

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

413

1.4. 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. 3.5 настоящего договора.

1.5. Ориентировочные ежемесячные объемы приема ТНСО определяются в соответствии с планом-графиком приема-передачи ТНСО (по форме Приложения № 6), являющимся неотъемлемой частью договора с момента подписания полномочными представителями Сторон.

1.6. Срок оказания услуг по приему ТНСО с 01.05.2021 г. по 30.04.2022 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.

2. Права и обязанности Сторон.

2.1. Обязанности Исполнителя.

2.1.1. Обеспечить прием ТНСО, нефтезагрязненных материалов на принадлежащие Исполнителю объекты приема, обозначенные в п.1.2. настоящего договора в часы, согласованные Сторонами.

2.1.2. 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 Приложениях №№ 1, 1.1 к договору, действующих договоров аренды на объект приема ТНСО. Отсутствие действующих документов является основанием для отказа Заказчика от исполнения договора, в соответствии с п. 8.4 договора.

2.1.3. 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.

2.1.4. Осуществлять прием ТНСО, образованных на производственных объектах Заказчика, только при наличии документов первичного учета ТНСО: Акта на перемещение и прием-передачу ТНСО (по форме Приложения № 2) и Справки оперативного учета ТНСО (по форме Приложения № 3).

2.1.5. 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

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

- 1 м3 ТНСО, образованные от нештатных ситуаций, в результате производственной деятельности и при ликвидации основных средств и образованные от нештатных ситуаций после таяния нефтезагрязненного снега составляет руб., кроме того НДС(20%) руб. (п.п. 1.1.2 – 1.1.3.) (Приложение №11.2);

4.1.3. по ЦДНГ– 10:

- 1 м3 АСПО, извлекаемые из технологического оборудования составляет руб., кроме того НДС(20%) руб.(п.1.1.1.) (Приложение №10.3);
- 1 м3 ТНСО, образованные от нештатных ситуаций, в результате производственной деятельности и при ликвидации основных средств и образованные от нештатных ситуаций после таяния нефтезагрязненного снега составляет руб., кроме того НДС(20%) руб. (п.п. 1.1.2 – 1.1.3.) (Приложение №11.3);

4.1.4. по ЦДНГ – 5,6,8,9, Чернушинской базе (участок Оса):

- 1 м3 АСПО, извлекаемые из технологического оборудования составляет руб., кроме того НДС (20%) руб.(п.1.1.1.) (Приложение №10.4);
- 1 м3 ТНСО, образованные от нештатных ситуаций, в результате производственной деятельности и при ликвидации основных средств и образованные от нештатных ситуаций после таяния нефтезагрязненного снега составляет руб., кроме того НДС(20%) руб. (п.п. 1.1.2 – 1.1.3.) (Приложение №11.4);

4.1.5. 1 кг нефтезагрязненных материалов по ЦДНГ № 1,2,3,4,5,6,8,9,10,11,12, Соликамской базы, Чернушинской базы (за исключением участка Суханово) составляет руб., кроме того НДС(20%) руб. (п.1.1.4.) (Приложение №12 к договору).

Стоимость оказания услуг на весь период действия договора составляет не более рублей, кроме того НДС в размере

В том числе:

- с 01.05.2021г. по 31.12.2021г. составляет не боле
- с 01.01.2022г. по 30.04.2022г. составляет не более

4.2. Оплата за оказанные услуги по договору производится на основании акта сдачи-приемки оказанных услуг (по форме Приложения № 7), счет-фактуры, оформленной в соответствии с требованиями законодательства РФ, счета на оплату. Валюта платежа - рубль Российской Федерации.

4.3. Оплата услуг производится Заказчиком на 60 календарный день с даты окончания месяца оказания услуг, на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем договоре, при условии подписания Сторонами без замечаний акта сдачи- приемки оказанных услуг в 2 экземплярах, который должен быть приложен к счету. Счет составляется на основании представленного Исполнителем и утвержденного Заказчиком акта сдачи-приемки оказанных услуг в отчетном периоде. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с даты списания денежных средств с расчетного счета Заказчика. Оплата производится в последний день периода, определенного в договоре как срок оплаты. В случае, если срок платежа приходится на нерабочий день, то оплата осуществляется Заказчиком в первый рабочий день, следующий за нерабочим днем.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							415

По истечении 30 (тридцати) календарных дней с момента получения Исполнителем Уведомления, договор считается расторгнутым, а обязательства Сторон, определенные предметом договора, прекращенными, за исключением неисполненных обязательств, в отношении которых условия договора действуют до их полного исполнения Сторонами.

Уведомлением может быть установлен иной момент расторжения договора и прекращения обязательств.

8.5. В 10-дневный срок с момента расторжения настоящего договора, в целях определения объема исполненных обязательств и проведения взаиморасчетов, Сторонами составляются:

- Акт сдачи-приемки оказанных услуг;
- Акт сверки расчетов с указанием сумм имеющейся задолженности каждой из Сторон;
- Соглашение о расчетах, по форме Приложения № 15 к договору.

При наличии неисполненных обязательств в части взаиморасчетов соглашение о расчетах должно содержать условие о размере, порядке и сроках исполнения данных обязательств.

8.6. Все документы, связанные с расторжением настоящего договора, подписываются полномочными представителями Сторон и направляются другой Стороне по почтовым адресам, указанным в разделе 10 настоящего договора, либо вручается представителю с отметкой о получении.

8.7. Если Заказчик отказывается от исполнения договора в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему договору, то Заказчик вправе потребовать от него возмещения всех причиненных убытков, в том числе упущенной выгоды.

8.8. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

9. Прочие условия.

9.1. 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 Исполнителя.

9.2. Приложения к договору:

Приложение №1 – Перечень видов отходов. Приложение № 1.1. Перечень отходов, принимаемых от ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Приложение №2 - Форма акта на перемещение и прием-передачу ТНСО.

Приложение №3 - Форма справки оперативного учета ТНСО.

Приложение №4 - Регламент процесса «Обращение с твердыми нефтесодержащими отходами, образующимися на производственных объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ».

Приложение №5 - Порядок осуществления доступа на объекты ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» работников Исполнителя и транспортных средств.

Приложение №6 - Форма плана-графика на прием- передачу ТНСО.

Приложение №7 - Форма акта сдачи – приемки оказанных услуг.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							416

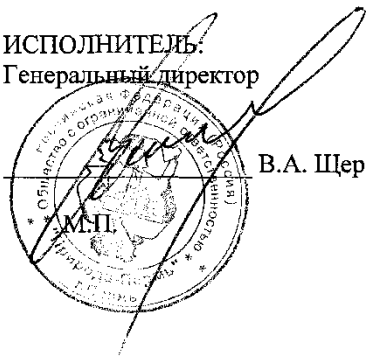
Приложение №8 - Форма сводного акта приема-передачи ТНСО.
 Приложение №9 - Приказ Исполнителя о назначении ответственных лиц.
 Приложения №№10.1 -10.4 – Калькуляции стоимости услуг по приему АСПО.
 Приложения №№ 11.1.-11.4 – Калькуляции стоимости услуг по приему ТНСО.
 Приложение №12 - Калькуляция стоимости услуг по приему нефтезагрязненных материалов.
 Приложение №13 - Форма акта о выявленных нарушениях.
 Приложение №14 - Уведомление об одностороннем отказе от исполнения договора.
 Приложение №15 - Форма соглашения о расчетах.
 Приложение №16 - Согласие на обработку персональных данных и их передачу третьей стороне.
 Приложение №17 - Инструкция по действиям работников организации и подрядных организаций в случае обнаружения над объектами ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» беспилотных летательных аппаратов.
 Приложение №18 - Отчет по расходам, подлежащим возмещению.
 Приложение №19 - Перечень лицензионных участков.

10. 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: 591701001
 Р/с: 40702810902700000328
 в Приволжском филиале
 ПАО БАНКА «ФК Открытие»
 К/с: 30101810300000000881
 БИК: 042282881 ОКТМО: 57701000
 ОКПО: 55059747

Заказчик:
 ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»
 Адрес Общества: 614990, Пермский край, г.
 Пермь, ул. Ленина, 62
 Место нахождения Общества: г. Пермь
 ИНН 5902201970 КПП 997250001
 ОКПО 12032100 ОГРН 1035900103997
 Наименование банка: ПАО Банк «ФК Открытие»
 БИК 044525985 ОКВЭД 06.10.1, 06.10.3, 06.20
 кор/сч 30101810300000000985
 р/сч 40702810701700007002

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
 Генеральный директор



В.А. Щербаков

ЗАКАЗЧИК:

И.о. Первого Заместителя Генерального директора
 – Главного инженера



В.Н. Козлов

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

417

ФОРМА

Приложение № 1
к договору № 21z0564 от 26.04.2021

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ОТХОДОВ

	Наименование отхода	Класс опасности	Наименование отхода по ФККО	Код по ФККО
1.	АСПО, извлекаемые из технологического оборудования	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

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH					418
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

Приложение № 1.1
к договору № 21z0564 от 26.04.2021

Перечень отходов принимаемых от ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ"

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Кол-во отходов, тонн
1	2	3	4	5
1.	Асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	3	8 429
2.	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	3	16 023
3.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	93,4
4.	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	9,789
5.	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	4	1,585

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH				419
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



ДОГОВОР № 33/18-19

об оказании услуг по вывозу и утилизации отходов бурения

п. Полазна, Пермский край

« ____ » 21 ЯНВ 2019 2019г.

Общество с ограниченной ответственностью «Буровая компания «Евразия» (ООО «БКЕ»), именуемое в дальнейшем «Генподрядчик», в лице директора Пермского филиала Бабкина Александра Петровича, действующего на основании доверенности от 12.12.2018 года, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Природа-Пермь» (ООО «Природа-Пермь»), именуемое в дальнейшем «Субподрядчик», в лице генерального директора Щербакова Виталия Анатольевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор об оказании услуг по вывозу и обезвреживанию отходов бурения (далее - Договор) о нижеследующем.

1. Предмет договора

1.1. Генподрядчик, действующий в качестве агента по поручению Заказчиков (ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», ООО «УралОйл») на основании Договоров на выполнение работ по строительству скважин № 13Z0652 от 28.12.2012г., №13z0203 от 28.12.2012г. заключенных между ООО «Буровая компания «Евразия» и ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», а также договора №29/151-16 от 12.12.2016г. заключенного между ООО «Буровая компания «Евразия» и ООО «УралОйл» поручают Субподрядчику (лицензия на осуществление необходимых видов деятельности №052-222 от 16.06.2016г., выданная Федеральной службой по надзору в сфере природопользования) оказать услуги по погрузке, приему, транспортированию на принадлежащие Субподрядчику объекты, с целью обезвреживания следующих отходов бурения, образовавшихся в результате производственной деятельности Заказчиков – ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ и ООО «УралОйл».

Пермский филиал
ООО "Буровая компания "Евразия"

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

420

1.2 Услуги, указанные в пункте 1.1. настоящего Договора считаются оказанными после подписания без замечаний Субподрядчиком и Генподрядчиком соответствующего Акта об оказанных услугах по вывозу и приему отходов бурения для утилизации (Приложение №1 к Договору) (далее - Акт об оказанных услугах).

2. Цена договора и порядок расчетов

Пермский филиал
ООО "Буровая компания"Евразия"

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

421

2.4. Оплата за оказанные Субподрядчиком и принятые без замечаний Генподрядчиком услуги осуществляется в течении 10 (десяти) банковских дней с даты получения денежных средств от Заказчика. Основанием для оплаты оказанных услуг являются подписанный без замечаний Акт об оказанных услугах, счет, счет-фактура. Счет-фактура составляется на основании представленного Субподрядчиком и утвержденного Генподрядчиком Акта об оказанных услугах в отчетном периоде и стоимости оказанных услуг. Счет-фактура, счет и Акт об оказанных услугах должны быть предъявлены Генподрядчику в срок, не позднее 4 числа месяца, следующего за отчетным. Обязательства Генподрядчика по оплате считаются исполненными с даты списания денежных средств с расчетного счета Генподрядчика. В соответствии с п. 6 ст. 169 НК РФ Субподрядчик обязан предоставить подтверждающие документы на право подписи счетов-фактур руководителем и главным бухгалтером, или уполномоченными приказом руководителя лицами. В случае нарушения Субподрядчиком срока предоставления оригиналов учетных документов (счет, счет-фактура, Акт об оказанных услугах), Генподрядчик вправе отказать в принятии таких документов к бухгалтерскому учету за отчетный период и производить оплату по ним в особом порядке, без возникновения кредиторской задолженности и возможности предъявления Субподрядчиком претензий.

В срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, Субподрядчик предоставляет Генподрядчику Акт сверки взаимных расчетов, который оформляется и утверждается Сторонами до конца месяца. В целях недопущения расхождений во взаиморасчетах, стороны не могут отражать в учете за отчетный месяц предметы неурегулированных разногласий.

Услуги, оказанные в большем объеме, чем указано в Договоре, без письменного согласования с Генподрядчиком оплате не подлежат.

Превышение Субподрядчиком объемов и стоимости услуг, не подтвержденное соответствующим дополнительным соглашением, не оплачивается Субподрядчику. На неучтенные или дополнительные услуги оформляется дополнительное соглашение.

2.6. Стороны договорились, что любые авансы, предварительные оплаты, отсрочки и рассрочки оплаты в рамках настоящего Договора не являются коммерческим кредитом по смыслу ст. 823 Гражданского кодекса РФ и не дают кредитору по соответствующему денежному обязательству права для начисления и взимания процентов.

2.7. Субподрядчик ежемесячно, до 1 числа месяца, следующего за отчетным, предоставляет на подписание Генподрядчику:

- Реестр приема-передачи отходов бурения на объекты Субподрядчика, переданных Субподрядчику на обезвреживание, подписанный уполномоченным представителем Субподрядчика (Приложение №4 к Договору);
- Акт об оказанных услугах за отчетный месяц, подписанный уполномоченным представителем Субподрядчика (Приложение №1 к Договору).

2.8. Генподрядчик в течение 5 дней с момента получения Акта об оказанных услугах направляет Субподрядчику подписанный Акт об оказанных услугах или мотивированный отказ от приема услуг.

В случае мотивированного отказа Генподрядчика принимать услуги, сторонами составляется двухсторонний акт с указанием перечня не оказанных или оказанных ненадлежащим образом услуг с соответствующим изменением суммы оплаты за оказанные услуги. Оплата за оказанные услуги осуществляется после устранения Субподрядчиком всех замечаний, указанных в акте.

Пермский филиал
ООО "Буровая компания"Евразия"

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

422

3. Права и обязанности сторон

3.1. Субподрядчик обязан:

3.1.1. Принимать по актам в собственность отходы бурения, указанные в п.1.1. настоящего Договора.

С момента передачи (погрузки на транспорт Субподрядчика) отходов бурения Заказчика Субподрядчику и подписания сторонами промежуточных Актов приема-передачи отходов бурения (Приложение №6 к Договору), право собственности на отходы бурения переходит Субподрядчику; собственностью Субподрядчика будут также являться вещества, получаемые после и в процессе переработки, утилизации, обезвреживания, использования и иных видов обращения с отходами бурения.

С момента передачи отходов бурения Субподрядчику, всю ответственность и риски за возможные экологические и другие последствия с этого момента несет Субподрядчик. В случае наличия каких-либо претензий со стороны третьих лиц (в том числе государственных контрольных и надзорных органов) после подписания Актов приема-передачи отходов бурения Заказчика Субподрядчику, все претензии и требования со стороны третьих лиц (в том числе государственных контрольных и надзорных органов) разрешаются Субподрядчиком самостоятельно и за его счет, без перевыставления возможных сумм убытков и штрафных санкций Генподрядчику. При подписании настоящего Договора Субподрядчик предоставляет Генподрядчику надлежащим образом гарантийные обязательства в связи с нарушениями экологических правил и требований (в частности, за разливы в лесополосе, сброс на рельеф отходов бурения в лесополосе и т.п.).

3.1.2. Назначить ответственных лиц, осуществляющих прием, транспортирование отходов бурения и подписание Актов приема-передачи отходов бурения; копию приказа о назначении ответственных лиц направить Генподрядчику заблаговременно.

3.1.3. В установленный срок, на основании письменной Заявки Генподрядчика на транспортировку отходов бурения с последующим обезвреживанием (Приложение №5 к Договору) (далее - Заявка), подавать исправную спецтехнику (транспорт) на объект (объекты) Генподрядчика, по адресу (адресам), указанным в данной Заявке. Заявки оформляются ежедневно или, по мере необходимости, на следующие сутки до 10:00 часов утра и передаются на адрес электронной почты Субподрядчика - referent@priroda-perm.ru; mehenergo@priroda-perm.ru. О принятии (либо не принятии) Заявки к исполнению Субподрядчик уведомляет Генподрядчика отметкой на полученной Заявке. Уведомление производится на адрес электронной почты, с которого поступила Заявка и на адрес JarovaEV@edcgroup.com не позднее 16:30 часов дня, предшествующему первому дню оказания услуг.

В случае не предоставления Генподрядчику обоснованного отказа на поданную Заявку (уведомления с соответствующей отметкой на полученной Заявке) до 16:30 часов дня, предшествующему дню оказания услуг, либо предоставления уведомления Генподрядчику позже указанного срока, Заявка считается принятой к исполнению. Отказ Субподрядчика от Заявки, принятой к исполнению, невозможен и является нарушением условий Договора.

3.1.4. Обеспечить своевременное прибытие транспорта, соответствующего условиям принятой к исполнению Заявки, в исправном состоянии, пригодном для оказания транспортных услуг. Данное условие применяется также при замене Субподрядчиком транспортного средства в случае его неисправности, поломки.

3.1.5. В случае поломки транспорта, вышедшей по согласованной Заявке, производить замену в разумные сроки. В отсутствие замены транспорта Генподрядчик вправе взыскать с Субподрядчика штраф как за неподачу транспорта, предусмотренный Договором. Субподрядчик обязуется также возместить все убытки Генподрядчика, включая НДС 20%, в случае возникновения простоя бригады Генподрядчика, либо наступления иных последствий (нарушение сроков выполнения Генподрядчиком работ и т.п.) вследствие отказа (выхода из строя, поломки) транспорта Субподрядчика.

3.1.6. Предоставлять транспорт, оборудованный сертифицированными искрогасителями, при въезде на объекты месторождений (нефтепромыслов).

3.1.7. Осуществлять контроль за работой транспорта на объектах (территории) Генподрядчика и

Пермский филиал
ООО "Буровая компания" Евразии

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

423

принимать меры по устранению причин, вызывающих неудовлетворительную работу, дорожно-транспортные происшествия (далее - ДТП), несчастные случаи и т.п.

3.1.8. Обеспечивать при исполнении Договора соблюдение основных положений «Политики ООО «Буровая компания «Евразия» в области качества, охраны труда, здоровья и окружающей среды», учитывать значимые промышленные опасности и риски, а так же важнейшие экологические аспекты Пермского филиала ООО «Буровая компания «Евразия» связанные с деятельностью Субподрядчика по настоящему договору.

3.1.9. Строго соблюдать требования промышленной безопасности и охраны окружающей среды, пожарной безопасности, охраны труда, санитарных норм, а также требования действующих на предприятии Генподрядчика/Заказчика Положений, регламентов, инструкций, технических условий и т.п., направленных на обеспечение промышленной и иной безопасности.

Соблюдать на объектах Генподрядчика/Заказчика все требования пропускного и внутриобъектового режимов, правила противопожарной, радиационной безопасности, охраны труда и санитарии, охраны окружающей среды, благоустройства и безопасности дорожного движения в соответствии с действующими в РФ законодательными, нормативно-правовыми и нормативными актами в течение всего срока действия Договора.

Соблюдать законы, нормативные документы и акты всех государственных органов, регламенты, правила и иные локальные акты Генподрядчика/Заказчика, относящиеся к выполняемым Субподрядчиком работам (в частности, законодательство и иные документы по охране недр, окружающей среды и природных ресурсов, меры противопожарной безопасности, меры противорадиационной безопасности, нормы и правила охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, требования пропускного и внутриобъектового режима Генподрядчика/Заказчика и т.п.) и обеспечить их исполнение своим и привлеченным в установленном порядке персоналом.

3.1.10. Обеспечивать соблюдение установленных норм и правил промышленной безопасности, охраны окружающей среды, пожарной безопасности, а так же иных нормативных правовых актов/локальных актов, действующих на объектах (территории) Генподрядчика. Лица, которые допущены к транспортированию отходов I-IV класса опасности, обязаны иметь профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV класса опасности.

3.1.11. Обеспечить наличие и использование своим персоналом (персоналом привлекаемых третьих лиц) необходимых средств индивидуальной защиты.

3.1.12. Обеспечить допуск своего персонала (персонала привлекаемых третьих лиц) на объекты Генподрядчика/Заказчика в соответствии с локальными актами Генподрядчика/Заказчика.

3.1.13. Возмещать Генподрядчику понесенные им расходы, включая НДС 20% (штрафные санкции (НДС не облагаются), затраты на ликвидацию последствий допущенных нарушений и иные расходы), возникшие по вине Субподрядчика при нарушении экологических и иных требований, установленных законодательством Российской Федерации.

3.1.14. Соблюдать на объектах Генподрядчика следующие требования:

- запрещается освобождать транспортное средство от посторонних предметов и мусора на объектах (территории) Генподрядчика и в других несанкционированных для этого местах;

- запрещается допускать на опасные производственные объекты Генподрядчика работников Субподрядчика, не имеющих при себе удостоверения по основной профессии, не прошедших проверку знаний по основной профессии, не имеющих при себе удостоверения о проверке знаний, ранее допустивших нарушения требований промышленной и экологической безопасности и т.п.;

- оказывать услуги, а также находиться на объектах (территории) Генподрядчика/Заказчика в состоянии алкогольного или наркотического или токсического опьянения.

Пермский филиал
ООО "Буровая компания "Евразия"

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

424

- Приложение № 7 - Правила пропускного и внутриобъектового режима на объектах (территории) Пермского филиала ООО «Буровая компания «Евразия» для работников и транспортных средств подрядных/субподрядных организаций;
- Приложение № 8 - Акт приема-передачи документов;
- Приложение № 9 - Перечень штрафных санкций, применяемых за нарушения требований охраны труда, промышленной безопасности и экологии при оказании услуг на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» и ООО «УралОйл»;
- Приложение №10 - Акт об ответственности за выявленные нарушения, брак в работе, простой, аварию (форма документа);
- Приложение № 11 - Акт обезвреживания/утилизации отходов бурения (форма документа).

9. Юридические адреса и реквизиты

<p>СУБПОДРЯДЧИК: ООО «Природа-Пермь» Место нахождения: 614077, Пермский край, г. Пермь, ул. Пушкарская, 55, помещение 3 Почтовый адрес: 614039, г. Пермь, ул. Газеты Звезда, 46 Банковские реквизиты: Р/счет № 40702810902700000328 ФИЛИАЛ ПРИВОЛЖСКИЙ ПАО БАНКА «ФК ОТКРЫТИЕ» г. Нижний Новгород К/счет 30101810300000000881 БИК 042282881 ОГРН 1025901886537 ИНН: 5917505192 КПП: 590601001 ОКПО: 55059747</p> <p>Тел./факс (342) 244-10-33, 214-41-54</p> <p>Генеральный директор ООО «Природа-Пермь»</p> <p style="text-align: center;">М.П. </p> <p style="text-align: center;">В.А. Щербаков</p>	<p>ГЕНПОДРЯДЧИК: ООО «Буровая компания «Евразия» Место нахождения: Российская Федерация, 123298, город Москва, улица Народного Ополчения, дом 40, корпус 2 Почтовый адрес и реквизиты Пермского филиала ООО «Буровая компания «Евразия» 618703, РФ, Пермский край, Добрянский район, п. Полазна, ул. Нефтяников, 34 ОГРН 1028601443034, ИНН 8608049090, КПП 591402001, Р/с 40702810600014865855 АО ЮниКредит Банк, г. Москва К/с 30101810300000000545 БИК 044525545 Тел. (34265) 3-88-88, факс (34265) 7-60-65</p> <p>Директор Пермского филиала ООО «Буровая компания «Евразия»</p> <p style="text-align: center;">М.П. </p> <p style="text-align: center;">А.П. Бабкин</p>
--	---

Пермский филиал
 ООО «Буровая компания «Евразия»

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

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования



ЛИЦЕНЗИЯ

№ 052-222

от «16» июня 2016 г.

Департамент Росприроднадзора по Приволжскому федеральному округу
(наименование лицензирующего органа)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, 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 от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов III-IV классов опасности

Настоящая лицензия предоставлена

**Обществу с ограниченной ответственностью
«Природа-Пермь»**

(полное наименование юридического лица)

ООО «Природа-Пермь»

(сокращенное наименование)

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя 1025901886537

Идентификационный номер налогоплательщика 5917505192

0005462 *

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

426

(оборотная сторона)

Место нахождения:
614077, Пермский край, г. Пермь, ул. Пушкарская, 55, помещение 3.

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

Транспортирование отходов III-IV классов опасности:

1. 614077, Пермский край, г. Пермь, ул. Пушкарская, 55, помещение 3.

Сбор, обработка, утилизация, обезвреживание III-IV классов опасности:

1. Оренбургская область, Асекеевский район, на юго-восток от ст. Заглядино;
2. Пермский край, Ординский район, Кокуйское месторождение, в районе УППН «Кокуй» ЦДНГ10;
3. Пермский край, Осинский район, в районе УППН «Оса» ЦДНГ-5, в 3,3 км от с. Тишково;
4. Пермский край, Усольский район, в 2 км от с. Романово;
5. Пермский край, Добрянский район, в районе УППН «Ярино-Каменный лог», в 1,5 км от п. Дивья;
6. Пермский край, Красновишерский район, в 500 м юго-восточнее автодороги Красновишерск – Соликамск;
7. Пермский край, Чернушинский район, в районе автодороги Чернушка-Куеда, в 7 км от г. Чернушка;
8. Республика Коми, Сосногорский район, квартал 254 Усть-Ухтинского лесничества Сосногорского лесхоза.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от «16» июня 2016 г. № 0785.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью, на 5 листах.



