



ООО «РЕАЛПРОЕКТ»
Общество с ограниченной ответственностью
СРО изыскателей СРО-И-038-25122012
СРО проектировщиков СРО-П-176-19102012

Заказчик - ОАО «Севернефтегазпром»

**Реконструкция объекта «УКПГ: Установка очистки
производственно-дождевых сточных вод Южно – Русского
нефтегазоконденсатного месторождения»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 1. Пояснительная записка. Приложения А-Г1.

2022-РП.151-ОВОС1

Директор

Главный инженер проекта

Д.В. Хвостиков

М.Г. Скурихина

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	02-2024		09.02.2024
2	06-2024		21.03.2024

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Тюмень
2023

Разрешение		Обозначение		2022-РП.151-ОВОС1					
02-2024		Наименование объекта строительства		Реконструкция объекта «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения»					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание			
1	все	Том 2022-РП.151-ОВОС1 аннулирован и заменен на том 2022-РП.151-ОВОС1 с изменением 1			4	Изменения внесены на основании письма Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 07.02.2024 г. № ГЭЭ-004632/1/Исх-6			
Согласовано		Изм.внес	Морозова		09.02.24	ООО «РЕАЛПРОЕКТ»		Лист	Листов
Н.контр.		Составил						1	1
		ГИП	Скурихина		09.02.24				

Разрешение		Обозначение		2022-РП.151-ОВОС2				
06-2024		Наименование объекта строительства		Реконструкция объекта «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения»				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
2	все	Том 2022-РП.151-ОВОС1 с изменением 1 аннулирован и заменен на том 2022-РП.151-ОВОС1 с изменением 2			4	Изменения внесены на основании письма Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 21.03.2024 г. № ГЭЭ-004632/1/Исх-10		
Изм.внес		Морозова		21.03.24		Лист	Листов	
Составил								
ГИП		Скурихина		21.03.24		1	1	
ООО «РЕАЛПРОЕКТ»								

Согласовано
 Н.контр.

Обозначение	Наименование	Примечание
2022-РП.151-ОВОС1-С	Содержание тома	
2022-РП.151-СП	Состав проектной документации	
2022-РП.151-ОВОС1 -С	Содержание текстовой части	
2022-РП.151-ОВОС1.ТЧ	Текстовая часть, Приложения А-Г1	

Согласовано		

Подп. и дата	
Взам. инв. №	

2		Зам	06-2024		21.03.24
1		Зам	02-2024		09.02.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-СП

Инв. № подл.	Разраб.	Морозова		07.10.23
	Н.контр.			
	ГИП	Скурихина		07.10.23

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО
«РЕАЛПРОЕКТ»

Содержание

Перечень нормативных документов.....	7
Принятые сокращения, термины и определения.....	9
1 Введение, цели и задачи проекта	10
1.1. Сведения о заказчике.....	11
1.2. Сведения о разработчике проектной документации	12
1.3. Материалы общественных обсуждений	12
2 Сведения о проектируемом объекте	14
2.1 Район расположения объекта проектирования.....	14
2.2 Основные технические решения	14
2.3 Системы инженерного обеспечения	26
2.4 Технология производства работ	32
3 Альтернативные варианты реализации проекта.....	35
4 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду.....	36
4.1 Текущие характеристики состояния окружающей среды в районе расположения объекта..	37
4.1.1 Климатическая характеристика.....	37
4.1.2 Оценка состояния атмосферного воздуха	39
4.1.3 Гидрогеологические условия.....	39
4.1.4 Инженерно-геологическое строение участка.....	41
4.1.5 Грунты.....	42
4.1.6 Геоморфологические условия и рельеф	43
4.1.7 Гидрологические условия	44
4.1.8 Ланшафты.....	46
4.1.9 Почвенный покров.....	47
4.1.10 Геокриологические условия	48
4.1.11 Растительный покров	50
4.1.12 Животный мир	51
4.2 Сведения о территориях с ограниченными условиями использования	53
4.2.1 Особо охраняемые природные территории.....	53
4.2.2 Объекты историко-культурного наследия	55
4.2.3 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	56
4.2.4 Водоохранные зоны.....	56
4.2.5 Территории общераспространенных полезных ископаемых, учтенных территориальным балансом	57
4.2.6 Территории приоритетного природопользования.....	58

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2		Зам	06-2024		21.03.24
1		Зам	02-2024		09.02.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Разраб.	Морозова		07.10.23
Н.контр.			
ГИП	Скурихина		07.10.23

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	430

ООО
«РЕАЛПРОЕКТ»

4.2.7	Сведения о ветеринарной обстановке.....	59
4.2.8	Сведения о ВБУ, КОТР и охотничьих угодьях.....	59
4.2.9	Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях.....	59
4.3	Характер, объем и интенсивность предполагаемого воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды	59
4.3.1	Атмосферный воздух.....	59
4.3.2	Почвенный покров и земельные ресурсы.....	61
4.3.3	Подземные и поверхностные воды	61
4.3.4	Растительный мир.....	62
4.3.5	Животный мир	63
4.3.6	Образование отходов.....	63
5	Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта	65
5.1	Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха.....	65
5.1.1	Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух при реализации проектных решений. Период строительства	65
5.1.2	Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух при реализации проектных решений. Период эксплуатации	72
5.1.3	Оценка физического воздействия объекта на состояние атмосферного воздуха.....	93
5.1.4	Обоснование границ санитарно-защитных зон	100
5.1.5	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	100
5.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	104
5.2.1	Краткие сведения о землях проектируемого объекта	104
5.2.2	Воздействие объектов на земельные ресурсы	110
5.2.3	Рациональное использование земельных ресурсов и почвенного покрова	111
5.2.4	Восстановление и благоустройство территории после завершения строительства.....	113
5.2.5	Решения по рекультивации.....	113
5.2.6	Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов.....	113
5.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	114
5.3.1	Общая характеристика	114
5.3.2	Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды	115
5.3.3	Водопотребление и водоотведение	118
5.3.4	Мероприятия по охране поверхностных вод	125
5.3.5	Мероприятия по охране подземных вод.....	126
5.4	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	127
5.4.1	Общие данные	127

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2

5.4.2	Виды и количество образующихся отходов. Период производства работ	128
5.4.3	Виды и количество образующихся отходов. Период эксплуатации	133
5.4.4	Сбор и временное накопление отходов	135
5.4.5	Утилизация отходов	138
5.4.6	Санитарные требования и организация транспортировки отходов.....	140
5.4.7	Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды.....	141
5.5	Мероприятия по охране недр	144
5.5.1	Воздействие на геологическую среду.....	144
5.5.2	Мероприятия по охране недр	144
5.6	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	144
5.6.1	Растительный мир.....	144
5.6.2	Животный мир	146
5.7	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему.....	149
5.7.1	Оценка воздействия проектируемого объекта в период аварийной ситуации	149
5.7.2	Мероприятия по минимизации возникновения аварийных ситуаций.....	157
6	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы	159
6.1	Общие положения.....	159
6.2	Нормативно-правовое регулирование мониторинговых исследований природной среды..	160
6.3	Организация системы локального экологического контроля. Период производства работ	161
6.4	Организация системы локального мониторинга в зоне воздействия объекта. Период эксплуатации.....	162
6.5	Организация системы локального мониторинга в период аварии.....	162
7	Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	165
7.1	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	166
7.2	Плата за размещение отходов.....	167
7.3	Сводные показатели эколого-экономического ущерба и выплат компенсационного характера	168
8.	Оценка неопределенностей при выполнении ОВОС	170
9.	Резюме нетехнического характера.....	173
	ВЫВОДЫ	175
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. Расчет выбросов загрязняющих веществ	176
	ПРИЛОЖЕНИЕ А1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства	176
	ПРИЛОЖЕНИЕ А2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации	197
	ПРИЛОЖЕНИЕ А3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период аварии.....	202
	ПРИЛОЖЕНИЕ В. Результаты расчета рассеивания в период строительства	204
	ПРИЛОЖЕНИЕ В1. Максимально-разовые концентрации	204
	ПРИЛОЖЕНИЕ В 2. Среднесуточные концентрации	237
	ПРИЛОЖЕНИЕ В 3. Среднегодовые концентрации	264
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Результаты расчета рассеивания в период эксплуатации.....	291

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
								3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ Г1. Максимально-разовые концентрации.....291
 Таблица регистрации изменений444

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Перечень нормативных документов

№ 7-ФЗ	Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ Об охране окружающей среды
Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020 № 999	Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду
№ 1.36-ФЗ	Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ
№ 52-ФЗ	Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ О животном мире
№ 74-ФЗ	Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
№ 96-ФЗ	Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ Об охране атмосферного воздуха
№ 89-ФЗ	Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ Об отходах производства и потребления
№ 73-ФЗ	Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 №183	Постановление Правительства РФ от 2 марта 2000 года № 183 О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него
Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 №1614	Постановление правительства РФ от 07 октября 2020 года № 1614 Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах
Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 №913	Постановление правительства РФ от 13 сентября 2016 года № 913 О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах
Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2398	Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»
Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222	«Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»
Приказ Госкомэкологии России от 14.04.1997 №158	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). Госкомитет РФ по охране окружающей среды, СПб, 1997
Приказ Госкомэкологии России №497	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов, СПб, 2015
Приказ Минтранса России	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Минтранспорта РФ, 1998
Приказ Минприроды России	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. НИИ Атмосфера, СПб, 2001
Приказ Минтранса России	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)
Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 №242	Об утверждении федерального классификационного каталога отходов
Приказ Минприроды РФ от 4 декабря 2014 года N 536	Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду
СП 131.13330.2020	Строительная климатология
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов
Приложение к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Приложение. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"
СанПиН 1.2.3685-21	"Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
СанПиН 2.1.4.1116-02	Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

5

СанПиН 2.1.4.2653-10	Изменение №2 в СанПиН 2.1.4.1116-02 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества"
ГОСТ Р 59057-2020	Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества атмосферного воздуха населенных пунктов
	Перечень методик, используемых в 2021 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Утвержден Распоряжением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации 35-р от 23.01.2021.
	Инструкция о порядке проведения экологической экспертизы воздухоохраных мероприятий и оценки воздействия загрязнения атмосферного воздуха по проектным решениям Минприроды РФ. ПНД1-94-М.: НИИ Атмосфера, 1995
	Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2000
	Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб. 2012
	Сборник нормативно-методических документов по обращению с отходами производства и потребления, часть 1, ТГУ, 1999
	Дополнения к РДС 82-202-96. Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве. 1998

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ			6

Принятые сокращения, термины и определения

ГСМ	– горюче-смазочные материалы;
ГУ	– государственное учреждение;
ЗВ	– загрязняющие вещества;
ЗСО	- зона санитарной охраны
ООПТ	– особо охраняемые природные территории;
ПДВ	– предельно допустимый выброс;
ПДК	– предельно допустимая концентрация;
ПДК м.р.	– предельно допустимая концентрация максимально разовая;
ПОС	– проект организации строительства;
РД	– руководящий документ;
СанПиН	– санитарные правила и нормы;
СНиП	– строительные нормы и правила;
СП	– свод правил;
ТБО	– твердые бытовые отходы;
УПРЗА	– унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	7

1 Введение, цели и задачи проекта

Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан Обществом с ограниченной ответственностью «РЕАЛПРОЕКТ» на основании задания на проектирование по объекту: «Реконструкция объекта «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения», утвержденного Главным инженером – первым заместителем генерального директора ОАО «Севернефтегазпром» А.А. Легай, руководствуясь следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ;
- Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ;
- Федеральным законом «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ;
- Федеральным законом «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Федеральным законом «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ;
- Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Понятие термина ОВОС трактуется Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ как вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду объектов и сооружений, предусмотренных настоящим проектом, и осуществляемая с целью принятия решения о возможности или невозможности строительства/реконструкции и эксплуатации запроектированных объектов и сооружений.

Целью разработки ОВОС является предотвращение и/или смягчение воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Для достижения поставленной цели в ходе проведения ОВОС решаются следующие **задачи**:

- сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономических условий на территории намечаемой деятельности (описание климатических, геологических, гидрологических, ландшафтных, социально-экономических и других условий) с целью выполнения оценки современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды, включая состояние атмосферного воздуха, почвы, земельных и водных ресурсов, растительного и животного мира.
- определение характеристик намечаемой деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

8

- выявление возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- проведение комплексной оценки воздействия проектируемого объекта и намечаемой деятельности на окружающую среду: рассмотрение факторов негативного воздействия на природную среду, определение количественных характеристик воздействий в период строительства и эксплуатации объекта, а также при возможных аварийных ситуациях;
- определение и обоснование природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение или смягчение воздействий и защиту различных компонентов окружающей среды в ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- разработка предложений по проведению производственного экологического контроля и на всех этапах реализации намечаемой деятельности;
- проведение оценки соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- проведение оценки ориентировочных размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду и размеров компенсационных платежей.
- обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду рассмотрено современное состояние окружающей среды в районе строительства, сложившееся антропогенное воздействие на природную среду в предшествующий период освоения территории и возможные изменения в природной среде при реализации данного проекта. Учитывались экологические требования, направленные на уменьшение воздействия на окружающую среду, ограничение хозяйственной деятельности.

1.1. Сведения о заказчике

Заказчик намечаемой деятельности – Открытое акционерное общество «Севернефтегазпром» (ОАО «Севернефтегазпром»).

ИНН – 8912001990.

ОГРН – 1028900699035.

Юридический адрес – Российская Федерация, 629380, Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноселькупский район, с. Красноселькуп, ул. Ленина, 22.

Почтовый адрес: Российская Федерация, 629300, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, а/я 1130.

Генеральный директор – Дмитрук Владимир Владимирович. тел.: +7 (3494) 248-106, факс:

Взам. инв. №	Заказчик намечаемой деятельности – Открытое акционерное общество «Севернефтегазпром» (ОАО «Севернефтегазпром»).					
	ИНН – 8912001990.					
Подп. и дата	ОГРН – 1028900699035.					
	Юридический адрес – Российская Федерация, 629380, Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноселькупский район, с. Красноселькуп, ул. Ленина, 22.					
Инв. № подл.	Почтовый адрес: Российская Федерация, 629300, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, а/я 1130.					
	Генеральный директор – Дмитрук Владимир Владимирович. тел.: +7 (3494) 248-106, факс:					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

+7 (3494) 248-116. E-mail: sngp@sngp.su.

Контактные данные со стороны заказчика – начальник технического отдела – Жашков Алексей Николаевич. Тел. 8(3494) 93-30-79. E-mail: ZhashkovAN@sngp.su.

1.2. Сведения о разработчике проектной документации

Генеральная проектная организация, исполнитель проектной документации, в том числе предварительных материалов по оценке воздействия на окружающую среду – Общество с ограниченной ответственностью «РЕАЛПРОЕКТ» (ООО «РЕАЛПРОЕКТ»).

ОГРН 1157232024179

ИНН 7203348325.

Юридический и почтовый адрес: 625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, дом 51, офис 829.

Директор – Хвостиков Дениса Вячеславович.

Телефон/факс: +7-912-912-99-33, E-mail: info@89project.ru

Контактные данные со стороны генеральной проектной организации – главный инженер проекта – Скурихина Марина Георгиевна. Тел. 8-912-923-69-38. E-mail: skurichina66@mail.ru

1.3. Материалы общественных обсуждений

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23.11.95 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Приказом Минприроды от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» в 2023 году были проведены общественные обсуждения в форме видеоконференции по объекту: «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно –Русского нефтегазоконденсатного месторождения» (инв. № 001061052)», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

Цель проведения общественных слушаний (обсуждений) - участие общественности в обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные слушания проведены с использованием средств дистанционного взаимодействия (видео-конференц-связь) 15.05.2023г. по ссылке: <https://telemost.yandex.ru/j/08738951734714>, в 11:00 по местному времени.

В целях оповещения граждан и общественных организаций произведены публикации на сайтах федерального, регионального и местного значения:

- на федеральном уровне: официальный сайт Росприроднадзора

<https://rpn25.rpn.gov.ru/public/1904202315552625/>;

- на региональном уровне: официальный сайт территориального органа Росприроднадзора

<https://rpn25.rpn.gov.ru/regions/72/public/1904202315552625-5840932.html> ;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

10

- официальный сайт Департамент природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа <https://dprp.yanao.ru/documents/other/256303/>

- на местном уровне: официальный сайт администрации Красноселькупского муниципального района <https://selkup.yanao.ru/documents/other/256183/>

- на официальном сайте исполнителя ООО «РЕАЛПРОЕКТ»: <https://89project.ru/info>.

Представленные материалы были доступны для ознакомления гражданам и общественным организациям с 25 апреля 2023 года по 25 мая 2023 года на сайте Генеральной проектной организации – исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду – ООО «РЕАЛПРОЕКТ» по ссылке: <https://89project.ru/info>.

Замечания и предложения к составу материалов для проведения общественных обсуждений по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по объекту: «Реконструкция объекта «УКПП: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения» заинтересованные лица могли направить в период с 25.04.2023 до 25.05.23 г., а также в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений: по 04 июня 2023 года (включительно).

- заказчиком по адресу: ОАО «Севернефтегазпром» в печатном виде – Российская Федерация, 629300, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, а/я 1130. Электронном виде на e-mail: ZhashkovAN@sngp.su. Тел. 8(3494) 93-30-79;

- исполнителем по адресу: ООО «РЕАЛПРОЕКТ» в печатном виде по адресу: 625026, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ, дом 51, офис 829. В электронном виде на email: info@89project.ru, skurichina66@mail.ru. Тел. 8-912-912-99-33, 8-912-923-69-38;

- органом местного самоуправления: Администрацией Красноселькупского района в печатном виде по адресу: ЯНАО, Красноселькупский р-н, с. Красноселькуп, ул. Советская, 18. В электронном виде на e-mail: official@krasnoselkupsky.yanao.ru. Тел. 8(34932)2-27-60.

Граждане и общественные организации могут обратиться непосредственно к ответственным лицам ООО «РЕАЛПРОЕКТ» по регистрации замечаний и предложений в период проведения общественных слушаний (обсуждений) в рабочие дни с понедельника по пятницу в рабочие часы 8:30-18:00 в период с 25.04.2023г. по 04.06.2023 г:

Контактное лицо - главный инженер проекта Скурихина Марина Георгиевна. Тел. 8-912-923-69-38. E-mail: skurichina66@mail.ru.

Материалы общественных обсуждений, включающие в себя протокол общественных обсуждений (в форме опроса), информационные сообщения о проведении общественных обсуждений, журнал замечаний и предложений представлены в Приложении С раздел: 2022-РП.151-ОВОС3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

11

2 Сведения о проектируемом объекте

2.1 Район расположения объекта проектирования

В административном отношении район строительства под проектируемый объект «Реконструкция объекта «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения» (инв. № 001061052) расположен по адресу: Тюменская область Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноселькупский район, Газовый промысел Южно-Русского НГКМ. Южно-Русское нефтегазовое месторождение расположено в 95 км на восток от п. Уренгой и в 100 км на северо-запад от районного центра с. Красноселькуп.

Участок производства работ расположен на территории действующей УКПГ ОАО «Севернефтегазпром».

Вид разрешенного использования: под строительство объектов пускового комплекса Южно-Русского месторождения, внешнего трубопроводного транспорта, автодороги поселок Уренгой-Южно-Русское месторождение.

Зоны с особыми условиями использования территории (охранные зоны) – охранные зоны инженерных сетей.

Участок территории под реконструкцию застроен и представляет собой промышленный объект, на территории которого запроектирована установка очистки производственно-дождевых сточных вод.

Участок территории строительства имеет ограждение по периметру, металлическая сетка на опорах высотой 2 м.

Для подъезда к проектируемым сооружениям используются существующие внутриплощадочные проезды.

Инженерная подготовка территории не требуется.

Вертикальная планировка территории также не требуется, т.к. территория существующей установки спланирована, имеет достаточный уклон для стока поверхностных вод. Вся свободная от застройки территория покрыта дорожными плитами.

2.2 Основные технические решения

Проектом предусмотрена реконструкция установки очистки производственно-дождевых сточных вод номинальной производительностью до 12,5м³/ч.

Производственное здание, служит для очистки производственно-дождевых сточных вод, поступающих с ДКС и водно-метанольной смеси с УКПГ от механических примесей и нефтепродуктов, для обезвоживания осадка, образующегося на установке, с обеспечением

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

12

содержания влаги не более 78%, а также сбора и подготовки осадка к транспортировке на полигон твердых отходов.

В состав проекта входят здания и сооружения для очистки производственно-дождевых сточных вод и распределены на производные (УОЛСВ, станция химической мойки оборудования, станция приготовления раствора, здание загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт).

Объемно-планировочное решение здания определилось его функциональным назначением, возможностями площадки строительства, выполнением условий (норм). Также соблюдаются принципы энергоэффективности зданий, обеспечения общей системы безопасности зданий и территории.

Здание прямоугольное в плане, правильной формы.

Размеры здания в плане в разбивочных осях 1–4, А–Б = 12м x 6м.

Этажность здания – 1.

Высота помещений (в чистоте до низа кран-балки) – 8,08 м.

Класс здания по конструктивной пожарной опасности С0.

Класс по функциональной пожарной опасности:Ф 5.1.

Категория здания по взрывопожароопасности – Д.

Конструктивный тип проектируемого здания – каркасное, рамно-связевое. Выполняется из металлического каркаса с жесткими узлами в уровне балок в одном направлении и связями и прогонами в уровне балок в другом направлении. В каркасе предусмотрено шарнирное опирание на фундаменты.

Фундаменты в проекте приняты из стальных труб с буро-опускным методом погружения. Сваи приняты из трубы 325x6 и 219x6 по ГОСТ 10704-91.

Сечения колонн и балок подтверждены расчетами. Колонны каркаса приняты из двутавров колонного типа 25К1 по СТО АСЧМ 20-93.

Балки покрытия приняты из широкополочных двутавров сечением 30Ш1 по СТО АСЧМ 20-93.

Вертикальные и горизонтальные связи выполнены из уголка равнополочного по ГОСТ 8509-93.

Фахверковые конструкции выполнены из трубы профильной 140x6 по ГОСТ 30245-2012.

Лестница и площадки обслуживания наружные металлические.

Материал каркаса – сталь С345 по ГОСТ 27772-2015.

Стены наружные из стеновых сэндвич-панели с горизонтальной раскладкой толщиной 200мм.

Покрытие выполнено из кровельных сэндвич-панелей толщиной 250мм по металлическим прогонам из швеллеров 24 по ГОСТ 8240-97.

Крыша с уклоном в одну сторону с наружным водостоком.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

13

Внутренняя отделка помещений предусматривает применение современных отделочных материалов, стойких и долговечных отделочных составов, в соответствии с требованиями пожарной безопасности. Все строительные и отделочные материалы должны быть безвредны для здоровья людей.

Внутренняя отделка стен, потолков – сэндвич-панели заводского производства.

Пол – наливной полимерный. Проектом предусмотрена гидроизоляция в полу.

Здание производственное имеет одно помещение площадью 75,97 м², в котором расположено необходимое технологическое оборудование.

Площадь застройки – 158,18 м² (включая установку очистки производственно-дождевых сточных вод в блочном исполнении и электрощитовую).

Общая площадь здания – 76,51 м².

Строительный объем (выше 0.000) – 825,67 м³.

Этажность -1

На территории строительства проектом предусматривается размещение следующих проектируемых сооружений:

- (позиция 1) - Установка очистки производственно-дождевых сточных вод в блочном исп. ООО Агбор;

- (позиция 2) - Здание загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт в строительном исполнении.