Начальник
(должность)

(подпись)

А.А.Шаталов

(ф.и.о.уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

427

Продолжение листа 1

1	2	3	4
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные	2 91 121 12 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	2 91 124 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	2 91 124 21 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 130 01 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	2 91 130 11 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	2 91 180 11 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Асфальтсмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Начальник
(подпись)

(подпись)
А.А.Шагалов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Лист 2 из 5

1	2	3	4
Шламы буровые при капитальном ремонте скважин с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	2 91 261 11 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

0020794 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

429

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Продолжение листа 2

1	2	3	4
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 503 11 29 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 509 11 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 12 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Начальник
(должность)

(подпись)

А.А.Шаталов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение листа 3

1	2	3	4
Картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 310 12 61 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 13 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 43 310 14 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 501 01 61 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 501 02 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Минеральное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 522 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 533 11 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка из гравия, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 13 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Начальник
(подпись)А.А.Шаталов
(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Продолжение листа 4

1	2	3	4
Отходы очистки природных, нефтяных, попутных газов от влаги, масла и механических частиц (содержание нефтепродуктов 15% и более)	6 41 111 11 32 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы очистки природных, нефтяных, попутных газов от влаги, масла и механических частиц (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 41 111 12 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 301 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 301 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

Начальник



(подпись)

А.А.Шаталов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

432

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Лист 5 из 5

1	2	3	4
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

0020797 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

433

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Итого пронумеровано,
скреплено подписью и печатью
6 (шесть) листов.
Начальник отдела
Предложение листа 5 *Колеснико*

1	2	3	4
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Начальник

(подпись)

А.А.Шаталов

(ф.и.о. уполномоченного лица)



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.11.4 Приложение М.4 ООО ПО «УралВторМет»

ДОГОВОР № 21z0111
купи-продажи ДХНО

г. Пермь

«27» января 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»), именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Заместителя Генерального директора по общим вопросам Керна Александра Георгиевича, действующего на основании доверенности № 1 от 01.01.2021 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью Производственное Объединение «УралВторМет» (ООО ПО «УралВторМет»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Ванчуговой Алены Владимировны, 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 Спецификации (Приложение № 1 к настоящему договору).

1.2. Наименование, количество, цена согласованы сторонами в Приложении №1 к настоящему договору, являющимся 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 адресу: указанному в Приложение № 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 сторонами 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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

435

2

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 (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 29.08.2019 г. № а-599, и самостоятельно несет перед Продавцом ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств третьими лицами, возмещает убытки, причиненные участием третьих лиц в исполнении договора., 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. Всего общая стоимость Имущества, указанного в Приложении № 1 к настоящему договору, без учета НДС составляет 181 631 000,00 (Сто восемьдесят один миллион шестьсот тридцать одна тысяча) рублей 00 копеек, из них:

- стоимость Имущества, облагаемого НДС в соответствии с п. 8, статьи 161 Налогового Кодекса Российской Федерации составляет 56 521 000,00 (пятьдесят шесть миллионов пятьсот двадцать одна тысяча) рублей 00 копейки.

- стоимость Имущества, облагаемого НДС составляет 150 132 000,00 (Сто пятьдесят миллионов сто тридцать две тысячи) рублей 00 копеек, в том числе НДС 25 022 000,00 (Двадцать пять миллионов двадцать две тысячи) рублей 00 копеек.

Общая стоимость по договору составляет 206 653 000,00 (двести шесть миллионов шестьсот пятьдесят три тысячи) рублей 00 копеек.

3.2. Покупатель оплачивает Имущество в порядке 100 % предоплаты стоимости партии Имущества на основании счета Продавца в порядке установленного графика платежей:

04.02.2021 – 50 400 000,00 рублей, в том числе НДС;

04.02.2021 – 19 000 000,00, НДС облагается в соответствии с п. 8 ст. 161 НК РФ

05.03.2021 – 50 400 000,00 рублей, в том числе НДС;

05.03.2021 – 19 000 000,00, НДС облагается в соответствии с п. 8 ст. 161 НК РФ

05.04.2021 – 49 332 000,00 рублей, в том числе НДС;

05.04.2021 – 18 521 000,00, НДС облагается в соответствии с п. 8 ст. 161 НК РФ

Отгрузка каждой партии Имущества производится на условиях 100% предоплаты.

3.3. Оплата Покупателем стоимости Имущества производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца, указанный в настоящем договоре. 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.

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

436

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.

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

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4

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, 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: г. Пермь

9.2. Покупатель:
ООО ПО «УралВторМет»
Место нахождения: 620026, Свердловская

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

438

Адрес Общества: 614990, 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

область,
 г. Екатеринбург
 ул. Белинского, стр. 83, офис 914
 ОГРН 1156658068973
 ИНН/КПП 6685099285/997550001
 Тел. + 7 (343) 2830401
 Платежные реквизиты:
 р/сч 40702810816540024575
 в Уральском Банке ПАО «Сбербанк России»
 г. Екатеринбург
 к/сч 30101810500000000674
 БИК 046577674»

Заместитель Генерального директора по общим вопросам

Директор

От Продавца:

От Покупателя:

/ / А.Г. Керн

/ / А.В. Ванчугова

М.П.

М.П.

* 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, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Ленина, 62), а также работниками ООО «ЛУКОЙЛ-УРЦ Пермь» (614000, г. Пермь, ул. Попова, 9) в рамках ведения бухгалтерского и налогового учета Оператора на основании заключенного договора и работниками ООО «ЛУКОЙЛ-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.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(наименование лицензирующего органа)

ЛИЦЕНЗИЯ

А 000553

№ 240 от 14 декабря 2017 г.

На осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации
(указывается лицензируемый вид деятельности)
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»:

«заготовка» - приобретение лома черных и (или) цветных металлов у юридических и физических лиц на возмездной или безвозмездной основе и транспортирование его к месту хранения, переработки и (или) реализации;
«хранение» - содержание заготовленного лома черных и (или) цветных металлов с целью последующей переработки и (или) реализации;
«переработка» - процессы сортировки, отбора, измельчения, резки, разделки, прессования и брикетирования лома черных и (или) цветных металлов;
«реализация» - отчуждение лома черных и (или) цветных металлов на возмездной или безвозмездной основе.

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной ответственностью
(указывается полное и/ли сокращенное наименование)
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «УРАЛВТОРМЕТ»
сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица
ООО ПО «УРАЛВТОРМЕТ»
фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя
наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1156658068973

Идентификационный номер налогоплательщика 6685099285

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
 620026, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 86, помещение 7-8.

(указывается один место нахождения (место жительства) для индивидуального предпринимателя)

624330, Свердловская область, г. Красноуральск, ул. Свободы, д. 1 Б;

и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)

624300, Свердловская область, г. Кушва, ул. Первомайская, д. 43;

в составе лицензируемого вида деятельности)

623428, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Вторая Полевая, д. 15;

624941, Свердловская область, г. Волчанск, ул. Прохладная, д. 1;

624480, Свердловская область, г. Североуральск, ул. Рудничная, д. 27;

623280, Свердловская область, г. Ревда, промплощадка СУМЗа;

622000, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Индустриальная, д. 31;

622000, Свердловская область, г. Нижний Тагил, район огнеупорного производства;

624140, Свердловская область, г. Кировград, ул. Шуралинская, д. 59/6;

624260, Свердловская область, г. Асбест, в районе нежилого здания № 21, Перевалочная база;

624860, Свердловская область, г. Камышлов, ул. Железнодорожная, д. 15 А.

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», предусмотрено иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « 14 » декабря 2017, № 473

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», предусмотрено иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от « _____ » _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью, на 1 листах

Исполняющий обязанности
 Министра



М. П.

(подпись исполняющего обязанности)

И.Ф. Зеленкин

(Ф. И. О. должностного лица)

*Лицензия может иметь приложения, являющиеся ее неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Е 000240 ПР

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ**МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И НАУКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Регистрационный № 240 от 14 декабря 2017 года, серия А 000553 предоставленной Министерством промышленности и науки Свердловской области обществу с ограниченной ответственностью **ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «УРАЛВТОРМЕТ» (ООО ПО «УРАЛВТОРМЕТ»)** на осуществление заготовки, хранения, переработки и реализации лома черных металлов, цветных металлов.

ИНН 6685099285, ОГРН 1156658068973.

Место нахождения (юридический адрес):

620026, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 86, помещение 7-8.

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

623700, Свердловская область, г. Березовский, ул. Березовский тракт, д. 3;

624760, Свердловская область, г. Верхняя Салда, в районе пересечения ул. Северный поселок и ул. Промышленная;

620010, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чернышевского, д. 58 А;

623620, Свердловская область, Талицкий район, поселок Троицкий, ул. Энергетиков, д. 11 А;

623420, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, д. 6 Б;

620057, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Корепина, д. 56;

623650, Свердловская область, Тугулымский район, р.п. Тугулым, ул. Федюнинского, д. 82б;

623100, Свердловская область, г. Первоуральск, ул. Динасовское шоссе, д. 29;

624003, Свердловская область, Сысертский район, г. Арамилы, ул. Пролетарская, д. 87.

На основании приказа Министерства промышленности и науки Свердловской области от 27.12.2018 № 572.

Министр



С.В. Пересторонин

Настоящее приложение является неотъемлемой частью лицензии и без лицензии недействительно

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

442

**Приложение к лицензии
А 000553 № 240 от 14.12.2017,
выданной Министерством промышленности
и науки Свердловской области**

Настоящее приложение выдано Департаментом
экономического развития Ханты-Мансийского автономного
округа – Югры (приказ от 30.10.2019 № 741-ол) лицензиату:

**Обществу с ограниченной ответственностью
Производственное Объединение «УРАЛВТОРМЕТ»**

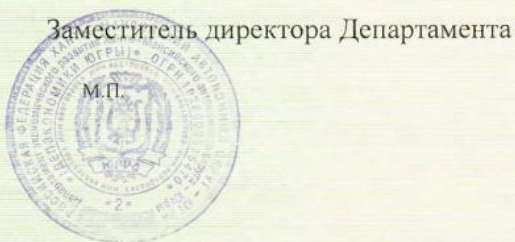
**ОГРН 1156658068973
ИНН 6685099285**


Виды работ, выполняемых в составе
лицензируемого вида деятельности:
заготовка, хранение, переработка
и реализация лома черных металлов

Адрес места осуществления работ, выполняемых
в составе лицензируемого вида деятельности:

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Газовиков, 15

настоящее приложение является неотъемлемой частью лицензии.



 В.У.Утбанов

А 144701

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

443

11.11.5 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

№ 46 от 13 мая 2022 г.

Главному инженеру
ФГАОУ ВО «Пермский национальный
исследовательский политехнический
университет»
Д.Г. Малышину

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

11.12 Приложение Н. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе при аварии

Н.1 Испарение нефтепродуктов

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, г/м², 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, м².

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 $t_{\text{п.и.}} < 4$ °С, то удельная величина выбросов принимается равной нулю.

Толщина слоя нефти принимается 0,05 м.

Результаты расчета приведены в таблице Н.1

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

Таблица Н.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ при испарении пролива нефтепродукта (авария)

Участок аварии	Плотность нефтепродукта, т/м ³	Температура поверхности испарения, t _{инт} , °С	Толщина слоя нефтепродукта на поверхности, м	Площадь разлива, F _{гр} , м ²	Продолжительность испарения, ч	Удельная величина выбросов, q, г/м ²	Выделяющееся вещество	Содержание вещества, дол.ед.	Выбросы	
									м, г/с	М, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нефтегазосборный трубопровод от куста №330	0,884	15	0,05	440,9	6	1569	пары нефти, в т.ч.:		32,026486	0,691772
							метан	0,0481	1,540302	0,033271
							смесь угв С1-С5	0,3160	10,119645	0,218584
							смесь угв С6-С10	0,0062	0,197357	0,004263
							бензол	0,0035	0,112093	0,002421
							ксилол	0,0011	0,035229	0,000761
Топливозаправщик	0,843	15	5	150,0	6	5716	пары нефтепр., в т.ч.:	1	39,694444	0,857400
							дигидросульфид	0,0028	0,111144	0,002401
							углеводороды	0,9972	39,583300	0,854999
							пред. С ₁₂ - С ₁₉			

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

446

Н.2 Горение нефтепродуктов

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:

$$П = K \cdot m \cdot S, \text{ кг/час,}$$

где $П_i$ = 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/м²*час, для нефти $m = 108$ кг/м²*час;

S – средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Результаты расчета приведены в таблице Н.2.

Таблица Н.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ при пожаре пролива нефтепродукта (авария)

Участок аварии	Скорость выгорания, v , кг/м ² *час	Площадь разлива, S , м ²	Кол-во разлитого нефтепродукта, W , кг	Время горения, t , ч	Загрязняющее вещество	Удельный выброс, K_i , кг/кг	Выбросы	
							m г/с	M т/период
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нефтегазосборный трубопровод от куста №330	108	440,90	22040,00	0,463	Диоксид углерода	1	13227,000000	6,122222
					Оксид углерода	0,084	1111,068000	0,514267
					Углерод (Пигмент черный)	0,17	2248,590000	1,040778
					Диоксид азота	0,00552	73,013040	0,033795
					Оксид азота	0,000897	11,864619	0,005492
					Серый диоксид	0,0278	367,710600	0,170198
					Синильная кислота	0,001	13,227000	0,006122
					Формальдегид	0,001	13,227000	0,006122
					Органические к-ты (в пер. на CH ₃ COOH)	0,015	198,405000	0,091833
Топливозаправщик	198	150,00	5590	0,1882	Диоксид углерода	1	8250,00000	1,5527778
					Оксид углерода	0,0071	58,575000	0,0110247
					Углерод (Пигмент черный)	0,0129	106,425000	0,0200308
					Диоксид азота	0,02088	172,260000	0,0324220
					Оксид азота	0,00522	43,065000	0,0081055
					Дигидросульфид	0,001	8,250000	0,0015528
					Серый диоксид	0,0047	38,775000	0,0072981
					Синильная кислота	0,001	8,250000	0,0015528
					Формальдегид	0,0011	9,075000	0,0017081
					Органические к-ты (в пер. на CH ₃ COOH)	0,0036	29,700000	0,0055900

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

447

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	

№ пл.: 0, № цеха: 0

1	+	1	3	Разлив нефти (трубопровод)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	658,82	692,80	15,00
											266,86	275,22	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	1,5403020	0,000000	1	0,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	10,1196450	0,000000	1	1,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1973570	0,000000	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,1120930	0,000000	1	10,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0352290	0,000000	1	5,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0704580	0,000000	1	3,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 449
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	1,5403020	1	0,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,5403020		0,88			0,00		

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	0	1	3	10,1196450	1	1,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				10,1196450		1,45			0,00		

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	0	1	3	0,1973570	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1973570		0,11			0,00		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,1120930	1	10,68	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1120930		10,68			0,00		

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	0	1	3	0,0352290	1	5,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0352290		5,03			0,00		

Вещество: 0621

Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0,0704580	1	3,36	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0704580		3,36			0,00		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

450

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.
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

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное	-5000,00	600,00	7000,00	600,00	12000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-672,90	1983,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Поздышки
2	3486,41	1202,98	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ножовка

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

451

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	6,46E-03	0,001	142	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		6,46E-03		0,001		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	4,14E-03	8,285E-04	252	3,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		4,14E-03		8,285E-04		100,0			

**Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	-672,90	1983,20	2,00	4,30E-03	0,003	142	1,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		4,30E-03		0,003		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	2,76E-03	0,002	252	3,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		2,76E-03		0,002		100,0			

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №				Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH
						453

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

Вещество: 0410

Метан

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
700,00	300,00	0,36	18,091	217	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	0,36		18,091		100,0		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
700,00	300,00	0,59	118,859	217	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	0,59		118,859		100,0		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
700,00	300,00	0,05	2,318	217	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	0,05		2,318		100,0		

Вещество: 0602

Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
700,00	300,00	4,39	1,317	217	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	4,39		1,317		100,0		

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
700,00	300,00	2,07	0,414	217	0,60	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

454

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2,07	0,414	100,0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 1
 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
700,00	300,00	1,38	0,828	217	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1,38	0,828	100,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

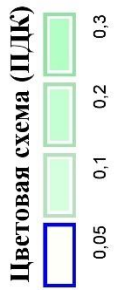
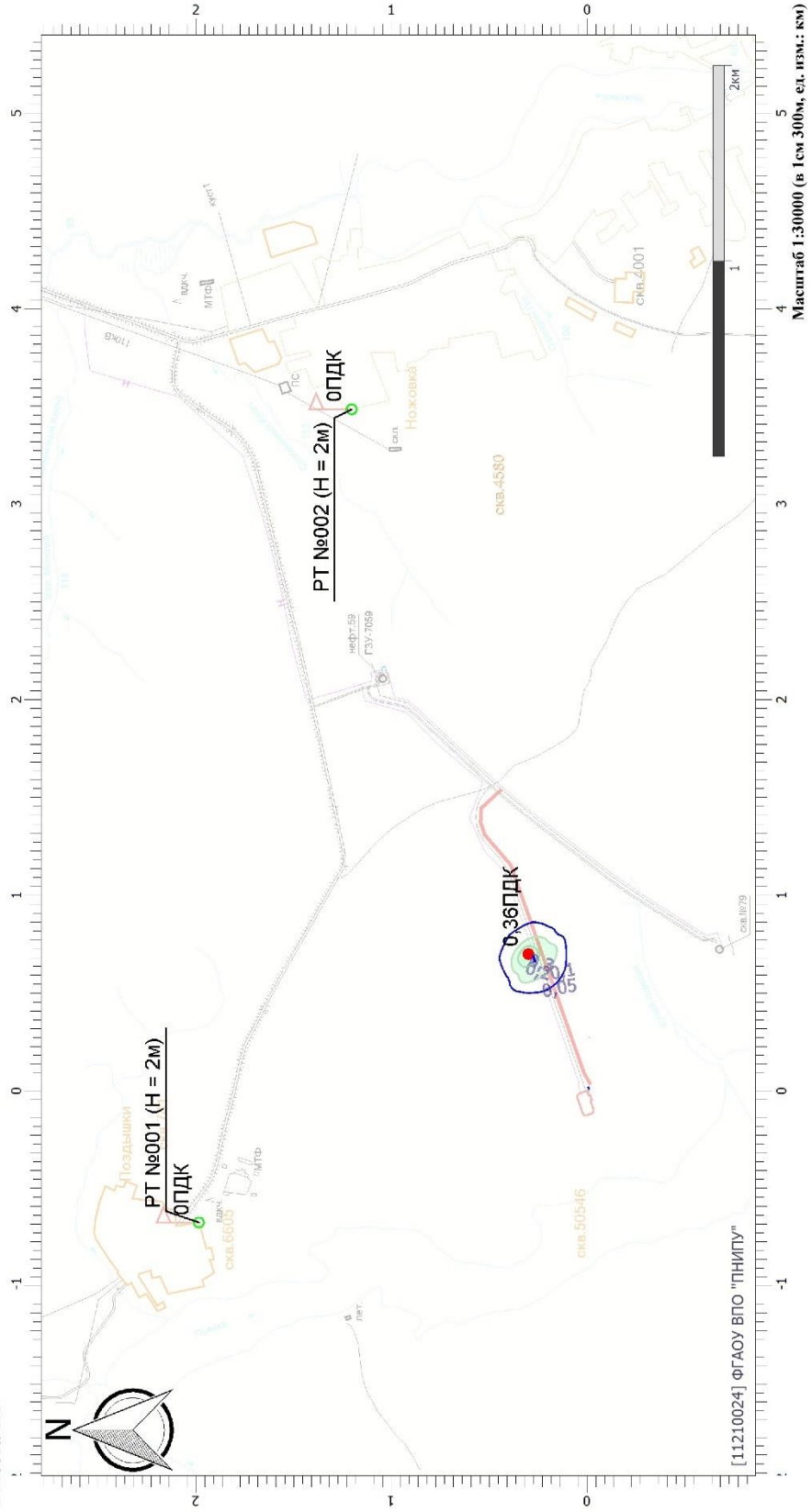
Лист

455

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

Отчет

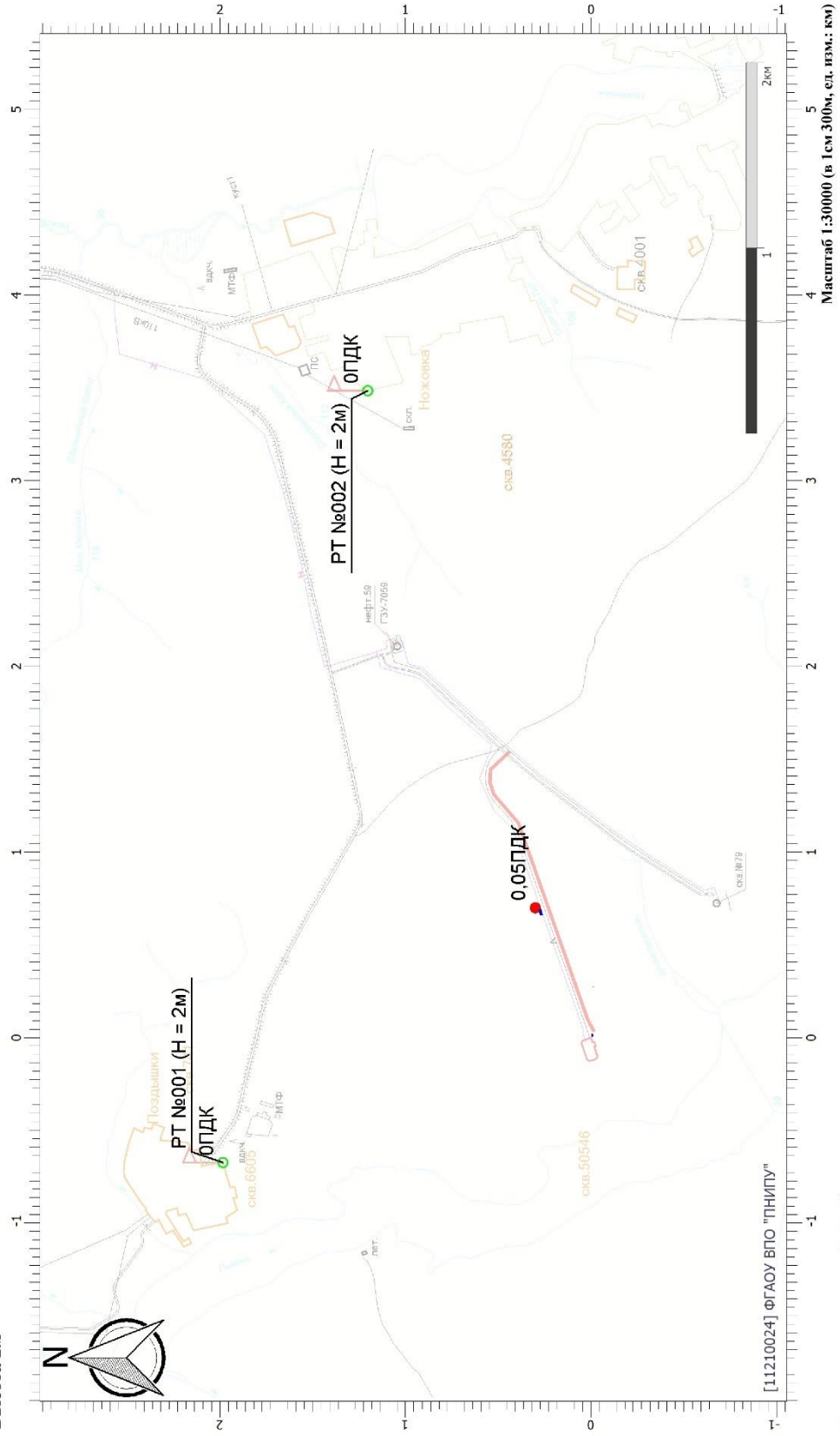
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.11.2022 17:38 - 09.11.2022 17:39], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.11.2022 17:38 - 09.11.2022 17:39], 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

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

Отчет

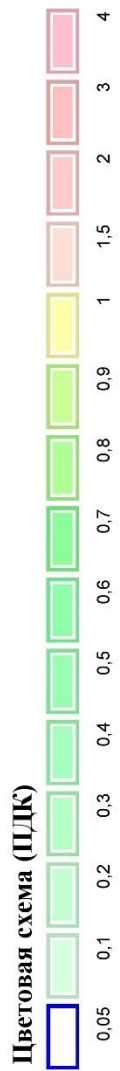
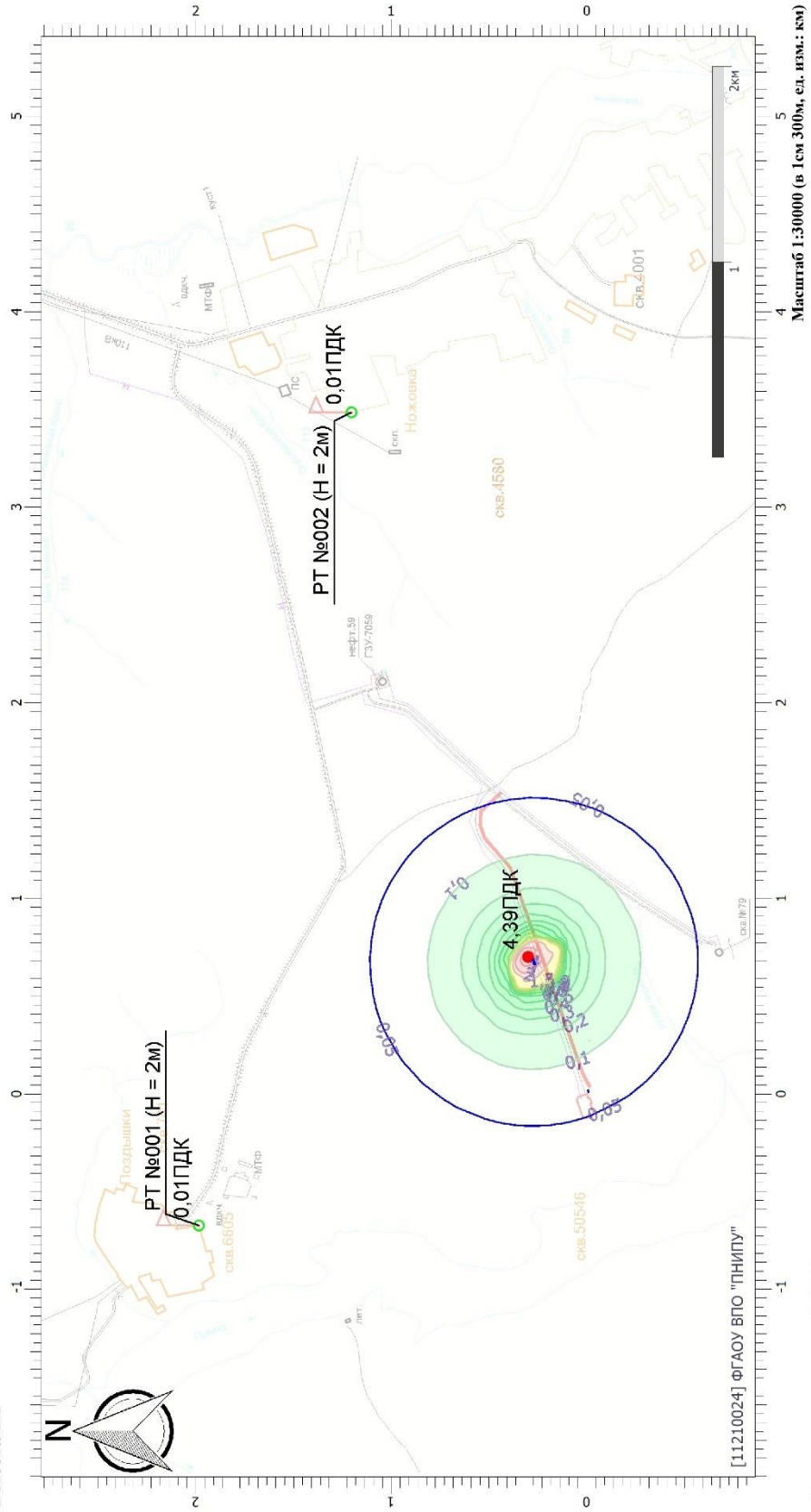
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.11.2022 17:38 - 09.11.2022 17:39] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаатриен; Фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

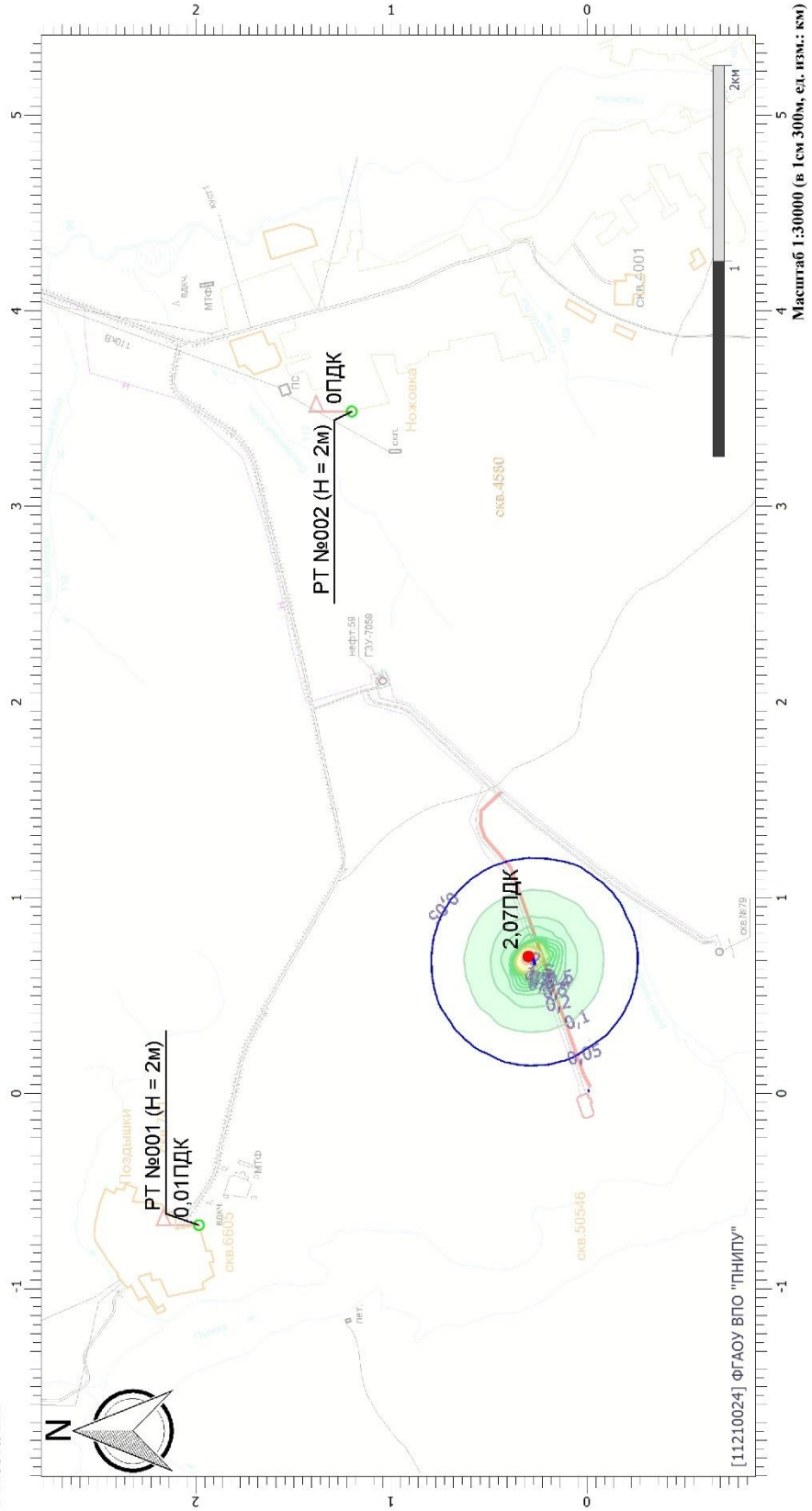


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

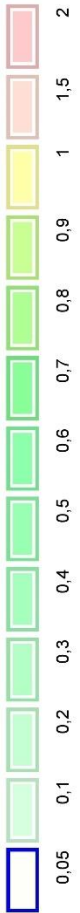
Инва. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.11.2022 17:38 - 09.11.2022 17:39], 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)

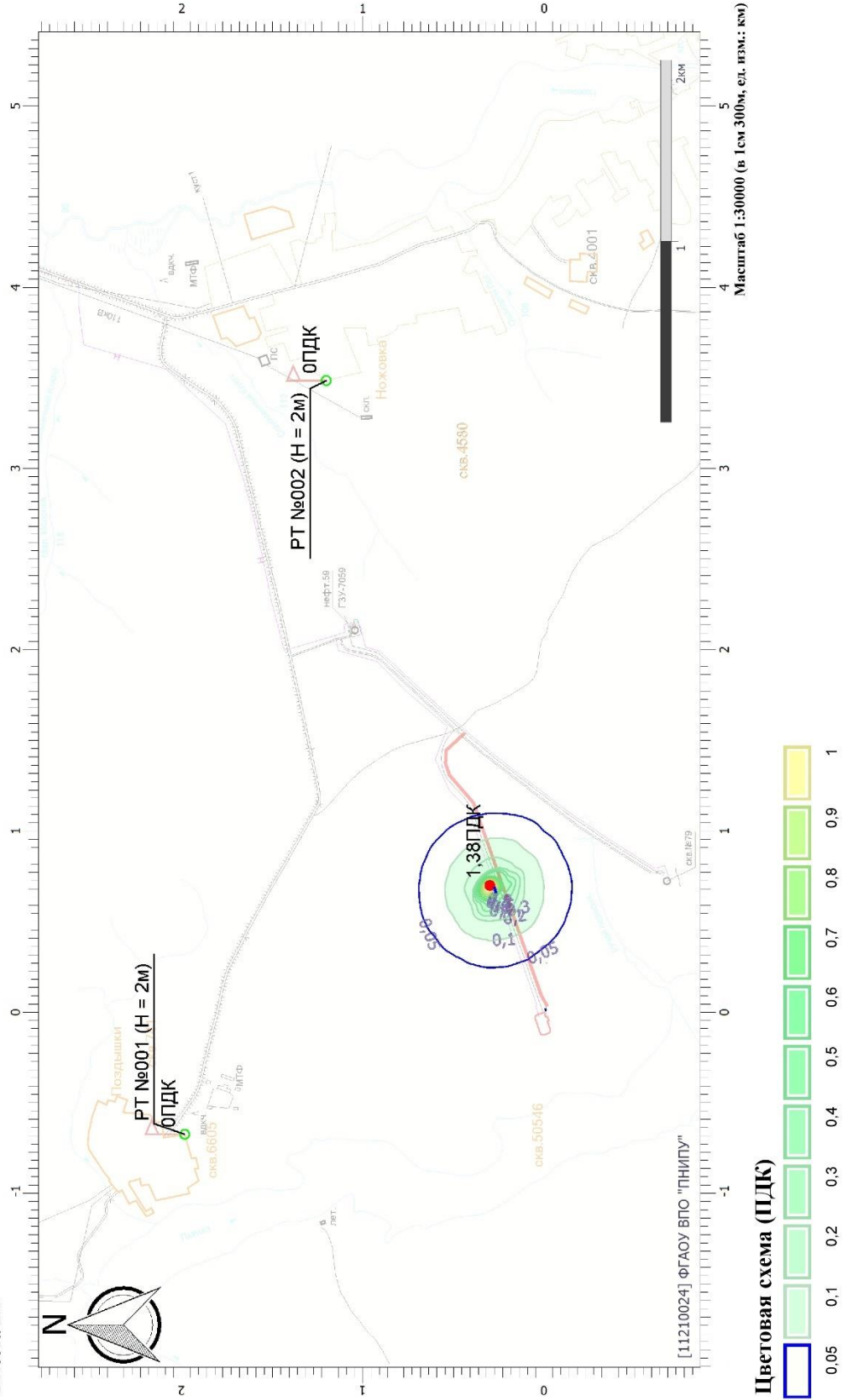


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Отчет

Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [09.11.2022 17:38 - 09.11.2022 17:39], 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

11.13.2 Приложение П.2 Разлив дизтоплива

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

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

Город: 59, Пермский край

Район: 16, Частинский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Авария

ВР: 2, Разлив дизтоплива (топливозаправщик)

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 ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
							462
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. ред.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
2	+	1	3	Разлив дизтоплива (топливозаправщик)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	7,32	21,69	10,00
											-9,59	-5,28	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0331140	0,000000	1	118,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	11,7932750	0,000000	1	336,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

463

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	3	0,0331140	1	118,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0331140		118,27			0,00		

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	3	11,7932750	1	336,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				11,7932750		336,97			0,00		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH
	Лист
	464
	Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-5000,00	600,00	7000,00	600,00	12000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-672,90	1983,20	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Поздышки
2	3486,41	1202,98	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Ножовка

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

465

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-672,90	1983,20	2,00	0,16	0,001	161	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	2		0,16		0,001		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	0,07	5,813E-04	251	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	2		0,07		5,813E-04		100,0			

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	-672,90	1983,20	2,00	0,46	0,456	161	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	2		0,46		0,456		100,0			
2	3486,41	1202,98	2,00	0,21	0,207	251	4,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	2		0,21		0,207		100,0			

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

466

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

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

Площадка: 1

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	0,00	83,15	0,665	118	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	83,15	0,665	100,0

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

Площадка: 1

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	0,00	236,92	236,918	118	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	2	236,92	236,918	100,0

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

467

Отчет

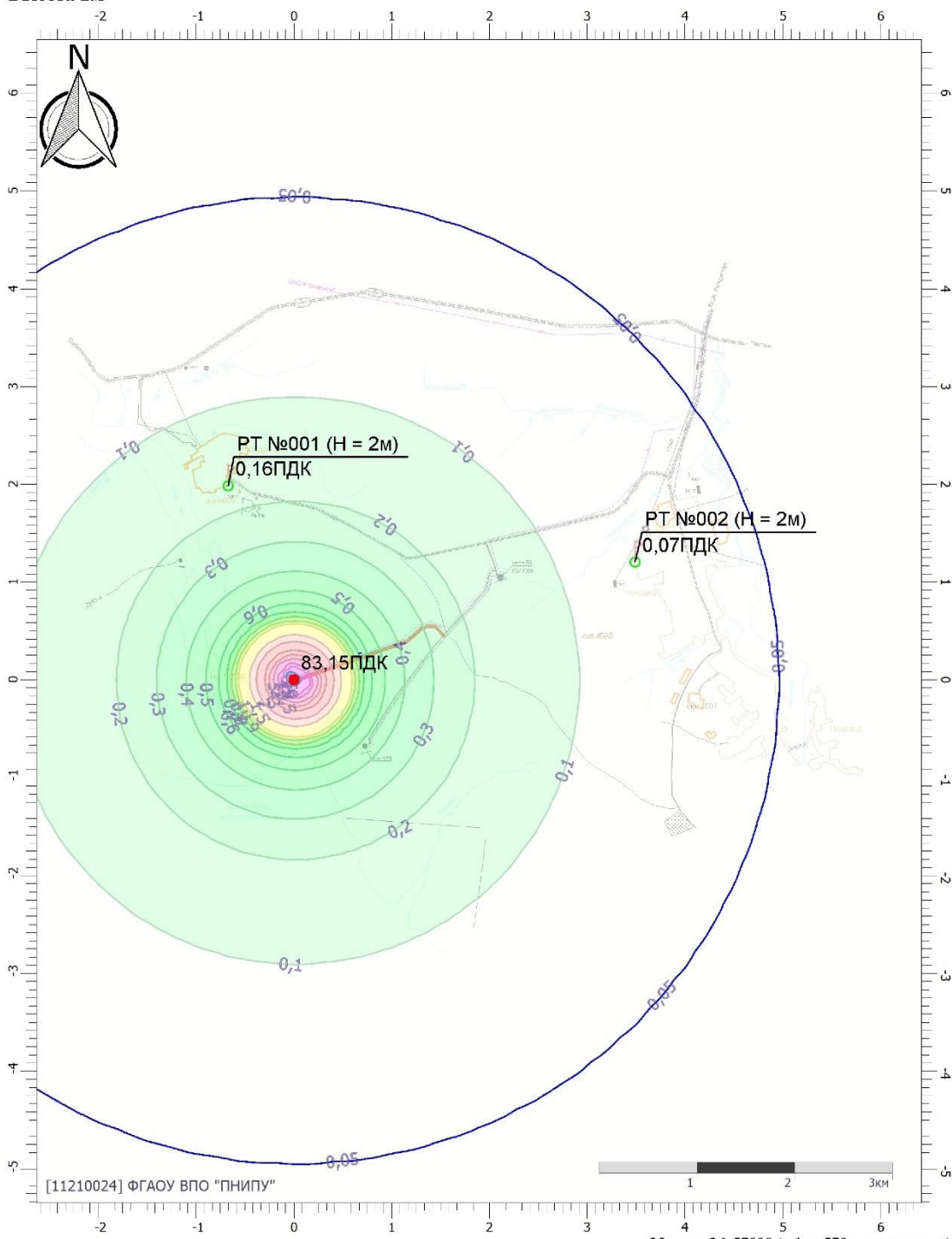
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - Авария дизтопливо [09.11.2022 17:46 - 09.11.2022 17:46] , ЛЕТО

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

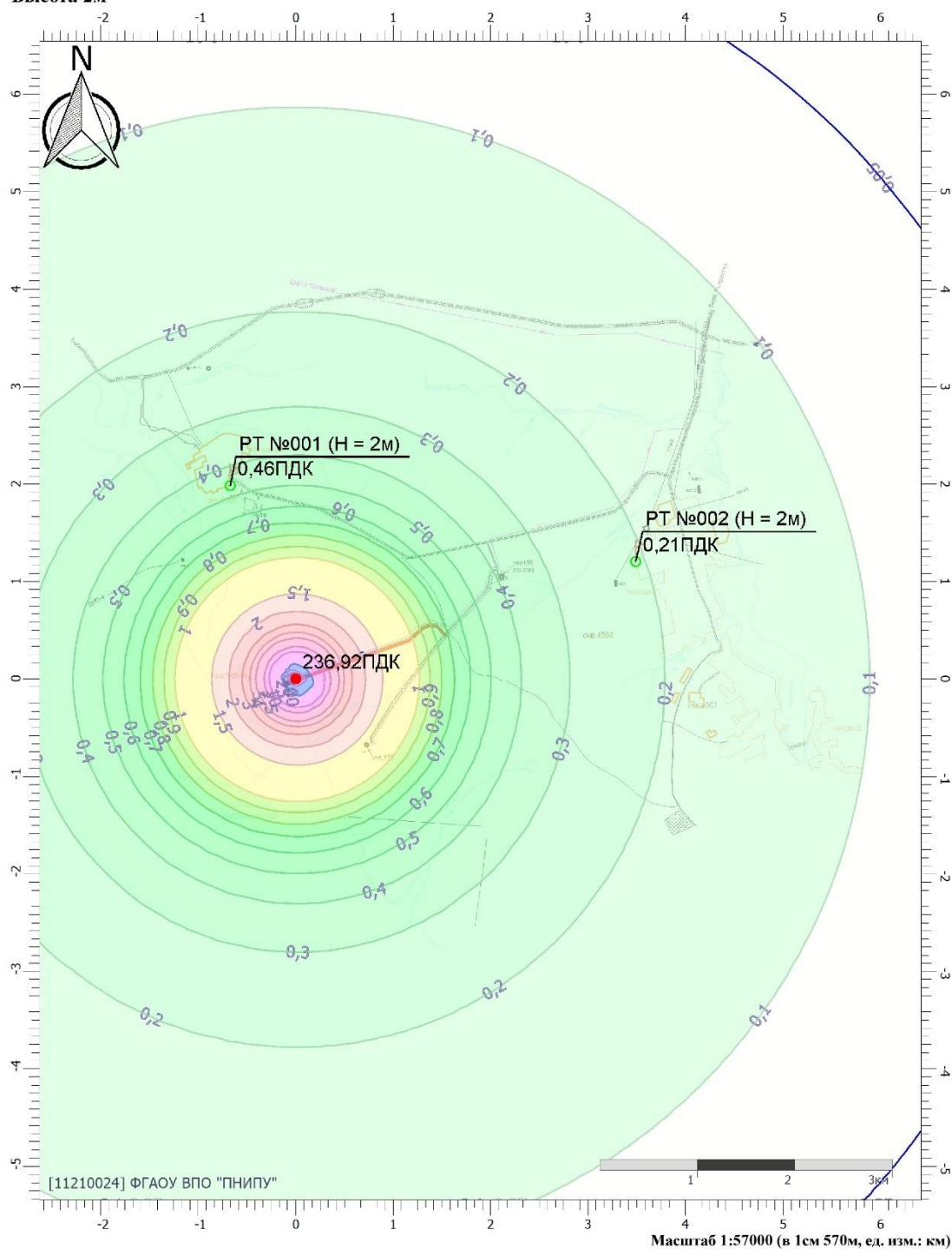
Вариант расчета: Ножовское к.330 (9) - Авария дизтопливо [09.11.2022 17:46 - 09.11.2022 17:46] , ЛЕТО

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)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.13.3 Приложение П.3 Горение нефти

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

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

Предприятие: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения»

Город: Пермский край

Район: Уинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: Авария

ВР: горение разлива нефти

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
							470
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.

Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рег.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	3	Нефтегазосборный трубопровод «ГЗУ-6101 – ДНС-0613» от т.вр. НГС тр-да с куста №131 до т.вр с куста №134	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	458957,20	458966,30	9,00
											6304297,10	6304297,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	43,060968 0	0,000000	1	6151,95	11,40	0,50	6151,95	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,9974070	0,000000	1	499,85	11,40	0,50	499,85	11,40	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	7,8009000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	1326,1530 000	0,000000	1	252616,40	11,40	0,50	252616,40	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	216,86502 00	0,000000	1	12393,06	11,40	0,50	12393,06	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	7,8009000	0,000000	1	27862,10	11,40	0,50	27862,10	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	655,27560 00	0,000000	1	3744,67	11,40	0,50	3744,67	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	7,8009000	0,000000	1	4457,94	11,40	0,50	4457,94	11,40	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	117,01350 00	0,000000	1	16717,26	11,40	0,50	16717,26	11,40	0,50

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 471
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

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	0	1	3	43,0609680	1	6151,95	11,40	0,50	6151,95	11,40	0,50
Итого:				43,0609680		6151,95			6151,95		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	6,9974070	1	499,85	11,40	0,50	499,85	11,40	0,50
Итого:				6,9974070		499,85			499,85		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	7,8009000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				7,8009000		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	1326,1530000	1	252616,40	11,40	0,50	252616,40	11,40	0,50
Итого:				1326,1530000		252616,40			252616,40		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	216,8650200	1	12393,06	11,40	0,50	12393,06	11,40	0,50
Итого:				216,8650200		12393,06			12393,06		

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

472

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	7,8009000	1	27862,10	11,40	0,50	27862,10	11,40	0,50
Итого:				7,8009000		27862,10			27862,10		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	655,2756000	1	3744,67	11,40	0,50	3744,67	11,40	0,50
Итого:				655,2756000		3744,67			3744,67		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	7,8009000	1	4457,94	11,40	0,50	4457,94	11,40	0,50
Итого:				7,8009000		4457,94			4457,94		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	117,0135000	1	16717,26	11,40	0,50	16717,26	11,40	0,50
Итого:				117,0135000		16717,26			16717,26		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

473

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	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;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

474

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					
9	Полное	406109,20	6302179,85	515592,00	6302179,85	100000,0	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	457561,90	6304898,4	2,00	на границе жилой зоны	Малый Усекай
2	459303,00	6302266,9	2,00	на границе жилой зоны	Аспа
3	460148,70	6302306,3	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

475

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	457561,90	6304898,40	2,00	13,93	2,787	113	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		13,93		2,787		100,0			
2	459303,00	6302266,90	2,00	8,62	1,724	350	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		8,62		1,724		100,0			
3	460148,70	6302306,30	2,00	7,21	1,441	329	2,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		7,21		1,441		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	457561,90	6304898,40	2,00	1,13	0,453	113	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,13		0,453		100,0			
2	459303,00	6302266,90	2,00	0,70	0,280	350	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,70		0,280		100,0			
3	460148,70	6302306,30	2,00	0,59	0,234	329	2,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,59		0,234		100,0			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

476

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	457561,90	6304898,40	2,00	63,11	0,505	113	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	63,11			0,505		100,0			
2	459303,00	6302266,90	2,00	39,04	0,312	350	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	39,04			0,312		100,0			
3	460148,70	6302306,30	2,00	32,64	0,261	329	2,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	32,64			0,261		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	457561,90	6304898,40	2,00	8,48	42,408	113	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	8,48			42,408		100,0			
2	459303,00	6302266,90	2,00	5,25	26,236	350	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	5,25			26,236		100,0			
3	460148,70	6302306,30	2,00	4,39	21,933	329	2,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	4,39			21,933		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	457561,90	6304898,40	2,00	10,10	0,505	113	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	10,10			0,505		100,0			
2	459303,00	6302266,90	2,00	6,25	0,312	350	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	6,25			0,312		100,0			
3	460148,70	6302306,30	2,00	5,22	0,261	329	2,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	5,22			0,261		100,0			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

478

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	457561,90	6304898,40	2,00	37,86	7,573	113	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	37,86			7,573		100,0			
2	459303,00	6302266,90	2,00	23,43	4,685	350	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	23,43			4,685		100,0			
3	460148,70	6302306,30	2,00	19,58	3,917	329	2,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	19,58			3,917		100,0			

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	457561,90	6304898,40	2,00	73,20	-	113	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	73,20			0,000		100,0			
2	459303,00	6302266,90	2,00	45,29	-	350	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	45,29			0,000		100,0			
3	460148,70	6302306,30	2,00	37,86	-	329	2,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	37,86			0,000		100,0			

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	457561,90	6304898,40	2,00	91,18	-	113	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	91,18			0,000		100,0			
2	459303,00	6302266,90	2,00	56,41	-	350	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	56,41			0,000		100,0			
3	460148,70	6302306,30	2,00	47,16	-	329	2,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1	47,16			0,000		100,0			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

479

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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	457561,90	6304898,40	2,00	26,25	-	113	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	1	26,25		0,000		100,0				
2	459303,00	6302266,90	2,00	16,24	-	350	1,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	1	16,24		0,000		100,0				
3	460148,70	6302306,30	2,00	13,58	-	329	2,10	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	1	13,58		0,000		100,0				

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
			2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH					480
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

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

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

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	326,53	65,306	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	326,53	65,306	100,0

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

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	26,53	10,612	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	26,53	10,612	100,0

**Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)**

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	-	11,831	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	11,831	100,0

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

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	-	2011,228	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	13408,18	2011,228	100,0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

481

Вещество: 0330

Сера диоксид

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	657,79	328,895	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	657,79	328,895	100,0

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	1478,84	11,831	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1478,84	11,831	100,0

Вещество: 0337

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

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	198,76	993,783	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	198,76	993,783	100,0

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	236,62	11,831	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	236,62	11,831	100,0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

482

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	887,31	177,461	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	887,31	177,461	100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	1715,46	-	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	1715,46	0,000	100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	2136,63	-	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2136,63	0,000	100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 9

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концент р. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
459109,20	6304179,85	615,20	-	308	6,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	615,20	0,000	100,0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