Монтаж проектируемых сооружений осуществляется в пределах существующей территории.

Существующая территория покрыта дорожными плитами. Проектируемые сооружения размещаются на подготовленном основании фундаменте.

Для подъезда к проектируемым сооружениям используются существующие автодороги и внутриплощадочные проезды.

На основании технического задания на разработку проектной и рабочей документации по реконструкции объекта: «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод» Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения», расположенного по адресу: Тюменская обл., Ямало-Ненецкий АО, Красноселькупский р-н, Южно-Русское нефтегазоконденсатное месторождение приняты следующие технологические решения:

- для очистки производственно-дождевых сточных вод, поступающих с ДКС и водно-метанольной смеси с УКПГ от механических примесей и нефтепродуктов, для обезвоживания осадка, образующегося на установке, с обеспечением содержания влаги не более 78%, а также сбора и подготовки осадка к транспортировке на полигон твердых отходов запроектирована установка очистки производственно-дождевых сточных вод номинальной производительностью до 12,5 м³/ч в составе из 4-х блок-контейнеров размерами 6х2,44 м, высотой 3,044 м каждый.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

14

- для накопления и подготовки осадка к транспортировке на полигон твердых отходов запроектировано обогреваемое металлокаркасное здание размерами в плане 6,67x12,67 м, высотой до 8,92 м, с установкой в нем однобалочного крана грузоподъемностью до 2 т. Для мойки оборудования и здания предусмотрена мобильная высоконапорная гидродинамическая машина Посейдон. Для отвода промывных сточных вод предусмотрен приямок 2x1x0,7 м с погружным насосом, отводящим сточные воды в существующий канализационный колодец КЗ-91. Приямок представляет из себя углубление в полу здания загрузки кека в биг-бэги в строительном исполнении (из железобетонных конструкций в гидроизоляции). Для возможности перемещения грузов (демонтированного технологического оборудования, его частей, мешков с сухими реагентами) предусмотрена стандартная ручная гидравлическая тележка грузоподъемностью 1500-2500 кг, с длиной вил 1100-1200 мм. Для складирования биг-бэгов предусмотрены деревянные поддоны.

- для подключения технологических трубопроводов новой установки очистки производственно-дождевых сточных вод выполнены наружные сети технологических трубопроводов, трубопроводов водоснабжения и канализации с последующим подключением к существующим технологическим трубопроводам с установкой запорно-регулирующей арматуры в местах врезки;

- в связи с невыполнением нормативных расстояний от проектируемого здания загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт до существующей подземной хозяйственно-бытовой канализации К1 ф159x6 мм, транспортирующей сточные воды в КНС хозяйственно-бытовых сточных вод №6, выполнен перенос и переподключение существующей хозяйственно-бытовой канализации К1 ф159x6 мм в существующий канализационный колодец К1-52 с демонтажем и монтажом канализационных колодцев К1-51 и К1-49;

- в связи с некорректным расположением всасывающих патрубков емкостей исходных сточных вод 663.Е-2-1/2, приводящего к частым засорам и потерям напора в трубопроводе КЗн ф57x4 мм, выполнена новая трассировка трубопровода КЗн ф89x6 от емкостей 663.Е-2-1/2 до существующего трубопровода КЗн, подающего неочищенные промышленные стоки на существующую установку очистки производственно-дождевых сточных вод Flottweg;

- на месте проектируемой установки выполнен демонтаж существующей установки обезвоживания осадка для установки очистки производственно-дождевых сточных вод Flottweg, площадки для временного складирования осадка в фильтровальных мешках, крана консольного г/п 2,0 т, колесоотбойника и технологических трубопроводов обвязки данных сооружений. Для сокращения времени простоя установки очистки производственно-дождевых сточных вод Flottweg демонтаж существующей установки обезвоживания осадка выполнить после строительства здания загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт и монтажа проектируемой установки обезвоживания осадка в этом здании. Монтаж блок-контейнеров проектируемой установки очистки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ						Лист
															15

производственно-дождевых сточных вод выполнить после демонтажа существующей установки обезвоживания осадка;

- выполнено подключение трубопровода обезвоженного осадка установки очистки производственно-дождевых сточных вод Flottweg в проектируемую станцию затаривания кека в биг-бэги.

Инженерное обеспечение технологии (электроснабжение, водоснабжение, водоотведение, воздуходоснабжение, теплофикация, азот) осуществляется от сетей производственного комплекса.

Необходимые реагенты на установку очистки производственно-дождевых сточных вод доставляются автотранспортом. Применяемые на ОС реагенты и их расходы перечислены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Расходы реагентов

Наименование реагента	Точка дозирования	Расход реагента (кг/сут.)	Тара
1	2	3	4
Коагулянт (30% по Al ₂ O ₃)	Перед трикантером	0,63-178,66	Полиэтиленовые мешки по 25 кг
Флокулянт (полиакриламид)	Перед трикантером	0,05-7	Полиэтиленовые мешки по 25 кг
Раствор кальцинированной соды (Na ₂ CO ₃ ГОСТ 5100-85)	Перед трикантером	4,24-73,79	Бумажные мешки по 25 кг
Деоксидант (метабисульфит натрия 30-35%)	В очищенную воду перед подачей в ёмкости очищенных стоков	0-23,16	Канистра пластиковая по 20 л
Юниклин 100	Перед трикантером	1-1,7	Канистра пластиковая по 10 л

Реагенты складываются в одном из нижних блок-контейнеров на деревянных поддонах в специальном месте, выделенном для складирования мешков и реагентов. Станция приготовления и дозирования раствора коагулянта, флокулянта, раствора соды, деоксиданта и станция химической мойки оборудования находятся в непосредственной близости от места складирования.

Минимальные расходы реагентов посчитаны на минимальное количество производственно-дождевых стоков и минимальное количество взвешенных веществ. Минимальное количество производственно-дождевых сточных вод составляет 20 м³/сут.

Производственные сточные воды поступают на проектируемые очистные сооружения из существующих приёмных ёмкостей 663.Е-2-1/2.

Исходная вода представляет собой водно-метанольную жидкость с нефтепродуктами в эмульгированном состоянии.

Качественные характеристики поступающих на очистку производственных сточных вод и требования к качеству очищенной воды приведены в таблице 2.

Таблица 2.2 - Качественные характеристики поступающих на очистку производственных сточных вод и требования к качеству очищенной воды

Показатели	Ед. изм.	Исходная вода	Осветленная вода
1	2	3	4
Взвешенные вещества	мг/дм ³	70-5000	≤5
Нефтепродукты	мг/дм ³	150	≤1
Метанол	мг/дм ³	5525-47805	5525-47805

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

16

Показатели	Ед. изм.	Исходная вода	Осветленная вода
1	2	3	4
ХПК	мгО/дм ³		
БПК5	мгО/дм ³		
АПАВ/СПАВ	мг/дм ³		
Сухой остаток	мг/дм ³		
рН		6,8-9	7-7,5
Жесткость общая	мг-экв/дм ³		
Щелочность общая	мг-экв/дм ³	2	0,7
Аммоний	мг/дм ³		
Алюминий	мг/дм ³		0,089-0,6
Железо (II)	мг/дм ³	0,07-14,2	≤0,5
Железо (III)	мг/дм ³	0,1-32	≤0,5
Хлориды	мг/дм ³	618-2610	648-2665
Сульфаты	мг/дм ³		+ 0-11,7 к в исходной воде
Нитраты	мг/дм ³		
Кислород	мг/дм ³	4,8-7,6	≤5

Очистные сооружения комплекса проектируются с целью снижения количества загрязняющих веществ в сточных водах перед их сбросом в приёмные ёмкости очищенных стоков 663.Е-3-1...6. Очищенная вода отводится на насосную станцию закачки пром. стоков в пласт, откуда очищенные стоки поступают в поглощающие скважины.

Технологическая схема и оборудование, предусмотренные настоящим проектом и согласованные с Заказчиком, приняты на основании положительного опыта эксплуатации существующих очистных сооружений «Flottweg». Применяемая технология очистки сточных вод основана на новых доступных технологиях (НДТ), перечисленных в Информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям (ИТС 8-2015) «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», а именно:

п.2.3.1.4 Центрифугирование;

п. 2.3.2.3 Коагуляция, флокуляция (подготовка сточных вод к очистке).

Основные процессы очистки сточных вод автоматизированы. Обслуживающий персонал должен контролировать работу оборудования очистных сооружений, загружать расчетное количество реагентов, обеспечивать выгрузку Кека в биг беги, отправку биг-бэгов на утилизацию автотранспортом, осуществлять профилактическое обслуживание и ремонт оборудования. Обслуживающий персонал должен периодически производить химическую мойку оборудования и трубопроводов.

Для возможности перемещения грузов (демонтированного технологического оборудования, его частей, мешков с сухими реагентами) на очистных сооружениях предусмотрена стандартная ручная гидравлическая тележка грузоподъемностью 1500-2500 кг, с длиной вил 1100-1200 мм, а также для перемещения биг-бегов в здании загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт мостового электрического однобалочного крана грузоподъемностью 2000 кг с возможностью передвижения в продольно-поперечных плоскостях.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

17

В здании загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт для мойки полов и технологического оборудования предусмотрен электрический высоконапорный водоструйный аппарат «Посейдон Е5-200-15 (ВНА-200-15)», расход 15 л/мин, давление 50-200 бар. Для отвода сточных вод из приемка предусмотрен погружной фекальный насос Вихрь ФН-250 с подачей 9 м³/ч, высотой подъема 7,5 м.

Эксплуатация и обслуживание оборудования очистных сооружений предусматривается постоянным персоналом, а также и персоналом предприятия, привлекаемые по мере необходимости (электрики, слесари-ремонтники), по заявкам, согласно графику ППР предприятия. Физико-химические анализы сточных вод, необходимые для контроля и настройки технологического процесса, выполняются в лаборатории предприятия.

Очистные сооружения работают круглосуточно, 7 дней в неделю.

Профессиональный состав, и количество работающих на очистных сооружениях представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Требования к обслуживающему персоналу ОС.

Должность	Группа санитарной характеристики производственного процесса	Количество работающих в смену, чел.		Итого штатных единиц, чел.
		I	II	
1	2	3	4	5
Начальник участка (имеющийся персонал)	1а	1	-	1
Инженер-технолог 1 категории (имеющийся персонал)	1а	1	-	1
Инженер-технолог 2 категории (имеющийся персонал)	1а	1	-	1
Инженер-механик (имеющийся персонал)	1а	1	-	1
Инженер-диспетчер АСУТП (имеющийся персонал)	1а	1	-	1
Инженер-энергетик (имеющийся персонал)	1а	1	-	1
Аппаратчик (имеющийся персонал)	3б	1	1	2
Аппаратчика очистки сточных вод (вновь вводимый в штатное расписание персонал)	3б	1	1	2
Слесарь КИПиА (имеющийся персонал)	1б	1	1	2
Слесарь АВР (вновь вводимый в штатное расписание персонал)	1б	1	-	1
Слесарь-ремонтник (имеющийся персонал)	1в	1	1	2
Электротехник с допуском свыше 1000 кВт (имеющийся персонал)	3а	1	-	1
Заведующий лабораторией (имеющийся персонал)	1а	1	-	1
Проботборщик/лаборант химического анализа (имеющийся персонал)	3а	1	-	1
Уборщица (имеющийся персонал)	3б	1	-	1
Итого персонала, из которых:		15	4	19
Вновь вводимого в штатное расписание персонала		2	1	3
Имеющегося персонала		13	3	16

Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала с распределением по группам производственных процессов приняты на основании Приказа Госстроя РФ от 22 марта 1999 г. № 66 "Об утверждении рекомендаций по нормированию труда работников

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

18

водопроводно-канализационного хозяйства" и Постановления №343/18-15 от 25 мая 1987 г. «Нормативы численности рабочих, обслуживающих очистные сооружения и объекты водоснабжения промышленных предприятий» (не действует на территории РФ с 25.06.2020 на основании постановления Правительства Российской Федерации от 13.06.2020 №857).

Описание технологической схемы очистки производственных стоков

Исходные сточные воды по существующей схеме собираются в существующие емкости исходных сточных вод 663.Е-2-1/2 объемом 100 м3 каждый. Количество исходных сточных вод 20-300 м3/сутки. Из приемных емкостей 663.Е-2-1/2 исходная сточная вода с максимальным расходом 12,5 м3/ч при давлении 0,2 МПа и температуре +5...+40°С подается в установку трикантерной центрифуги (поз.1.2 2022-РП.151-ИОС6.ГЧ, л.5) с помощью насоса Н1.1.1 центрифуги (поз.1.1 2022-РП.151-ИОС6.ГЧ, л.5).

Количество исходной воды контролируются с помощью расходомера, параметры – с помощью датчика температуры, датчика давления.

В связи с тем, что исходные воды содержат водно-метанольную жидкость для предотвращения попадания в воздух рабочей зоны вредных и ядовитых веществ, а также для исключения попадания кислорода в оборудование применяется метод инертзации азотом. Азот на установку очистки производственно-дождевых стоков подаётся от существующего трубопровода азота установки «Flottweg».

В поток исходной воды перед трикантером дозируются:

- 1) при необходимости раствор кальцинированной соды (или едкого натра) для обеспечения достаточной щелочности для эффективной коагуляции. Процесс дозирования контролируется по рН-метру. Доза 100% карбоната натрия составит 0-6,8 г на 1 м3 исходной воды.
- 2) при необходимости раствор коагулянта на основе оксихлорида алюминия для эффективного осветления. Процесс дозирования контролируется по расходомеру. Доза коагулянта составит 13-23 г в пересчете на алюминий на 1 м3 исходной воды.
- 3) при необходимости раствор флокулянта для эффективного осветления и. Процесс дозирования контролируется по расходомеру. Доза флокулянта составит 2,6-23 г на 1 м3 исходной воды.

Необходимость дозирования, оптимальные типы и дозы реагентов определяются с помощью лабораторных испытаний при пуско-наладке и могут изменяться при эксплуатации.

Трикантерная центрифуга производительностью от 3 до 15 м3/ч во взрывозащищенном исполнении применяется для обезвоживания, концентрации и очищения промышленно-дождевых стоков. Процесс разделения жидкости и твёрдых веществ происходит непрерывно.

Под действием центробежной силы твердые частицы (в дальнейшем кек), более тяжелые чем жидкость, оседают на стенках барабана и с помощью шнека перемещаются и выгружаются с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

максимальным расходом 187кг/ч в бункер Б 2.1 объемом 20 л (см. поз.2 2022-РП.151-ИОС6.ГЧ, л.5), из которого с помощью шнекового насоса Н 3.1 $Q=0.2 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P=0,2 \text{ МПа}$ (поз. 3 2022-РП.151-ИОС6.ГЧ, л.5) загружаются в биг-бэг на станции затаривания кека в биг-бэг СЗББ4.1 (поз. 4 2022-РП.151-ИОС6.ГЧ, л.5). Кек представляет собой смесь взвешенных веществ и части органических загрязнений, которые присутствуют в исходных сточных водах, и гидроксида алюминия (осажденный коагулянт) с остаточной влажностью не более 78% (Код вида отходов по ФККО 7 22 421 11 39 4 Наименование вида отходов по ФККО «Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная»). Расчётное количество кека от 7,7 кг/сут. до 4,5 т/сут.

Жидкая фаза разделяется на лёгкую (нефтепродукт, обводненность не более 5%) и тяжёлую (осветленная вода).

Легкая фаза с максимальным расходом 13,125 кг/ч самотеком отводится в емкость Е 8.1 объемом 100 л (поз. 8 2022-РП.151-ИОС6.ГЧ, л.5).

Из ёмкости лёгкая фаза с расходом 200 л/ч при давлении 0,1 МПа с помощью насоса Н 9.1 (поз. 9 2022-РП.151-ИОС6.ГЧ, л.5) отводится в существующую емкость 663.ЕП-4. Расчётное количество уловленного нефтепродукта от 21 до 315 кг/сут.

Осветленная вода с расходом 12,6 м³/ч собирается в емкость Е 5.1 объемом 3 м³ (поз. 5 2022-РП.151-ИОС6.ГЧ, л.5). Из емкости очищенная вода с расходом 12,6 м³/ч при давлении 0,3 МПа с помощью насоса Н 6.1 (поз. 6 2022-РП.151-ИОС6.ГЧ, л.5) отводится в осветлительные фильтры Ф7.1, Ф7.2 (поз. 7 2022-РП.151-ИОС6.ГЧ, л.5). Механическая фильтрация представлена параллельными фильтрами диаметром 1 м. В каждый фильтр загружается по 130 л. щебня 2-5 мм (нижний слой 0,15 м), 400 л антрацита 0,8-2 мм (верхний слой 0,5 м) и 400 л кварцевого песка 0,3-08 мм (средний слой 0,5 м). Фильтрованная осветленная вода с расходом 12,6 м³/ч подается в существующие емкости очищенных стоков 663Е-3-1...6. Работа установки контролируется по сигналу расходомера на линии исходной воды. Расчётное количество осветлённой воды от 20 до 301,4 м³/сут.

Фильтры, находящиеся в работе, промываются последовательно. Для каждого фильтра обратная промывка проводится при достижении перепада давления 0,1 МПа по сигналу реле дифференциального давления. Частота и длительность промывки уточняются при пуско-наладке и могут изменяться оператором при эксплуатации. Предварительно частота промывок составит один раз в сутки. Промывные воды отводятся в существующий дренажный трубопровод установки «Flottweg» с последующим отводом в емкости ЕП 1-3, ЕП 1-4 (аккумулируют пром. стоки с ДКЦ-1) и далее погружными насосами подаются в емкости исходных неочищенных промышленных стоков 663.Е-2-1, 663.Е-2-2 объемом 100 м³ каждый для очистки на проектируемую установку.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

20

Для удаления отфильтрованных загрязнений на установке мех. фильтрации периодически проводятся:

- в течении 8-10 минут обратная промывка фильтрованной осветленной водой потоком 34 м³/ч при давлении 0,25 МПа. Обратная промывка проводится при достижении перепада давления 0,1 МПа по сигналу реле дифференциального давления. Частота промывок – 1 раз в сутки. Промывные воды отводятся в существующий колодец КЗ-91, оттуда стоки попадают в существующие емкости.

В поток выдаваемой очищенной воды дозируется: при необходимости деоксидант на основе метабисульфита натрия для удаления остаточных следов кислорода. Процесс дозирования контролируется по датчику остаточного кислорода. Доза 100% метабисульфита натрия составит 8,9 г на каждый 1 г удаляемого кислорода в 1 м³ очищенной воды.

Количество выдаваемой очищенной воды контролируется с помощью расходомера, параметры – с помощью датчика давления.

Для приготовления реagentных растворов используется техническая вода из противопожарного трубопровода. Расчетное количество технической вода от 0-7,2 м³/сут.

Для удаления парафина и следов нефтепродукта со стенок оборудования, и трубопроводов предусмотрена химическая мойка. Химическая мойка представляет собой бак объемом 1000 л в котором происходит смешение химического реагента по типу Юниклин 200 и горячей воды (t=+40...+60 °C). После смешения раствор химической мойки с расходом 12,5 м³/ч подается на установку ОС. Отработанный раствор направляется назад в бак химической мойки откуда всплывшие нефтепродукты направляются на всас насосов откачки легкой фазы и отводятся в существующую емкость 663.ЕП-4. А оставшиеся воды направляются в голову процесса. Данный химический реагент не вызывает коррозии металлов, является биоразлагаемым, нетоксичным, негорючим веществом. После применения химической мойки рекомендуется провести промывку водой.

Отработанный азот отводится в проектируемое здание загрузки кека и погрузки биг-бэгов, где соединяется с трубопроводом отработанного азота установки «Flottweg» и выводится на высоту 1 м от кровли здания загрузки кека и погрузки биг-бэгов.

Выделяющийся при инертизации оборудования азот удаляется за пределы помещений в атмосферу по трубопроводу ф57x4 мм. Азот не является загрязняющим атмосферу веществом, предельно допустимые концентрации (ПДК) для него не установлены.

Локальное САУ размещается в существующей операторной управления установки «Flottweg».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Управление автоматической арматурой предлагается реализовывать с помощью пневмоприводов, сжатый и очищенный (класс чистоты 3 согласно ГОСТ Р ИСО 8573-1) воздух для которых обеспечивается из сети Заказчика.

Установка эксплуатируется в автоматизированном режиме и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. От обслуживающего персонала требуются периодические пополнение реагентами емкостей станций дозирования. Периодически производить химическую мойку оборудования и трубопроводов. А также от обслуживающего персонала требуется по сигналу от устройства затаривания замена биг-бэга, заполненного 1000 кг кека, на новый (подвешивание пустого мешка, фиксация горловины мешка на выгрузном патрубке. Заполненные мешки с обезвоженным отходом (биг-бэги) размещаются в проектируемом здании загрузки кека и погрузки биг-бэгов на металлических поддонах, далее вывозятся автотранспортом на утилизацию на полигон ГО.

Основные технологические решения по обвязке проектируемой установки наружными инженерными коммуникациями.

Для подключения проектируемой установки очистки производственно-дождевых сточных вод к существующим технологическим сетям предусмотрены следующие технологические трубопроводы:

1) КЗн.

Из приемных емкостей 663.Е-2-1/2 исходная сточная вода с максимальным расходом 12,5 м³/ч при давлении 0,2 МПа и температуре +5...+40°С подается в установку по напорному трубопроводу КЗн ф89х6 мм. Напорный трубопровод КЗн ф57х4 запроектирован из труб стальных бесшовных по ТУ 14-3Р-1128-2007 сталь 09Г2С с наружным антикоррозийным покрытием в заводской тепловой изоляции из пенополиуретана толщиной 100 мм, с электрообогревом в толще теплоизоляции в стальных трубах ф32х3 09Г2С, с наружной оболочкой из оцинкованного листа ТУ 23.99.19-022-35349408-2017 производства Завод «СИБПРОМКОМПЛЕКТ». В месте подключения к существующему КЗн предусмотрена запорно-регулирующая арматура.

Также, в связи с некорректным расположением всасывающих патрубков емкостей исходных сточных вод 663.Е-2-1/2, приводящего к частым засорам и потерям напора в трубопроводе КЗн ф57х4 мм, выполнена новая трассировка трубопровода КЗн ф89х6 от емкостей 663.Е-2-1/2 до существующего трубопровода КЗн, подающего неочищенные промышленные стоки на существующую установку очистки производственно-дождевых сточных вод Flottweg. Существующая линия всаса оставлена как резервная, в месте врезки новой линии предусмотрена запорно-регулирующая арматура.

2) КЗ.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
										22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

Очищенные пром. стоки с расходом 12,5 м³/ч при давлении 0,2 МПа с помощью насоса отводятся в существующие емкости очищенных стоков 663.Е-3-1...5 по напорному трубопроводу КЗ.1 ф57х4 мм. Напорный трубопровод КЗ.1 ф57х4 запроектирован из труб стальных бесшовных по ТУ 14-3Р-1128-2007 сталь 09Г2С с наружным антикоррозийным покрытием в заводской тепловой изоляции из пенополиуретана толщиной 100 мм, с электрообогревом в толще теплоизоляции в стальных трубах ф32х3 09Г2С, с наружной оболочкой из оцинкованного листа ТУ 23.99.19-022-35349408-2017 производства Завод «СИБПРОМКОМПЛЕКТ». В месте подключения к существующему КЗ.1 предусмотрена запорно-регулирующая арматура. Место врезки выполнено перед линией подачи ингибиторов БДР-4 в существующий трубопровод КЗ.1 ф57х4 мм.