483

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017

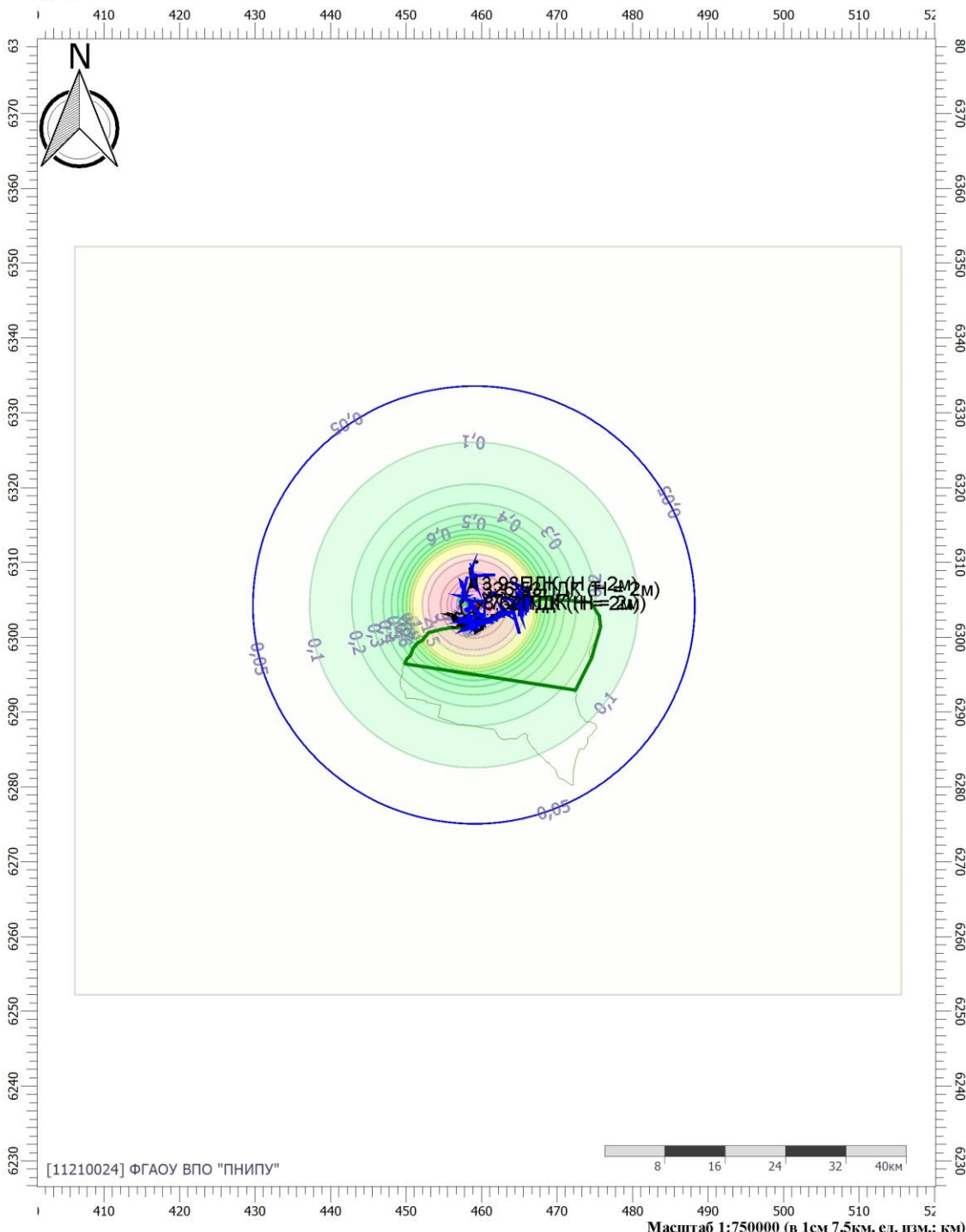
[20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

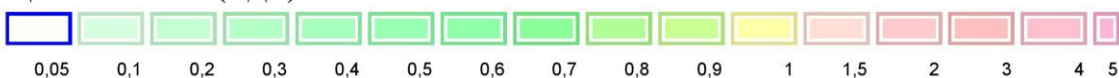
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017

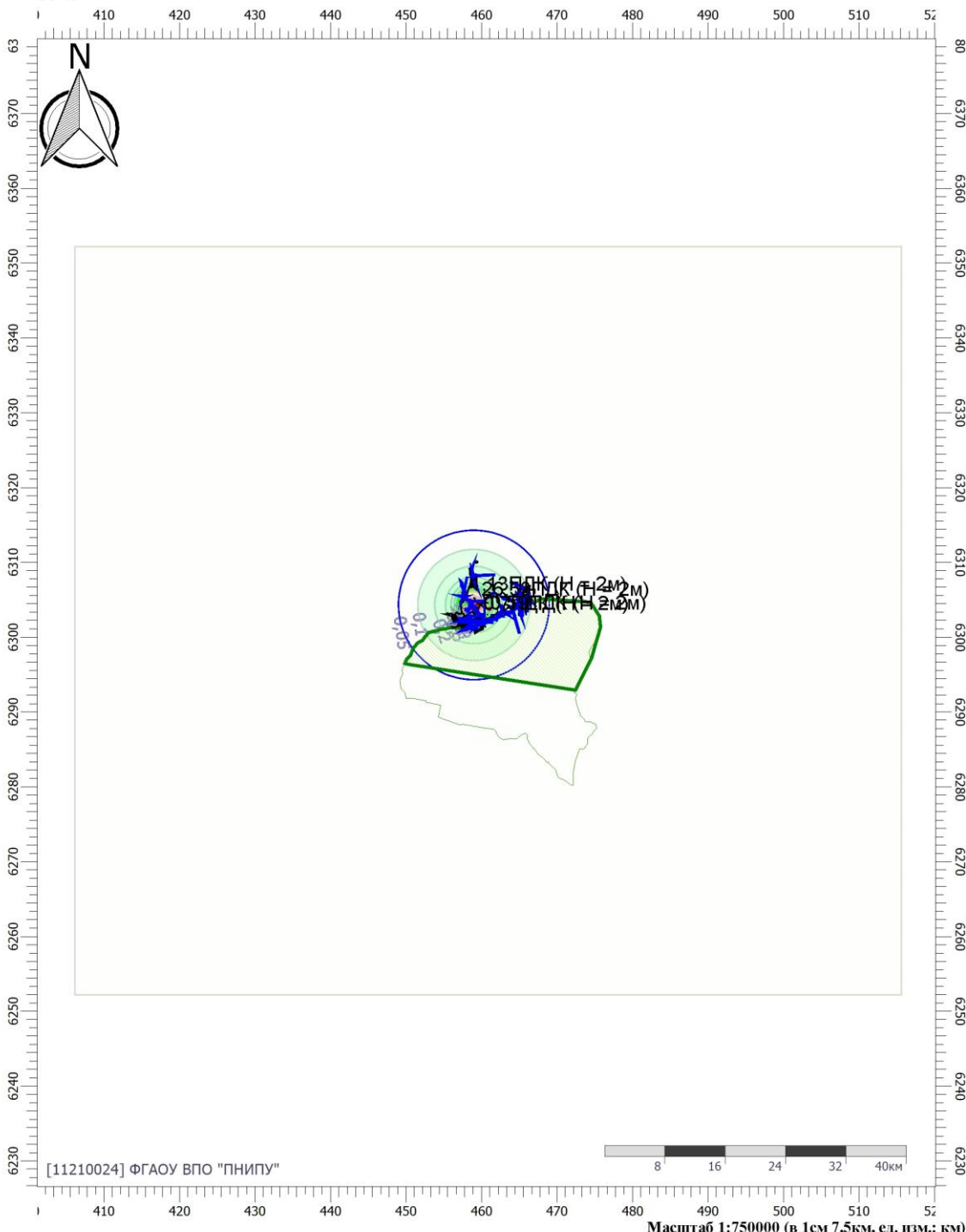
[20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

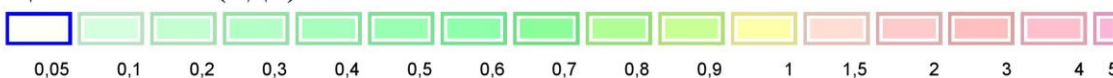
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

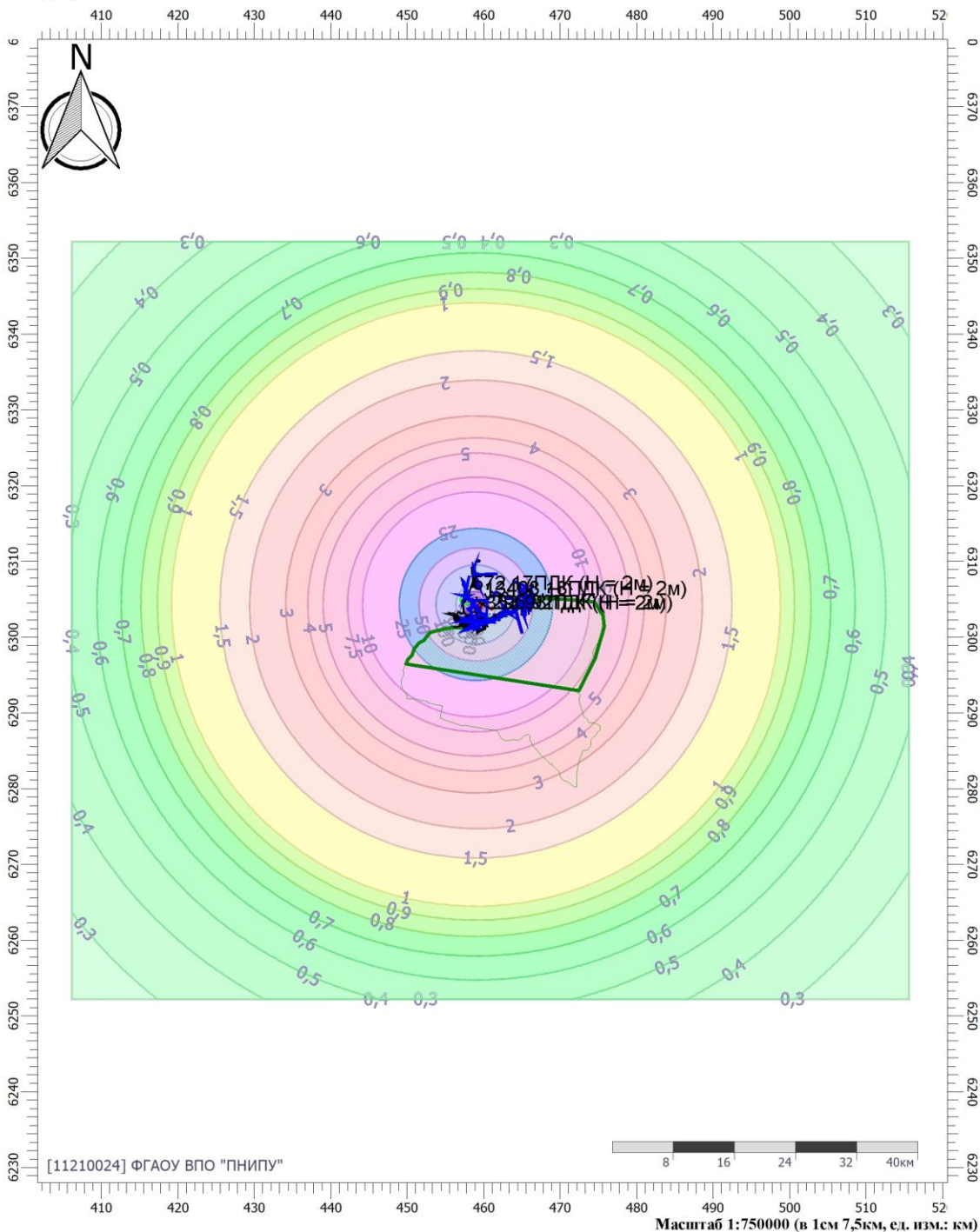


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

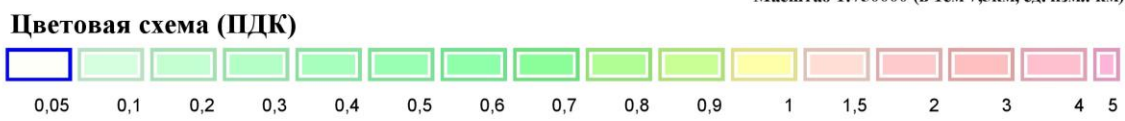
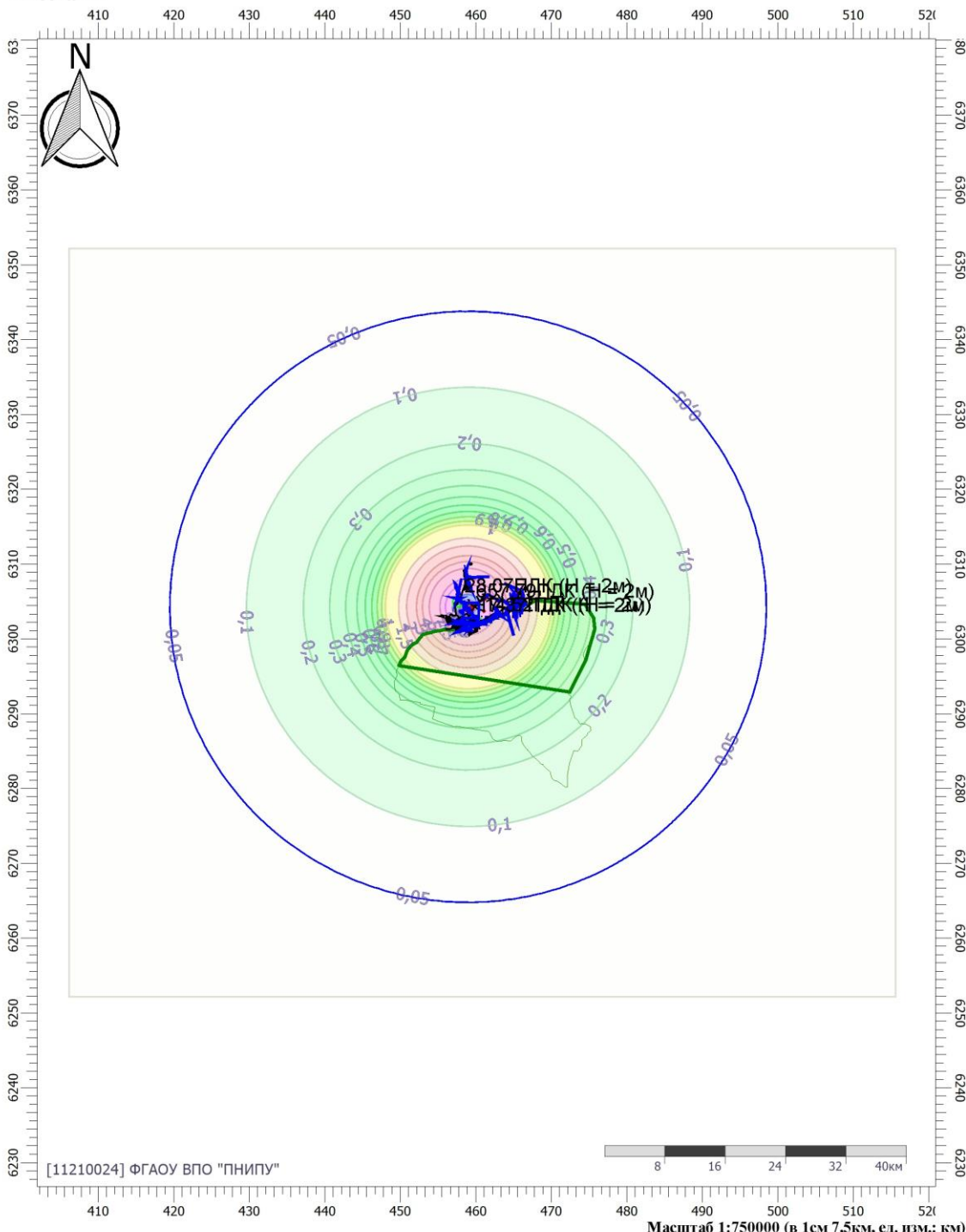


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

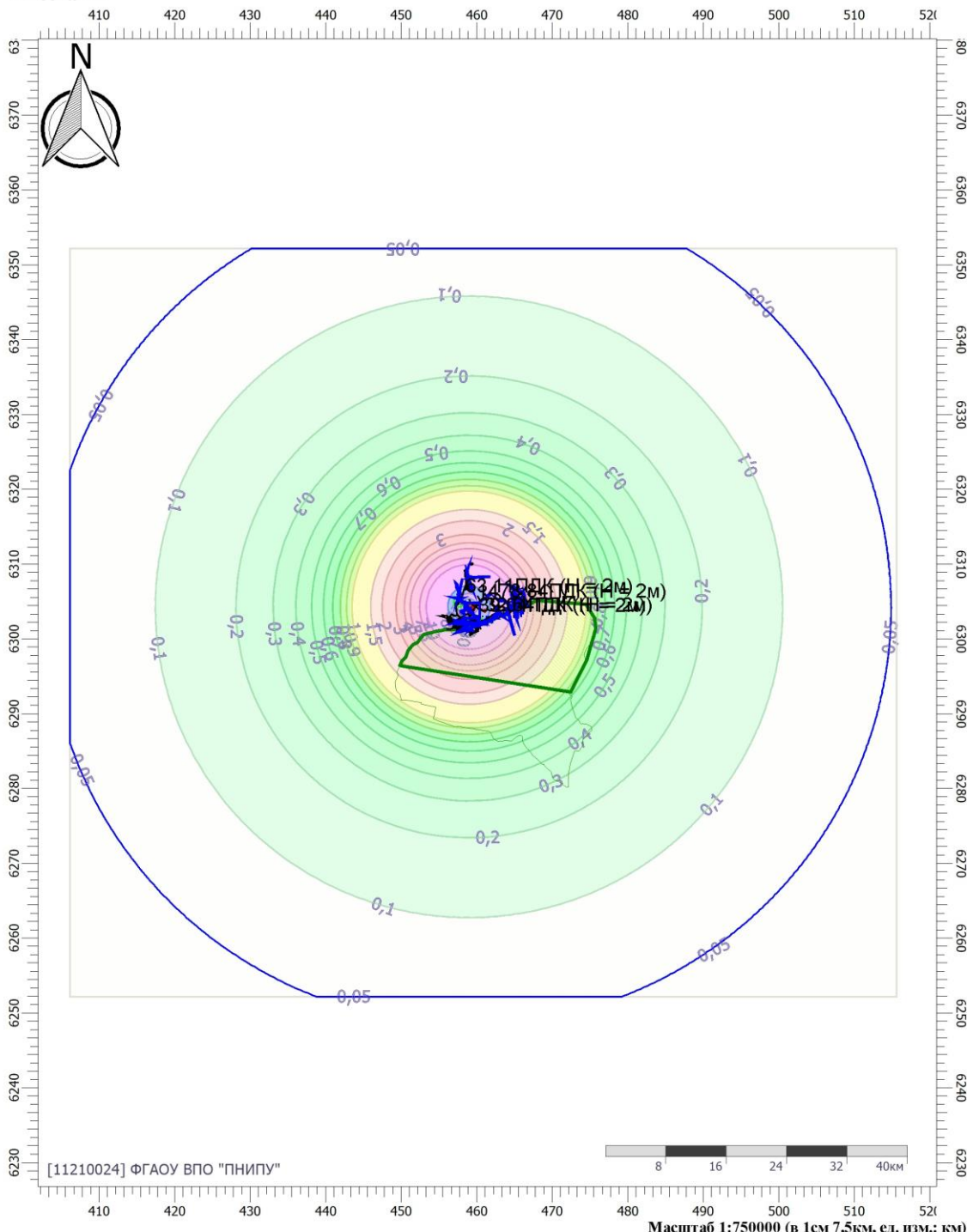


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

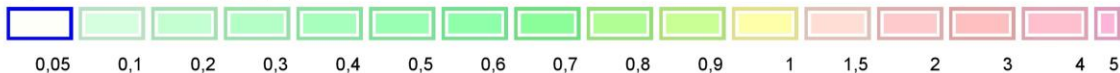
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , 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)

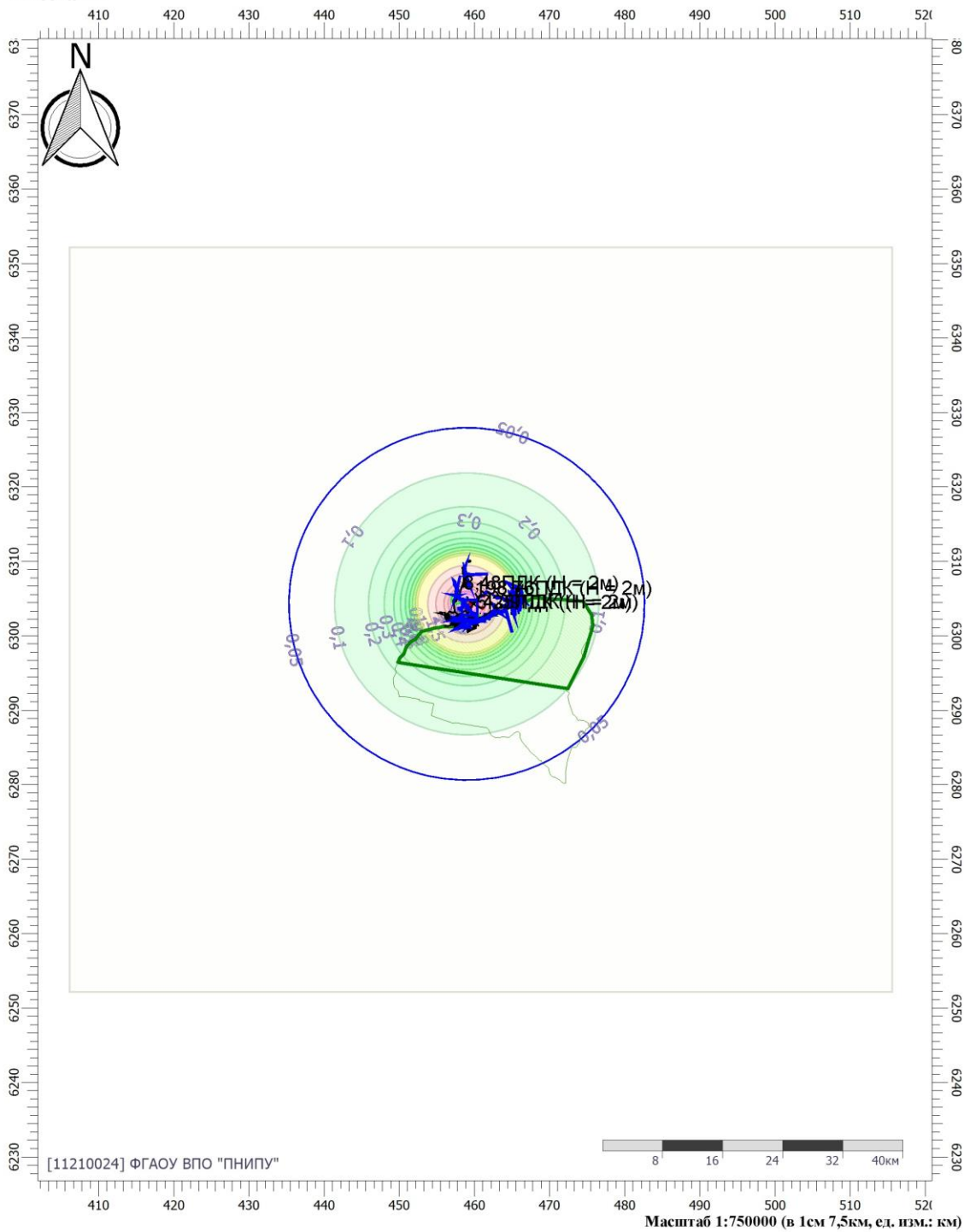


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

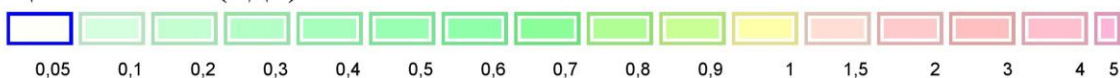
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017

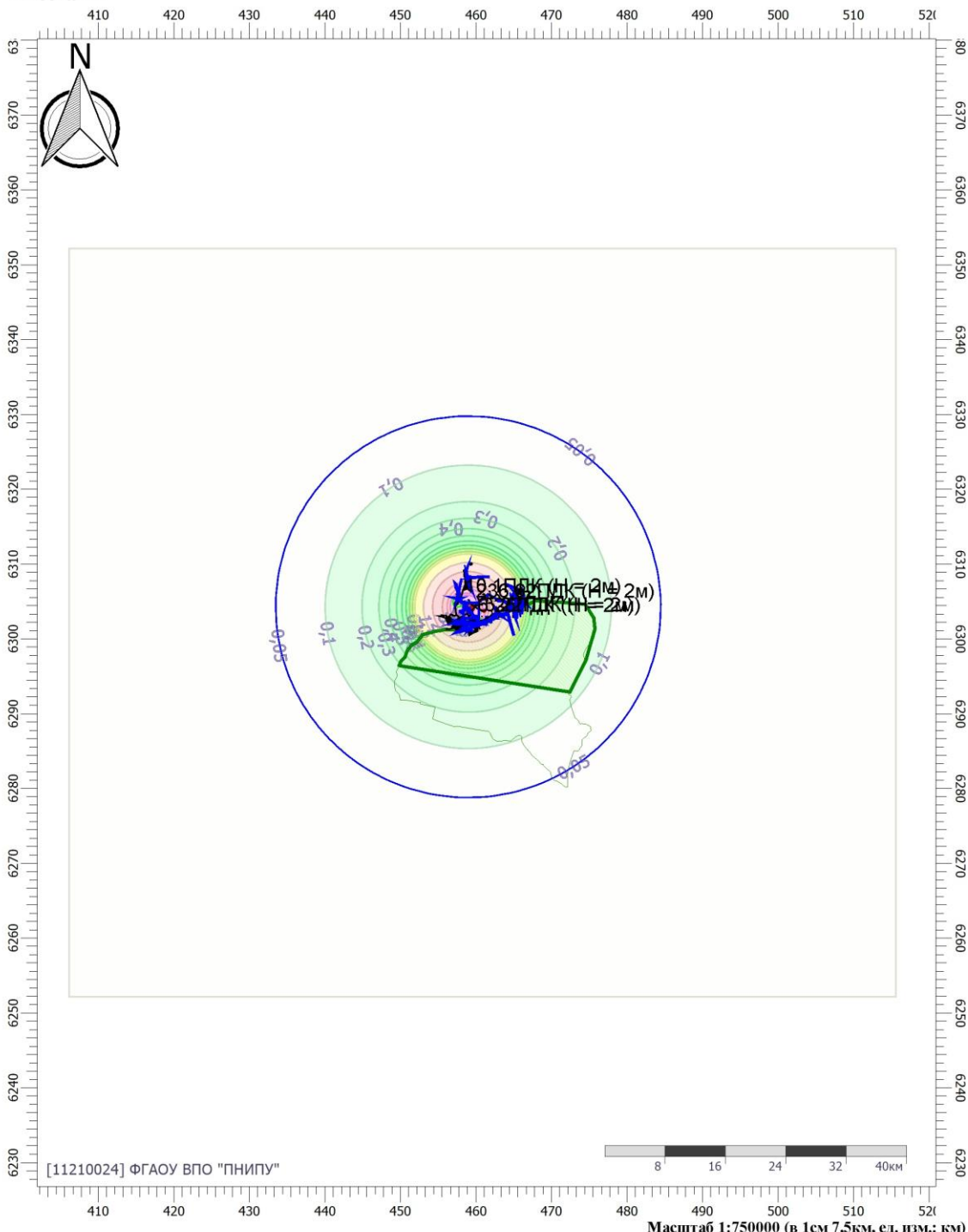
[20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

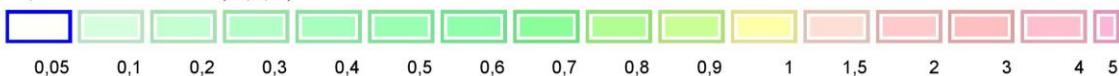
Высота 2м



[11210024] ФГАОВ ВПО "ПНИПУ"

Масштаб 1:750000 (в 1см 7,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

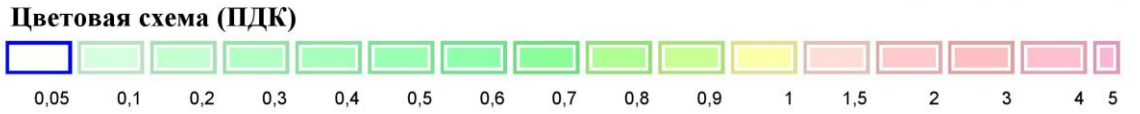
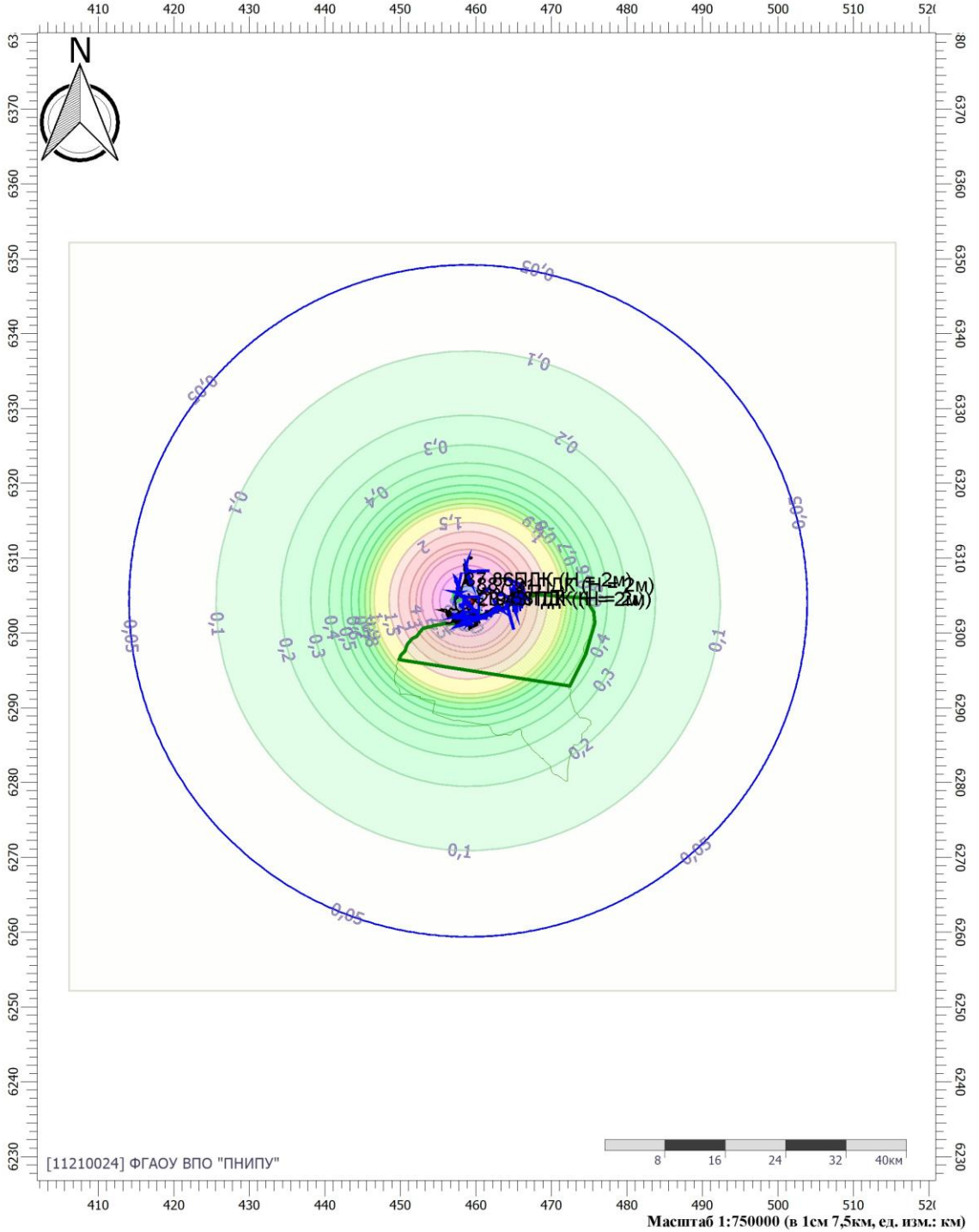


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

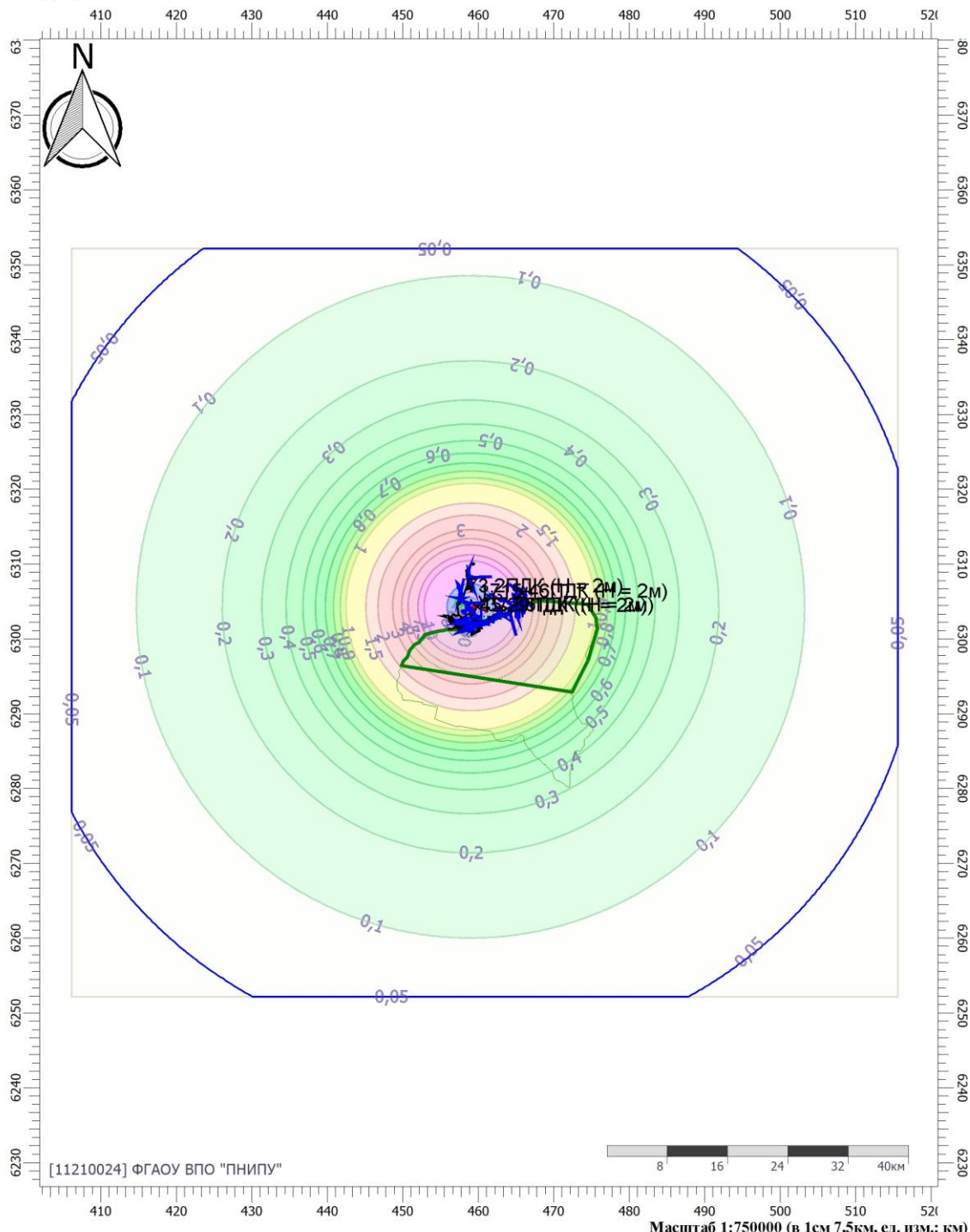


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

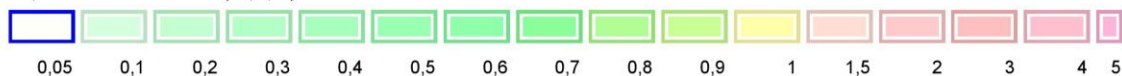
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

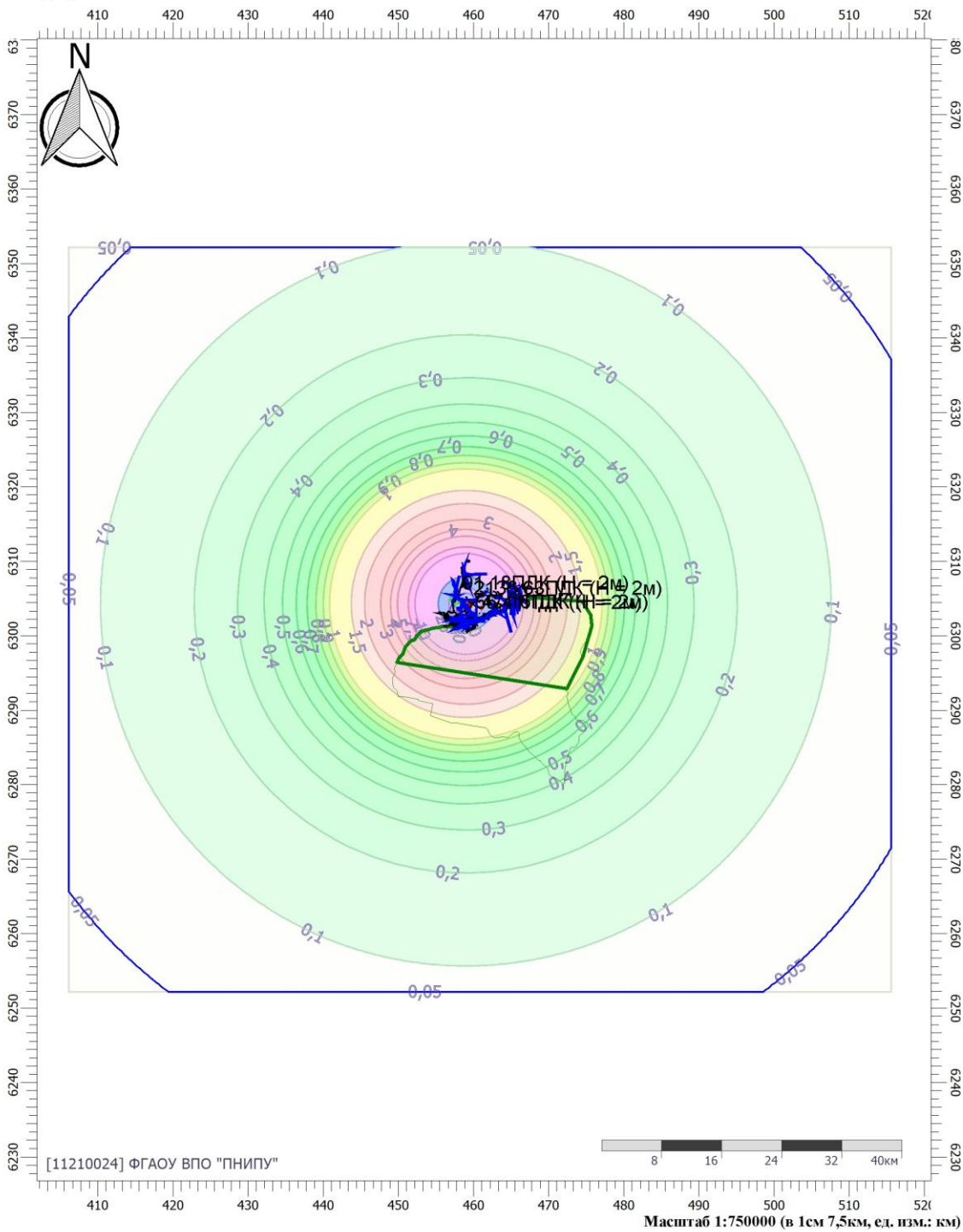


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

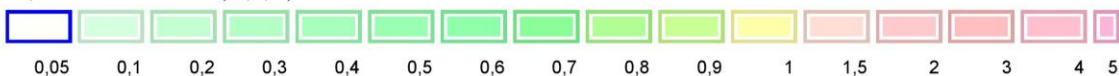
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , 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

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017

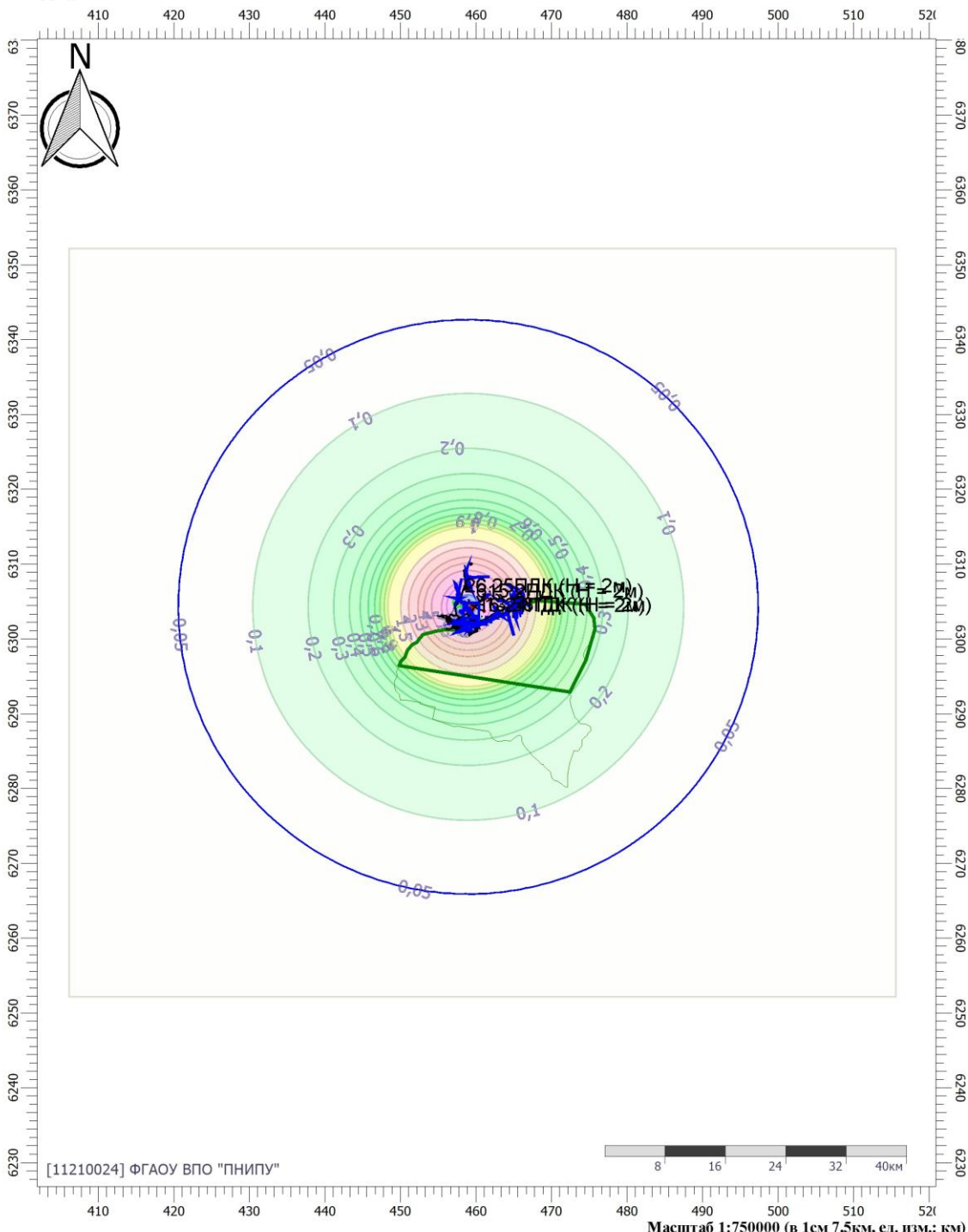
[20.07.2022 09:48 - 20.07.2022 09:52] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

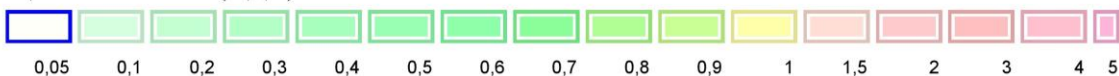
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

11.13.4 Приложение П.4 Горение дизтоплива

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

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

Предприятие: «Строительство и обустройство скважин Ножовского месторождения» строит и

Город: Пермский край

Район: Уинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: Авария

ВР: горение дизтоплива (топливозаправщик)

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
							495
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	+	1	3	Топливозаправщик (горение дизтоплива)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	460922,30	460932,20	10,53
											6303825,40	6303821,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	114,8400 000	0,000000	1	16406,74	11,40	0,50	16406,74	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	28,71000 00	0,000000	1	2050,84	11,40	0,50	2050,84	11,40	0,50
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	5,500000 0	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	70,95000 00	0,000000	1	13515,13	11,40	0,50	13515,13	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	25,85000 00	0,000000	1	1477,24	11,40	0,50	1477,24	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,500000 0	0,000000	1	19644,09	11,40	0,50	19644,09	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	39,05000 00	0,000000	1	223,16	11,40	0,50	223,16	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	6,050000 0	0,000000	1	3457,36	11,40	0,50	3457,36	11,40	0,50
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	19,80000 00	0,000000	1	2828,75	11,40	0,50	2828,75	11,40	0,50

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 496
-----	--------	------	-------	-------	------	---------------------------	-------------

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	0	1	3	114,8400000	1	16406,74	11,40	0,50	16406,74	11,40	0,50
Итого:				114,8400000		16406,74			16406,74		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	28,7100000	1	2050,84	11,40	0,50	2050,84	11,40	0,50
Итого:				28,7100000		2050,84			2050,84		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	5,5000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				5,5000000		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	70,9500000	1	13515,13	11,40	0,50	13515,13	11,40	0,50
Итого:				70,9500000		13515,13			13515,13		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	25,8500000	1	1477,24	11,40	0,50	1477,24	11,40	0,50
Итого:				25,8500000		1477,24			1477,24		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

497

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	5,5000000	1	19644,09	11,40	0,50	19644,09	11,40	0,50
Итого:				5,5000000		19644,09			19644,09		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	39,0500000	1	223,16	11,40	0,50	223,16	11,40	0,50
Итого:				39,0500000		223,16			223,16		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	6,0500000	1	3457,36	11,40	0,50	3457,36	11,40	0,50
Итого:				6,0500000		3457,36			3457,36		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	3	19,8000000	1	2828,75	11,40	0,50	2828,75	11,40	0,50
Итого:				19,8000000		2828,75			2828,75		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

498

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	0	1	3	0333	5,5000000	1	19644,09	11,40	0,50	19644,09	11,40	0,50
0	0	1	3	1325	6,0500000	1	3457,36	11,40	0,50	3457,36	11,40	0,50
Итого:					11,5500000		23101,45			23101,45		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0330	25,8500000	1	1477,24	11,40	0,50	1477,24	11,40	0,50
0	0	1	3	0333	5,5000000	1	19644,09	11,40	0,50	19644,09	11,40	0,50
Итого:					31,3500000		21121,32			21121,32		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	3	0301	114,8400000	1	16406,74	11,40	0,50	16406,74	11,40	0,50
0	0	1	3	0330	25,8500000	1	1477,24	11,40	0,50	1477,24	11,40	0,50
Итого:					140,6900000		11177,49			11177,49		

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

Взам. инв. №

Подш. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

499

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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	-	-	ПДК с/с	0,010	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	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;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

500

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					
5	Полное	413746,20	6300692,75	507989,00	6300692,75	90000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	457561,90	6304898,4	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Малый Усекай
2	462642,50	6303245,2	2,00	на границе охранной зоны	ООПТ "Уинский"
3	460192,70	6302330,8	2,00	на границе жилой зоны	н.п. Аспа

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

501

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	32,43	6,486	26	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		32,43		6,486		100,0			
2	462642,50	6303245,20	2,00	28,28	5,656	289	1,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		28,28		5,656		100,0			
1	457561,90	6304898,40	2,00	10,62	2,124	108	3,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		10,62		2,124		100,0			

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	4,05	1,622	26	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		4,05		1,622		100,0			
2	462642,50	6303245,20	2,00	3,54	1,414	289	1,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		3,54		1,414		100,0			
1	457561,90	6304898,40	2,00	1,33	0,531	108	3,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		1,33		0,531		100,0			

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	-	0,311	26	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		0,00		0,311		100,0			
1	457561,90	6304898,40	2,00	-	0,102	108	3,80	-	-	-	-	4

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

502

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	0,102	100,0

2	462642,50	6303245,20	2,00	-	0,271	289	1,40	-	-	-	-	-	1
---	-----------	------------	------	---	-------	-----	------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	0,271	100,0

**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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	26,71	4,007	26	1,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	26,71	4,007	100,0

2	462642,50	6303245,20	2,00	23,30	3,495	289	1,40	-	-	-	-	1
---	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	23,30	3,495	100,0

1	457561,90	6304898,40	2,00	8,75	1,312	108	3,80	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	8,75	1,312	100,0

**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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	2,92	1,460	26	1,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2,92	1,460	100,0

2	462642,50	6303245,20	2,00	2,55	1,273	289	1,40	-	-	-	-	1
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	2,55	1,273	100,0

1	457561,90	6304898,40	2,00	0,96	0,478	108	3,80	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,96	0,478	100,0

**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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	38,83	0,311	26	1,20	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	38,83	0,311	100,0

2	462642,50	6303245,20	2,00	33,86	0,271	289	1,40	-	-	-	-	1
---	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	33,86	0,271	100,0

1	457561,90	6304898,40	2,00	12,72	0,102	108	3,80	-	-	-	-	4
---	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Взам. инв. №							Лист	
								503
Подл. и дата							2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	12,72	0,102	100,0

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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	0,44	2,206	26	1,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			1	0,44		2,206		100,0				
2	462642,50	6303245,20	2,00	0,38	1,923	289	1,40	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			1	0,38		1,923		100,0				
1	457561,90	6304898,40	2,00	0,14	0,722	108	3,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			1	0,14		0,722		100,0				

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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	6,83	0,342	26	1,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			1	6,83		0,342		100,0				
2	462642,50	6303245,20	2,00	5,96	0,298	289	1,40	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			1	5,96		0,298		100,0				
1	457561,90	6304898,40	2,00	2,24	0,112	108	3,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			1	2,24		0,112		100,0				

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	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	
3	460192,70	6302330,80	2,00	5,59	1,118	26	1,20	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			1	5,59		1,118		100,0				
2	462642,50	6303245,20	2,00	4,88	0,975	289	1,40	-	-	-	-	1
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			1	4,88		0,975		100,0				
1	457561,90	6304898,40	2,00	1,83	0,366	108	3,80	-	-	-	-	4
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0 0			1	1,83		0,366		100,0				

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

504

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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	45,66	-	26	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		45,66		0,000		100,0			
2	462642,50	6303245,20	2,00	39,82	-	289	1,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		39,82		0,000		100,0			
1	457561,90	6304898,40	2,00	14,95	-	108	3,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		14,95		0,000		100,0			

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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	41,75	-	26	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		41,75		0,000		100,0			
2	462642,50	6303245,20	2,00	36,41	-	289	1,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		36,41		0,000		100,0			
1	457561,90	6304898,40	2,00	13,67	-	108	3,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		13,67		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 исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	460192,70	6302330,80	2,00	22,09	-	26	1,20	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		22,09		0,000		100,0			
2	462642,50	6303245,20	2,00	19,27	-	289	1,40	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		19,27		0,000		100,0			
1	457561,90	6304898,40	2,00	7,24	-	108	3,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	1		7,24		0,000		100,0			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

505

Изм Кол.уч Лист № док Подп. Дата

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

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

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	708,16	141,633	54	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	708,16	141,633	100,0

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

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	88,52	35,408	54	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	88,52	35,408	100,0

**Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота)**

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	-	6,783	54	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	0,00	6,783	100,0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

506

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	583,35	87,503	54	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	583,35	87,503	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	63,76	31,881	54	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	63,76	31,881	100,0

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

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	847,90	6,783	54	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	847,90	6,783	100,0

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

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	9,63	48,161	54	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	9,63	48,161	100,0

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

507

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

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	149,23	7,461	54	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	149,23		7,461		100,0		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	122,10	24,419	54	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	122,10		24,419		100,0		

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	997,13	-	54	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	997,13		0,000		100,0		

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 5

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
460746,20	6303692,75	911,66	-	54	7,00	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	1	911,66		0,000		100,0		

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							508

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 5
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
460746,20	6303692,75	482,45	-	54	7,00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	1	482,45	0,000	100,0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