3) В3

Для нужд проектируемой установки предусмотрен производственно-противопожарный водовод с требуемым расходом 3,5 м³/ч и давлением 0,6 МПа. Также в здании загрузки кека и погрузки биг-бэгов предусмотрена установка выс. давления для периодической мойки данного помещения. Трубопровод В3 ф57х4 запроектирован из труб стальных бесшовных по ТУ 14-3Р-1128-2007 сталь 09Г2С с наружным антикоррозийным покрытием в заводской тепловой изоляции из пенополиуретана толщиной 100 мм, с электрообогревом в толще теплоизоляции в стальных трубах ф32х3 09Г2С, с наружной оболочкой из оцинкованного листа ТУ 23.99.19-022-35349408-2017 производства Завод «СИБПРОМКОМПЛЕКТ». В месте подключения к существующему В3 предусмотрена запорно-регулирующая арматура.

4) К14н

Полученная в результате обезвоживания на узле обезвоживания (сепараторе) в трикантере легкая фракция (нефтепродукт, обводненность не более 5%) с расходом 200л/ч при давлении 0,6 МПа с помощью насоса самотеком отводится в существующую емкость 663.ЕП-4. В месте подключения предусмотрена запорно-регулирующая арматура. Напорный трубопровод К14н ф89х6 мм запроектирован из труб стальных бесшовных по ТУ 14-3Р-1128-2007 сталь 09Г2С с наружным антикоррозийным покрытием в заводской тепловой изоляции из пенополиуретана толщиной 100 мм, с электрообогревом в толще теплоизоляции в стальных трубах ф32х3 09Г2С, с наружной оболочкой из оцинкованного листа ТУ 23.99.19-022-35349408-2017 производства Завод «СИБПРОМКОМПЛЕКТ».

5) Азот

Для создания азотных подушек и для предотвращения попадания в воздух рабочей зоны вредных и ядовитых веществ, на установку выполнен подвод трубопровода азота. Требуемый расход составляет 5м³/ч, давлением 0,6-0,8 МПа. В месте подключения предусмотрена запорно-регулирующая арматура.

6) Воздух

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

23

Для пневмоприводов автоматической арматуры установки выполнен подвод сжатого и очищенного воздуха (класс чистоты 3 согласно ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016). Требуемый расход составляет до 5 м³/ч 0,6-0,8 МПа

7) Дренаж

Для отвода дренажных вод от технологического оборудования установки предусмотрены самотечные дренажные трубопроводы $\phi 108 \times 6$ мм с последующим подключением к существующим дренажным трубопроводам Ду 80 установки «Flottweg», отводящим сточные воды в колодец КЗ-91 емкостей ЕП 1-3, ЕП 1-4.

Также в здании загрузки кека и погрузки биг-бэгов выполнен отвод сточных вод, образующихся при мойке помещения погружным насосом, в дренажный трубопровод с последующим отводом в колодец КЗ-91.

Линия разгрузки обезвожен. осадка Ду 80 (сущ.)

Выполнено подключение существующего трубопровода разгрузки обезвожен. осадка Ду 80 в узел затаривания кека в биг-бэг проектируемой установки.

8) ТЗ

Для обеспечения проектируемой установки горячей водой (мойка для рук и установка химической промывки оборудования и трубопроводов) предусмотрен пластинчатый теплообменник ООО Ридан.

2.3 Системы инженерного обеспечения

Электроснабжение

Согласно технических условий на подключение объекта к существующим сетям энергоснабжения, точкой подключения является существующей РУНН 0,4кВ, щит ЩЩ1, Шкаф 6, расположенный в электрощитовой 0,4кВ КОС насосной закачки стоков в пласт (НЗСП).

Для приема и распределения электрической энергии для питания потребителей установки очистки производственно-дождевых сточных вод предусматривается установка шкафа управления установкой очистки в здании существующей операторной управления установки «Flottweg».

Границей проектирования данного объекта являются шины щита РУНН 0,4 кВ. ЩЩ1 Шкаф 6. В данном шкафу для подключения проектируемой нагрузки проектом предусматривается установка трехполюсного автоматического выключателя.

Потребители электроэнергии 400/220 В:

1) Здание установки очистки производственно-дождевых сточных вод (технологические потребители установки и нагрузки собственных нужд здания) – установленная (расчетная) мощность 85,5 кВт.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

24

2) Здание загрузки кека в биг-беги и погрузки биг-бегов в автотранспорт: потребители собственных нужд здания биг-бегов (вентиляция, освещение, розеточная сеть) и технологические потребители (насосы и кран) – установленная (расчетная) мощность 15 кВт.

Нагрузки обогрева проектируемых надземных и подземных трубопроводов - установленная (расчетная) мощность – установленная (расчетная) мощность 10 кВт.

Категория надежности электроснабжения электрических потребителей по ПУЭ принята следующая: технологические потребители установки очистки производственно-дождевых сточных вод, рабочее освещение, розеточная сеть, вентиляция, технологические потребители здания затаривания биг-бегов, обогрев трубопроводов – III категория.

Качество электрической энергии питающей сети должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 54149-2010.

В нормальном режиме питание 1 секции РУНН 0,4 кВ. ШЩ1 Шкаф 6 осуществляется от ячейки №10 1 секции РУ 0,4 кВ ТП-3, питание 2 секции РУ 0,4 кВ – от ячейки №15 2 секции РУ 0,4 кВ ТП-3. При пропадании питания 0,4 кВ на 1 секции (2 секции) РУ 0,4 кВ потребители 1 секции (2 секции) РУ 0,4 кВ автоматически переключаются на 2 секцию (1 секцию) РУ 0,4 кВ с помощью АВР на секционном выключателе 0,4 кВ РУ 0,4 кВ ТП-3.

На питающей подстанции ТП-3 установлены два трансформатора типа ТСЗГЛФ-1000/10/0,4 кВ мощностью 1000 кВА каждый.

Решения по организации масляного хозяйства не предусматриваются ввиду отсутствия маслонаполненного оборудования.

Проектируемое здание установки очистки производственно-дождевых сточных вод по молниезащите относится к III категории (по РД 34.21.122-87). Молниезащита здания установки очистки производственно-дождевых сточных вод отдельными молниеприемниками или молниезащитной сеткой не предусматривается согласно пункта 2.11 РД 34.21.122-87 "Устройство молниезащиты зданий и сооружений", так как это здание имеет металлические фермы и в его кровле используются негорючий утеплитель и гидроизоляция.

Все металлические части электрооборудования здания установки очистки производственно-дождевых сточных вод, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате повреждения изоляции, подлежат заземлению. Для заземления используются металлические колонны, связанные в единый контур металлическими фермами перекрытий, а также стальная полоса, проложенная по стенам зданий и соединенная с колоннами зданий.

Система заземления проектируемых электроустановок: сети 0,4 кВ – TN-S.

Для сети 0,4 кВ проектом предусматривается применение следующих типов кабелей с медной жилой не распространяющих горение при групповой прокладке:

- ВВГнг(А)-LS с ПВХ изоляцией и низким дымовыделением;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

25

- КВВГнг(А)-LS с ПВХ изоляцией и низким дымовыделением.

Для системы искусственного освещения предусмотрены светильники с светодиодными лампами.

Для эвакуационного освещения применяются светодиодные указательные табло с соответствующими пиктограммами и встроенными аккумуляторными батареями.

Проектом предусматриваются следующие системы освещения:

- рабочее освещение;
- аварийное безопасности;
- эвакуационное освещение.

Аварийное освещение предусматривается на случай нарушения питания основного (рабочего) освещения.

Аварийное освещение подразделяется на эвакуационное и резервное. Резервное освещение обеспечивает минимальный требуемый уровень освещенности для продолжения работы. Эвакуационное освещение выполняется в виде световых указателей (знаков безопасности), устанавливаемых над выходом из здания. Световые указатели в аварийном режиме переключаются на питание от третьего независимого источника - встроенную в светильник аккумуляторную батарею. Продолжительность работы световых указателей в автономном режиме составляет не менее 2 ч.

Управление системой внутреннего освещения осуществляется с местных выключателей помещений.

Уровень освещенности здания загрузки кека в биг-беги и погрузки биг-бегов в автотранспорт в соответствии со СП 52.13330.2016 принят 75 лк.

Установленная мощность технологического оборудования: 85,5 кВт

Напряжение: 400 В

Частота: 50 Гц

Техническое водоснабжение

Техническое водоснабжение из производственного противопожарного трубопровода используется для приготовления реагентов Расход: макс. 3,5 м³/ч. Суточное потребление: 0,03-5,76 м³/сут. Соединение DN20, давление 0,3-0,6 МПа.

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Источником теплоснабжения объекта являются **существующие тепловые сети**.

Параметры теплоносителя для системы отопления 95-70°С, для приготовления горячей воды для технологических целей 65°С.

Давление в подающем трубопроводе в точке подключения составляет 5,5 кгс/см², давление в обратном трубопроводе 2,5 кгс/см².

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

26

Способ прокладки тепловых сетей принят надземный на низких опорах.

Проектируемые трубопроводы приняты из труб стальных бесшовных горячедеформированных из низколегированной стали 09Г2С по ГОСТ 8732-78* в изоляции из матов минераловатных прошивных в обкладке из металлической сетки толщиной 100мм по ГОСТ 21880-2011 в оболочке из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*.

На трубопроводах тепловой сети предусматривается установка подвижных опор по серии 5.903-13.

Для компенсации линейных расширений проектом предусмотрены углы поворотов тепловой трассы, компенсаторы.

Опорожнение трубопроводов тепловой сети в период аварии или ремонта осуществляется через спускную арматуру в передвижную емкость.

Категория надежности тепловых сетей согласно п.4.2. СП 124.13330.2012 - вторая.

Согласно п.9.6. СП 124.13330.2012 уклон тепловых сетей принят не менее 0,002.

Запорная арматура принята стальная фланцевая с ответными фланцами с ручным управлением в климатическом исполнении УХЛ1. Дренажная арматура принята стальная фланцевая с ручным управлением в климатическом исполнении ХЛ1.

После завершения строительно-монтажных работ трубопроводы должны быть подвергнуты окончательным (приемочным) испытаниям на прочность и герметичность. Кроме того, трубопроводы водяных тепловых сетей должны быть промыты. Трубопроводы водяных тепловых сетей следует испытывать давлением, равным 1,25 рабочего, но не менее 1,6 МПа (16 кгс/см²).

Для подключения технологических трубопроводов новой установки очистки производственно-дождевых сточных вод выполнены наружные сети технологических трубопроводов, трубопроводов водоснабжения и канализации с последующим подключением к существующим технологическим трубопроводам с установкой запорно-регулирующей арматуры в местах врезки.

Отопление в блок-контейнерах для очистки производственно-дождевых вод предусмотрено двухтрубное, с тупиковым движением теплоносителя. В качестве отопительных приборов приняты стальные панельные радиаторы. На подводках к отопительным приборам предусмотрена запорно-регулирующая арматура с терморегулирующими головками и кранами.

Отопление в помещении накопления и подготовки осадка к транспортировке предусмотрено воздушное, при помощи водяного тепловентилятора. Тепловентилятор размещается на наружной стене помещения. Тепловентилятор устанавливается на высоте 2,5 м от уровня пола. Регулирование температуры внутреннего воздуха в помещении происходит при помощи комплекта автоматики.

Проектом предусмотрены ворота с воздушно-тепловой завесой, расположенной над воротами для помещения накопления и подготовки осадка к транспортировке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

27

Трубопроводы систем отопления и систем теплоснабжения предусматриваются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-85, из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Стальные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения покрываются эпоксидной эмалью ЭП-969 (ТУ6-10-1985-84) в три слоя.

Вентиляция в блок-контейнерах для очистки производственно-дождевых вод предусмотрена естественная постоянно действующая вытяжная вентиляция из верхней зоны с помощью дефлектора в объеме 1-кратного воздухообмена в час и механическая вентиляция периодического (аварийного) действия вентилятором во взрывозащищенном исполнении с 8-кратным воздухообменом в час. Приток естественный через жалюзийную решетку с утепленным клапаном.

Вентиляция для помещения накопления и подготовки осадка к транспортировке предусмотрена приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением воздуха. Вытяжка осуществляется из верхней зоны через кровлю с помощью осевого вентилятора. Приток естественный через утепленный клапан с периметральным обогревом.

Блок-контейнеры для очистки производственно-дождевых вод поставляются на объект в полной заводской готовности. Оборудование, материалы и изделия для систем отопления и вентиляция для данных блоков поставляется комплектно с блок-контейнерами.

Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Расчетные тепловые потоки (часовые)

№ по генплану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, Вт (ккал/час)				
		Отопление	Вентиляция	Горячее водоснабжение	Технологические нужды	Всего
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>Установка очистки производственно-дождевых сточных вод в блочном исп. ООО Азбор</i>	10000 (8598)	-	-	69729 (59957)	79729 (68555)
2	<i>Здание загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт в стропт. исполнении</i>	200000 ¹ (171969)	-	-	-	200000 ¹ (171969)
<i>1- с учетом нагрузки на тепловую завесу 143000 Вт</i>						

Сети связи

Проектной документацией предусматривается устройство системы пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре.

Пожарная сигнализация строится на базе оборудования НВП «Болид». Сигнал о пожаре выводится в поз.8.1 насосную на существующий контроллер СПАКЗ по существующим кабельным эстакадам.

Данная проектируемая система является работоспособной при любой чрезвычайной ситуации. Приборы пожарно-охранной сигнализации подключены по I категории электроснабжения и оснащены аккумуляторными батареями, при пропадании основного питания, питание приборов осуществляется от аккумуляторных батарей, установленных в ШПС-24.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
							28

Происходящие в системе события отображаются на ЖК - индикаторе «С2000-М» и хранятся в энергонезависимом буфере и могут быть распечатаны на принтере. Далее с приборов передается информация в существующую систему контроллера СПАКЗ с помощью контрольно-пускового блока С2000-КПБ.

Предусмотрено автоматическое включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и других систем противопожарной защиты и безопасности.

Водоснабжение

Период строительства: снабжение водой на хозяйственно-бытовые нужды предполагается из от ОАО «Уренгойгорводоканал» (г.Новый Уренгой). До начала производства работ подрядной организации необходимо заключить договор. Доставка воды предусматривается автоцистерной.

Питьевая вода привозная бутилированная. Хранение питьевой воды на месте производства работ должно осуществляться с соблюдением гигиенических норм.

Воду для технических нужд доставляют автоцистернами с водозаборных сооружения в районе КГС-13.

Для хранения привозной воды на строительной площадке необходимо иметь емкости для технической воды, данные емкости должны быть оборудованы сливными кранами.

Вода на пожаротушение.

Наружное водяное пожаротушение объектов предусмотрено от существующих источников пожаротушения.

Период эксплуатации: водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется от существующей сети водоснабжения. Дополнительное проектирование источников водоснабжения не предусматривается.

Водоотведение

Период строительства: Для удаления хозяйственно-бытовых стоков применяют водонепроницаемые емкости периодического откачивания с последующим вывозом спецтехникой на очистные сооружения МУП «Уренгойское городское хозяйство».

В туалетной кабине установлена водонепроницаемая емкость объемом 250л.

Хоз-бытовая канализация в бытовом помещении предусмотрена выпуском наружу в ёмкость объемом 300л.

Период эксплуатации: проектом предусмотрено строительство очистных сооружений для очистки производственно-дождевых стоков с территории УКПГ.

Генеральный план проектируемого объекта

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

29

Генеральный план проектируемого объекта, решен с учетом следующих требований: Технический регламент о требованиях пожарной безопасности, Федеральный закон от 22.07.2008 N123-ФЗ, ПУЭ издание 6, СП 4.13130.2013, санитарных и противопожарных норм, с учетом требований по охране окружающей природной среды.

Генеральным планом предусмотрен монтаж проектируемых сооружений (установка очистки производственно-дождевых сточных вод в блочном исп. ООО Агбор и здание загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт в строит.исполнении) в пределах существующей территории.

Существующая территория покрыта дорожными плитами. Проектируемые сооружения размещаются на подготовленном основании фундаменте.

Вертикальная планировка территории не требуется. Территория под строительство проектируемых сооружений спланирована и имеет достаточный уклон для стока поверхностных вод. Вся свободная от застройки территория покрыта дорожными плитами. Сооружения запроектированы на существующих отметках.

Проектом благоустройства предусматривается (смотреть 2022-РП.151–СПОЗУ.ГЧ л.2) устройство уширения внутриплощадочного проезда выполненного с покрытием из сборных железобетонных плит ПДН-АV по ГОСТ 33148-2014 на основании из песка природного среднезернистого по ГОСТ 8736-2014 стабилизированного портландцементом марки ЦЕМ I 32,5 Н по ГОСТ 31108-2020

2.4 Технология производства работ

Сведения об организации строительно-монтажных работ представлены согласно данным Раздела 7 «Проект организации строительства», шифр: 2022-РП.151-ПОС.

Общая продолжительность строительства объекта составляет 4,5 мес., в т.ч. подготовительный период – 0,5 мес.

Для сокращения времени простоя установки очистки производственно-дождевых сточных вод Flottweg, проектом предусмотрено выделение 2-х этапов реконструкции.

Возведение новой установки очистки производственно-дождевых сточных вод выполнить в 2 этапа:

1 этап – строительство здания загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт с последующей установкой в нем станции затаривания кека в биг-бэги и ее подключением к сущ. установке Flottweg, строительство электрощитовой;

2 этап:

1 - демонтаж существующего узла затаривания кека в биг-бэг, площадки для хранения осадка и консольного крана;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

30

2 - строительство блок-контейнеров проектируемой установки.

В *подготовительный период* входят следующие виды работ, обеспечивающие организацию и безопасность выполнения работ:

- установка временных зданий и сооружений;
- устройство складов для приобъектного хранения материалов и конструкций;
- устройство временных сетей инженерно-технического обеспечения;
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем;
- организация связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;
- доставка на стройплощадку машин, механизмов, приспособлений, инструментов, конструкций и материалов, необходимых для начала строительных работ;
- выделение опасных зон, выполнить временное ограждение сигнальной лентой мест производства работ.

Под временные здания предлагается использовать передвижные вагончики типа "Кедр", в которых предусмотрены все санитарно-бытовые помещения. Обогрев осуществляется электричеством.

Для водоснабжения мобильных зданий должна быть предусмотрена возможность заправки привозной воды из внешней ёмкости. Кипячение привозной воды предусматривается в чайниках, расположенных в мобильных зданиях на площадке строительства. Для запаса чистой питьевой воды предусмотрено наличие резервуаров для чистой питьевой воды.

Электроснабжение от существующих сетей.

Питьевые установки располагаются не далее 75 м от рабочих мест. Работники, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

В комплекс работ *основного периода* входят следующие виды работ:

- демонтажные работы;
- свайные работы;
- монтаж блок-контейнеров (ппг1);
- монтаж металлического каркаса здания (ппг2);
- монтаж ограждающий конструкций из сэндвича панелей (ппг2);
- устройство бетонного пола (ппг 2);
- монтаж технологических трубопроводов;
- монтаж сетей теплоснабжения;
- монтаж сетей электроснабжения;
- благоустройство.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Режим работы – односменный. Продолжительность смены – 10 часов.

Общее количество работающих составит –10 человек.

Заправка строительной техники и автотранспорта предусмотрена на существующей АЗС, расположенной на расстоянии 2 км.

Конструкции, полученные от демонтажа (сэндвич панели, ж/б дорожные плиты) складироваться в специально отведенных местах (площадках складирования) затем грузятся на автотранспорт и вывозятся на базу Заказчика, для последующего использования.

Металлолом, образующийся при демонтаже существующих объектов, принадлежащих Заказчику, подлежит возврату Заказчику по стоимости металлолома в регионе проведения работ.

При передаче заказчику металлолома, образующегося при демонтаже существующих объектов, предусмотреть его резку, сортировку и пакетирование с учетом допустимых габаритных размеров транспортных средств, позволяющих производить транспортировку груза без специального разрешения (ширина не более 2,5м, высота не более 2,4м, длина не более 5м).

Вывоз строительного мусора осуществляется на полигон ТБО г. Новый Уренгой. Полигон внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов под номером 89-00042-3-00592-250914. Адрес полигона: г. Новый Уренгой, 14 км к юго-востоку от города. Расстояние от площадки производства работ 188км.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ			

3 Альтернативные варианты реализации проекта

В ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду рассматривались также альтернативные варианты реализации намечаемой деятельности, в том числе:

- «нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности.
- Вариант 1 – **реконструкция**.

«Нулевым вариантом» является отказ от строительства очистных сооружений.

При рассмотрении «нулевого варианта» - отказ от намечаемой хозяйственной деятельности, воздействие на окружающую природную среду отсутствует, ущерб природным ресурсам не наносится.

Однако отказ от строительства очистных сооружений не позволит осуществлять эксплуатацию УКПГ в полном объеме, поэтому данный вариант не рассматривался.

«Вариант 1» – проведение реконструкции объекта установки очистки производственно-дождевых сточных вод с целью замены оборудования импортного производства на оборудование отечественного производителя и повышения надежности установки на Южно-Русском нефтегазоконденсатном месторождении (ЮРНГКМ).

В данном варианте учтены все требования Заказчика согласно заданию на проектирование, поэтому наиболее оптимальным вариантом для реализации является «Вариант №1».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

4 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду

В основу оценки современного состояния рассматриваемой территории положены материалы исследований компонентов окружающей среды и их анализы, представленные в материалах инженерно-экологических изысканий, выполненных в 2023г. (Технический отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту: ««Реконструкция объекта «УКПГ: установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения»», шифр 2022-РП.151-ИЭИ).

Согласно Постановлению Правительства от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, проектируемые очистные сооружения относятся к III категории НВОС. Согласно п.4 ст. 4.2 Федерального закона от 10.01.2002 г №7-ФЗ Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Постановка на государственный учет осуществляется на основании заявки о постановке, которая подается юридическими лицами.

В период строительства проектируемый объект «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно – Русского нефтегазоконденсатного месторождения» на основании п. 7.11 Постановления Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории»: осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев относится к объектам IV категории.

В период эксплуатации установка очистки производственно-дождевых сточных вод располагается на существующей площадке УКПГ Южно – Русского нефтегазоконденсатного месторождения, которая на основании п. 1.2 Постановления Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории»: Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа, относится к объектам I категории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

34

4.1 Текущие характеристики состояния окружающей среды в районе расположения объекта

4.1.1 Климатическая характеристика

Климат данного района резко континентальный, характеризующийся суровой и продолжительной зимой, коротким, но теплым летом. Переходные сезоны, осень и весна, короткие. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток. Безморозный период очень короткий.

Климатическая характеристика района изысканий принята согласно СП 131.13330.2020 по ближайшей метеостанции Уренгой с учетом данных за последние годы. Зона проектирования относится к I району, 1Д подрайону климатического районирования для строительства согласно Приложению А, рисунок А.1 СП 131.13330.2020.

Температура окружающего воздуха для летнего периода принята равной средней температуре воздуха наиболее жаркого месяца года - плюс 15,4 °С, для зимнего периода равной средней температуре воздуха за самый холодный месяц - минус 26,4 °С. Самым холодным месяцем является январь, когда абсолютный минимум температуры воздуха равен минус 56 °С.