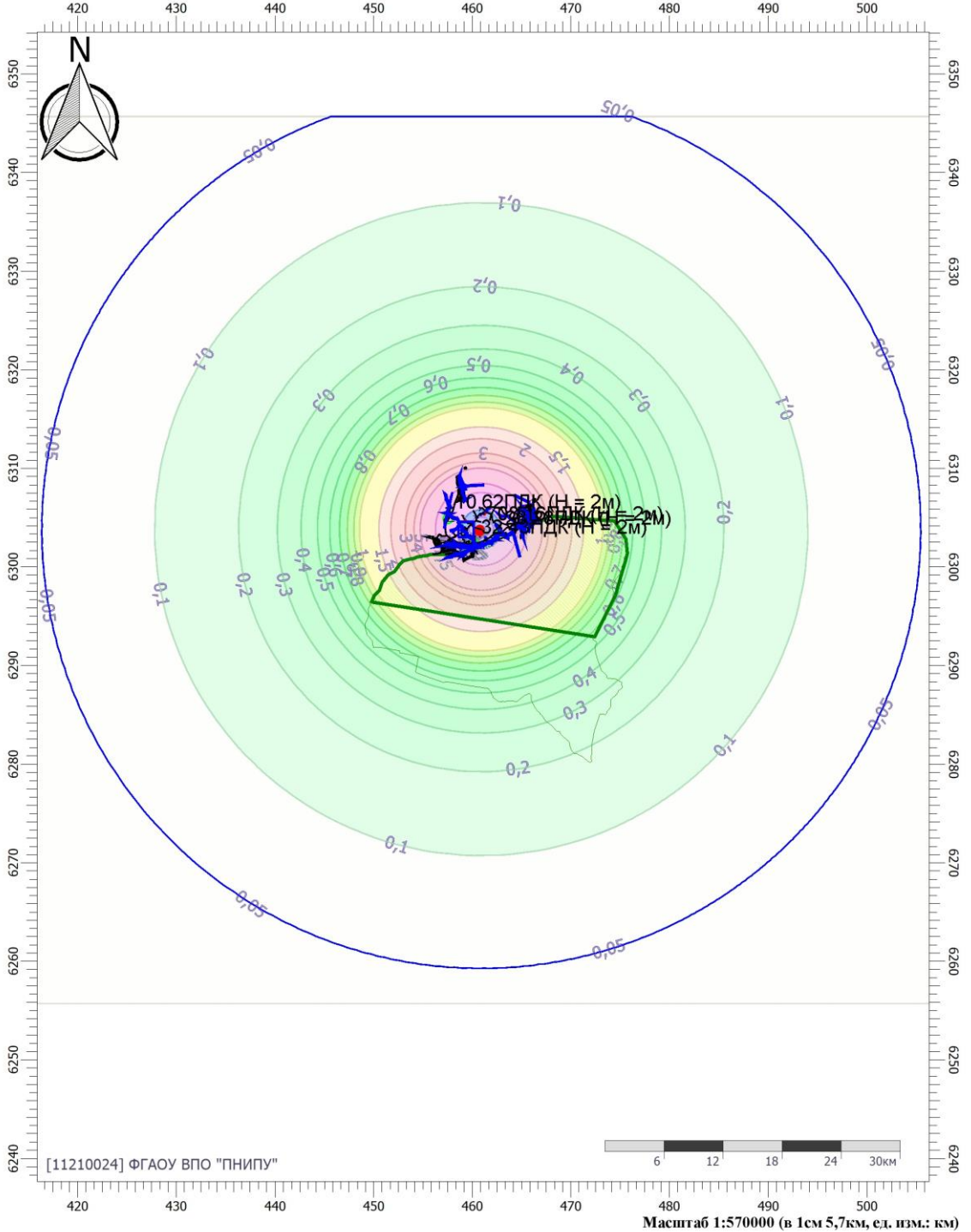
2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

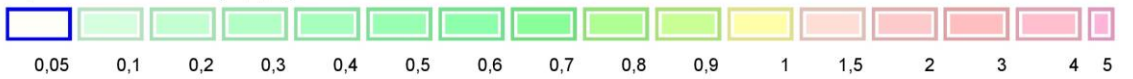
509

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , 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)

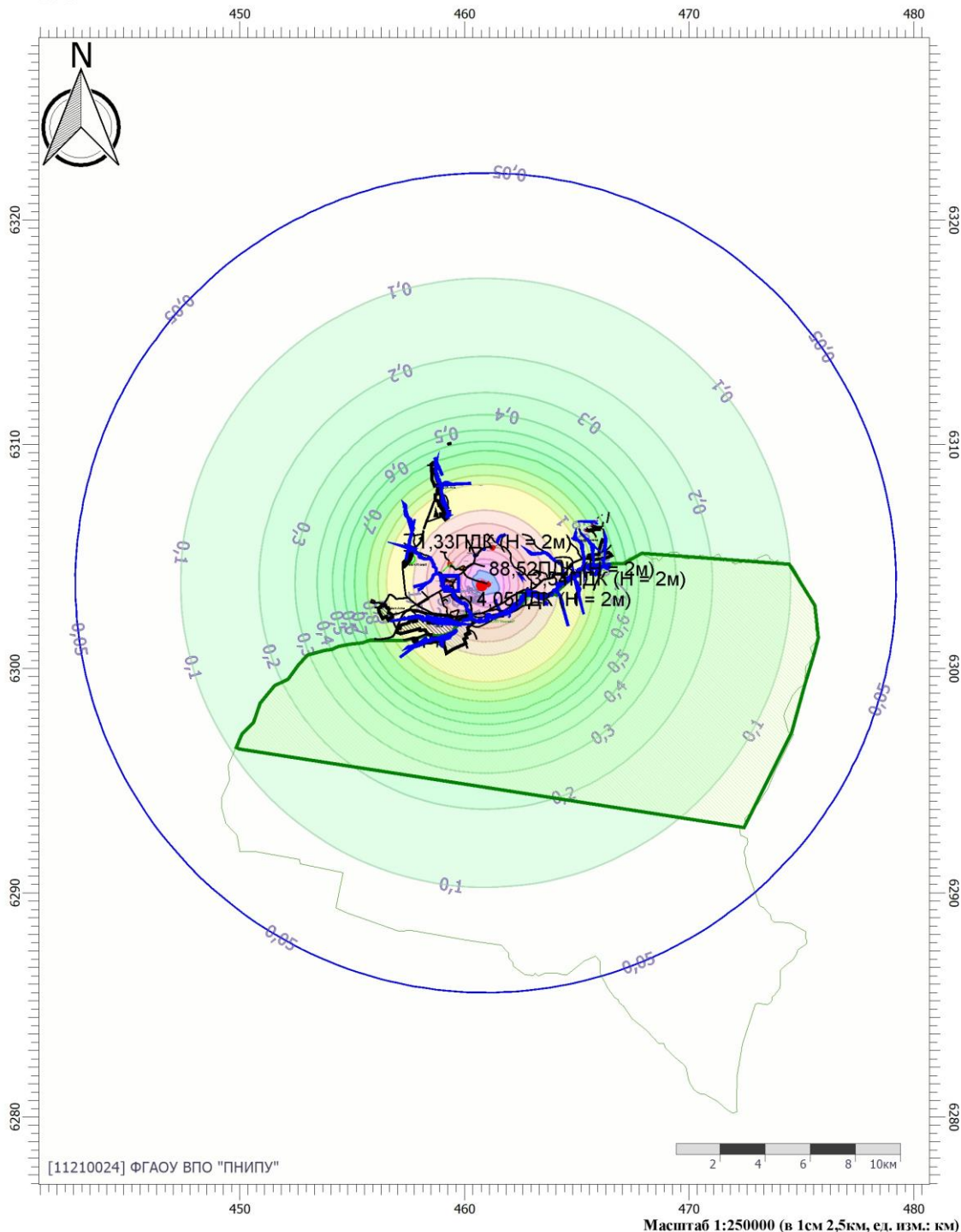


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , 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)

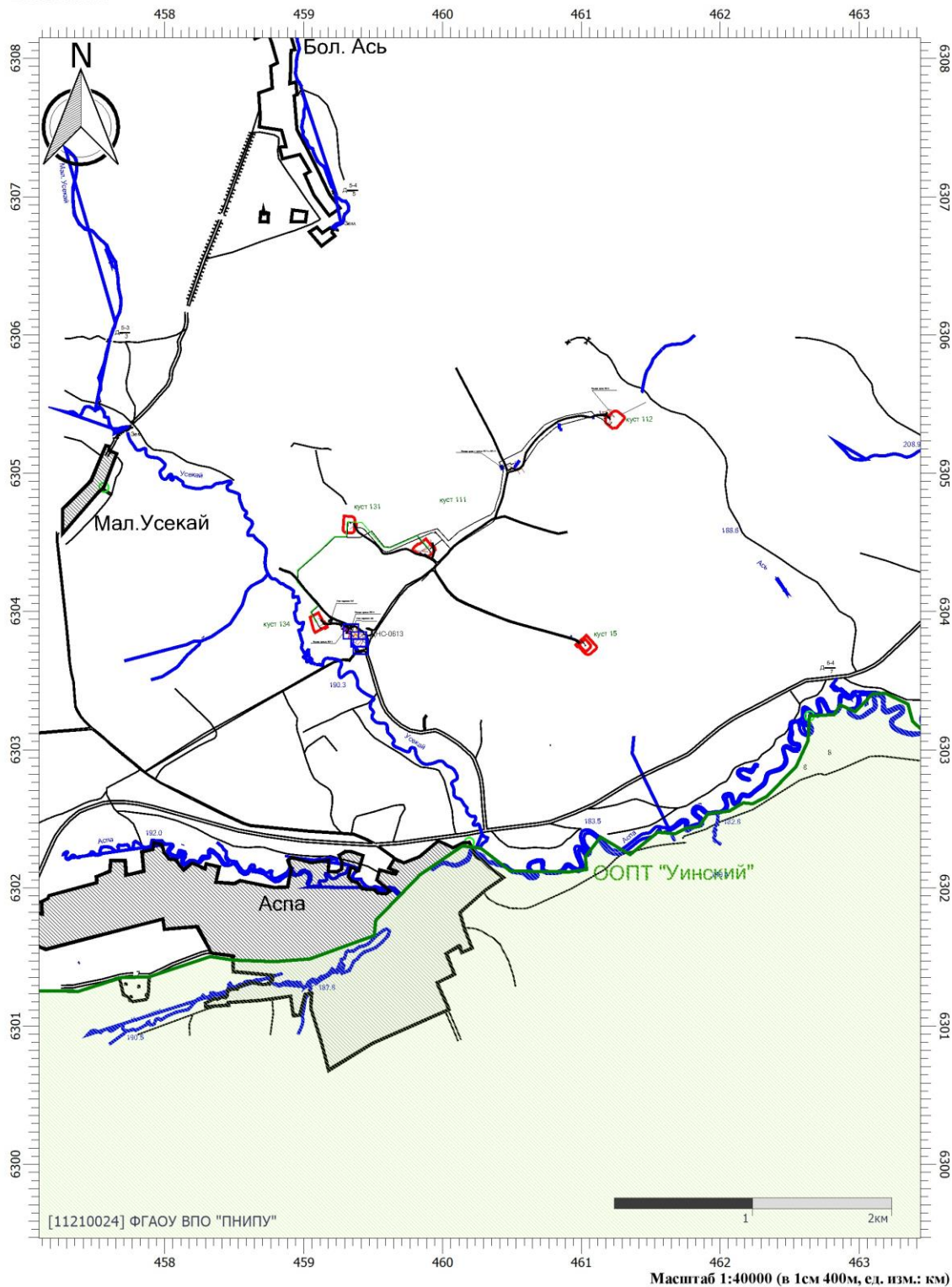


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0317 (Гидроцианид (Синильная кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



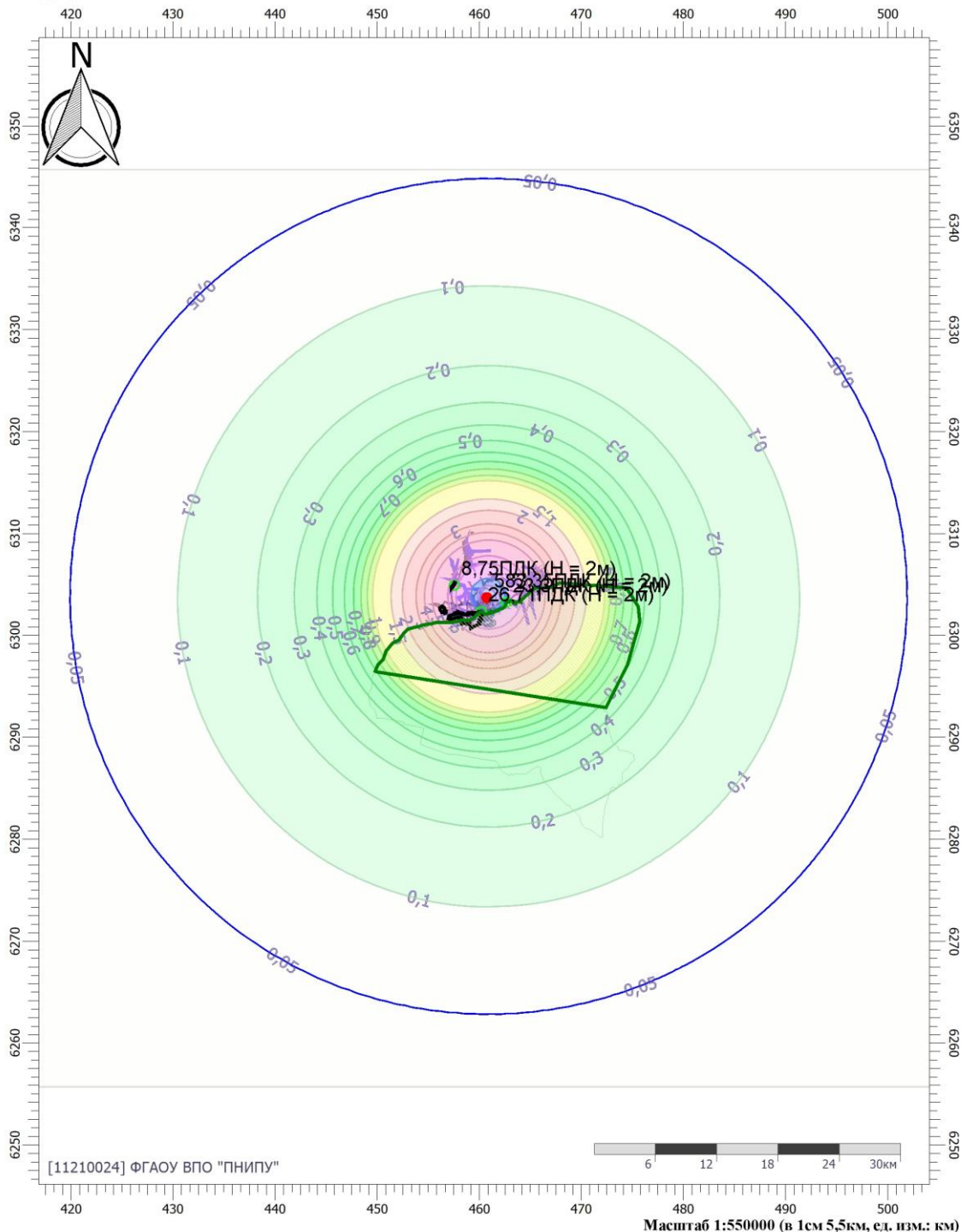
Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

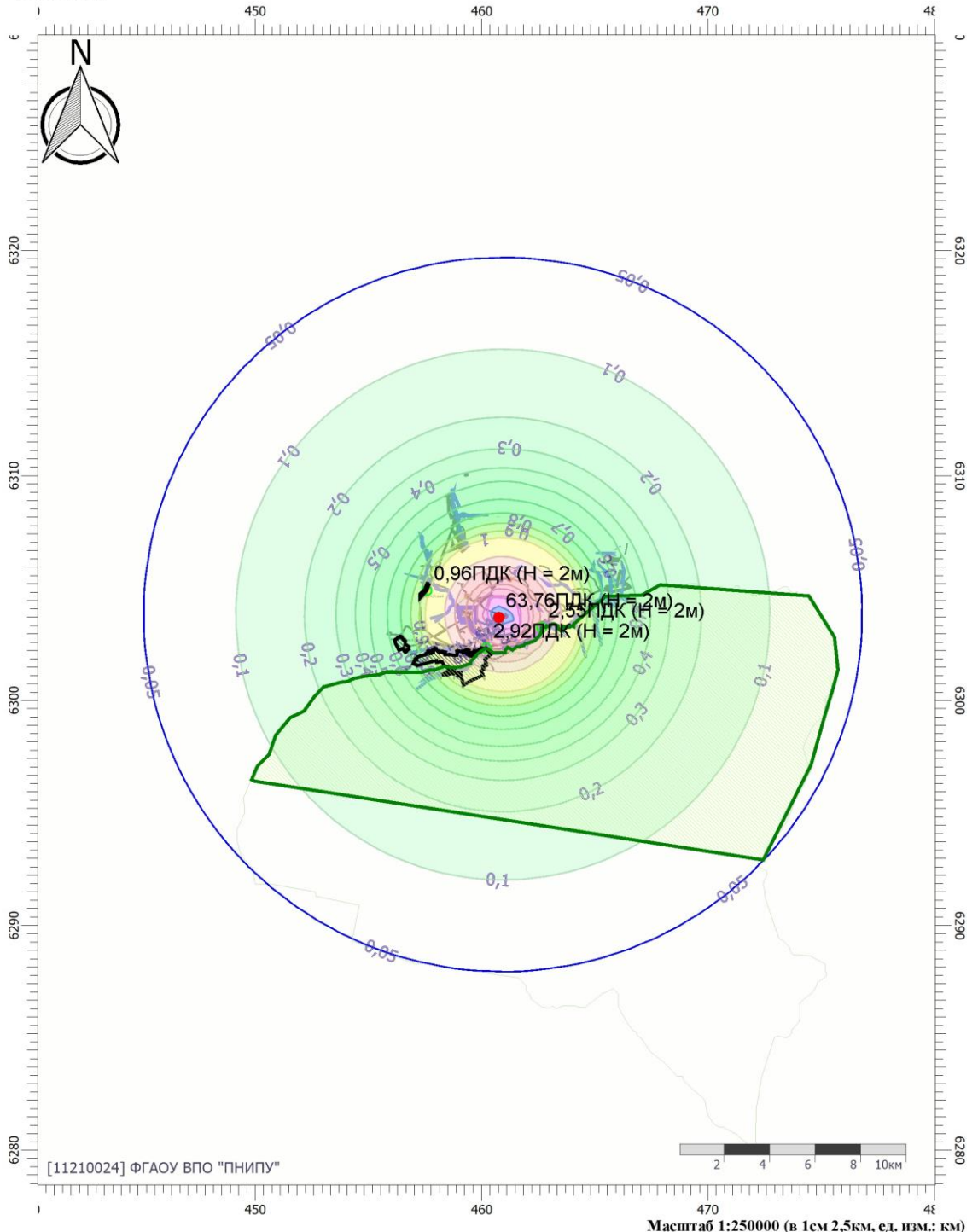


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , 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

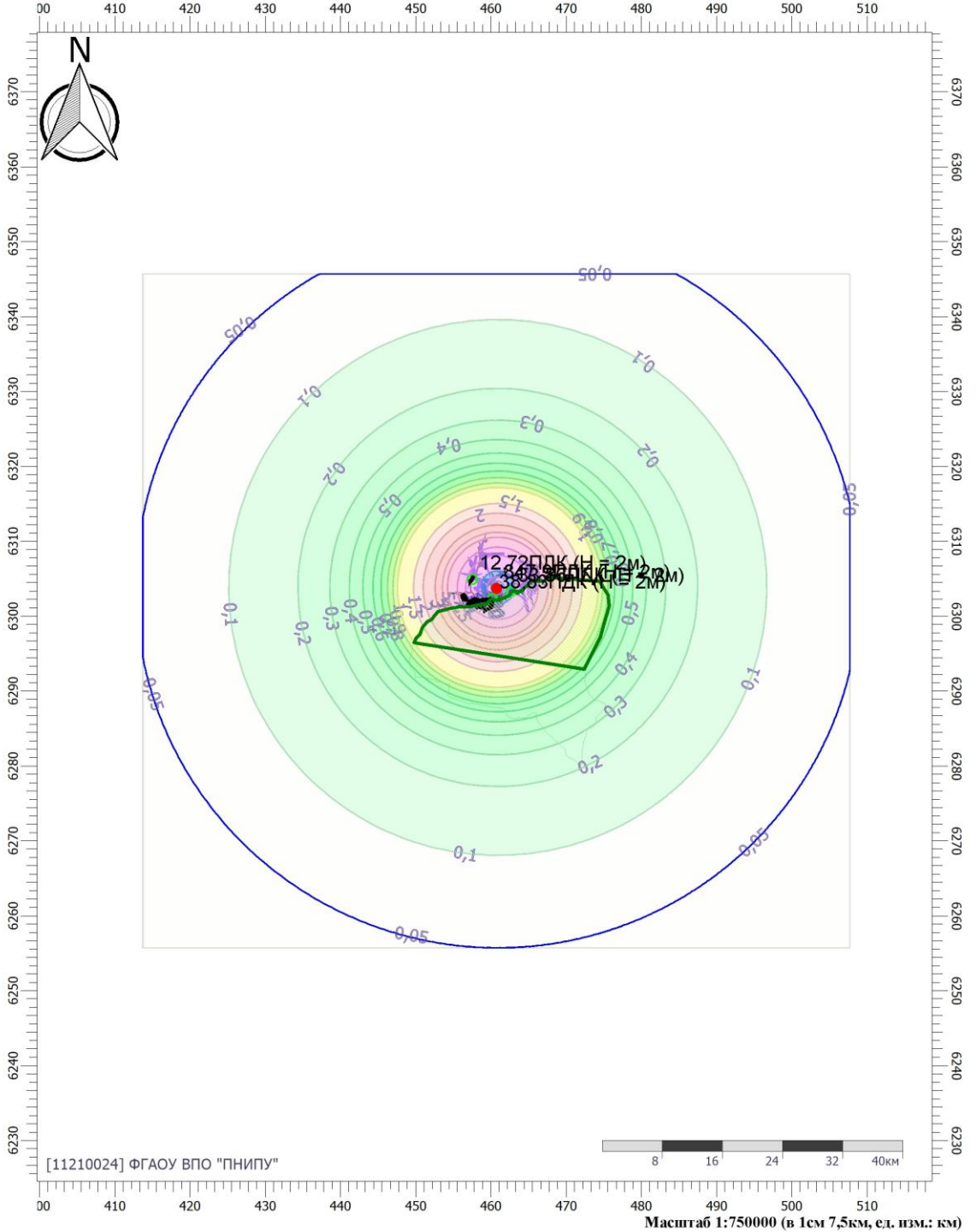
Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , ЛЕТО

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)

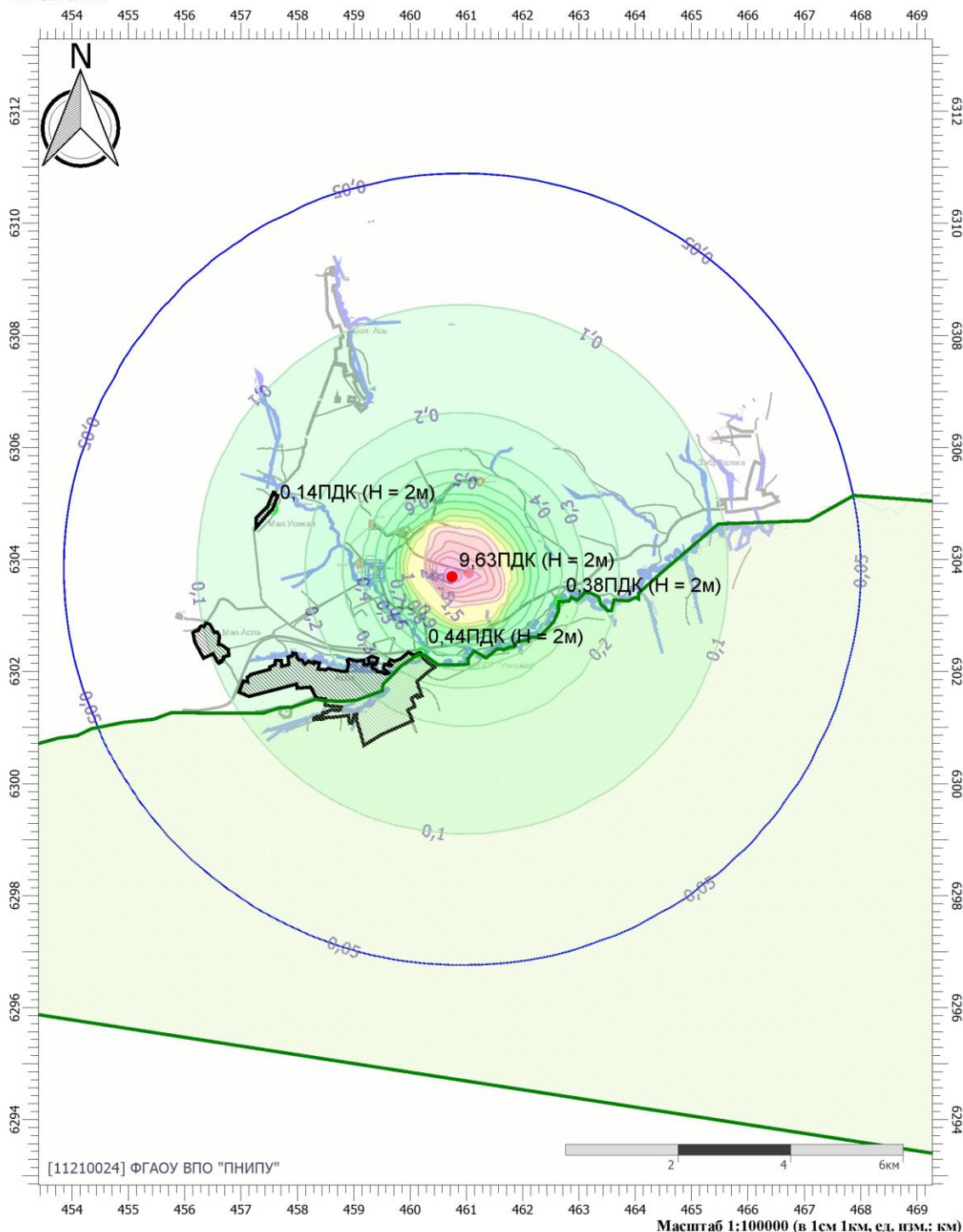


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

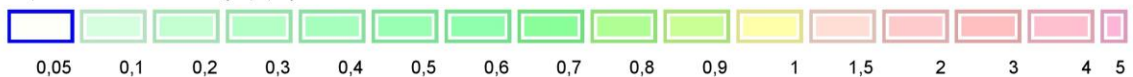
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017

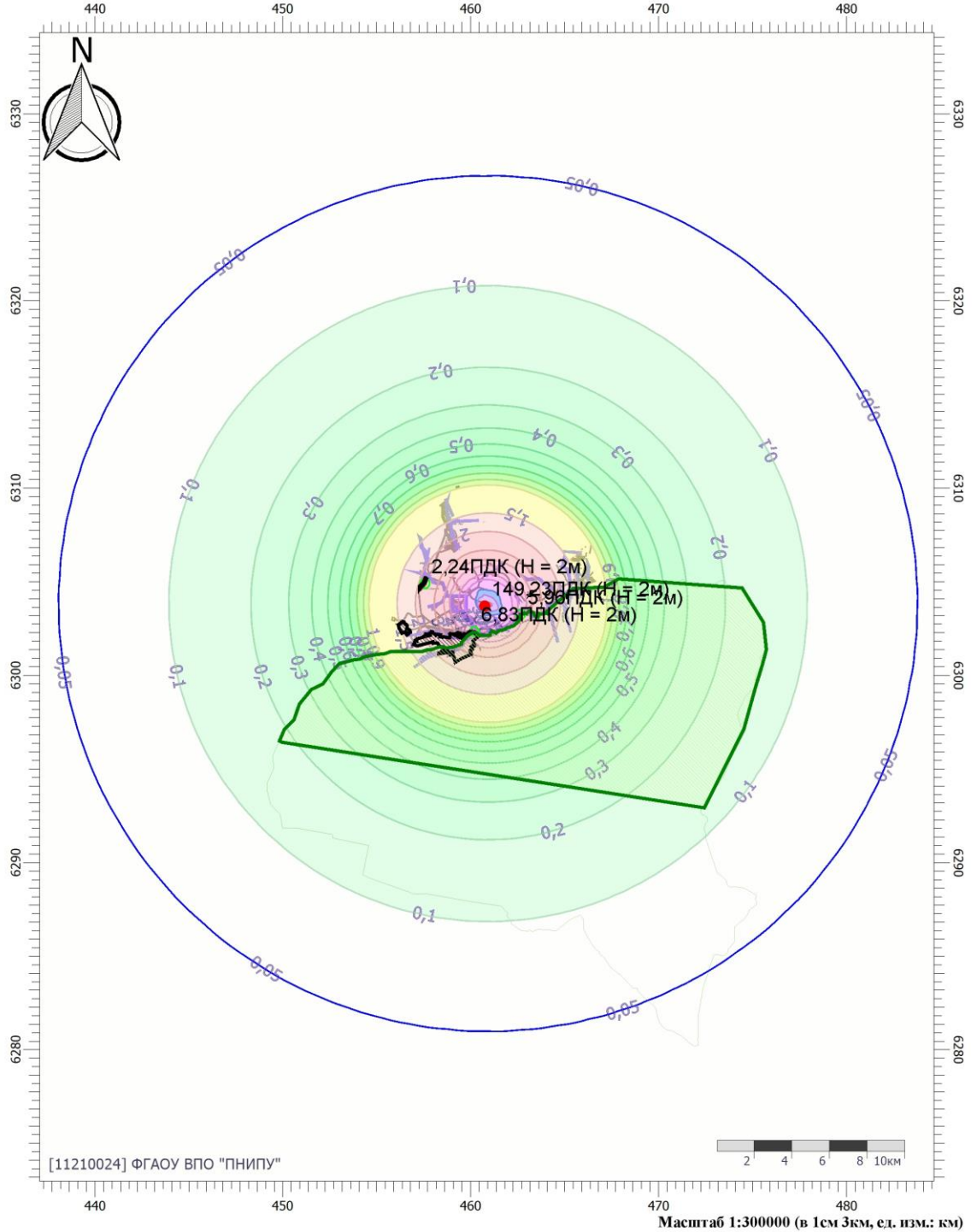
[18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

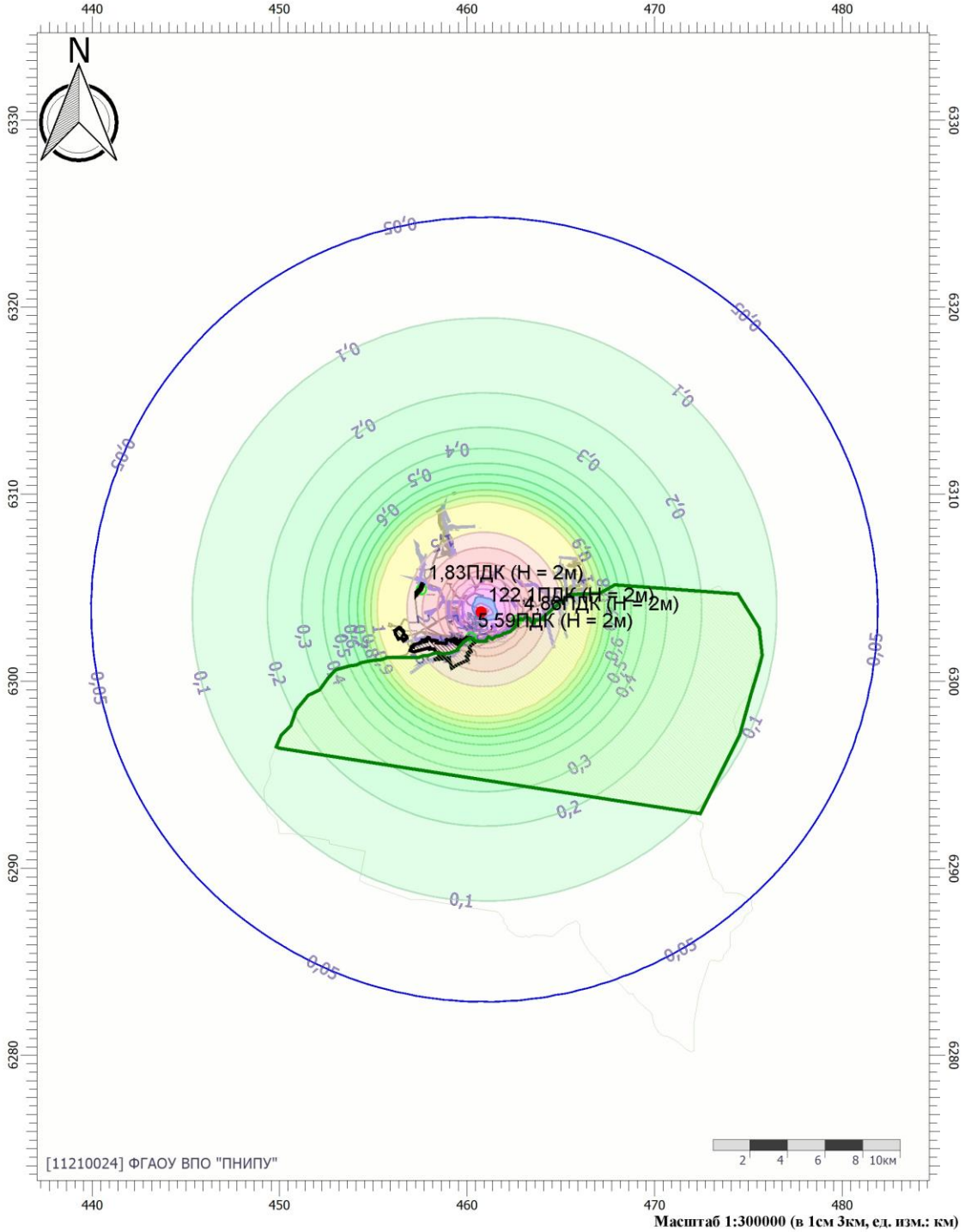


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

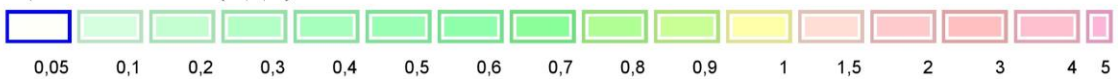
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

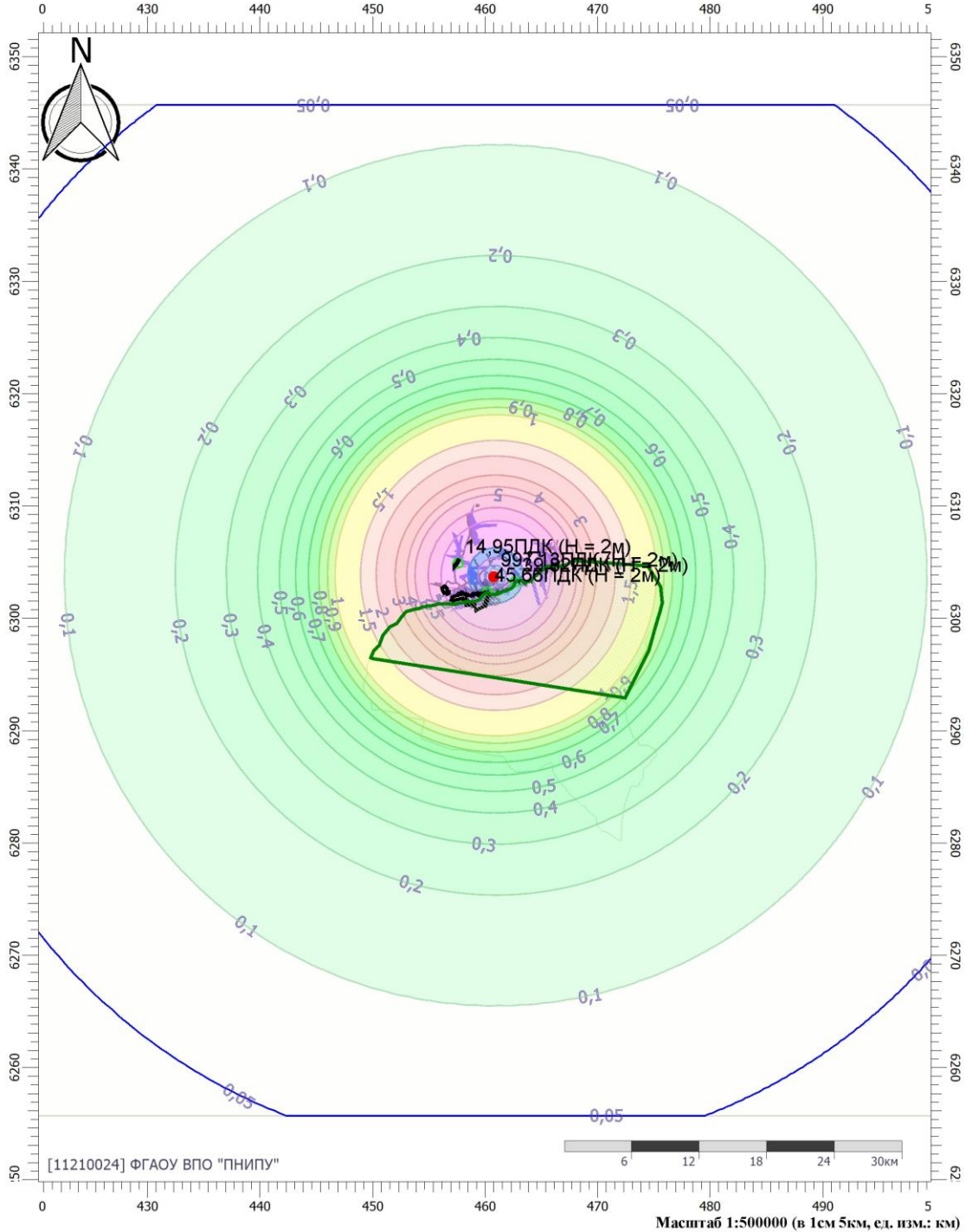


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

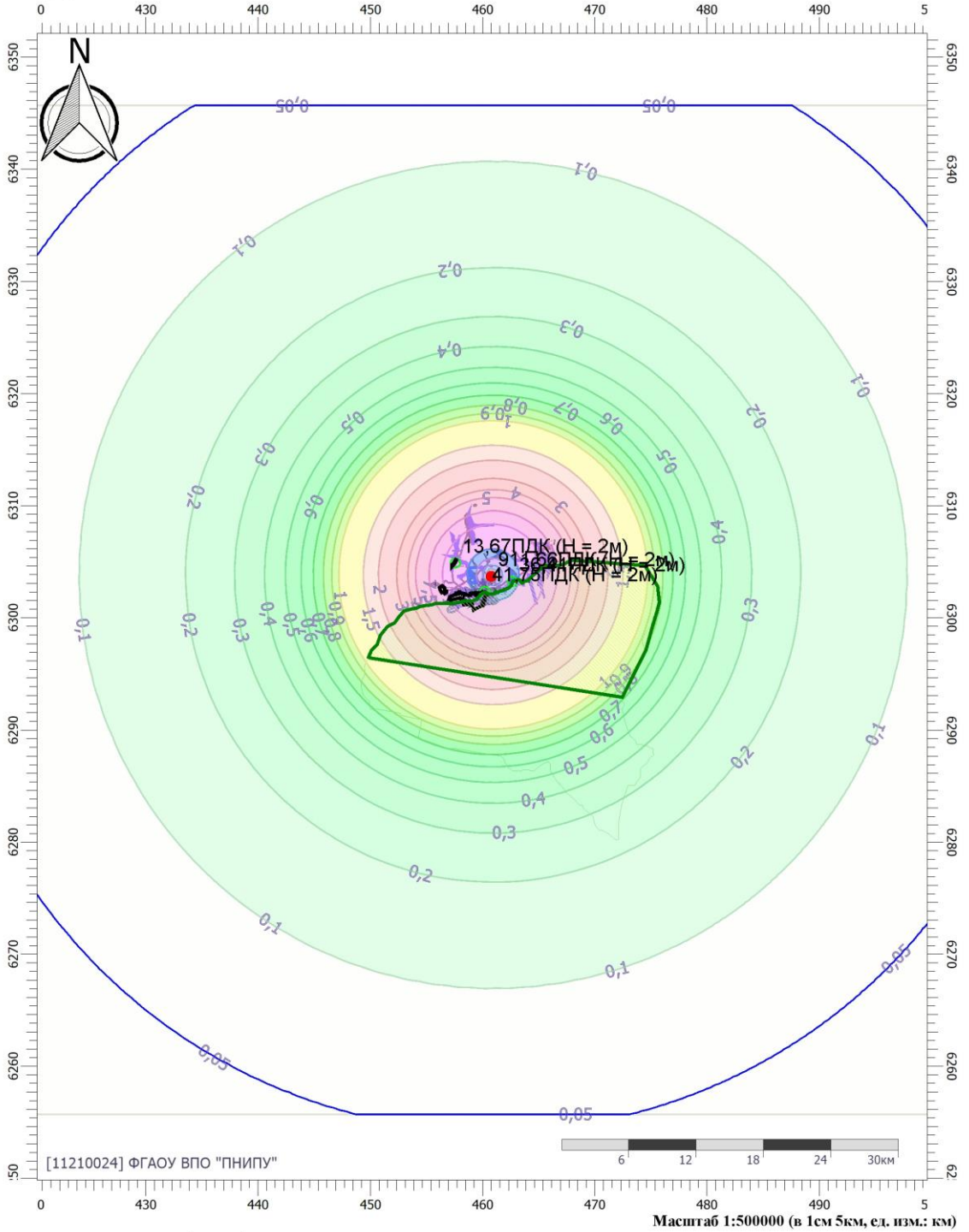


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , 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)

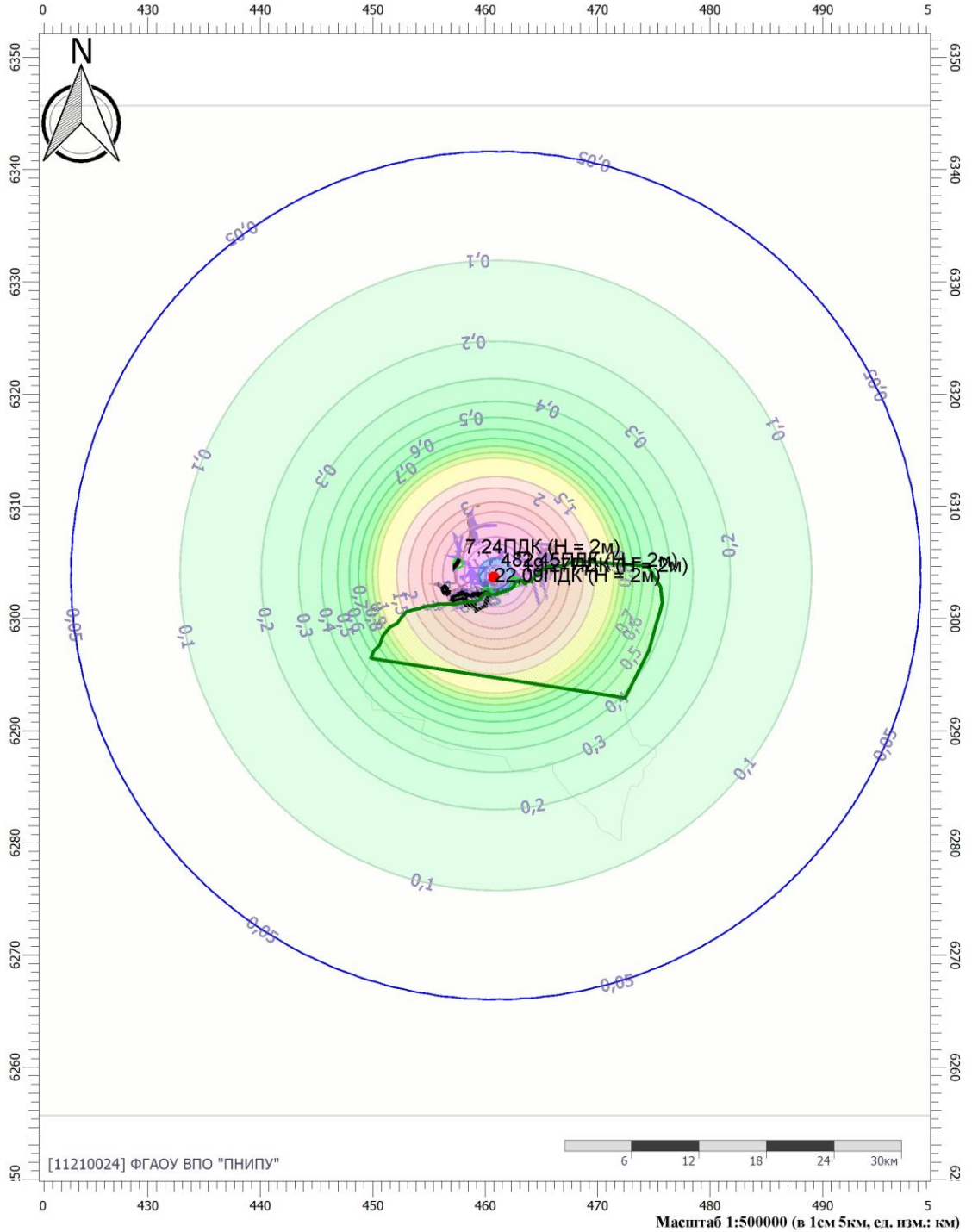


Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

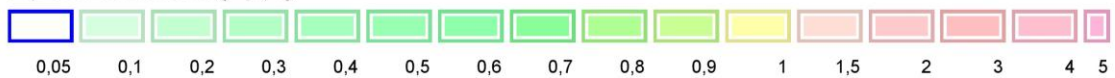
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: 7008 Аспа строит и обустр скважин (2) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [18.07.2022 17:15 - 18.07.2022 17:19] , 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)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**11.14 Приложение Р Приложение Р Программы
производственного экологического контроля и мониторинга**

**11.14.1 Приложение Р.1 Выкопировка из «Программы
производственного экологического контроля. Цех добычи нефти и
газа №7 (ЦДНГ-7)» для Ножовского 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)


(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.TCH

Лист

522

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

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист	
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	523

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

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

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.TCH

Лист

526

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист
							527

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

**11.14.2 Приложение Р.2 Выкопировка из «Программы
производственного экологического мониторинга ООО «ЛУКОЙЛ-
ПЕРМЬ» для Ножовского месторождения**

УТВЕРЖДАЮ

Первый Заместитель Генерального
директора – Главный инженер
ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Р.П. Пивовар

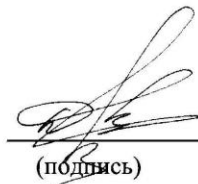
« 11 »

20 24

**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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	530	

2021/354/ДС38-PD-OOS2.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
Частинский район						
1.	Ножовское месторождение 1 точка на границе СЗЗ (300 м): Р 07Н с подветренной стороны	ДНС - 0711	333 301 330 1071 415 602 621 616	Сероводород Азота диоксид Серы диоксид Фенол Предельные углеводороды Ароматические углеводороды: бензол толуол ксилолы	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 ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 ПНД Ф 13.1:2:3.25-99

** - в случае систематического превышения в контрольных точках ПДК максимально-разовых для атмосферного воздуха увеличить периодичность измерения концентраций до 7 раз в год за счет летних месяцев

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
Месторождение - Ножовское							
1.	1	р. Ножовка (фоновый)	20-К, с. Верхне-Рождественское, ниже пруда (54° 44' 6'' в.д, 57° 8' 53'' с.ш.)	2 раза в год (2 и 3 кв.)	нефтепродукты, хлориды	Р.Ножовка	7,5
2.	2	р. Ножовка (контрольный)	16-ОП, р. Ножовка, 1,7 км выше с. Ножовка (54° 44' 0'' в.д, 57° 7' 27'' с.ш.)	-	-	Воткинское вдхр (пр)	3

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

531

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
Месторождение – Ножовское						
1.	1	родник	6-ОП, родник нисходящий, юго-восточная окраина с. Верхне-Рождественское	2 раза в год (2 и 3 кв.)	нефтепродукты, хлориды	
2.	2	скважина	скважина 53-НГ, в районе куста №1	-		70 (60-70)
3.	3	скважина	скважина 1-НГ, в 10 м юго-восточнее от угла площадки нефтяной скважины №59	-		40 (31-39)

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
ЦДНГ-7				
Ножовское месторождение				
5	ДНС-0711	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

* - в случае обнаружения превышений – ежегодный мониторинг

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

532

11.15 Приложение С. Задание на выполнение раздела

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

Задание на выполнение раздела "Охрана окружающей среды"												
Выдаёт: СОНГМ Получает: СЭиПБ												форма 5
Скважины, ГЗУ, технологические сооружения (насосы, сепарационные и др. ёмкости, узлы учёта нефти и газа, камеры приёма и запуска очистительных устройств и др.)												
№ п/п	Источник загрязнения	Всего	В том числе одновременно работающих	Высота, м	Габариты, м х м	Параметры источников	Количество рабочих часов		Количество и тип подвижных соединений, шт. на 1 источник	Количество предохранительных клапанов, уплотнений, шт. на 1 источник	Количество фланцевых соединений, шт. на 1 источник	Примечания
							Час/сут.	сут/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 этап. Куст №15. Обустройство куста №15												
1	Приступая площадка (обязка устья скважины, оборудованной ШПН)	2	2	1,5	5,0x3,3	24	365	4	1 сальник, уплотн	11		
2	Приступая площадка реконструируемая (обязка устья скважины, оборудованной ШПН)	1	1	1,5	5,0x3,0	24	365	1	1 сальник, Уплотн (суш.)	11		
3	УБПР	1	1	1,75	1,25x1,016	24	365	-	1 клапан предохранительный	9		
4	Площадка камеры запуска Ду80 с узлом врезки в суш. тр-д (куст 15)	1	1	1,0	3,30x5,5	1	12	4	-	10		
5	Площадка камеры приема Ду80 (в районе ДНС-0613)	1	1	1,0	3,30x5,0	1	12	3	-	8		
6	Площадка камер запуска Ду150 - приема Ду80 (в районе ГЗУ-6101)	1	1	1,0	3,30x12,0	1	12	8	-	20		
7	Площадка камеры приема Ду150 (на территории ДНС-0613)	1	1	1,0	3,30x6,0	1	12	3	-	8		
8	Узел врезки переустанавливаемого тр-да с куста 134 (узел задвижки №1)	1	1	1,0	4,0x7,0 м	24	365	2	-	9		
9	Узел врезки переустанавливаемого тр-да с куста 134 (узел задвижки №2 на территории ДНС 0613)	1	1	2,5	1,0x4,0 м	24	365	2	-	5		
10	Узел врезки проектируемых нефтегазосборных трубопроводов с кустов №№131,111,134	3	3	1,0	5,0x6,5 м	24	365	2	-	9		

2120011(7008)-N					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Страница			Лист	Листов	
Страница			Лист	Листов	
Строительство и обустройство скважин Аспинского месторождения					
Г.л.спец.			Олегова	12.21	3
НПЦ «Нефтегазовый инженеринг»					

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

Задание на выполнение раздела "Охрана окружающей среды"

№ п/п	Источники загрязнения	Количество источников		Параметры источников		Количество рабочих часов		Количество и тип подвижных соединений, шт. на 1 источник,	Количество предохранительных клапанов, шт. на 1 источник,	Количество фланцевых соединений, шт. на 1 источник,	Примечания	
		Всего	В том числе одновременно работающих	Высота, м	Габариты, м х м	Час/сут.	Сут./год					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p align="center">Выдаёт: СОНГМ Получает: СЭПБ</p> <p align="center">Скважины, ГЗУ, технологические сооружения (насосы, сепарационные и др. ёмкости, узлы учёта нефти и газа, камеры приёма и запуска очистительных устройств и др.)</p>												
2 этап. Куст №131. Обустройство куста №131												
1	Присутствует площадка (обязка устья скважины, оборудованной ШПН)	1	1	1,5	5,0x3,3	24	365		4	1 сальник, уплотн	11	
2	Присутствует площадка реконструируемая (обязка устья скважины, оборудованной ШПН)	2	2	1,5	5,0x3,0	24	365	-	1	1 сальник, Уплотн (суш)	11	
3	УБПР	1	1	1,75	1,25x1,016	24	365	4 резьбовых	-	1 клапан предохранительный	9	
3 этап. Куст №112. Обустройство куста №112												
1	Присутствует площадка (обязка устья скважины, оборудованной ШПН), объединённая с площадкой камеры запуска	1	1	1,5	8,5x3,3	24 (1 для камеры запуска)	365 (12 для камеры запуска)	1 заглушка (на резьбовая (на камере запуска)	7	1 сальник, уплотн (скважина)	17	
2	УБПР	1	1	1,75	1,25x1,016	24	365	4 резьбовых	-	1 клапан предохранительный	9	
3	Площадка камеры запуска Ду80 (куст 15)	1	1	1,0	3,30x5,0	1	12	1 заглушка резьбовая	4	-	10	
	Камера приёма Ду80 учтена в 1 этапе											
4 этап. Куст №111. Обустройство куста №111												
1	Присутствует площадка (обязка устья скважины, оборудованной ШПН)	2	2	1,5	5,0x3,3	24	365		4	1 сальник, уплотн	11	
2	Присутствует площадка реконструируемая (обязка устья скважины, оборудованной ШПН)	2	2	1,5	5,0x3,0	24	365	-	1	1 сальник, Уплотн (суш)	11	
3	УБПР	1	1	1,75	1,25x1,016	24	365	4 резьбовых	-	1 клапан предохранительный	9	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
21z0011(7008)-N					Лист
					2

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

Задание на выполнение раздела "Охрана окружающей среды"

Выдаёт: СОНГМ
Получает: СЭиПБ

форма 5

Скважины, ГЗУ, технологические сооружения (насосы, сепарационные и др. ёмкости, узлы учёта нефти и газа, камеры приёма и запуска очистительных устройств и др.)