Самый теплым месяцем является июль, когда абсолютный максимум достигает плюс 34 °С.

Среднегодовая температура воздуха составляет минус 7,8 °С. Характеристика температурного режима воздуха представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Характеристика температурного режима воздуха, °С. МС Уренгой

t возд, °С	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная	-26,4	-26,4	-19,2	-10,3	-2,6	8,4	15,4	11,3	5,2	-6,3	-18,2	-24,0	-7,8
Абсолютный min	-56	-56	-48	-42	-27	-7	-1	-4	-9	-37	-49	-56	-56
Абсолютный max	0	0	8	12	29	34	34	30	24	14	4	2	34

Ветер. Преобладающими направлениями ветров в течение года являются ветры юго-западного и северного направлений. Средняя месячная и годовая скорость ветра представлены в таблице 4.9, повторяемость направления ветра представлена в таблице 4.2. Высота флюгера составляет 9 м.

Таблица 4.2 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (в м/с)

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Скорость ветра	4,0	3,8	3,9	4,4	4,5	4,3	3,7	3,3	3,7	4,1	3,7	4,0	4,0

Повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице 4.3.

Таблица 4.3. Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Месяц	Повторяемость направления ветра, %

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
							35

	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Январь	6	3	9	23	22	25	8	4	20
Февраль	7	6	18	19	14	20	7	9	21
Март	12	4	9	17	13	23	13	9	17
Апрель	15	6	8	11	11	17	13	19	11
Май	22	12	9	8	7	12	14	16	7
Июнь	20	12	8	9	9	9	10	23	8
Июль	25	20	10	7	6	8	8	16	16
Август	24	12	12	13	5	8	9	17	16
Сентябрь	11	12	11	16	13	15	10	12	16
Октябрь	13	8	8	13	14	20	13	11	7
Ноябрь	14	4	7	16	14	20	13	12	15
Декабрь	7	3	10	19	16	24	13	8	19
Год	15	8	10	14	12	17	11	13	14

Скорость ветра, вероятность превышения которой для данного района составляет не более 5 %, равна 12,0 м/с. Поправочный коэффициент на рельеф принят равным 1.

Осадки. Количество и распространение осадков определяется особенностями общей циркуляции атмосферы. Увлажненность почти целиком зависит от количества влаги, приносимой с запада. Большая часть осадков выпадает с июня по октябрь, зимний сезон отмечается относительной сухостью. Основное количество осадков выпадает в виде дождя в летние месяцы.

По количеству осадков рассматриваемый район относится к зоне избыточного увлажнения. Среднее годовое количество осадков исследуемой территории составляет 491 мм. Максимум осадков наблюдается в августе 66 мм, минимум в феврале - 19 мм. Среднее количество осадков представлено в таблице 4.4

Таблица 4.4 - Среднее количество осадков, приведенное к показаниям осадкомера (в мм)

Месяц														Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	
25	19	24	27	33	56	62	66	57	54	38	31	137	355	492

Снежный покров обычно появляется в конце третьей декады сентября. Устойчивый снежный покров образуется в первой декаде октября, разрушается во второй половине мая. Средняя продолжительность со снежным покровом составляет 223 дня.

Интенсивное нарастание снега, как правило, происходит в начале зимы (октябрь- декабрь), в последующие месяцы увеличение его высоты замедляется. Высота снежного покрова, наибольшая за зиму, составит - 138 сантиметров, средняя за зиму - 50,4 сантиметра.

Влажность воздуха. В районе проектирования выпадает много осадков, соответственно, держится высокая влажность воздуха. Средняя относительная влажность, характеризующая степень насыщения воздуха водяным паром, в течение года, изменяется от 74 % (в апреле) до 86 % (в октябре).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

36

Туман. На образование туманов большое влияние оказывает низкая температура и высокая относительная влажность воздуха. Основной характеристикой туманов является число дней с этим атмосферным явлением.

Метели. Метели представляют собой перенос выпадающего и ранее выпавшего снега и относятся к числу атмосферных явлений, отмечаемых на данной территории наиболее часто. Метели наблюдаются, начиная с сентября и продолжаются до июня.

Грозы. Грозовая деятельность на месторождении характеризуется невысокой повторяемостью.

4.1.2 Оценка состояния атмосферного воздуха

Уровень загрязнения атмосферы существенно зависит от климатических условий: направления, условий переноса и распространения примесей в атмосфере, интенсивности солнечной радиации, определяющей фотохимические превращения примесей и возникновение вторичных продуктов загрязнения воздуха, количества и продолжительности атмосферных выпадений, приводящих к вымыванию примесей из атмосферы.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и климатические характеристики для расчетов приняты согласно данным Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышского УГМС» (Приложение Т, том 2022-РП.151-ОВОС3).

4.1.3 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические особенности рассматриваемой территории полностью определяются существующими мерзлотными условиями.

В пределах исследуемого участка до изученной глубины развиты надмерзлотные воды.

Воды надмерзлотного типа в площадном отношении приурочены к участкам сплошного распространения ММГ и залегают на кровле многолетнемерзлых грунтов (ММГ).

Глубина залегания и мощность водоносного горизонта надмерзлотных вод определяется величиной сезонно-талого слоя (СТС). Горизонт безнапорный, но во время промерзания может приобрести временный слабый напор. Питание этого горизонта происходит за счет атмосферных осадков и таяния подземного льда. Надмерзлотные воды движутся в соответствии с уклоном местности и их разгрузка осуществляется в пониженных частях рельефа, что приводит к обводнению и заболачиванию поверхности.

Летом воды деятельного слоя могут в сухие периоды временно исчезать, особенно на хорошо дренированных участках. С началом зимнего промерзания питание прекращается и в течение зимы этот горизонт промерзает полностью. На участках с заглубленным положением кровли ММГ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

37

водоносный горизонт надмерзлотных вод функционирует круглогодично, несмотря на отсутствие питания в зимний период.

На период изысканий (декабрь 2022 г.) уровень грунтовых вод устанавливается, с учетом высокой насыпи, на глубине 3,0-3.4м, что соответствует абсолютным отметкам 43.50 - 43.76 м.

Водовмещающими являются грунты ИГЭ 2,3,4 образующие в осенне-летний период водоносный горизонт. Водоупором служит толща многолетнемерзлых пород.

Уровни грунтовых вод, зафиксированные на период изысканий, приведены на инженерно-геологических разрезах.

Для водовмещающих грунтов рекомендуются следующие коэффициенты фильтрации: для песков техногенных - 4.17 м/сут, для суглинков -0,02 м/сут, для песков 4,32 м/сут, для супеси 0,14 м/сут.

Питание водоносных горизонтов осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка осуществляется в понижения рельефа.

Подземные воды бесцветные, прозрачные без запаха гидрокарбонатно-хлоридно кальциевые, слабокислые. По степени агрессивности воздействия жидких неорганических сред по СП28.13330.2017 таблица по отношению, к бетонам марки W4, W6, W8, W10-12 агрессивными свойствами не обладают. По агрессивной углекислоте воды к бетону марки W4 среднеагрессивные СП 28.13330.2017, табл. В3. На арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивные, при периодическом смачивании – слабоагрессивные (СП 28.13330.2017, табл.Г.2); Степень агрессивности на металлические конструкции – слабоагрессивные (СП 28.13330.2017, табл. X.5). Степень агрессивности воздействия грунтовых вод на бетон по содержанию сульфатов, согласно СП 28.13330.2017, табл. В.1 – неагрессивные, ведомость 6.

При проектировании следует учитывать, что ранее неагрессивные грунтовые воды при попадании в них промышленных стоков могут стать агрессивными.

Максимальная допустимая концентрация хлоридов в воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру железобетонных конструкций в открытом водоеме и грунте по СП28.13330.2017 актуализированного СНиП 2.03.11-85, табл. Г1.

Таблица 4.5. Агрессивность жидкой среды, содержащей хлориды

Толщина защитного слоя бетона, мм	Агрессивность жидкой среды, содержащей хлориды, для бетона с марками по водонепроницаемости, мг/дм ³		
	W6 -W8	W10-W14	W16-W20
Зона переменного уровня воды и капиллярного подсоса в открытом водоеме и грунте с коэффициентом фильтрации 0,1 м/сут и более			
20	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
30	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
50	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
Зона переменного уровня воды и капиллярного подсоса в грунте с коэффициентом фильтрации 0,1 м/сут и более			
20	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

38

30	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная
50	неагрессивная	неагрессивная	неагрессивная

Коррозионная агрессивность воды по отношению к свинцовой оболочке кабеля низкая (РД34.20.508 табл. П11.2), к алюминиевой оболочке кабеля – низкая (РД34.20.508 табл. П11.4, см. ведомости В6).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля средняя (РД34.20.508 табл. П11.1), к алюминиевой оболочке кабеля – средняя РД34.20.508 табл. П11.3), см. ведомости В4).

Согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозионная агрессивность песчаных грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали низкая (123-233м•м,) Ведомость 2 и 5.

Согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозионная агрессивность суглинистых грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали высокая (13-19м•м,) Ведомость 2 и 5.

Согласно ГОСТ 9.602-2016 коррозионная агрессивность супесчаных грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали средняя (39-43м•м,) Ведомость 2 и 5.

Степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов марки W4 - неагрессивные, для бетонов марки W6-неагрессивные, для бетонов марки W8 –не агрессивные (СП 28.13330.2017, таблицы В.1,2 см. ведомости В4 и 6).

4.1.4 Инженерно-геологическое строение участка

В тектоническом отношении изучаемый район находится в пределах Западно-Сибирской плиты.

В неотектоническом отношении территория расположена в пределах крупной новейшей структуры – Уренгойского мегапрогиба, ограниченного с запада северо-Ненецким, а с востока – Тазовским сводоподобными новейшими поднятиями.

В геоморфологическом отношении район проектирования расположен на междуречье рек Пур-Таз.

В геокриологическом отношении участок расположен в зоне несплошного, редкоостровного распространения многолетнемерзлых пород. Настоящими изысканиями в пределах изысканной территории до глубины 10,0 м многолетнемерзлых пород не встречено.

В геологическом строении участка принимают участие озерно-аллювиальные отложения средне-верхнечетвертичного возраста (IaQIII-IV), представленные песчаными и глинистыми грунтами, выдержанными по мощности и простираию, и техногенные отложения (tQIV), представленные насыпным грунтом.

Инженерно-геологический разрез участка проектирования до глубины изученности (10,00 м) представлен следующими литологическими разностями грунтов:

- Насыпной грунт (песок мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения), мощностью – 3.0м-3.4м;

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

39

- Суглинок тугопластичный с прослойками песка, мощностью 3.9м-4.0м;
- Песок мелкий, средней плотности, насыщенного водой, вскрытой мощностью 1.5м-1.6м.;
- Супесь серая пластичная, вскрытая мощность 1.5м.

На части поверхности уложены дорожные плиты мощностью 0,14 м.

Данные физико-механических свойств грунтов приведены в таблице 3.5.

4.1.5 Грунты

На основании пространственной изменчивости частных значений показателей физических свойств грунтов, определенных лабораторными методами, в соответствии с ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 25100-2020, СП 22.13330.2016, с учетом данных о геологическом строении, литологических особенностях, на участке проектирования выделены:

ИГЭ-1: Насыпной грунт (песок мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения, с включением щебня);

ИГЭ-2: Суглинок тугопластичный с прослойками песка;

ИГЭ 3: Песок мелкий серый средней плотности насыщенного водой;

ИГЭ 4: Супесь серая пластичная.

По результатам лабораторных исследований для грунтов выделенных элементов выполнена статистическая обработка частных значений показателей физико-механических свойств грунтов. Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов, с доверительной вероятностью $\alpha=0.85$ и $\alpha=0.95$, с учетом коэффициента надежности по грунту, сведены в таблицу 5.1. Расчетное значение удельного веса грунта γ определяют согласно СП 22.13330.2016, п.5.3.15 – умножением расчетного значения плотности грунта ρ на ускорение свободного падения g .

Коэффициенты надежности по грунту (γ_g) для физико-механических свойств грунтов приведены в Ведомости 2.

Таблица 4.6 - Физико-механические свойства грунтов

Наименование показателей по ГОСТ 25100–2020	Индекс	Единицы измерения	ИГЭ-1	ИГЭ-1	ИГЭ-1	ИГЭ-1
Влажность естественная	W	д.е.	0,15	0,24	0,21	0,20
Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см ³	2,65	2,68	2,66	2,66
Плотность грунта	ρ	г/см ³	1,86	1,97	1,99	1,94
Плотность сухого грунта	ρ_d	г/см ³	1,62	1,59	1,64	1,61
Коэффициент пористости	e	д.е.	0,64	0,69	0,62	0,65
Коэффициент водонасыщения	Sr	д.е.	0,62	0,91	0,90	0,82
Коэффициент фильтрации	Кф	м/сут	4,17	0,0002	4,323	0,14
УЭС		Ом*м	123	16	233	40,5
Степень пучинистости	ϵ_{fh}	д.е.	0,020	0,11	0,020	0,10
Удельный вес грунта	γ	кН/м ³	18,6	19,7	19,9	19,4
Сцепление	c	МПа	0,003	0,03	0,002	0,02
Угол внутреннего трения	ϕ	град	30	22	33	19
Модуль деформации	E	МПа	19	2,93	20,63	4,06
Влажность естественная	W	д.е.	0,15	0,24	0,21	0,20
Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см ³	2,64	2,68	2,66	2,66
Плотность грунта	ρ	г/см ³	1,85	1,94	1,98	1,93

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

40

Удельный вес грунта		γ	кН/м ³	18,5	19,4	19,8	19,3
Сцепление		cII	МПа	0,003	0,03	0,002	0,02
Угол внутреннего трения		ϕ II	град.	30	22	33	19
Влажность естественная		W	д.е.	0,15	0,24	0,21	0,20
Плотность частиц грунта		ρ_s	г/см ³	2,64	2,68	2,66	2,66
Плотность грунта		ρ	г/см ³	1,84	1,93	1,97	1,93
Удельный вес грунта	при $\alpha=0,95$	γ	кН/м ³	18,4	19,3	19,7	19,3
Сцепление		cI	МПа	0,002	0,023	0,001	0,016
Угол внутреннего трения		ϕ I	град.	28	18	22	16
Гранулометрический состав							
		1-0.5	%				
		0.5-0.25					
		0.25-0.1		95		93	32
		0.1-0.05		5		7	68

Прочностные характеристики определялись методом одноплоскостного среза, сдвиг консолидировано-дренированный в соответствии с ГОСТ 12248.1-2020. Модуль деформации получен по результатам компрессионных испытаний в соответствии с ГОСТ 12248.4-2020.

Специфические грунты

К специфическим грунтам на исследуемой территории следует отнести техногенные грунты (tQIV).

Техногенные грунты представлены насыпным песком мелким, средней плотности, средней степени водонасыщения, с включением щебня (ИГЭ-1).

Слой вскрыт во всех скважинах. Вскрытая мощность насыпного слоя составляет 3.0м-3.4м

Насыпи планомерно возведенные, продолжительность самоуплотнения предположительно более 5 лет. Насыпные грунты согласно СП 22.13330.2016 таблица 6.9 относятся к слежавшимся. Согласно СП 22.13330.2016 п. 6.6.8 процесс самоуплотнения подстилающих грунтов от веса насыпи завершён.

Физико-механические свойства грунтов приведены в таблице 3.5.

4.1.6 Геоморфологические условия и рельеф

В орографическом отношении территория Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения, на котором расположен район проектирования, приурочена к Пур-Тазовской возвышенности. Согласно геоморфологическому районированию, участок работ относится к Северо-Центральной области аккумулятивных равнин в пределах преимущественно прямых морфоструктур (Тазовская аллювиальная террасированная низменная равнина и Таз-Пурская морская пологоволнистая равнина). Геоморфологически комплекс в большей степени представлен четвертой надпойменной террасой плосковолнистой, значительно переработанной денудацией с относительными высотами 50 - 80 м. Также в строении рельефа принимает участие салехардская морская плоско-волнистая заболоченная, заозеренная равнина, значительно переработанной денудацией с абсолютными отметками 120 - 180 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

41

Преобладающими формами рельефа на территории являются: полигональные формы нисходящего развития; термокарстовые формы и бугры пучения.

Рельеф территории имеет значительное расчленение озерами (расстояние между соседними понижениями рельефа составляют 1,8 - 1,2 км); линейное расчленение долинами, балками, ложбинами, оврагами сильное (1,2 - 0,6 км). Глубина расчленения рельефа, т.е. максимальные превышения водоразделов над урезами рек и озер небольшие – не превышают 10 - 25 м.

4.1.7 Гидрологические условия

Речная сеть рассматриваемого района проектирования принадлежит бассейну р. Таз (левобережье, среднее течение).

Гидрографическая сеть района расположения проектируемого объекта представлена р. Иннэль-Катарылькы, р. Катарылькы, р. Варга-Катарылькы, ручьями и временно действующими водотоками, а также озерно-болотными массивами. Густота речной сети рассматриваемой территории составляет 0,4-0,5 км/км².

Ближайший к проектируемой площадке водоток - р. Иннэль-Катарылькы (левый приток р. Катарылькы), протяженностью 10,2 км, располагается в 240 м на юг.

Ниже приведено местоположение проектируемой площадки относительно ближайшего водного объекта. Расстояния до водного объекта принято от границ существующей площадки.

Так же, как реки и ручьи, озера являются неотъемлемым элементом представленных болотных ландшафтов, и в районе проектировании занимают 1-8 % заболоченной территории. Озера в плане имеют самую разнообразную, но, в основном, вытянутую в перпендикулярном направлении к стоку, форму. Преобладающие площади зеркала их варьируют от 0,05 до 2,0 км². Независимо от размеров, почти все внутриболотные водоемы имеют сходную морфологию, которая характеризуется слабым врезом озерной котловины, имеющей блюдцеобразную форму без четко выраженных повышений и понижений дна, чаще всего торфяного. Озера на месторождении располагаются, в основном, на водораздельных участках болотных массивов, но все они, как правило, имеют сток через заболоченные лога в долину или служат истоком того или иного водотока.

В питание рек основное участие принимают талые и дождевые воды. Грунтовое питание вследствие наличия вечной мерзлоты весьма незначительно.

На малых реках в холодный период (с ноября по май) ежегодно имеет место полное прекращение стока вследствие перемерзания рек. Такое явление связано с тем, что глубины на реках почти повсеместно меньше глубины промерзания ледяного покрова.

Начало половодья на реках обычно приходится на последнюю декаду мая и совпадает с переходом температуры воздуха к положительным значениям и началом снеготаяния.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

42

Общая продолжительность половодья от 2-х недель (на ручьях) - 30-40 дней (на малых реках) - до 65-70 дней (на средних и крупных реках). Максимальная продолжительность половодья составляет 55-60 дней, продолжительность подъема и спада приблизительно равны.

После спада половодья наступает период летне-осенней, а с конца октября-начала ноября период зимней межени.

Летне-осенняя межень продолжается до середины - конца июля, для малых рек – с конца июня - начала июля, и до конца сентября - середины октября. В период летне-осенней межени в результате выпадения значительных осадков возможны дождевые паводки, наивысшие уровни которых не превышают весеннего подъема в обеспеченных рядах, хотя отдельные весенние пики могут быть превышены.

Кроме водотоков на данной территории присутствует сеть небольших озер. Водный режим озер тесно связан с общими природно-климатическими условиями территории и повсеместным распространением многолетнемерзлых пород. Особенностью гидрологического режима озер является то, что большую часть года они находятся в подледном состоянии, а в течении зимы многие из них промерзают до дна.

Годовой ход уровня на внутриболотных озерах плавный, с хорошо выраженным максимумом, приходящимся на весенний период. Максимальные уровни наблюдаются при ледоставе. Вода накапливается поверх льда и затем, при разрушении снежных перемычек в топях и ручьях, начинает интенсивно сбрасываться, в результате чего происходит резкое падение уровня.

Минимальные уровни наблюдаются в июле - августе.

В осенний период наблюдается повышение уровня в связи с выпадением осадков и уменьшением испарения.

Из большинства озер сток прекращается в начале зимнего периода, к концу которого значительная часть озер промерзает до дна, либо вода сохраняется в незначительных понижениях дна.

Появление первых ледяных образований на реках в среднем относится к концу сентября и первой половине октября, вскоре после перехода температуры воздуха через 0°C в виде заберегов, шуги и реже сала.

Осенний ледоход наблюдается на больших и средних реках, на малых реках его совсем не бывает.

На малых реках ледостав образуется путем срастания заберегов.

Средняя дата образования ледостава - 10 октября, ранняя - 1 октября, поздняя – 20 октября. Продолжительность ледостава 205 дней. Ледостав устойчивый.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

43

Средняя толщина льда к концу зимы (конец апреля) достигает 130-140 см, максимальная до 170 см, на перемерзающих реках мощность ледяного покрова может достигать 2 м при наличии соответствующих глубин.

Вскрытие рек рассматриваемой территории происходит под действием как тепловых, так и механических факторов. Вскрытию предшествует подготовительный период - таяние и деформация ледяного покрова. В начале появляется талая вода на льду, затем - закраины и промоины. Ледохода на этих реках практически не наблюдается. Отрываясь от береговой бровки и всплывая отдельными льдинами, лед попадает на поймы и постепенно тает. Вскрытие по длине реки происходит неравномерно.

Промерзающие реки характеризуются наиболее поздним вскрытием. Они освобождаются ото льда на пике, а нередко и на спаде половодья, которое большей частью протекает поверх льда. Ледоход на таких реках отсутствует.

Полное очищение рек ото льда наблюдается в первой декаде июня, в разные годы в зависимости от характера и дружности весны может наблюдаться на 10-20 дней раньше или позже средних дат.

На озерах района проектирования начало ледостава приходится на первую декаду октября, его продолжительность достигает 235 дней. Наибольшая скорость роста толщины льда наблюдается в начальный осенне-зимний период. Толщина льда к концу зимы достигает в среднем 1,0-1,1 м.

Большинство озер к началу марта перемерзают практически полностью даже в теплые зимы, в связи с их мелководностью.

В весенний период талые воды покрывают лед слоем до 0,2-0,3 м, при этом вскрытие льда не происходит. Лёд на озерах сохраняется в течение 15-25 дней после наступления максимальных уровней воды.

4.1.8 Ланшафты

По ландшафтному районированию Тюменской области территория расположена в Западно-Сибирской равнинной стране, таёжной зоне, северотаёжной подзоне. И относится к Урало-Енисейской северо-таёжной области, Обь-Тазовской подобласти, Пур-Тазовской провинции, Варга-Сылькинскому району.

Ландшафт представлен Надым-Тазовскими высокими слоистыми супесчано-песчаными холмисто-увалистыми равнинами, покрытыми березово-елово-лиственничной тайгой на подзолах иллювиально-железисто-гумусовых, таежных поверхностно-глеевых, подзолисто-глеевых и таежных глее-мерзлотных почвах.

Кроме естественных, на исследуемой территории отмечаются антропогенные ландшафты. Антропогенные ландшафты территории формируются в специфических условиях, характерными

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

44

чертами которых являются: использование тяжелой техники; концентрация мест добычи и переработки; поляризация и комплексность нагрузок; сокращение ареалов животных и их численности; химическое загрязнение.

4.1.9 Почвенный покров

В соответствии с почвенно-географическим районированием России исследуемая территория относится к северной части Западно-Сибирской провинции глеево-слабоподзолистых иллювиально-гумусовых почв центральной области бореального (умеренно-холодного) пояса.

На данной территории в формировании основных свойств почв участвуют три главных группы процессов:

- криогенез с комплексом разнообразных криогидрогенных преобразований минералов, динамических напряжений и деформаций с коагуляцией и аккумуляцией химических соединений;
- оглеение с комплексом окислительно-восстановительных явлений и цветовых деформаций почвенной массы;
- накопление и трансформация органического вещества с комплексом процессов торфонакопления, специфического гумусообразования, миграции и закрепления гумусовых веществ.

В почвенном покрове лесотундры наибольшие площади занимают тундровые и болотные почвы. Широкое распространение болотных почв обусловлено низкой энергообеспеченностью территории, преобладанием осадков над испарением, слабой расчлененностью рельефа, плохим дренажем.

В условиях избытка водозастойной влаги возникает сильное оглеение минеральной толщи, что способствует также достаточно активному процессу торфонакопления. При этом преобразование органического вещества замедлено.

Наибольшее распространение собственно болотные почвы имеют в пределах слабодренированных водораздельных поверхностей, а также на территориях с интенсивным проявлением современного заболачивания (долины рек). К краевым частям слабодренированных водоразделов приурочены тундровые глеевые почвы, которые чаще всего встречаются на суглинках и образуют комплексы с торфяными почвами.

Меньшие площади занимают подзолистые почвы. В лесотундре они встречаются не только на песчаных не слоистых породах, но и на суглинистых грунтах под лесными сообществами. Благодаря слабому испарению и замедленному просачиванию выпадающих осадков образование подзолистых почв в чистом виде происходит крайне редко. Наиболее распространены почвы переходной группы - глееподзолистые, в которых в зависимости от режима увлажнения проявляются оба процесса.

Тундровые и подзолистые почвы для подзоны лесотундры с бореальным климатом, согласно классификации В.В. Докучаева, являются зональными. Для них характерен соответствующий тип

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
										45
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

строения почвенного профиля, который происходит в условиях хорошо дренируемых водоразделов, под влиянием атмосферной влаги, систематически нисходящие токи, которой обуславливают закономерное перемещение химических элементов сверху вниз.

Болотные и пойменные почвы являются азональными. Формирование профиля данных почв происходит в условиях близкого расположения грунтовых вод. В этом случае процесс почвообразования протекает под воздействием грунтовых вод, которые периодически или постоянно обогащают почвенную толщу определенными химическими элементами и создают специфическую геохимическую обстановку.

Химические свойства почв лесотундры Западной Сибири во многом определяется бедностью материнских пород, а вследствие этого и природных вод, а также специфичностью круговорота элементов: относительно малой зольностью растений, медленным разложением органического вещества, и длительным выпадением из кругооборота минеральных соединений. Это в полной мере относится и ко всем выделенным почвам исследуемой территории.

4.1.10 Геокриологические условия

В соответствии с картой «Вечная мерзлота (распространение, температура)» Атласа Тюменской области территория Южно-Русского месторождения относится к району с разобщенным залеганием современной и древней вечной мерзлоты, северобореальной зоне с водораздельно-долинным типом. Талые грунты в ареалах этого типа ММП образуются под отепляющим, часто заболоченных формах рельефа. Максимальная мощность ММГ изменяется от 200 до 400 м. Для района характерно наличие погребенных и повторно-жильных льдов. Под руслами рек и акваториями озер несквозные талики глубиной от 3,4 до 10 м и более.

На изыскиваемой площадке до глубины 10.0м ММГ не встречены.

Максимальная глубина сезонного промерзания на период изысканий (декабрь 2022 года) составляет 1.4 - 2.8м в минеральных грунтах.

Нормативная глубина сезонного промерзания, рассчитанная согласно СП 25.13330.2012 приложение Г формула Г.4 составляет:

- для суглинков -3.1-3.4м;
- для супесей -3,5м;
- для песков 3,6-3,7м.

Инженерно-геокриологические процессы и явления

При визуальном обследовании площадки и сопредельной территории, опасных физико-геологических явлений (карста, оползни и т.п.) не установлено.

Проявление современных экзогенных физико-геологических процессов в данном районе тесно связано с теплообеспеченностью и увлажненностью территории, а также обилием атмосферных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

46

осадков, широким распространением влагоёмких грунтов, сложностью водоотвода и сезонным промерзанием.

Сезонное промерзание начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0°С в область отрицательных значений. Промерзание раньше начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, а также режимом снегонакопления. На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в понижениях – медленнее. Грунты сезонномерзлого слоя на участке проектирования сложены насыпным грунтом (песком мелким, средней плотности, средней степени водонасыщения, с включением щебня) и песком мелким, средней плотности, средней степени водонасыщения. Нормативная глубина сезонного промерзания для песка мелкого – 3,14 м (СП 22.13330.2016 п.5.5.3). Расчетная глубина сезонного промерзания песка мелкого -3,6м. Ведомость 9.

Процесс сезонного пучения распространен повсеместно и начинается практически уже при промерзании самых верхних горизонтов. В дальнейшем процесс пучения продолжается в течение всего периода промерзания. Его интенсивность определяется глубиной сезонного промерзания, литологией грунтов и их влажностью. Морозное пучение выражается в неравномерном поднятии промерзающего грунта, причем напряжения и деформации, возникающие в процессе пучения, оказывают существенное воздействие на сооружение.

По степени морозоопасности, согласно табл. Б.27 ГОСТ 25100-2020, грунты, попадающие в зону сезонного промерзания, относятся:

ИГЭ-1 - слабопучинистый ($\epsilon_{fh} = 0,020$ д.е.);

ИГЭ-2 – чрезмерно пучинистый ($\epsilon_{fh} = 0,10$ д.е.).

ИГЭ-3 - слабопучинистый ($\epsilon_{fh} = 0,023$ д.е.);

ИГЭ-4 – чрезмерно пучинистый ($\epsilon_{fh} = 0,11$ д.е.).

По характеру подтопления участок **проектирования** относится к неподтопленной территории, согласно п.5.4.8 СП 22.13330.2016.

Участок **проектирования** по общему сейсмическому районированию, согласно СП 14.13330.2018 по сейсмической опасности соответствует: при вероятности 10% в течении 50 лет по карте А составляет 5 баллов, при вероятности 5% по карте В – 5 баллов, при вероятности 1% по карте С составляет 5 баллов.

Районы сейсмичностью менее 7 баллов следует проектировать без учета сейсмических воздействий, согласно п.6.13.1 СП 22.13330.2016.

По категории опасности природных процессов, согласно СП 115.13330.2016, участок **проектирования** относится:

- пучение – опасная категория, потенциальная площадная пораженность территории 25-75%;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

47

- подтопление – опасная категория, потенциальная площадная пораженность территории 50 – 75 %;

- землетрясение – умеренно опасная категория, интенсивность менее 6 баллов.

При соблюдении технологии строительства активизации инженерно-геологических процессов не произойдет.

4.1.11 Растительный покров

Согласно схеме природного районирования Южно-Русское НГКМ расположено на границе лесной зоны, подзоны северотаежных лесов и лесотундровой зоны.

Характерной особенностью лесотундры - переходной зоны между зонами тундры и тайги - является мозаичное сочетание участков редколесий, кустарниковых тундр и болот.

Установить южную границу зоны значительно труднее, чем северную, которая проводится по наиболее северным участкам редколесий, т. к. лесотундровые редколесья к югу становятся гуще и рослее и постепенно переходят в редкостойную тайгу. По видовому составу напочвенного покрова леса и редколесья в сходных местообитаниях очень близки.

Лесотундровые редколесья на местности постоянно чередуются с сообществами ерниковых и ивняковых тундр, пойменными сообществами, а в заболоченных частях междуречий - с плоско- и крупнобугристыми болотами.

Для тундровых участков характерны южные типы кустарниковой тундры с примесью таежных трав и кустарничков. На плакорных местообитаниях распространены моховые кочковатые тундры, в кустарниковом ярусе которых присутствует ерник и ивы. Эти сообщества, как правило, занимают средние и нижние части пологих склонов увалов. Округлые вершины увалов обычно заняты листовенничными кустарничково-лишайниковыми редколесьями и редирами, а плоские водоразделы и депрессии – плоскобугристыми болотами и заболоченными тундрами.

Темнохвойные леса из ели, кедра с примесью березы и лиственницы растут здесь по долинам рек, где образуют узкие полосы.

Редкие и охраняемые виды растений.

Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов, включенных в Красную книгу ЯНАО, переизданную в 2010 году, и размещенную на сайте www.libraries-yanao.ru, утвержден Постановлением Губернатора ЯНАО от 20.12.2010 № 254-ПГ.

Флора и растительность Красноселькупского района, где расположено Южно-Русское НГКМ, изучены слабо. Во время ИЭИ популяции видов растений и грибов, внесенные в списки СITES, МСОП и Красные книги РФ, Тюменской области и ЯНАО, обнаружены не были.

Сведения о наличии мест обитания редких и исчезающих видов растений и грибов в Красной книге ЯНАО представлены, в основном, по данным заказника федерального значения «Верхнее-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

48

Тазовский». На территории Южно-Русского НГКМ возможно обитание одного вида гриба, включенного на основные страницы Красной книги ЯНАО, траметиса оленьего.

Траметис олений *Trametes cervina* (Schwein.) Bres. - дереворазрушающий гриб с однолетними телами в виде распростерто-отогнутых или сидячих шляпок до 5 см в диаметре и 1,5 см толщиной. Развивается на отмершей древесине лиственных, изредка хвойных видов (береза, лиственница), иногда на поврежденных огнем участках. Реликт неморальных аркто-третичных лесов.

В Красную книгу ЯНАО внесен как редкий вид (третья категория редкости). Отмечен в среднем течении р. Таз (городище Мангазея; месторождение Черничное).

4.1.12 Животный мир

Обследуемая территория по зоогеографическому районированию относится к Тазовской провинции северной тайги. Биотопически территория месторождения представлена преимущественно лесами, редколесьями и тундрами.

Природные условия территории определяются длительностью периода с низкими температурами и снежным покровом, затрудняющим доступ животных к кормам, наличием многолетнемерзлых слоев, затрудняющих условия норения и зимовки; сильными ветрами и коротким летом. Значительная часть животного населения находится в данной местности только в течение лета, на зиму откочевывая или перелетая в более низкие широты.

Численность некоторых животных изменяется по сезонам за счет частичной перекочевки в меридиональном направлении.

Наиболее благоприятные условия для обитания большинства животных представляют комплексы речных долин, благодаря наилучшим кормовым и защитным свойствам. Ленточные леса вдоль рек создают небольшие по площади типично таёжные биотопы, пригодные для жизни многих таёжных видов животных.

Лиственничные и березово-лиственничные леса и редколесья, зачастую перемежающиеся с тундровыми участками, менее населены.

Тундровые угодья представлены относительно сухими, крупнобугристыми участками торфяников с ерниково-багульниковым и мохово-лишайниковым покровом, иногда с лиственничными редианами или с одиночными угнетенными лиственницами и березами, чередующимися с мочажинами.

Озерно-болотные комплексы создают подходящие условия для массового гнездования водоплавающих птиц. Болота и водоразделы также служат местообитанием для многих животных, но, в целом, менее продуктивны.

Условия обитания животных в настоящее время имеют значительные изменения вследствие уже существующей промышленной освоенности центральной части территории месторождения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ							49
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наибольшие антропогенные изменения наблюдаются в районе расположения существующих скважин, вдоль автодорог.

На прилегающей к существующим объектам территории местами нарушен растительный покров, много нарушенных участков вследствие временного проезда транспортных средств высокой проходимости, выемки грунта для поднятия насыпей.

Также наблюдается много подтоплений в результате нарушения стока насыпями автодорог, трубопроводов, загрязнений и других нарушений местообитаний, возникших в ходе разведочных работ, строительства промышленных объектов.

Кроме этого, для многих животных существенным фактором беспокойства являются шум, производимый автотранспортом, промышленными установками.

Все это определяет снижение численности животного населения вблизи существующих объектов промысла.

Редкие и охраняемые виды животных.

Большинство охраняемых видов птиц территории здесь не гнездятся, а могут присутствовать только во время сезонных миграций.

Серый сорокопуд *Lanius excubitor*. Занесен в Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц, Красные книги РФ, Тюменской области, ЯНАО (3 категория). Встречена одна взрослая птица в долине р. Саловаяха. Гнездование не зафиксировано.

Орлан белохвост *Haliaeetus albicilla*. Занесен в Красный список МСОП-96, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США, Японией, Республикой Корея, КНДР и Индией об охране мигрирующих птиц, Красные книги РФ, Тюменской области, ЯНАО (5 категория). Во время обследования территории встречен дважды, в районе скважины Р-1 и около 4 км южнее. Гнездование на территории не зафиксировано.

Гуменник *Anser fabalis fabalis* таёжный подвид, некоторые ученые склонны выделять его как вид. Охраняется Международной конвенцией по охране мигрирующих видов. Внесен в Приложение Красной книги ЯНАО, как вид, состояние которого в природной среде требует особого внимания.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus*. Внесен в приложение (дополнительный список) Красной книги ЯНАО. Гнездование не зафиксировано.

Углозуб сибирский *Salamandrella keyserlingii*. Точных данных о его распространении в регионе нет, но вид может встречаться в поймах рек, преимущественно залесенных.

Турпан *Melanitta fusca* в ЯНАО встречается на гнездовании редко. Отмечены встречи турпана на Уренгойском месторождении в 2008 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

50

Сапсан *Falco peregrinus* в лесотундре встречается преимущественно лишь во внегнездовое время, хотя номинально этот вид почти космополит, гнездования его относятся преимущественно к тундровой зоне.

Еще несколько видов редких птиц, гнездовые ареалы которых расположены севернее, могут присутствовать на территории строительства во время миграций (краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis*, пiskuлька *Ancer erithropus*, малый лебедь *Cygnus bewickii*) или зимних кочевков (кречет *Falco rusticolus*, белая сова *Nyctea scandiaca*).

Кроме них следует выделить уязвимые виды, не являющиеся редкими, но при неблагоприятных условиях наиболее подверженные антропогенному воздействию.

К ним можно отнести сов (болотная, ястребиная), и соколообразных, не занесенных в Красные книги (тетеревиатник, дербник). Все хищные птицы также внесены в списки Приложений СИТЕС (Конвенции по международной торговле вымирающими видами дикой фауны и флоры)

Особо охраняемых природных территорий вблизи месторождения нет.

4.2 Сведения о территориях с ограниченными условиями использования

4.2.1 Особо охраняемые природные территории

Основными нормативными актами Российской Федерации, определяющими функционирование особо охраняемых природных территорий, являются:

- Федеральный закон от 14.03.95 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01 г. N 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 16.11.95 г. N 167-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 29.01.97 № 22-ФЗ.

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.01 г. N 136-ФЗ (ст. 7) земли Российской Федерации по целевому назначению делятся на семь категорий, среди которых выделяются земли особо охраняемых территорий и объектов.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — согласно Федеральному закону Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995: «Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния».

В свою очередь земли особо охраняемых территорий (ст. 94 Земельного кодекса) делятся на следующие подкатегории:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

51

- особо охраняемых природных территорий (земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, а также территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации).

- природоохранного назначения (земли, занятые защитными лесами за исключением защитных лесов, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых природных территорий, иные земли, выполняющие природоохранные функции);

- рекреационного назначения (земли, предназначенные и используемые для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан);

- историко-культурного назначения (земли объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия, достопримечательных мест, в том числе мест бытования исторических промыслов, производств и ремесел, военных и гражданских захоронений);

- особо ценные земли (земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность (типичные или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растительных, животных организмов, редкие геологические образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций).

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния (Федеральный закон, 1995).

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 г. №15-47/10213 (Приложение К, том 2022-РП.151-ОВОС2) на территории Красноселькупского района ЯНАО располагается государственный природный заповедник "Верхнетазовский".

В соответствии со схемой территориального планирования муниципального образования Красноселькупский район, утвержденной решением Районной думой муниципального образования Красноселькупский район ЯНАО от 21.12. 2017г. № 123 в Красноселькупском районе находятся две крупные ООПТ: государственный природный заповедник "Верхнетазовский" и зоологический заказник регионального значения "Пякольский".

Расстояние до государственного природного заповедника "Верхнетазовский" 317 км, до зоологического заказника регионального значения "Пякольский"- 107 км в юго-восточном направлении от границ Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

52

Согласно письму Департамента природно-ресурсного регулирования ЯНАО от 16.01.2023 г №89-27/01-08-01252 территория объекта не находится в границах ООПТ *регионального значения* (Приложение К, том 2022-РП.151-ОВОС2).

Согласно данным автоматизированного сводного отчета Департамента природно-ресурсного регулирования ЯНАО от 16.10.2023 г №1860 (Приложение Р, том 2022-РП.151-ОВОС2) ООПТ *регионального и местного значения, их охранные (буферные) зоны, а также территории, зарезервированные под их создание и перспективные для их создания в границах проектируемого объекта отсутствуют.*

4.2.2 Объекты историко-культурного наследия

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Правовое регулирование отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации осуществляется в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ.

Положения закона разработаны на основании Конституции Российской Федерации, Гражданского кодекса Российской Федерации в целях сохранения исторического и культурного наследия, памятников истории и культуры, а также реализации прав народов и иных этнических общностей Российской Федерации на сохранение и развитие своей культурно-национальной самобытности, защиту, восстановление и сохранение историко-культурной среды обитания, защиту и сохранение источников информации о зарождении и развитии культуры.

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН). Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности и проектирования пространственной инфраструктуры нефтепромыслов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

53

Согласно письму Службы государственной охраны культурного наследия ЯНАО от 16.01.2023 № ОКН-20230116-11840672766-3 испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (Приложение Л том 2022-РП.151-ОВОС2).

4.2.3 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Зоны санитарной охраны (ЗСО) организуются на всех источниках питьевого водоснабжения и водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности, подающих воду, как из поверхностных, так и из подземных источников.

ЗСО организуются в составе трех поясов, в каждом из которых устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения воды источников водоснабжения (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования ЯНАО (Приложение М том 2022-РП.151-ОВОС2) источники питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

4.2.4 Водоохранные зоны

В целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира вдоль водотоков устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Водоохранные зоны создаются как составная часть природоохранных мер, а также мероприятий по улучшению гидрологического режима и технического состояния, благоустройству рек, озер, ручьев и их прибрежных территорий.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Границы водоохранных зон устанавливались согласно Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ статья 65.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере 50 м.;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере 100 м.;
- от пятидесяти километров и более - в размере 200 м.

Ширина водоохранной зоны озер с акваторией более 0,5 квадратного километра составляет 50 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

54

Ширина водоохранных зон водных объектов на участке проектирования приведена в таблице 4.7

Таблица 4.7 - Обоснование ширины водоохранных зон водных объектов

Наименование водотока*	Длина, км	Место впадения	Ширина ПЗП, м	Ширина ВОЗ, м
р. Иннэль-Катарылькы	10,2	р. Катарылькы	50	50

* В графе 1 приведены наиболее крупные водные объекты, расположенные в непосредственной близости к площадке проектирования

Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения расположена за пределами водоохранных зон водных объектов на расстоянии 240 м. от р. Иннэль-Катарылькы. Хозяйственную деятельность в пределах водоохранной зоны следует осуществлять с соблюдением мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение вод и заиливание русел, а также истощение водотоков.

В пределах водоохранных зон, как территорий примыкающих к акваториям рек, устанавливается специальный режим природопользования, регламентирующий хозяйственную деятельность и обеспечивающий экологическую сохранность водных объектов.

4.2.5 Территории общераспространенных полезных ископаемых, учтенных территориальным балансом

К общераспространенным полезным ископаемым могут быть отнесены неметаллические и горючие полезные ископаемые, пространственно и генетически связанные с осадочными, магматическими или метаморфогенными породами, характеризующиеся частой встречаемостью в условиях конкретного региона, значительными площадями распространения или локализующиеся во вскрышных и вмещающих породах месторождений руд, неметаллов, горючих полезных ископаемых, являющиеся источниками сырья для получения готовой продукции, отвечающей по качеству и радиационной безопасности требованиям действующих ГОСТов, ОСТов, ТУ, СНиПов, и служащие для удовлетворения нужд местного производства.

Согласно статье 25 закона Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992г.№2396-1 проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа. Выдача такого разрешения может осуществляться через многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

55

Согласно информации, предоставленной Департаментом природных ресурсов и экологии ЯНАО от 09.01.2023 № 89-27/01-08/00079 в пределах участка проектирования месторождения общераспространённых полезных ископаемых под объектом работ нет (Приложение М, Р том 2022-РП.151-ОВОС2).

Согласно данным ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» Ямало-Ненецкий филиал» от 31.01.2023 №156/04, в недрах под участком работ отсутствуют месторождения твердых полезных ископаемых, пресных подземных вод, зоны санитарной охраны и площади водозаборов (Приложение М том 2022-РП.151-ОВОС2)

4.2.6 Территории приоритетного природопользования

Согласно Федеральному закону № 406-ФЗ от 28.12.2013 года «О внесении изменения в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» территории традиционного природопользования (ТТП) *теряют* статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Таким образом, территории традиционного природопользования *не относятся* к особо охраняемым территориям федерального, регионального и местного значения. Данные земли *не являются* особо охраняемыми природными территориями. Порядок использования таких территорий определен ст. 94-100 Земельного Кодекса Российской Федерации.

В пределах отвода под проектируемый объект территории традиционного природопользования (ТТП) зарегистрированных в соответствии с ФЗ № 49 от 4 апреля 2001 г. отсутствуют.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 8.05.2009г. №631-р территория МО Красноселькупский район является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

Использование природных ресурсов, находящихся на территориях традиционного природопользования, для обеспечения ведения традиционного образа жизни осуществляется лицами, относящимися к малочисленным народам, и общинами малочисленных народов в соответствии с законодательством Российской Федерации, а также обычаями малочисленных народов. Лица, не относящиеся к малочисленным народам, но постоянно проживающие на территориях традиционного природопользования, пользуются природными ресурсами для личных нужд, если это не нарушает правовой режим территорий традиционного природопользования. Пользование природными ресурсами, находящимися на территориях традиционного природопользования, гражданами и юридическими лицами для осуществления предпринимательской деятельности допускается, если указанная деятельность не нарушает правовой режим территорий традиционного природопользования.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

56

На земельных участках, находящихся в пределах границ территорий традиционного природопользования, для обеспечения кочевки оленей, водопоя животных, проходов, проездов, водоснабжения, прокладки и эксплуатации линий электропередачи, связи и трубопроводов, а также других нужд могут устанавливаться сервитуты в соответствии с законодательством, если это не нарушает правовой режим территорий традиционного природопользования.

Согласно письму Департамента коренных и малочисленных народов Севера ЯНАО от 17.01.2023 № 89-10/01-08/80 ТП коренных и малочисленных народов Севера в границах проектированного объекта не зарегистрировано (Приложение Н, Р том 2022-РП.151-ОВОС2).

4.2.7 Сведения о ветеринарной обстановке

Согласно данным Службы ветеринарии ЯНАО от 29.12.2022 г. № 89-34-01-08/6169 в пределах границ проектируемого объекта и прилегающей 1000 метровой зоне захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морские поля»), особо опасные болезни не зарегистрированы (Приложение П том 2022-РП.151-ОВОС2).