№ п/п	Источник загрязнения	Количество источников		Высота, м	Габариты, м х м	Час/сут.	Количество рабочих часов		Количество подвижных соединений, шт. на 1 источник	Количество задвижек, шт. на 1 источник	Количество предохранительных клапанов, уплотнений, шт. на 1 источник	Количество фланцевых соединений, шт. на 1 источник	Примечания
		Всего	В том числе одновременно работающих				сут./год	8					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5 этап. Куст №134. Обустройство куста №134													
1	Приустевая площадка (обязка устья скважины, оборудованной ШГН)	2	2	1,5	5,0х3,3	24	365		4	1 сальник, уплотн	11		
2	Приустевая площадка реконструируемая (обязка устья скважины, оборудованной ШГН)	2	2	1,5	5,0х3,0	24	365	-	1	1 сальник, Уплотн (суш.)	11		
3	УБПР	1	1	1,75	1,25х1,016	24	365	4 резьбовых	-	1 клапан предохранительный	9		

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
21z0011(7008)-N					Лист
					2

11.16 Приложение Т Расчет образования отходов при ликвидации аварий

Т.1 Расчет образования грунта загрязненного

При ликвидации разливов нефтепродуктов образуется нефтезагрязненный грунт. Расчет представлен для ликвидации площади максимального разлива.

Количество грунта, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, образующегося при ликвидации аварийных ситуаций, определяется по формуле:

$$M = H * Y, \text{ т,}$$

H – объем нефтезагрязненного грунта, м³;

Y – плотность грунта, 1,88 т/м³.

Результаты расчета представлены в таблице Т.1.

Таблица Т.1 – Расчет образования грунта, загрязненного нефтепродуктами

Наименование отхода	Вид отхода	Объем нефтезагрязненного грунта, м ³	Плотность грунта, г/см ³	Кол-во отходов, т
<i>Период строительства</i>				
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	грунт	45,00	1,88	84,600
<i>Период эксплуатации</i>				
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	грунт	132,27	1,88	248,668

Т.2 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:

$$M = H * N * K * Y, \text{ т,}$$

H – объем емкости с песком на площадке, м³;

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/м³.

Результаты расчета представлены в таблице Т.2.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	Лист 536
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица Т.2 – Расчет образования отходов песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)

Наименование отхода	Объем емкости с песком на площадке строительства, м ³	Количество проливов	Коэффициент Кзагр	Удельный вес, т/м ³	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	1,073
<i>Период эксплуатации</i>					
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	0,5	1	1,3	1,65	1,073

Т.3 Расчет образования сорбента, загрязненного нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)

Количество сорбента, загрязненного нефтью или нефтепродуктами, образующегося при ликвидации аварийных ситуаций, определяется по формуле:

$$M = H * N * K, \text{ т,}$$

H – масса сорбента на 1 т разлившегося нефтепродукта, т (При ликвидации проливов нефти на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» применяется сорбент марки «Нефлесорб». Удельный расход составляет 90-100 кг (или 1,3-1,6 м³) на 1 тонну излившегося нефтепродукта);

N – количество разлившегося нефтепродукта, т;

K – коэффициент наполнения сорбента;

Результаты расчета представлены в таблице Т.3. Расчет представлен для ликвидации площади максимального разлития.

Таблица Т.3 – Расчет образования отходов сорбента из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов

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 синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	сорбент	0,100	5,493	1,15	0,632
<i>Период эксплуатации</i>					
Сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	сорбент	0,100	16,705	1,15	1,921

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

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

Приложение № 1
к Приказу от 11.02.2021 г. № 15

УТВЕРЖДЕНО
Начальник ФГБУ "Уральское УГМС"
И.А. Романовский /
от «11» февраля 2021 г.



ПРЕЙСКУРАНТ

цен на выполнение работ, оказание услуг в сфере гидрометеорологии и смежных с ней областях
ФГБУ "Уральское УГМС"

с 11.02.2021 г.

№ п/п	Наименование информации, работ, услуг	Цена 1 единицы, руб. на 2021 год	
		Без НДС	с НДС 20%
I. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ			
ОПЕРАТИВНО-ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ			
1.1	Специализированный прогноз погоды на 1 сутки		
1.1.1	- по району	638,00	765,59
1.1.2	- по пункту	1 063,00	1 275,59
1.1.3	- с детализацией по районам области	652,00	782,40
1.2	Специализированный прогноз погоды на 2-3 суток		
1.2.1	- по району	1 441,00	1 729,20
1.3	Консультации о погодных условиях на 5-7 суток		
1.3.1	- по области	2 908,00	3 489,60
1.3.2	- по району	3 153,00	3 783,60
1.3.3	- по трассе	3 153,00	3 783,60
1.3.4	- по территории за пределами деятельности Уральского УГМС	договорная	
1.4	Прогноз показателя горимости на 3 суток	1 526,00	1 831,20
1.5	Метеорологический показатель пожарной опасности по 1 пункту	166,00	199,20
1.6	Прогноз метеопараметров по пункту на сутки		
1.6.1	- облачность	175,00	210,00
1.6.2	- явления (осадки, туман, грозы и т. д.)	350,00	420,00
1.6.3	- ветер: направление и скорость	350,00	420,00
1.6.4	- атмосферное давление	294,00	352,80
1.6.5	- температура максимальная	350,00	420,00
1.6.6	- температура минимальная	350,00	420,00
1.6.7	- среднесуточная температура	697,00	836,40
1.6.8	- прогноз синоптической ситуации	592,00	710,40
1.7	Прогноз неблагоприятных явлений погоды (сильный дождь, гроза, снег, ветер, гололед и т.д.)		
1.7.1	- прогноз 1 явления в месяц (абонентская плата)	2 835,00	3 402,00
1.8	Консультации о погоде на 2 недели	5 702,00	6 842,40
1.9	Прогноз погоды по области		
1.9.1	- для СМИ на 1 сутки	264,00	316,80
1.9.2	- для СМИ на 2-3 сутки	326,00	391,20
1.9.3	- прогноз погоды на месяц	договорная	

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Лист

539

4.55.2	- плутония - 239,240 (1 проба, 1 среда)	договорная	
4.56	Подготовка и измерение суммарной бета-активности суточных проб атмосферных аэрозолей (ВФУ) (1 проба)	2 099,00	2 518,80
4.57	Подготовка и измерение суммарной бета-активности в снежном покрове (1 проба)	2 099,00	2 518,80
4.58	Подготовка и измерение суммарной бета-активности плотности атмосферных выпадений (горизонтальные планшеты) (1 проба)	2 099,00	2 518,80
4.59	Подготовка и измерение суммарной бета-активности в пробах растительности (1 проба)	2 099,00	2 518,80
4.60	Просмотр суточных проб атмосферных выпадений (горизонтальные планшеты) на гамма-спектрометре на содержание:- Цезия -137 (1 проба)	1 452,00	1 742,40
4.61	Просмотр суточных проб снежного покрова на гамма-спектрометре на содержание:- Цезия -137 (1 проба)	1 452,00	1 742,40
4.62	Просмотр суточных проб поверхностных вод суши на гамма-спектрометре на содержание:- Цезия -137 (1 проба)	1 452,00	1 742,40
4.63	Определение мощности экспозиционной дозы (МЭД за 1 срок, по 1 пункту)	36,00	43,20
4.64	Работы по определению загрязнения атмосферного воздуха		
4.64.1	- определение метеопараметров в 1 срок	181,00	217,20
4.64.2	- определение содержания в пробе загрязняющих веществ:		
4.64.2.1	- диоксид азота	308,00	369,60
4.64.2.2	- оксид азота	366,00	439,20
4.64.2.3	- диоксид серы	321,00	385,20
4.64.2.4	- хлористый водород (соляная кислота)	308,00	369,60
4.64.2.5	- фтористый водород	308,00	369,60
4.64.2.6	- цианистый водород	308,00	369,60
4.64.2.7	- фториды	347,00	416,40
4.64.2.8	- серная кислота (сульфаты)	352,00	422,40
4.64.2.9	- сероводород	321,00	385,20
4.64.2.10	- сероуглерод	347,00	416,40
4.64.2.11	- аммиак	308,00	369,60
4.64.2.12	- фенол	373,00	447,60
4.64.2.13	- формальдегид	373,00	447,60
4.64.2.14	- хром 6-ти валентный	290,00	348,00
4.64.2.15	- взвешенные вещества (пыль)	199,00	238,80
4.64.2.16	- оксид углерода	280,00	336,00
4.64.2.17	- сажа	105,00	126,00
4.64.2.18	- ацетон	376,00	451,20
4.64.3	- определение 3,4-бенза(а)пирена (1 проба, последующие 5 проб с коэффициентом 0,7)	5 920,00	7 104,00
4.64.4	- определение 3,4-бенза(а)пирена со стационарных постов (1 проба)	5 920,00	7 104,00
4.64.5	- комплексное определение бензольных углеводородов (бензол, толуол, этил-бензол, мета-пара-ксилолы, ортоксилол, стирол) (1 вещество, каждое последующее с коэффициентом 0,2)	3 552,00	4 262,39
4.64.5.1	- трихлорэтилен	4 735,00	5 682,00
4.64.5.2	- метан	258,00	309,60
4.64.6	- определение содержания Тяжелых металлов	см. Раздел 6	
4.64.7	Предупреждения о высоком уровне загрязнения атмосферного воздуха II, III степени (при составлении прогноза по пункту)	договорная	
4.65	Работы по определению загрязнения почвы		
4.65.1	- определение 3,4-бенза(а)пирена (1 проба, последующие 5 проб с коэффициентом 0,7)	6 511,00	7 813,20
4.65.2	- определение пестицидов (1 элемент)	4 735,00	5 682,00
4.65.3	- определение бензольных углеводородов (1 вещество, каждое последующее с коэффициентом 0,2)	4 616,00	5 539,20
4.65.4	- pH солевой	344,00	412,80
4.65.5	- гигроскопическая влага	385,00	462,00
4.65.6	- нитраты	516,00	619,20

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4.65.7	- Hg (общее содержание)	604,00	724,80
4.65.8	- фториды	664,00	796,80
4.65.9	- механический состав	72,00	86,40
4.65.10	- нефтепродукты	6 021,00	7 225,20
4.65.11	- осуществление подготовки проб почвы для анализа	562,00	674,40
4.65.12	- тяжелые металлы	см. Раздел 6	
4.66	Работы по определению загрязнения донных отложений		
4.66.1	- осуществление пробоподготовки и определение железа, меди, цинка, свинца, кадмия, алюминия, мышьяка, хрома, никеля, марганца	1 481,00	1 777,20
4.67	Работы по определению гидрохимических характеристик в пробах воды		
4.67.1	- pH	297,00	356,40
4.67.2	- Eh	259,00	310,80
4.67.3	- кислород	312,00	374,40
4.67.4	- цветность	145,00	174,00
4.67.4.1	- запах	61,00	73,20
4.67.4.2	- прозрачность	36,00	43,20
4.67.5	- определение температуры воды	98,00	117,60
4.67.6	- взвешенные вещества	257,00	308,40
4.67.7	- минерализация (сухой остаток)	257,00	308,40
4.67.8	- жесткость	311,00	373,20
4.67.9	- кальций	469,00	562,80
4.67.10	- гидрокарбонаты	419,00	502,80
4.67.11	- хлориды	619,00	742,80
4.67.12	- сульфаты	770,00	924,00
4.67.13	- ионы аммония	889,00	1 066,80
4.67.14	- азот нитритов	484,00	580,80
4.67.15	- азот нитратов	1 604,00	1 924,80
4.67.16	- фосфор фосфатов	641,00	769,20
4.67.17	- фосфор (общ.)	889,00	1 066,80
4.67.18	- кремний	534,00	640,80
4.67.19	- железо (общ.)	691,00	829,20
4.67.20	- ХПК	518,00	621,60
4.67.21	- БПК5	1 144,00	1 372,80
4.67.22	- БПК20	1 373,00	1 647,60
4.67.23	- АСПАВ	2 341,00	2 809,20
4.67.24	- фенолы летучие	1 869,00	2 242,80
4.67.25	- медь	2 044,00	2 452,80
4.67.26	- цинк	1 042,00	1 250,40
4.67.27	- хром (общ.)	890,00	1 068,00
4.67.28	- хром (VI)	514,00	616,79
4.67.29	- никель	1 659,00	1 990,80
4.67.30	- сероводород	473,00	567,60
4.67.31	- фториды	834,00	1 000,80
4.67.32	- мышьяк	630,00	756,00
4.67.33	- марганец	742,00	890,39
4.67.34	- алюминий	1 345,00	1 614,00
4.67.35	- кадмий	889,00	1 066,80
4.67.36	- свинец	1 104,00	1 324,80
4.67.37	- ванадий	889,00	1 066,80
4.67.38	- нефтепродукты	2 378,00	2 853,60
4.67.39	- магний (при заказе анализа на жесткость)	72,00	86,40
4.67.40	- магний	382,00	458,40
4.67.41	- диоксид углерода (СО2)	433,00	519,60
4.67.42	- К+Na расчетный путь	473,00	567,60
4.67.43	Проведение интеркалибровки: стоимость анализа+коэффициент 1,2		
4.67.43.1	- определение 3,4-бенза(а)-пирена (1 проба, последующие 5 проб с коэффициентом 0,7)	5 481,00	6 577,19
4.67.43.2	- определение ГСС	3 552,00	4 262,39
4.67.43.3	- определение пестицидов	4 143,00	4 971,59

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

4.68	Определение тяжелых металлов в пробах атмосферных аэрозолей, почвы и снежном покрове	см. Раздел 6	
Работы по обследованию объектов			
4.69	Рассмотрение материалов (разработка программы, определение координат и др.)		
4.69.1	- с предварительным выездом на место (1 час)	582,00	698,40
4.69.2	- без выезда на место (1 час)	487,00	584,40
4.70	Отбор 1 пробы или 1 измерение гидрометеорологического параметра		
4.70.1	- воздуха		
4.70.1.1	при количестве ингредиентов от 3 и более	261,00	313,20
4.70.1.2	при количестве ингредиентов менее 3	386,00	463,20
4.70.2	- воды (почвы)	873,00	1 047,60
4.70.2.1	при отборе воды с лодки K=1,3		
4.70.2.2	при отборе воды со льда K=1,6		
4.70.2.3	при отборе воды с катера K=7,1		
4.70.3	- почвы (сборная "методом конверта")	5 021,00	6 025,20
4.70.4	- снежного покрова (сборная "методом конверта")	5 021,00	6 025,20
4.70.5	- осадков	177,00	212,40
4.70.6	- дольных отложений	1 211,00	1 453,20
4.71	Отбор проб (или другие выездные работы) с учетом коэффициента трудности		
4.71.1	- в летнее время при t° более 25°C, K=1,2		
4.71.2	- в межсезонье K=1,5		
4.71.3	- в зимнее время K=1,6		
4.71.4	- отбор монолита на глубине 10 см	767,00	920,40
4.71.5	- при удаленности объекта обследования от областного центра		
4.71.5.1	- до 100 км K=1,0		
4.71.5.2	- более 100 км K=1,2		
4.71.6	- при невозможности проезда на машине до точки отбора:		
4.71.6.1	- до 2 км K=1,2		
4.71.6.2	- свыше 2 км K=2,0		
4.71.7	- при необходимости проведения консервации пробы K=1,2		
4.72	Отбор проб (или другие выездные работы) с учетом транспортных средств		
4.72.1	- специализированного автомобиля (1 час) типа УАЗ	711,00	853,19
4.72.2	типа ГАЗ	723,00	867,60
4.72.3	- автомобиля с учетом коэффициента трудности		
4.72.4	- при выезде далее, чем за 100 км K=1,2		
4.72.5	- при проезде по проселочной дороге K=1,1		
4.72.6	- в летнее время при t° более +25°C, K=1,2		
4.72.7	- в межсезонье K=1,5		
4.72.8	- в зимнее время при t° ниже -20°C K=1,6		
4.72.9	- расчет ГСМ (АИ-92) для работы генератора в зависимости от стоимости ГСМ		
4.72.10	- расчет ГСМ производится в каждом случае в зависимости от цен на ГСМ, километража и места работы (город, трасса)		
4.72.11	- Маломерное научно-исследовательское судно "Росгидромет 09" (1 час)	5 115,00	6 138,00
4.73	Рекогносцировочное обследование водного объекта (1 км)	2 572,00	3 086,40
4.74	Измерение расхода воды (1 расход)		
4.74.1	- при ширине реки менее 30 м	7 394,00	8 872,80
4.74.2	- при ширине реки от 30 до 50 м	8 846,00	10 615,20
4.74.3	- при ширине реки более 50 м	11 006,00	13 207,20
4.75	Проверка репрезентативности пунктов наблюдений с выездом 1 специалиста*:		
4.75.1	- 1 пункт наблюдений	7 327,00	8 792,39
4.75.2	- 2 створа	7 327,00	8 792,39
4.75.3	- каждый последующий створ	2 202,00	2 642,40

	* <i>Примечание:</i> <i>Количество специалистов определяется для каждого объекта исполнителем работ. 2</i> <i>Коэффициент удаленности распространяется только на первые два створа</i>	1.		
4.76	Подготовка картографической основы или плана, составление программы работ, составление технического задания на работы		3 108,00	3 729,60
4.77	Составление гидрографических карт-схем (1 схема на листе А4)		3 507,00	4 208,40
4.78	Составление отчета по результатам проверки пунктов наблюдений при неузученном участке реки (1 отчет)		18 645,00	22 374,00
4.79	Составление протоколов КХА		889,00	1 066,80
4.80	Обобщение материалов, составление отчетов, выдача заключений. Количество анализируемых ингредиентов (параметров, створов)			
4.80.1	- от 1 до 5		10 568,00	12 681,60
4.80.2	- от 6 до 10		13 209,00	15 850,80
4.80.3	- от 11 до 15		15 409,00	18 490,80
4.80.4	- от 16 до 20		17 610,00	21 132,00
4.80.5	- от 21 до 25		19 814,00	23 776,80
4.80.6	- более 25		21 134,00	25 360,80
4.81	Составление технического паспорта гидрологического поста наблюдения:			
4.81.1	- определение нуля графика постов, измерение уровней и расходов воды (без учета строительных работ и сооружения гидрометеорологических устройств)		договорная	
4.81.2	- оформление технического дела гидрологического поста наблюдения (описание и выдача заключения по итогам полевых и камеральных работ)		68 027,00	81 632,40
	<i>Примечание: на основании Справочника базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках (цены приведены к базисному уровню на 01.01.91 г.) Гострой России. Москва 2</i>			
V. ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ И ДРУГИЕ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И СМЕЖНЫХ С НЕЙ ОБЛАСТЯХ				
5.1	Другие услуги в области метеорологии (обследование объектов, обобщение материалов)			
5.1.1	Глубина оттаивания почвы (1 срок наблюдения)		413,00	495,60
5.1.2	Обследование состояния снежного покрова с определением запасов воды в снеге (1 маршрут снегосъемки)		4 577,00	5 492,40
5.1.3	Краткий обзор гидрологических особенностей года по территории области		28 899,00	34 678,80
5.1.4	Комментарий специалиста о развитии атмосферных процессов на сутки		238,00	285,60
5.1.5	Услуги по передаче ежедневного комплекта специализированных прогностических карт		договорная	
5.1.6	Услуги по передаче ежедневного комплекта спутниковых снимков		договорная	
5.1.7	Построение карт различных агрометеорологических характеристик по области		договорная	
5.2	Скидки			
5.2.1	- скидка за объем информации		10-25%	
5.2.2	- тиражирование информации		10-50% от стоимости информации	
5.3	Изготовление Сертификата на памятную дату		597,00	716,39
5.4	Изготовление Сертификата на памятную дату по индивидуальному макету		834,00	1 000,80
	- скидка на изготовление Сертификата при заказе 5 и более штук - 10%			
5.5	Методическое сопровождение работ на получение лицензии в области гидрометеорологии и смежных с ней областях			
			договорная	
5.6	Методическое сопровождение лицензиата (абонентская плата на 1 год по одной среде):			
5.6.1	- предварительное рассмотрение материалов на соответствие нормативным документам Росгидромета Программы контроля загрязнения природной среды, представленной Лицензиатом		15 039,00	18 046,80

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

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

11.18 Приложение Ф Лимит на размещение отходов



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

Г.В. Чернов
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-П)

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

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

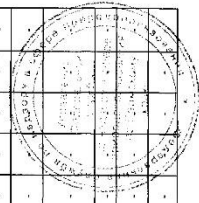
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Индв. № подл.	Подп. 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	24	
31	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,03																					
32	Модуль коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,06																					
33	Кабельная система, укомплектованная лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,18																					
34	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,06																					
35	Модуль коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,07																					
36	Модуль коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,05																					
37	Таблицы в формате Excel	4 81 208 01 52 4	0,08																					
38	Универсальный коммутатор	4 81 208 01 52 4	0,07																					
39	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,05																					
40	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,17																					
41	Модуль коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,06																					
42	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	5,94																					
43	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	6,207																					
44	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	15,964																					
45	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	21,457																					
46	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	568,514																					
47	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	1,22																					
48	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	1,23																					
49	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,845																					
50	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,65																					
51	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,48																					
52	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,29																					
53	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	1,972																					
54	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	1,606																					
55	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,12																					
56	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,192																					
57	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	345																					
58	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	5,208																					
59	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	1,035																					
60	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,22																					
61	Секционный блок коммутатора, укомплектованный лицензионным ПО	4 81 208 01 52 4	0,14																					



Инов. № подл.	Подш. 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.
52	Оплата (сумма) возмещения при неисполнении условий возврата авто	7 10 110 02 30 5	32,579	Полное ТДО «Дергачинское»	МВУП «Полное ТДО «Дергачинское»	0-00005-04097-010814	162,89	12,674	32,579	32,579	32,579	32,579	0,004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	Оплата в соответствии с условиями договора	7 12 110 02 71 5	4,389	Полное ТДО «Дергачинское»	МВУП «Полное ТДО «Дергачинское»	0-00005-04097-010814	21,845	1,797	4,389	4,389	4,389	4,389	2,693	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	Дорог и дорог государственного назначения	7 13 110 02 72 5	11,65	Полное ТДО «Дергачинское»	МВУП «Полное ТДО «Дергачинское»	0-00005-04097-010814	58,35	4,532	11,65	11,65	11,65	11,65	7,118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	Услуги по эксплуатации объектов в соответствии с условиями договора	7 13 110 02 30 5	24,5	Полное ТДО «Дергачинское»	МВУП «Полное ТДО «Дергачинское»	0-00005-04097-010814	172,5	13,621	24,5	24,5	24,5	24,5	21,979	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	Служба охраны территории государственных объектов	7 13 110 02 71 5	55,575	Полное ТДО «Дергачинское»	МВУП «Полное ТДО «Дергачинское»	0-00005-04097-010814	272,915	21,62	55,575	55,575	55,575	55,575	55,575	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	Платежи по оплате за пользование объектами государственного назначения	7 16 110 01 31 5	5,795	Полное ТДО «Дергачинское»	МВУП «Полное ТДО «Дергачинское»	0-00005-04097-010814	28,275	2,254	5,795	5,795	5,795	5,795	3,541	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	Платежи по оплате за пользование объектами государственного назначения	7 16 110 01 72 5	31,115	Полное ТДО «Дергачинское»	МВУП «Полное ТДО «Дергачинское»	0-00005-04097-010814	155,575	12,105	31,115	31,115	31,115	31,115	19,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	Для обслуживания в штатной форме	9 12 110 01 21 5	25,2	Полное ТДО «Дергачинское»	МВУП «Полное ТДО «Дергачинское»	0-00005-04097-010814	176	14,894	25,2	25,2	25,2	25,2	21,496	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	Оплата за услуги по эксплуатации объектов государственного назначения	9 19 110 01 21 5	9,212	Полное ТДО «Дергачинское»	ООО «Роснефтегаз»	0-00005-04097-010814	1,81	0,125	9,212	0,232	0,232	0,232	0,177	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:			322,507				144,67	116,613	369,934	369,934	369,934	369,934	64,281									

Государственный ресурс объектов государственного назначения

Утвержден на основании решения

Установлен срок действия с

Отчетственный исполнитель

И.о. начальника отдела государственной экологической экспертизы и информатизации

О.А. Вологодина

И.Ю. Вишня

12 апреля 2019 г.

12 апреля 2019 г.

12 апреля 2019 г.

№ 252

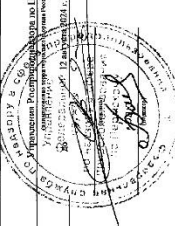


Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021/354/ДС38-PD-OOS2.TCH	548	