4.2.8 Сведения о ВБУ, КОТР и охотничьих угодьях

Согласно данным автоматизированного сводного отчета Департамента природно-ресурсного регулирования ЯНАО от 16.10.2023 г №1860 (Приложение Р, том 2022-РП.151-ОВОС2) сведения о водно-болотных угодьях (ВБУ), имеющих международное значение (в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 г.) и ключевых орнитологических территориях (КОТР), а также сведения о местах обитания птиц, закрепленные охотничьи угодья в границах проектируемого объекта отсутствуют.

4.2.9 Сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования ЯНАО от 14.02.2024 г №89-27/01-06/04884 (Приложение Х, том 2022-РП.151-ОВОС3) особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья на территории ЯНАО отсутствуют.

4.3 Характер, объем и интенсивность предполагаемого воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды

4.3.1 Атмосферный воздух

Период строительства

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по строительству очистных сооружений можно отнести к кратковременному воздействию. Исходя из принятых методов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

57

производства работ воздействие на атмосферный воздух в период СМР будет происходить при: эксплуатации автотранспорта и дорожно-строительной техники (ДСТ); производстве сварочных работ; резке металла, производстве окрасочных работ.

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период проведения строительно-монтажных работ составляет – 0,515970 т/период.

Основными источниками шума, оказывающими негативное воздействие на состояние акустической среды в период строительства, будет являться строительная техника и автомобильный транспорт.

Анализ результатов акустического расчета показал, что полученные уровни звукового давления от источников шума на период производства работ находятся в пределах нормативных значений для территории, прилегающей к жилым домам и территории промпредприятия согласно СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 №825, ред. от 05.05.2017).

Принимая во внимание небольшую продолжительность проводимых работ, а также то, что работы проводятся только в дневное время, можно предположить, что источники шума не окажут существенного воздействия на людей, живущих и работающих в районе производства работ.

Период эксплуатации

Выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу, содержащие взвешенные и газообразные вещества, характеризуются объемом, интенсивностью выброса, температурой, классом опасности, концентрацией загрязняющих веществ. Их негативное воздействие обычно рассматривается в зоне влияния проектируемого объекта.

К источникам воздействия на атмосферный воздух относят точечные, линейные, площадные объекты выброса взвешенных и химических веществ. По функциональному назначению источники воздействия связаны с различными технологическими операциями при строительстве проектируемого объекта и его эксплуатации.

В период эксплуатации проектируемого объекта источниками воздействия являются:

- существующие источники площадки УКПГ;
- проектируемые очистные сооружения: установка «Агбор» (содержащая производственно-дождевые стоки и водометанольный раствор), резервуары сбора нефтепродуктов, установка загрузки биг-бэга).

Вся примененная арматура имеет класс герметичности А по ГОСТ 9544-2005. В соответствии с ГОСТ 9544-05 «Арматура трубопроводная запорная. Классы и нормы герметичности затворов» при использовании арматуры герметичностью класса «А» расчет выбросов загрязняющих веществ от ЗРА не производится ввиду их отсутствия. Эксплуатация негерметичной запорной арматуры категорически запрещается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

58

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период эксплуатации составляет – 3484,125012 т/год.

Согласно проведенного расчета рассеивания (Приложение Г1 настоящего тома), превышения гигиенических нормативов по всем выбрасываемым в период эксплуатации веществам не наблюдается.

Основным источником шума в пределах проектируемого объекта является станция очистки ливневых вод. В соответствии с техническими данными на оборудование уровень звука от установки не превышает 40дБА.

Анализ результатов акустического расчета показал, что полученные уровни звукового давления от источников шума на период производства работ находятся в пределах нормативных значений для территории, прилегающей к жилым домам и территории промпредприятия согласно СП51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 №825, ред. от 05.05.2017).

Анализ акустического расчета в период эксплуатации объекта показал, что создаваемый уровень шума от проектируемого объекта не превысит ПДУ на границе территории и СЗЗ станции очистки. Близлежащая жилая застройка не попадет в зону акустического дискомфорта. Таким образом, необходимость в дополнительных мероприятиях по снижению шума отсутствует.

4.3.2 Почвенный покров и земельные ресурсы

Период строительства

Наиболее сильное повреждение участка ожидается в месте выполнения земляных работ. Но осуществление работ с соблюдением технологии и культуры проведения ремонта с последующим восстановлением и благоустройством предотвратят развитие деграционных процессов.

Потенциальными источниками воздействия являются: земляные работы при разработке траншей, котлованов; устройство временных отвалов грунта; передвижение строительной техники в пределах земельного участка; устройство временных проездов, зданий и сооружений; возможное загрязнение территории отходами производства.

Сети канализации будут проложены в отсыпанной площадке

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на геологическую среду и почвенно-растительный покров отсутствует. Передвижение техники будет осуществляться по спланированным проездам с твердым покрытием.

4.3.3 Подземные и поверхностные воды

Период строительства

Все производственные объекты расположены вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

59

Использование подземных или поверхностных источников для целей водоснабжения на период строительства проектом не предусматривается. Также проектными решениями не предусмотрен сброс сточных вод в водные объекты.

Для водоснабжения мобильных зданий должна быть предусмотрена возможность закачки привозной воды из внешней ёмкости. Кипячение привозной воды предусматривается в чайниках, расположенных в мобильных зданиях на площадке строительства. Для запаса чистой питьевой воды предусмотрено наличие резервуаров для чистой питьевой воды.

Питьевые установки располагаются не далее 75 м от рабочих мест. Работники, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах.

Питьевая вода привозная бутилированная. Хранение питьевой воды на месте производства работ должно осуществляться с соблюдением гигиенических норм.

Расход воды предусмотрен на хозяйственные нужды очистных сооружений. Расход воды равен: 0,5 м³/сут; 0,3 м³/ч; 0,1 л/с

Расход на технологические нужды -3,5 м³/ч.

Расход на мойку оборудования – 0,9 м³/ч.

Хоз-пит. нужды отсутствуют. Вода техническая, не питьевого качества.

На гидроиспытания 202 м³.

Период эксплуатации

Источником хозяйственно-противопожарного водоснабжения является существующий водопровод.

Сброс производственных стоков предусмотрен на проектируемые очистные сооружения.

4.3.4 Растительный мир

На обследованной территории во время инженерно-экологических исследований не обнаружены популяции видов растений, подлежащих охране.

Источниками негативного воздействия на растительность в период *строительства* является работающая строительная техника и автотранспорт.

В период *эксплуатации* возможно только косвенное воздействие на растительность выражающееся в угнетении растительности вследствие загрязнения атмосферы транспортными средствами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

60

4.3.5 Животный мир

Вблизи исследуемого участка, а также предполагаемой зоны влияния, **виды животных, занесенные в Красные книги ЯНАО, Тюменской области и Российской Федерации** и иные особо охраняемые животные не встречены. Особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Влияние проектируемого объекта - источника воздействия на животный мир состоит из различных видов воздействия: механического, химического, шумового, биологического, теплового и других (таблица 4.8).

Таблица 4.8 - Влияние освоения территории на животный мир

Источники воздействия	Факторы воздействия	Виды возможных воздействий	Наиболее чувствительные группы животных
Промышленные объекты (ЛОС)	механическое, химическое, шумовое, тепловое	- изъятие площадей, - уничтожение и изменение растительности, - нарушение почвы, - загрязнение атмосферы, - шум	все виды животных
Спецтехника и автотранспорт	механическое, химическое, шумовое, тепловое	- нарушение почвы, - загрязнение атмосферы, - шум, - уничтожение и изменение растительности	беспозвоночные, мелкие млекопитающие и птицы
Временные проезды	механическое, химическое, шумовое	- нарушение почвы, - загрязнение атмосферы, - шум, - уничтожение и изменение растительности	беспозвоночные, мелкие млекопитающие и птицы
Трубопроводы	механическое, химическое, шумовое	- изъятие площадей - уничтожение и изменение растительности - нарушение почвы - загрязнение атмосферы - шум	беспозвоночные, мелкие млекопитающие и птицы, антропофобные млекопитающие
Линии электропередачи	механическое, шумовое	- изъятие площадей, - препятствие миграциям - воздействие эл.-магнитных полей - гибель животных - шум	птицы, мелкие млекопитающие
Персонал	механическое, шумовое, бактериологическое	- загрязнение бытовыми отходами, - шум, - браконьерство	мелкие млекопитающие и птицы, антропофобы
Синантропные виды животных	биологическое, бактериологическое	- прямое уничтожение, - гибель животных; - перенос заболеваний	мелкие млекопитающие, птицы и крупные насекомые

4.3.6 Образование отходов

Период строительства

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются: строительные-монтажные работы; жизнедеятельность рабочего персонала и демонтажные работы. Отходы, образующиеся при производстве работ, относятся к IV и V классам опасности. Количество отходов, образующихся при проведении строительных-монтажных работ представлено в таблице 4.9.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

61

Таблица 4.9 - Количество образующихся отходов по классам опасности

Класс опасности	Количество, т	Процент образования в общей массе отходов, %
1 класс опасности	0,000	0
2 класс опасности	0,000	0
3 класс опасности	0,000	0
4 класс опасности	1,1180	12,3
5 класс опасности	7,9701	87,7
Всего	9,0881	100

Конструкции, полученные от демонтажа (сэндвич панели, ж/б дорожные плиты) складироваться в специально отведенных местах (площадках складирования) затем грузятся на автотранспорт и вывозятся на базу Заказчика, для последующего использования.

Металлолом, образующийся при демонтаже существующих объектов, принадлежащих Заказчику, подлежит возврату Заказчику по стоимости металлолома в регионе проведения работ.

При передаче заказчику металлолома, образующегося при демонтаже существующих объектов, предусмотреть его резку, сортировку и пакетирование с учетом допустимых габаритных размеров транспортных средств, позволяющих производить транспортировку груза без специального разрешения (ширина не более 2,5м, высота не более 2,4м, длина не более 5м).

Вывоз строительного мусора осуществляется на полигон ТБО г. Новый Уренгой. Полигон внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов под номером 89-00042-3-00592-250914. Адрес полигона: г. Новый Уренгой, 14 км к юго-востоку от города. Расстояние от площадки производства работ 188км.

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации проектируемых очистных сооружений образуются отходы III-IV класса опасности в количестве 570,9765 т/год.

Эксплуатационные отходы будут накапливаться в специально отведенных местах временного накопления отходов. Предусмотрено устройство площадки с твердым покрытием.

Площадка временного накопления отходов производства и потребления имеет удобные подъездные пути для грузоподъемных механизмов и транспортных средств. Размеры проходов и проездов определяются габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных механизмов.

Утилизируются отходы на основании договоров с предприятиями и организациями, занимающихся лицензированной деятельностью по обращению с отходами.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

62

5 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности повлечет за собой определенное отрицательное воздействие на окружающую среду.

Подробные мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период производства строительно-монтажных работ и в период эксплуатации по компонентам окружающей среды представлены ниже.

5.1 Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха

5.1.1 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух при реализации проектных решений. Период строительства

5.1.1.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Воздействие на атмосферный воздух в период производства работ можно отнести к кратковременному воздействию. Исходя из принятых методов производства работ воздействие на атмосферный воздух будет происходить при:

- эксплуатации автотранспорта и дорожно-строительной техники (ДСТ);
- сварочных работах;
- газовой резке металла;
- окрасочных работах.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства выполнены в соответствии с действующими методиками и другими нормативно-правовыми актами:

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разделы: 2, 3.1, 3.3, 3.12 – 3.15);
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разделы: 3.5, 3.12);
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998. (разделы: 2, 3.3);
- Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
- Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

63

– «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», СПб, 1997.

– «Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период производства работ, представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период производства работ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0222692	0,001823
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0004794	0,000032
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,0387215	0,007178
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0054976	0,001136
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0029900	0,000807
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0028058	0,000663
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,0988961	0,015899
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0001417	0,000005
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0006233	0,000022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0992103	0,377400
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0021111	0,000638
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0086443	0,001578
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0071490	0,108780
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0002644	0,000010

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

64

Всего веществ	: 14	0,2898037	0,515970
в том числе твердых	: 6	0,0337753	0,111474
жидких/газообразных	: 8	0,2560284	0,404497
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):			
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора		
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид		
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород		

Коды загрязняющих веществ, классы опасности, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе приведены в соответствии с гигиеническими нормативами с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в период проведения строительно-монтажных работ представлен в приложении А1 настоящего тома.

Характеристика источников выбросов представлена в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Характеристика источников выбросов в период СМР

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	17	18	19	20	21
Автотранспорт	1	350	Автотранспорт	1	6501	1	5,00	20,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0021535	0,000090
									0304	Азот (II) оксид	0,0003498	0,000015
									0328	Углерод (Сажа)	0,0002000	0,000009
									0330	Сера диоксид	0,0003975	0,000016
									0337	Углерод оксид	0,0035917	0,000160
									2732	Керосин	0,0006999	0,000029
Строительная техника	1	20	Строительная техника	1	6502	1	5,00	20,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0230124	0,006153
									0304	Азот (II) оксид	0,0037395	0,001000
									0328	Углерод (Сажа)	0,0027900	0,000798
									0330	Сера диоксид	0,0024083	0,000647
									0337	Углерод оксид	0,0790422	0,014461
									2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,0021111	0,000638
									2732	Керосин	0,0079444	0,001549
Газовая резка металла	1	24	Газовая резка металла	1	6503	1	5,00	6,00	0123	Железа оксид	0,0202500	0,001750
									0143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,000026
									0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0086667	0,000749
									0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014083	0,000122

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

65

Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	17	18	19	20	21
									0337	Углерод оксид	0,0137500	0,001188
Сварочные работы	1	150	Сварочные работы	1	6504	1	3,00	6,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в	0,0020192	0,000073
									0143	Марганец и его соединения (в	0,0001738	0,000006
									0301	Азота диоксид (Азот	0,0048889	0,000186
									0337	Углерод оксид	0,0025122	0,000090
									0342	Фториды	0,0001417	0,000005
									0344	Фториды плохо	0,0006233	0,000022
									2908	Пыль	0,0002644	0,000010
Окрасочные работы	1	65	Окрасочные работы	1	6505	1	3,00	20,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0992103	0,377400
									2902	Взвешенные вещества	0,0071490	0,108780

5.1.1.2 Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферы в период строительства

Для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе принята характерная площадка строительства с наибольшим нагрузочным режимом машин и механизмов.

Нормирование выбросов ЗВ для каждого источника проводится на основе расчета полей максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Ближайшая жилая застройка - расположена в 95 км на восток о площадки проектирования (п. Уренгой) и в 100 км на северо-запад (районный центр с. Красноселькуп).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены с использованием УПРЗА «Эколог» (версия 4.70) Фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург.

Размер расчетной области и шага расчетной сетки должны обеспечивать определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны объекта ОНВ, жилых зон и зон с особыми условиями в расчетных точках, расположенных в различных направлениях сторон света от земельного участка, на котором размещен объект ОНВ (п.27 Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581).

Для расчета принят расчетный прямоугольник размером 1401,4×1465,6 м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

66

Шаг сетки расчетного прямоугольника принят 100 м. Шаг сетки расчетного прямоугольника должен быть меньше или равен минимальному размеру до ближайшей селитебной зоны. Южно-Русское нефтегазовое месторождение расположено в 95 км на восток от п. Уренгой и в 100 км на северо-запад. Таким образом, принятый шаг в 100 м является достаточным.

Характеристика расчетной площадки представлена в таблице 5.3.

Таблица 5.3. Характеристика расчетной 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	466432,00	7315648,75	467827,60	7315648,75	1472,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Характеристика контрольных точек, принятых в расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, представлена в таблице 4.4.

Таблица 5.4 – Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	466766,30	7315713,60	2,00	на границе производственной зоны УКПГ
2	467175,71	7315822,86	2,00	на границе производственной зоны УКПГ
3	467525,99	7315688,56	2,00	на границе производственной зоны УКПГ
4	467148,81	7315380,69	2,00	на границе производственной зоны УКПГ

Из всех форм деградации природной среды наиболее опасной является загрязненность приземного слоя атмосферы вредными веществами. Согласно п.2 статьи 16 Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха учитывается при проектировании и размещении объектов хозяйственной деятельности в пределах городских и иных поселений.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен по всем веществам, выбрасываемым от проектируемых источников загрязнения атмосферы без учета фонового загрязнения атмосферного воздуха.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 5.5.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

67

Таблица 5.5 - Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК		Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на расчетной площадке	на границе площадки УКПГ		
1	2	3	4	7	8	9	10
Максимально-разовые концентрации							
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	Расчет нецелесообразен			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,19	0,08	0	50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,48	0,28	0	556
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,03	0,02	0	312
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,07	0,04	0	10
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,02	9,76E-03	0	0
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	0,06	0,03	0	330
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,05	0,02	0	0
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	0,02	8,06E-03	0	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	5,17	2,43	273	756
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	1,44E-03	7,66E-04	0	0
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	0,02	0,01	0	0
2902	Взвешенные вещества			0,15	0,07		
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	6,56E-03	2,28E-03	0	-
6053	Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	0,08	0,03	0	0
6204	Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	0,30	0,18	0	727
6205	Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	0,03	0,01	0	0
Среднесуточные концентрации							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	8,27E-05	4,23E-05	0	0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК с/с	0,001	1,33E-03	7,19E-04	0	0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК с/с	0,100	3,58E-04	1,87E-04	0	0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК с/с	-	3,72E-05	1,91E-05	0	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК с/с	0,050	6,43E-05	3,31E-05	0	0
0330	Сера диоксид	ПДК с/с	0,050	2,63E-05	1,36E-05	0	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК с/с	3,000	1,05E-05	5,42E-06	0	0
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК с/с	0,014	6,90E-06	2,20E-06	0	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

68

0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК с/с	0,030	5,06E-06	1,61E-06	0	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК с/с	-	0,02	0,01	0	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК с/с	1,500	-	4,38E-07	0	0
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ПДК с/с	-	-	-	0	0
2902	Взвешенные вещества	ПДК с/с	0,150	6,72E-03	3,88E-03	0	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК с/с	0,100	-	2,20E-07	0	0
Среднегодовые концентрации							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	0,21	0,10	0	0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК с/г	5,000E-05	4,66	2,09	0	0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК с/г	0,040	0,49	0,32	0	0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК с/г	0,060	0,10	0,09	0	0
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК с/г	0,025	0,04	0,02	0	0
0330	Сера диоксид	ПДК с/с	0,050	0,05	0,04	0	0
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК с/г	3,000	0,09	0,08	0	0
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК с/г	0,005	0,02	8,51E-03	0	0
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК с/с	0,030	0,02	6,24E-03	0	0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК с/г	0,100	1,68	0,55	0	0
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК с/с	1,500	5,24E-04	2,61E-04	0	0
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-	-	0	0
2902	Взвешенные вещества	ПДК с/г	0,075	0,47	0,38	0	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК с/с	0,100	2,33E-03	7,94E-04	0	0

Выводы. На основании проведенного анализа расчетов рассеивания, максимальные приземные концентрации ЗВ без учета фонового загрязнения атмосферного воздуха, в период строительства не превышают гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха 1,0ПДКм.р. для населенных мест, принятые согласно СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

69

Наибольший вклад приносят выбросы от окрасочных работ по веществу 0616 Диметилбензол (2,43 ПДК). Загрязнения по всем другим веществам не превышают 1 ПДК м.р. для населенных мест без учета фона.

Максимальная зона влияния 0,05 ПДК составит 756 м (по Диметилбензолу). По остальным загрязняющим веществам значения ниже, либо не выходят за пределы площадки строительства.

Таким образом, учитывая соответствие уровня загрязнения атмосферы гигиеническим нормативам, удаленность жилой застройки, возможное локальное увеличение приземных концентраций загрязняющих веществ и воздействие на атмосферный воздух можно считать допустимым.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период строительства представлены в приложении В настоящего тома.

5.1.1.3 Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в период строительства объекта

Для планируемых в целях строительства объектов нормативы допустимых выбросов рассчитываются на основании материалов оценки воздействия на окружающую среду при разработке соответствующих разделов проектной документации, подготавливаемой в соответствии с частью 13 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

В соответствии с п. 9 Положения о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденного Постановлением Правительства от 09.12.2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» нормативы допустимых выбросов не рассчитываются для объектов IV категории НВОС.

5.1.2 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух при реализации проектных решений. Период эксплуатации

5.1.2.1 Характеристика проектируемых объектов как источников загрязнения атмосферы

Проектом предусмотрена реконструкция установки очистки производственно-дождевых сточных вод номинальной производительностью до 12,5м³/ч.

Производственное здание, служит для очистки производственно-дождевых сточных вод, поступающих с ДКС и водно-метанольной смеси с УКПГ от механических примесей и нефтепродуктов, для обезвоживания осадка, образующегося на установке, с обеспечением

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ			

содержания влаги не более 78%, а также сбора и подготовке осадка к транспортировке на полигон твердых отходов.

В состав проекта входят здания и сооружения для очистки производственно-дождевых сточных вод и распределение на производные (УОЛСВ, станция химической мойки оборудования, станция приготовления раствора, здание загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт).

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации являются:

- существующее оборудование площадки УКПГ;
- проектируемые очистные сооружения.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период эксплуатации, а также перечень веществ существующего положения представлен в Приложении А2 настоящего тома.

Расчет величин выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации выполнен в соответствии с:

- ВРД 39-1.13-051-2001 Ведомственный руководящий документ инструкция по нормированию расхода и расчету выбросов метанола для объектов ОАО "ГАЗПРОМ". (п.4.3.2);
- РД-17-86 «Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии».
- «Методическими указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).
- Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва 1989.

5.1.2.2 Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от проектируемых очистных сооружений в период эксплуатации представлен в Приложении А2 настоящего тома.

Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период эксплуатации, представлен в таблице 5.6.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Таблица 5.6 - Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,01000 0,00500	2	0,0013836	0,000041
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,15000 --	3	0,0000331	0,000001
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0195414	0,124856
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,05000 --	3	0,0000189	4,10e-07
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000449	0,000116
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00200 0,00002	2	0,0004510	0,000010
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,0015000	0,000088
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00100 --	2	0,0000009	1,00e-07
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,00150 0,00001	1	0,0000307	0,000009
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	17,7487824	40,895247
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 0,15000 0,04000	2	0,0000950	0,000996
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	4	0,0071901	0,108683
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	2,7461764	2,177962
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,02000	2	0,0000040	0,000043
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	2,00e-08	2,00e-07
0326	Озон (Трехатомный кислород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,16000 0,10000 0,03000	1	0,0000472	0,000001
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1534872	0,023729

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

72

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,9844163	0,270843
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	4,8928611	0,221671
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	98,3005575	15,159092
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0001163	0,000220
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0002361	0,000079
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 -- --	4	9,7680099	0,067411
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	60,00000 7,00000 0,70000	4	4,9368010	1,698716
0405	Пентан	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	100,00000 25,00000 --	4	12,2100116	0,084255
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		482835,172454 6	3333,612468
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	51,2154330	0,310641
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	4,8799193	0,142214
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,00000		197,8531428	1,668315
0418	Пропан	ОБУВ	50,00000		9,5928793	0,080887
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,50000 -- --	4	0,2710030	0,011642
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,06000 0,00500	2	0,2516441	0,020409
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0508490	0,053333
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,2508426	0,023382
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0064800	0,000260
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000033	0,000015

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

73

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00700 -- 0,00300	4	0,0162501	0,006240
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0309189	0,310437
1052	Метанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 0,50000 0,20000	3	10,8084195	83,312488
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0598056	0,024921
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00600 0,00300	2	0,0010046	0,004568
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,70000		0,0022710	0,000348
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0364318	0,034690
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0037851	0,000582
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0226698	0,017650
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0002250	0,002368
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01200 -- --	4	0,0000284	2,00e-08
1728	Этантиол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00005 -- --	3	0,0000468	0,000068
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,4976052	0,143657
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,05000		0,0117000	0,000441
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0195312	0,037068
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0175782	0,003375
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,8664280	3,348089
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,05000		0,0000067	0,000155
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,0887939	0,044505
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0000236	0,000044
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0124000	0,075683
Всего веществ : 57					483263,812371	3484,125012
в том числе твердых : 16					0,2941987	0,275416

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

74

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
жидких/газообразных : 41					483263,518172	3483,849596
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6003	(2) 303 333 Аммиак, сероводород					
6004	(3) 303 333 1325 Аммиак, сероводород, формальдегид					
6005	(2) 303 1325 Аммиак, формальдегид					
6007	(4) 301 337 403 1325 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид					
6010	(4) 301 330 337 1071 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол					
6013	(2) 1071 1401 Ацетон и фенол					
6022	(2) 113 330 Вольфрама триоксид и серы диоксид					
6032	(3) 301 326 1325 Озон, двуокись азота и формальдегид					
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6038	(2) 330 1071 Серы диоксид и фенол					
6040	(5) 301 303 304 322 330 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6045	(3) 302 316 322 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Таблица параметров источников выбросов ЗВ в атмосферный воздух на период эксплуатации проектируемых объектов представлена в таблице 5.7

Таблица 5.7 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Источники выделения загрязняющих веществ	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
									скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
01 Существующее положение	1	8760	1	6001	1	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	400,00	0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0013836	0,000041	
												0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	0,0000331	0,000001	
												0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0195414	0,124856	
												0138	Магний оксид (Окись магния)	0,0000189	4,10e-07	
												0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000449	0,000116	
												0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись: тенорит)	0,0004510	0,000010	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

75

Источники выделения загрязняющих веществ			Количество источников под одним наименованием	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0015000	0,000088
												0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000009	1,00e-07
												0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000307	0,000009
												0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17,7487824	40,895247
												0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000950	0,000996
												0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0071901	0,108683
												0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,7461764	2,177962
												0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0000040	0,000043
												0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,00e-08	2,00e-07
												0326	Озон (Трехатомный кислород)	0,0000472	0,000001
												0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1534872	0,023729
												0330	Сера диоксид	0,9844163	0,270843
												0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,8928358	0,221568
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	98,3004632	15,156658
												0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0001163	0,000220
												0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002361	0,000079
												0402	Бутан (Метилэтилметан)	9,7680099	0,067411
												0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	4,9368010	1,698716
												0405	Пентан	12,2100116	0,084255
												0410	Метан	482835,17245	3333,612468
												0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	51,2154330	0,310641
												0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	4,8795625	0,130961
												0417	Этан (Диметил, метилметан)	197,8531428	1,668315
												0418	Пропан	9,5928793	0,080887
												0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,2709790	0,010885
												0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,2508570	0,010154
												0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0489012	0,004661
												0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2488827	0,023312
												0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0064800	0,000260
												0703	Бенз/а/пирен	0,0000033	0,000015

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

76

Источники выделения загрязняющих веществ			Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0162501	0,006240
												1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0309189	0,310437
												1052	Метанол	10,8065715	76,571610
												1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0598056	0,024921
												1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0010029	0,004568
												1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0022710	0,000348
												1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0364318	0,034690
												1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	0,0037851	0,000582
												1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксил)	0,0226698	0,017650
												1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0002250	0,002368
												1716	Одорант СПМ	0,0000284	2,00e-08
												1728	Этантол	0,0000468	0,000068
												2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4976052	0,143657
												2735	Масло минеральное нефтяное	0,0117000	0,000441
												2750	Сольвент нафта	0,0195312	0,037068
												2752	Уайт-спирит	0,0175782	0,003375
												2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C ₁₂)	0,8480000	3,347492
												2868	Эмульсол	0,0000067	0,000155
												2902	Взвешенные вещества	0,0887649	0,043786
												2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000236	0,000044
												2930	Пыль абразивная	0,0124000	0,075683
02 Очистные сооружения (проект)	2	8760,	1	6002	1	1	0,0	0,00	0,0	0,0	20,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000253	0,000103
												0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000943	0,002434
												0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003568	0,011253
												0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0000240	0,000757
												0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007871	0,010255
												0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0019478	0,048672
												0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0019599	0,000070
												1052	Метанол	0,0018480	6,740878
												1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000017	6,85e-14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

77

Источники выделения загрязняющих веществ			Количество источников под одним наименованием	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												2754	Алканы C12-19 (в пересчете)	0,0184280	0,000597
												2902	Взвешенные вещества	0,0000290	0,000719

Коды загрязняющих веществ, классы опасности, характеризующие степень их воздействия на организм человека, предельно допустимые концентрации в воздухе приведены в соответствии с гигиеническими нормативами с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для анализа ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха выполнен расчет:

- «Режим эксплуатации».

В расчете участвуют все постоянные источники выбросов. Нормирование выбросов ЗВ для каждого стационарного источника проводится на основе расчета полей максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Проектом предусмотрена реконструкция установки очистки производственно-дождевых сточных вод номинальной производительностью до 12,5м³/ч.

Производственное здание, служит для очистки производственно-дождевых сточных вод, поступающих с ДКС и водно-метанольной смеси с УКПГ от механических примесей и нефтепродуктов, для обезвоживания осадка, образующегося на установке, с обеспечением содержания влаги не более 78%, а также сбора и подготовке осадка к транспортировке на полигон твердых отходов.

В состав проекта входят здания и сооружения для очистки производственно-дождевых сточных вод и распределение на производные (УОЛСВ, станция химической мойки оборудования, станция приготовления раствора, здание загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены с использованием УПРЗА «Эколог» (версия 4.7) и «ПДВ – Эколог» (версия 5.1) Фирма «Интеграл», г.Санкт-Петербург, рекомендованные ГГО им. Воейкова.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ определены при следующих условиях:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

78

- с учетом одновременности технологических процессов имеющих максимальные выбросы в атмосферу;
- с учетом максимально возможных выбросов на источниках загрязнения атмосферного воздуха (при полной загрузке оборудования);
- определение максимальных приземных концентраций при наиболее неблагоприятном («опасном») ветре.

Размер расчетной области и шаги расчетной сетки должны обеспечивать определение концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны объекта ОНВ, жилых зон и зон с особыми условиями в расчетных точках, расположенных в различных направлениях сторон света от земельного участка, на котором размещен объект ОНВ (п.27 Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной приказом Минприроды России от 11.08.2020 № 581).

Для расчета принят расчетный прямоугольник размером 5328,2×5327,9 м.

Шаг сетки расчетного прямоугольника принят 100 м. Шаг сетки расчетного прямоугольника должен быть меньше или равен минимальному размеру до ближайшей селитебной зоны. Южно-Русское нефтегазовое месторождение расположено в 95 км на восток от п. Уренгой и в 100 км на северо-запад от районного центра с. Красноселькуп. Таким образом, принятый шаг в 100 м является достаточным.

Таблица 5.8 – Характеристика расчетной 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	464652,10	7315710,95	469586,20	7315710,95	4656,70	0,00	100,00	100,00	2,00

Характеристика контрольных точек, принятых в расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, представлена в таблице 5.9.

Таблица 5.9 – Характеристика расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	465953,19	7316278,21	2,00	на границе СЗЗ УКПГ (1000 м)
2	467768,89	7316780,78	2,00	на границе СЗЗ УКПГ (1000 м)
3	468309,05	7315063,35	2,00	на границе СЗЗ УКПГ (1000 м)
4	466559,87	7314565,19	2,00	на границе СЗЗ УКПГ (1000 м)
5	466738,30	7315655,70	2,00	на границе производственной зоны УКПГ
6	467124,26	7315866,21	2,00	на границе производственной зоны УКПГ
7	467555,73	7315737,64	2,00	на границе производственной зоны УКПГ
8	467210,12	7315337,54	2,00	на границе производственной зоны УКПГ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

79

Из всех форм деградации природной среды наиболее опасной является загрязненность приземного слоя атмосферы вредными веществами. Согласно п.2 статьи 16 Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха учитывается при проектировании и размещении объектов хозяйственной деятельности в пределах городских и иных поселений.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы произведен по всем веществам, выбрасываемым от проектируемых и существующих источников загрязнения атмосферы без учета фонового загрязнения атмосферного воздуха

Расчет рассеивания загрязняющих веществ представлен в приложении Г1 настоящего тома, Приложениях Г2-Г3 раздела 2022-РП.151-ОВОС2.

Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице 5.10.

Таблица 5.10 - Результаты расчета приземных концентраций загрязняющих веществ

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК			Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на площадке	на границе производственной площадки УКПГ	На границе СЗЗ УКПГ (1000 м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Максимально-разовые концентрации								
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК м/р	0,400	7,12E-06	1,43E-06	2,31E-07	0,0	0,0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	6,76E-04	1,36E-04	2,20E-05	0,0	0,0
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; генорит)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,500	4,52E-04	9,10E-05	1,47E-05	0,0	0,0
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	1,34	0,27	0,04	0,0	910,8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

80

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК			Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на площадке	на границе производственной площадки УКПП	На границк СЗЗ УКПП (1000 м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	ПДК м/р	0,400	3,32E-04	9,57E-05	2,25E-05	0,0	0,0
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	0,05	0,01	3,40E-03	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,10	0,03	6,50E-03	0,0	73,1
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	2,79E-05	8,06E-06	1,89E-06	0,0	0,0
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	-	2,69E-08	6,31E-09	0,0	0,0
0326	Озон (Трехатомный кислород)	ПДК м/р	0,160	4,12E-04	1,19E-04	2,79E-05	0,0	0,0
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,15	0,03	5,01E-03	0,0	0,0
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,03	7,94E-03	1,86E-03	0,0	0,0
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	8,55	2,47	0,57	390,6	3101,2
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	0,27	0,08	0,02	0,0	280,0
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	8,13E-03	2,34E-03	5,50E-04	0,0	0,0
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	1,78E-04	3,58E-05	5,78E-06	0,0	0,0
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	0,07	0,02	4,62E-03	0,0	18,7
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	ПДК м/р	60,000	0,11	0,03	7,78E-03	0,0	100,0
0405	Пентан	ПДК м/р	100,000	0,17	0,05	0,01	0,0	189,5
0410	Метан	ОБУВ	50,000	1,35	0,39	0,09	0,0	962,0
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р	200,000	0,36	0,10	0,02	0,0	442,1
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК м/р	50,000	0,14	0,04	9,23E-03	0,0	123,2
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	0,06	0,02	3,74E-03	0,0	0,0
0418	Пропан	ОБУВ	50,000	0,27	0,08	0,020,02	0,0	925,6
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	0,25	0,07	0,02	0,0	308,3
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300	1,17	0,34	0,08	0,0	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

81

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК			Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на площадке	на границе производственной площадки УКПГ	На границе СЗЗ УКПГ (1000 м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	0,34	0,10	0,02	0,0	443,8
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	0,58	0,17	0,04	0,0	780,7
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	0,45	0,13	0,03	0,0	594,7
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	-	-	-	-
0708	Нафталин (Нафтаден; нафтен)	ПДК м/р	0,007	0,35	0,07	0,01	0,0	0,0
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	0,43	0,12	0,03	0,0	533,8
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	4,21E-03	2,70E-03	1,58E-04	0,0	0,0
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	0,02	4,82E-03	1,13E-03	0,0	0,0
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК м/р	0,010	0,14	0,04	9,49E-03	0,0	123,9
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	4,53E-03	1,31E-03	3,07E-04	0,0	0,0
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	0,51	0,15	0,03	0,0	675,5
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	0,05	0,02	3,58E-03	0,0	0,0
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	0,63	0,18	0,04	0,0	620,2
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	8,98E-04	2,59E-04	6,08E-05	0,0	0,0
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	3,31E-03	9,54E-04	2,24E-04	0,0	0,0
1728	Этантол	ПДК м/р	5,000E-05	1,31	0,38	0,09	0,0	0,0
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	0,58	0,17	0,04	0,0	517,2
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,33	0,09	0,02	0,0	405,8
2750	Сольвент нефтяной	ОБУВ	0,200	0,14	0,04	9,24E-03	0,0	111,7
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	0,02	7,09E-03	1,66E-03	0,0	0,0
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	1,19	0,34	0,08	0,0	0,0
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	1,87E-04	5,40E-05	1,27E-05	0,0	0,0
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,03	5,38E-03	8,70E-04	0,0	261,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

82

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК			Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на площадке	на границе производственной площадки УКПП	На границк СЗЗ УКПП (1000 м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	1,18E-05	2,39E-06	3,85E-07	0,0	0,0
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	0,05	9,40E-03	1,52E-03	0,0	400,9
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	8,60	2,48	0,58	407,0	3295,7
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	9,23	2,66	0,63	456,8	3572,8
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	0,68	0,2	0,05	0,0	936,1
6007	Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа суммации	-	2,36	0,55	0,01	91,0	1616,9
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	1,78	0,39	0,07	456,0	1183,2
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	0,14	0,04	9,55E-03	0,0	112,1
6032	Группа суммации: Озон, двуокись азота и формальдегид	Группа суммации	-	1,97	0,44	0,08	47,0	1390,9
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	9,18	2,65	0,62	412,9	3558,3
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	0,17	0,05	0,01	0,0	187,1
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа суммации	-	1,51	0,31	0,05	0,0	1013,1
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	0,03	7,94E-03	1,86E-03	0,0	0,0
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	8,57	2,47	0,58	401,6	3266,5
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа суммации	-	3,60E-04	1,04E-04	2,44E-05	0,0	0,0
6053	Фтористый водород и фторорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	8,30E-03	2,38E-03	5,54E-04	0,0	0,0
6204	Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	0,85	0,17	0,03	0,0	648,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

83

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК			Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на площадке	на границе производственной площадки УКПП	На границк СЗЗ УКПП (1000 м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6205	Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	0,02	5,71E-03	1,34E-03	0,0	0,0
Среднесуточные концентрации								
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,010	3,17E-06	6,22E-07	1,23E-08	0,0	0,0
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	ПДК с/с	0,150	-	5,06E-10	1,00E-11	0,0	0,0
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	1,21E-03	2,37E-04	4,70E-06	0,0	0,0
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК с/с	0,050	-	6,22E-10	1,23E-11	0,0	0,0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК с/с	0,001	9,27E-05	1,82E-05	3,61E-07	0,0	0,0
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК с/с	0,002	1,93E-04	3,79E-05	7,52E-07	0,0	0,0
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК с/с	0,150	-	4,45E-08	8,83E-10	0,0	0,0
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,001	-	7,58E-09	1,50E-10	0,0	0,0
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/с	0,002	4,35E-03	8,53E-05	1,69E-06	0,0	0,0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК с/с	0,100	0,04	7,75E-03	1,54E-04	0,0	0,0
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК с/с	0,150	1,22E-04	4,60E-05	1,38E-06	0,0	0,0
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК с/с	0,100	0,01	5,02E-03	1,51E-04	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК с/с	-	1,77E-03	6,71E-04	2,01E-05	0,0	0,0
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК с/с	0,100	1,05E-05	3,98E-06	1,19E-07	0,0	0,0
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК с/с	0,100	-	3,70E-07	1,11E-08	0,0	0,0
0326	Озон (Трехатомный кислород)	ПДК с/с	0,100	-	6,16E-08	1,85E-09	0,0	0,0
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК с/с	0,050	3,67E-04	7,20E-06	1,43E-07	0,0	0,0
0330	Сера диоксид	ПДК с/с	0,050	2,65E-04	1,00E-04	3,00E-06	0,0	0,0
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый,	ПДК с/с	-	5,44E-03	2,06E-03	6,31E-05	0,0	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

84

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК			Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на площадке	на границе производственной площадки УКПГ	На границе СЗЗ УКПГ (1000 м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	дигидросульфид, гидросульфид)							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК с/с	3,000	2,47E-04	9,37E-05	2,83E-06	0,0	0,0
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК с/с	0,014	2,15E-04	8,14E-05	2,44E-06	0,0	0,0
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК с/с	0,030	1,02E-06	2,00E-07	3,96E-09	0,0	0,0
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)	ПДК с/с	7,000	0,01	4,49E-03	1,35E-04	0,0	0,0
0405	Пентан	ПДК с/с	25,000	1,65E-05	6,23E-06	1,87E-07	0,0	0,0
0410	Метан	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК с/с	50,000	1,29E-04	1,15E-05	3,45E-07	0,0	0,0
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК с/с	5,000	1,29E-04	4,91E-05	1,55E-06	0,0	0,0
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
0418	Пропан	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК с/с	0,060	0,01	4,32E-03	2,55E-04	0,0	0,0
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК с/с	-	6,50E-04	3,80E-04	3,73E-05	0,0	0,0
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК с/с	-	2,85E-04	1,08E-04	3,24E-06	0,0	0,0
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК с/с	-	3,18E-05	1,20E-05	3,61E-07	0,0	0,0
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,000E-06	5,80E-03	1,14E-03	2,26E-05	0,0	0,0
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	ПДК с/с	-	8,04E-04	1,58E-04	3,13E-06	0,0	0,0
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
1052	Метанол	ПДК с/с	0,500	0,04	0,02	2,41E-03	0,0	0,0
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК с/с	0,006	7,45E-03	2,82E-03	8,50E-05	0,0	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-ПП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

85

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК			Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на площадке	на границе производственной площадки УКПГ	На границк СЗЗ УКПГ (1000 м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК с/с	0,010	0,03	0,01	3,26E-04	0,0	0,0
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
1716	Одорант СПМ	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
1728	Этантиол	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
2735	Масло минеральное нефтяное	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
2750	Сольвент нафта	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
2752	Уайт-спирит	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
2868	Эмульсол	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0
2902	Взвешенные вещества	ПДК с/с	0,150	2,31E-04	4,69E-05	1,54E-06	0,0	0,0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК с/с	0,100	1-	3,34E-08	6,62E-10	0,0	0,0
2930	Пыль абразивная	ПДК с/с	-	-	-	-	0,0	0,0

Среднегодовые концентрации

0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/г	0,005	0,03	6,16E-03	1,74E-04	0,0	60,6
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	ПДК с/с	0,150	2,06E-05	4,91E-06	1,39E-07	0,0	0,0
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	0,05	0,01	3,08E-04	0,0	127,0
0138	Магний оксид (Окись магния)	ПДК с/с	0,050	3,54E-05	8,41E-06	2,38E-07	0,0	200,1
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК с/г	5,000E-05	0,08	0,02	5,66E-04	0,0	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

86

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК			Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на площадке	на границе производственной площадки УКПГ	На границк СЗЗ УКПГ (1000 м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК с/г	2,000E-05	2,11	0,50	0,01	238,8	1824,7
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК с/с	0,150	9,36E-04	2,23E-04	6,30E-06	0,0	0,0
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,001	8,42E-05	2,00E-05	5,67E-07	0,0	0,0
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	ПДК с/г	8,000E-06	0,36	0,09	2,42E-03	0,0	0,0
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК с/г	0,040	4,15	0,99	0,03	21,4	596,6
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК с/г	0,040	1,58E-03	4,02E-04	2,94E-05	0,0	0,0
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК с/г	0,040	0,12	0,03	2,22E-03	0,0	0,0
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК с/г	0,060	0,30	0,08	5,66E-03	0,0	122,4
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК с/г	0,020	1,33E-04	3,39E-05	2,47E-06	0,0	0,0
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК с/г	0,001	1,33E-05	3,39E-06	2,47E-07	0,0	0,0
0326	Озон (Трехатомный кислород)	ПДК с/г	0,030	1,05E-03	2,66E-04	1,95E-05	0,0	0,0
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК с/г	0,025	0,57	0,14	3,87E-03	0,0	0,0
0330	Сера диоксид	ПДК с/с	0,050	0,13	0,03	2,43E-03	0,0	12,0
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК с/г	0,002	16,30	4,14	0,30	255,6	1896,9
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК с/г	3,000	0,22	0,06	4,05E-03	0,0	79,4
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК с/г	0,005	0,02	3,94E-03	2,88E-04	0,0	0,0
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК с/с	0,030	7,36E-04	1,75E-04	4,96E-06	0,0	0,0
0402	Бутан (Метилэтилметан)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК с/г	0,700	4,70	1,19	0,09	81,0	1420,2
0405	Пентан	ПДК с/с	25,000	0,33	0,08	6,04E-03	0,0	86,8
0410	Метан	-	-	-	-	-	0,0	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

87

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК			Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на площадке	на границе производственной площадки УКПГ	На границк СЗЗ УКПГ (1000 м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК с/с	50,000	0,68	0,17	0,01	0,0	228,9
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК с/с	5,000	0,65	0,17	0,01	0,0	238,6
0417	Этан (Диметил, метилметан)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
0418	Пропан	-	-	-	-	-	0,0	0,0
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК с/г	0,005	33,43	8,50	0,62	0,0	116,8
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК с/г	0,100	0,33	0,08	6,11E-03	0,0	98,1
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК с/г	0,400	0,41	0,11	7,71E-03	0,0	136,2
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК с/г	0,040	0,11	0,03	2,00E-03	0,0	0,0
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/г	1,000E-06	0,31	0,07	2,08E-03	0,0	475,5
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	ПДК с/г	0,003	0,51	0,12	3,41E-03	0,0	0,0
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
1052	Метанол	ПДК с/г	0,200	4,69E-03	1,59E-03	9,73E-05	0,0	0,0
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
1071	Гидроксибензол (фенол)	ПДК с/г	0,003	0,22	0,06	4,14E-03	0,0	68,9
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	-	-	-	-	-	0,0	0,0
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК с/г	0,003	5,03	1,28	0,09	86,7	1515,9
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
1716	Одорант СПМ	-	-	-	-	-	0,0	0,0
1728	Этантиол	-	-	-	-	-	0,0	0,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

88

Код в-ва	Наименование загрязняющего вещества	ПДК		Максимальное значение приземной концентрации, в долях ПДК			Зона воздействия, в метрах 1,0 ПДК	Зона влияния, в метрах 0,05 ПДК (без учета фона)
		Тип	Спр. значение	максимальные на площадке	на границе производственной площадки УКПГ	На границе СЗЗ УКПГ (1000 м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
2735	Масло минеральное нефтяное	-	-	-	-	-	0,0	0,0
2750	Сольвент нафта	-	-	-	-	-	0,0	0,0
2752	Уайт-спирит	-	-	-	-	-	0,0	0,0
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	-	-	-	-	-	0,0	0,0
2868	Эмульсол	-	-	-	-	-	0,0	0,0
2902	Взвешенные вещества	ПДК с/г	0,075	0,11	0,03	7,47E-04	0,0	248,8
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК с/с	0,100	2,21E-05	5,25E-06	1,49E-07	0,0	0,0
2930	Пыль абразивная	-	-	-	-	-	0,0	0,0

Выводы:

Анализ результатов расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в режиме эксплуатации объекта показал, что концентрации загрязняющих веществ на границе промплощадки, на границе санитарно-защитной зоны очистных сооружений не превышают 1ПДК.

В соответствии с п.1.2, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, если уровень создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки не превышают гигиенический нормативы (1ПДК), проектируемый объект не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Таким образом, выбросы от проектируемых очистных сооружений не изменят существующий уровень загрязнения в районе проектирования.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации представлены в Приложении Г1 настоящего тома, Приложения Г2-Г3 раздел 2022-РП.151-ОВОС2.

5.1.2.3 Предложения по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов в период эксплуатации объекта

В соответствии с п. 9 Положения о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденного Постановлением Правительства от 09.12.2020 г. № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

89

воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух» нормативы допустимых выбросов разрабатываются (рассчитываются) юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий.

Для объектов I и III категорий нормативы допустимых выбросов рассчитываются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах. Классы опасности загрязняющих веществ определяются в соответствии с гигиеническими нормативами.

Для объектов II категории нормативы допустимых выбросов разрабатываются (рассчитываются) для загрязняющих веществ, содержащихся в перечне загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды.

Для объектов III категории, указанные в заявке о постановке объектов на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, выбросы загрязняющих веществ, за исключением радиоактивных веществ, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), признаются осуществляемыми в пределах нормативов допустимых выбросов.

В период эксплуатации установка очистки производственно-дождевых сточных вод располагается на существующей площадке УКПГ Южно – Русского нефтегазоконденсатного месторождения, которая на основании п. 1.2 Постановления Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории»: Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа, относится к объектам I категории.

Исходя из выше изложенного, в качестве нормативов ПДВ в период эксплуатации проектируемых сооружений предлагается принять значения выбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), полученных нормативно-расчетным методом.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ
						Лист
						90

Таблица 5.11 - Нормативы ПДВ в период эксплуатации объекта

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности вещества	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)					
			Существующее положение 2023 год			2024 год		
			г/с	т/Г	ПДВ/ВРВ	г/с	т/Г	ПДВ/ВРВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0101 диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	II	0,0013836	0,000041	ПДВ	0,0013836	0,000041	ПДВ
2	0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	II	0,0000449	0,000116	ПДВ	0,0000449	0,000116	ПДВ
3	0146 Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	II	0,0004510	0,000010	ПДВ	0,0004510	0,000010	ПДВ
4	0164 Никель оксид (в пересчете на никель)	II	0,0000009	1,00e-07	ПДВ	0,0000009	1,00e-07	ПДВ
5	0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	I	0,0000307	0,000009	ПДВ	0,0000307	0,000009	ПДВ
6	0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)	II	0,0000950	0,000996	ПДВ	0,0000950	0,000996	ПДВ
7	0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	II	0,0000040	0,000043	ПДВ	0,0000040	0,000043	ПДВ
8	0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)	II	2,00e-08	2,00e-07	ПДВ	2,00e-08	2,00e-07	ПДВ
9	0326 Озон (Трехатомный кислород)	I	0,0000472	0,000001	ПДВ	0,0000472	0,000001	ПДВ
10	0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	4,8928611	0,221671	ПДВ	4,8928611	0,221671	ПДВ
11	0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	II	0,0001163	0,000220	ПДВ	0,0001163	0,000220	ПДВ
12	0344 Фториды неорганические плохо растворимые	II	0,0002361	0,000079	ПДВ	0,0002361	0,000079	ПДВ
13	0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	II	0,2516441	0,020409	ПДВ	0,2516441	0,020409	ПДВ
14	0703 Бенз/а/пирен	I	0,0000033	0,000015	ПДВ	0,0000033	0,000015	ПДВ
15	1071 Гидроксибензол (фенол)	II	0,0010046	0,004568	ПДВ	0,0010046	0,004568	ПДВ
16	1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	II	0,0226698	0,017650	ПДВ	0,0226698	0,017650	ПДВ
	ИТОГО:		x	2,66E-01		x	2,66E-01	
	В том числе твердых :		x	9,81E-05		x	9,81E-05	
	Жидких/газообразных :		x	2,66E-01		x	2,66E-01	

5.1.3 Оценка физического воздействия объекта на состояние атмосферного воздуха

Шум является одним из наиболее распространенных неблагоприятных факторов физического воздействия на окружающую среду. Уровень шумового загрязнения селитебной территории является экологически значимым параметром, величина его должна определяться при проектировании новых объектов и контролироваться в течение всего срока их эксплуатации.

К основным источникам шумового загрязнения в городах и населенных пунктах можно отнести: автомобильные транспортные потоки, промышленные предприятия, трансформаторные подстанции, строительные работы различного вида и др.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

91

Шумовое воздействие предприятия может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли). Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т.п. Шум снижает производительность труда на предприятиях, является причиной многих распространенных заболеваний.

На территории проектирования отсутствуют жилые здания, здания гостиниц, общежитий, ближайшая жилая застройка располагается в 95 км на восток (п. Уренгой) и в 100 км на северо-запад (с. Красноселькуп) в связи с чем, требования п.103 СанПиН 1.2.3685-21 не применяются.

Источников импульсного и тонального шума проектными решениями не предусмотрено. Шум от взрывов относится к непостоянному шуму, или к импульсному шуму, если быть более конкретным («импульсный шум, состоящий из одного или нескольких звуковых сигналов, каждый длительностью менее 1 с, при этом уровни звука в дБА и дБА, измеренные соответственно на временных характеристиках «импульс» и «медленно», отличаются не менее чем на 7 дБ») Требования п.105 СанПиН 1.2.3685-21 в проекте не применяются.

5.1.3.1 Оценка шумового воздействия проектируемого объекта. Период строительства

В период проведения строительно-монтажных работ источниками шумового влияния на территории строительства являются используемая строительная техника и автотранспорт.

Характеристики источников шума по уровням звуковой мощности в октавных полосах для периода строительства приняты по протоколам измерений уровней шума и паспортам на используемую технику (Приложение У раздел 2022-РП.151-ОВОС3), представлены в таблице 5.12.

Таблица 5.12 - Характеристика источников шума

Источники непостоянного шума

№	Объект	Основные технические параметры	Потребность, шт.	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La.экв	La.макс	Примечание	
				31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
1	Бульдозер, Б10М	132 (180л.с.) (масса - 19,9т)	1	-									83	89	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
2	Экскаватор одноковшовый, обратная лопата, Komatsu PC-220	Объем ковша 0,65 м3 мощность 134кВ (179л.с.) (масса – 23,22т)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	79	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
3	Бурильно-сваебойная машина БМ-811	Базовое шасси Урал4320 Глубина бурения 8м Диаметр бурения 0,15-0,5м Тип бура-шнековый Угол бурения 80...95градусов г/п кранового оборудования 3т	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	85	Руководство по эксплуатации и БМ-811.00.00.00 00 РЭ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

92

4	Автомобильный кран КС-35715	Грузоподъемность – 16 т Длина стрелы 8,0-18,0м Длина гуська, м 7,0 Наибольшая высота подъёма, м - с основной стрелой 18,4 - с гуськом 25,0 Вылет, м - с основной стрелой 1,9 - 17,0 - с гуськом 8,0-17,0 (масса 18,75т)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	72	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
5	Автобетоносмеситель, 5814V2 на базе КАМАЗ-65201	Объем барабана – 12м3,	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	83	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
6	Трамбовки пневматические при работе от: стационарного компрессора, ПТ-32	Расход воздуха 0,7 м³/мин	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	84	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
7	Передвижная компрессорная установка АМС-4	Производительность до 70,0 м³/мин; мощность 18,5 кВт	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	80	Протокол измерений уровней шума № 3/8210-20 от 17.12.2008
8	Сварочный агрегат АДД 2х2501	Мощность 17,3 кВт	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	74	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
9	Аппарат для газовой сварки и резки		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	71	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
10	Автомобиль бортовой КамАЗ-5320	Грузоподъемность до 15т Масса 13,7т	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	77	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
11	Автомобиль самосвал КамАЗ 65115	Грузоподъемность до 15т Масса 10,125т	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	77	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
12	Седельный тягач КрАЗ-6443 с полуприцепом ЧМЗАП 990640	Грузоподъемность 40 т	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	84	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
13	Автоцистерна для перевозки воды АЦВТ-11 Камаз 43118-3049-24 УСТ5453	Емкость 11 м³ Мощность 300 л.с.	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	77	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016
14	Вакуумная машина КО-507 на шасси КАМАЗ-53213	Вместимость цистерны 7м3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	77	Протокол измерений уровней шума № 01-ш от 14.07.2016

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-ПП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

93

Нормирование шумового воздействие выполнено согласно СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (утв. Приказом Минрегиона Российской Федерации от 28.12.2010 №825, ред. от 05.05.2017).

Допустимые уровни звукового давления и уровни звука на постоянных рабочих местах приведены в таблице 5.13, на территории жилой застройки – в таблице 5.14.

Таблица 5.13 - Допустимые уровни звукового давления

Наименование	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звукового давления, дБ									
Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий	102	90	82	77	73	70	68	66	64	75

Таблица 5.14 - Допустимые уровни звукового давления и уровни звука

Наименование	Время суток	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц									Уровень звука, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _а , дБА	L _{амакс} , дБА
		Уровни звукового давления, дБ										
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Автоматизированный расчет шумового воздействия предприятия выполнен по программе «Эколог-Шум». Эта программа прошла проверку в Роспотребнадзоре Российской Федерации и получила Свидетельство №42 от 20.09.2010 г. о том, что программный комплекс «Эколог-Шум» пригоден к использованию в органах и организациях Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Программа «Эколог-Шум» (разработчик фирма «Интеграл») рекомендуется Роспотребнадзором Российской Федерации для использования во всех регионах России.

Программный комплекс «Эколог-Шум» для расчета и нормирования шума от промышленных источников и транспорта прошел тестирование в Научно-исследовательском институте строительной физики (НИИСФ РААСН). По результатам тестирования установлено соответствие расчетов действующей нормативно-технической документации, в том числе актуализированной редакции СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005.

Программа «Эколог-Шум» имеет также Сертификат соответствия Госстандарта России №РОСС RU.СП04.Н00151 от 20.07.2011 г., выданное Органом по сертификации научно-технической продукции информационных технологий «Информационные системы и технологии» ГосНИИ «ТЕСТ». Акустический расчет проведен по уровням звукового давления L, дБ, в восьми октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц или по уровням звука по частотной коррекции «А» LA, дБА.

Характеристика расчетной площадки представлена в Таблице 5.15

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
							94

Таблица 5.15- Характеристика расчетной 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	466094.90	7315560.40	468173.60	7315560.40	1950.20	1.50	100.00	100.00	Да

Для оценки шумового воздействия предприятия выбраны контрольные точки на границе площадки строительства.

Описание расчетных точек представлено в таблице 5.16.

Таблица 5.16 - Описание расчетных точек

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	Р.Т. на границе площадки УКПГ	466707.10	7315614.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	Р.Т. на границе площадки УКПГ	467096.09	7315896.95	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	Р.Т. на границе площадки УКПГ	467569.90	7315749.33	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	Р.Т. на границе площадки УКПГ	467239.97	7315304.18	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
005	Расчетная точка на площадке проектирования	466862.80	7315660.40	1.50	Расчетная точка на площадке проектирования

Расчет шумового воздействия при проведении строительных работ проводился с учетом одновременности работы машин и механизмов.

Результаты расчета и карты с изолиниями шумового воздействия представлены в Приложении Д раздел 2022-РП.151-ОВОС2.

Анализ результатов акустического расчета представлен в таблице 5.17.

Таблица 5.17 - Результаты акустического расчета по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
005	Расчетная точка на площадке проектирования	466862.80	7315660.40	1.50	48.8	51.8	56.8	53.8	50.8	50.8	47.6	41.2	38.5	55.10	59.40

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
001	Р.Т. на границе площадки УКПГ	466707.10	7315614.90	1.50	34.1	37	42	38.9	35.8	35.5	31.5	21.9	4	39.50	43.80
002	Р.Т. на границе площадки УКПГ	467096.09	7315896.95	1.50	28.1	31.1	36	32.8	29.5	28.9	23.9	8.3	0	32.80	37.40
003	Р.Т. на границе площадки УКПГ	467569.90	7315749.33	1.50	21.8	24.7	29.5	26.1	22.4	21.1	13.4	0	0	25.10	30.30
004	Р.Т. на границе площадки УКПГ	467239.97	7315304.18	1.50	24.6	27.6	32.4	29.1	25.6	24.8	18.6	0	0	28.60	33.50

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

95

Анализ акустического расчета в период СМР показал, что создаваемый уровень шума в период производства работ не превысит ПДУ на границе промплощадки. Ближайшая жилая застройка не попадет в зону акустического дискомфорта. Таким образом, необходимость в дополнительных мероприятиях по снижению шума отсутствует.

5.1.3.2 Оценка шумового воздействия проектируемого объекта. Период эксплуатации

Основным источником шума в пределах проектируемого объекта является станция очистки ливневых стоков. В соответствии с техническими данными на оборудование уровень звука от станции очистки не превышает 35 дБА (Приложение У раздел 2022-РП.151-ОВОС3).

Согласно данным раздела 2022-РП.151- ИОС4 вентиляция в УОЛСВ, станция химической мойки оборудования, станция приготовления раствора предусмотрена механическая вытяжная естественная постоянно в объеме 5-кратного воздухообмена в час, приток естественный через жалюзийную решетку с утепленным клапаном. Вентиляция для помещения накопления и подготовки осадка к транспортировке предусмотрена приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением воздуха. Вытяжка осуществляется из верхней зоны через кровлю с помощью осевого вентилятора. Приток естественный через утепленный клапан с периметральным обогревом. Блок-контейнеры для очистки производственно-дождевых вод поставляются на объект в полной заводской готовности. Оборудование, материалы и изделия для систем отопления, вентиляция для данных блоков поставляется комплектно с блок-контейнерами

Вентиляционные системы, предусмотренные проектными решениями, не выступают в качестве источников шума, так как на период нормальной (без аварийной) работы предполагается установка общеобменной вентиляции без механического побуждения воздуха. Требования п. 104 СанПиН 1.2.3685-21 в проекте не применяются.

Шумовые характеристики источников шума представлена в таблице 5.18.

Таблица 5.18 - Шумовая характеристика оборудования

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Л.а.экв	Примечание	
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
001	Станция очистки производственно-дождевых стоков	1,0										35.0	Данные представлены заводом-изготовителем (Приложение У раздел 2022-РП.151-ОВОС3)

Расчет создаваемой шумовой нагрузки выполнен по программе «Эколог-Шум-2» фирмы Интеграл.

Характеристика расчетной площадки представлена в Таблице 5.19.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
							96

Таблица 5.19 - Характеристика расчетной площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y
001	Расчетная площадка	465243.20	7315578.90	468991.90	7315578.90	3678.60	1.50	100.00	100.00

С целью определения несущей шумовой нагрузки объекта и степени оказываемого воздействия были приняты расчетные точки на высоте 1,5 м от поверхности земли на границе промплощадки, на границе СЗЗ (1000м). Расчетные точки представлены в таблице 5.20.

Таблица 5.20 – Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	Р.Т. на границе промплощадки УКПГ	466707.10	7315614.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	Р.Т. на границе промплощадки УКПГ	467096.09	7315896.95	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	Р.Т. на границе промплощадки УКПГ	467569.90	7315749.33	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	Р.Т. на границе промплощадки УКПГ	467239.97	7315304.18	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
005	Р.Т. на площадке	466862.80	7315660.40	1.50	Расчетная точка на площадке
006	Р.Т. на границе СЗЗ УКПГ	465707.10	7315614.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны (1000 м)
007	Р.Т. на границе СЗЗ УКПГ	467096.19	7316981.23	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны (1000 м)
008	Р.Т. на границе СЗЗ УКПГ	468575.78	7315694.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны (1000 м)
009	Р.Т. на границе СЗЗ УКПГ	467202.30	7314279.49	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны (1000 м)

Результаты расчета приведены в приложении Е раздела 2022-РП.151-ОВОС2.

Анализ результатов акустического расчета представлен в таблице 5.21.

Таблица 5.21 - Результаты акустического расчета по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.а.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
005	Расчетная точка на площадке	466862.80	7315660.40	1.50	0	0	4.6	1.6	0	0	0	0	0	0.00

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.а.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Р.Т. на границе промплощадки УКПГ	466707.10	7315614.90	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
002	Р.Т. на границе промплощадки УКПГ	467096.09	7315896.95	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
003	Р.Т. на границе промплощадки УКПГ	467569.90	7315749.33	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
004	Р.Т. на границе промплощадки УКПГ	467239.97	7315304.18	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.а.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

97

N	Название	X (м)	Y (м)	(м)									
006	Р.Т. на границе СЗЗ УКПГ (1000 м)	465707.10	7315614.90	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
007	Р.Т. на границе СЗЗ УКПГ (1000 м)	467096.19	7316981.23	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
008	Р.Т. на границе СЗЗ УКПГ (1000 м)	468575.78	7315694.10	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
009	Р.Т. на границе СЗЗ УКПГ (1000 м)	467202.30	7314279.49	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

Анализ акустического расчета в период эксплуатации объекта показал, что создаваемый уровень шума от проектируемого объекта не превысит ПДУ на границе промплощадки УКПГ и границе СЗЗ УКПГ (1000 м). Близлежащая жилая застройка не попадет в зону акустического дискомфорта. Таким образом, необходимость в дополнительных мероприятиях по снижению шума отсутствует.

5.1.4 Обоснование границ санитарно-защитных зон

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Согласно п.13.3.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция» сооружения для механической и биологической очистки с механической и (или) термической обработкой осадка в закрытых помещениях с расчетной производительностью очистных сооружений от 5 тысяч до 50 тысяч куб. м/сутки размер санитарно-защитной зоны составляет 300м.

Так как очистные сооружения располагаются на существующей площадке УКПГ, размер СЗЗ которой не установлен. Рекомендуемый размер СЗЗ для объектов по переработке нефти, попутного нефтяного и природного газа I класса опасности - размер санитарно-защитной зоны 1000 м (п. 7.1.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)

В проекте принят размер СЗЗ для площадки УКПГ – 1000 м.

5.1.5 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

5.1.5.1 Мероприятия по предотвращению и уменьшению выбросов в атмосферный воздух

Для снижения выбросов ЗВ в атмосферу в процессе проведения строительно-монтажных работ необходимо:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

98

- рациональная организация площадки строительства, предотвращающая скопление техники на площадке;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- запрещение эксплуатации техники с неисправными или неотрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе;
- машины, при работе которых выделяется пыль (смесительные и др.), оборудуются средствами пылеподавления или пылеулавливания;
- сокращение нерациональных и «холостых» пробегов автотранспорта путем оперативного планирования работ;
- складирование строительных отходов и строительного мусора предусмотрено в металлические контейнеры;
- увлажнение строительного мусора при уборке. Автосамосвалы, вывозящие строительный мусор оборудованы стандартными тентами;
- строительные леса закрыты защитной сеткой.

Для сокращения выбросов и уменьшения негативного воздействия на атмосферу на период эксплуатации рекомендованы профилактические и технологические мероприятия:

1. Запорно-регулирующая арматура, принятая в проекте, имеет класс герметичности не менее «А» по ГОСТ Р 54808-2011 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов». В соответствии с ГОСТ Р 54808-2011 при использовании арматуры герметичностью класса «А» расчет выбросов загрязняющих веществ от ЗРА не производится ввиду их отсутствия.

2. Используемое оборудование (технические устройства) и материалы сертифицированы и соответствуют требованиям промышленной безопасности.

3. Систематический контроль за состоянием и регулировкой топливных систем автотранспорта, контроль за составом выхлопных газов.

4. Реализация указанных мероприятий сводит к минимуму воздействие на воздушный бассейн.

5.1.5.2 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в период строительства

При строительстве проектируемого объекта основную массу выбросов загрязняющих веществ вносит строительно-монтажные механизмы. Поэтому мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ относятся к транспорту и строительной технике.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна вредными веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительных механизмов, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		Подп.

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств, строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- запрет на использование техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;
- заправка автотранспорта и техники на существующей АЗС
- ремонт техники на специально отведенных площадках;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

С целью максимального уменьшения влияния на окружающую среду все строительномонтажные работы должны производиться исключительно в пределах отведенного участка под строительство (полосы отвода) при соблюдении требований СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

Для предотвращения разрушения в местах сварки предусматривается контроль сварных соединений.

При производстве сварочных работ и работе с открытым огнем следует применять дополнительные меры пожарной безопасности.

5.1.5.3 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

При соблюдении технологического регламента при эксплуатации проектируемого объекта степень отрицательного воздействия на атмосферный воздух будет минимальна и не приведет к ухудшению экологической ситуации на обустраиваемой территории.

Анализ результатов расчета рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы в режиме эксплуатации объекта показал, что концентрации загрязняющих веществ на границе промплощадки УКПГ, на границе санитарно-защитной зоны УКПГ (1000 м) не превышают 1ПДК.

В соответствии с п.1.2, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, если уровень создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки не превышает гигиенический нормативы (1ПДК), проектируемый объект не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Таким образом, выбросы от проектируемых очистных сооружений не изменят существующий уровень загрязнения в районе проектирования.

Выделяющийся при инертизации оборудования азот удаляется за пределы помещений в атмосферу по трубопроводу ф57х4 мм. Азот не является загрязняющим атмосферу веществом, предельно допустимые концентрации (ПДК) для него не установлены.

Снижение загазованности помещений осуществляется вентиляцией помещений путем притока воздуха через окна и двери. Вентиляция в блок-контейнерах для очистки производственно-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	100

дождевых вод предусмотрена естественная постоянно действующая вытяжная вентиляция из верхней зоны с помощью дефлектора. Вентиляция для помещения накопления и подготовки осадка к транспортировке предусмотрена приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением воздуха.

5.1.5.4 Мероприятия по регулированию выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Согласно статье 19 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" мероприятия при НМУ разрабатываются для всех объектов, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, за исключением объектов IV категории.

Приказом Минприроды России от 28.11.2019 № 811 утверждены Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий (далее - Приказ N 811).

Статьей 19 Закона № 96-ФЗ определено, что порядок проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ определяется органами государственной власти субъектов РФ; мероприятия при НМУ должны быть согласованы с уполномоченным на осуществление регионального государственного экологического надзора органом исполнительной власти соответствующего субъекта РФ.

Приказом № 811 определено, что разработка мероприятий по НМУ осуществляется для всех источников выбросов на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, I, II и III категорий, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды в соответствии со статьей 22 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".

При этом вопросы разработки для конкретного предприятия мероприятий по уменьшению выбросов в период НМУ регулируются порядком проведения таких работ, установленным в соответствующем субъекте РФ.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях при штатной эксплуатации не требуются в соответствии с выполненным расчетом максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ. Санитарно-гигиеническая и экологическая безопасность объекта обеспечена проектными решениями.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях при штатной эксплуатации не требуются в соответствии с выполненным расчетом максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ. Санитарно-гигиеническая и экологическая безопасность объекта обеспечена проектными решениями.

Для эффективного предотвращения повышения уровня загрязнения воздуха в периоды НМУ следует в первую очередь сокращать низкие, рассредоточенные, холодные выбросы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ						Лист
															101

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы Росгидрометом составляются предупреждения трех степеней, которым соответствуют три типа мероприятий.

В соответствии с Постановлением Правительства ЯНАО от 18 марта 2019 года N 250-П «Об утверждении Порядка проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Ямало-Ненецкого автономного округа» (п.7 Порядка) Необходимая эффективность мероприятий при НМУ (сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы) устанавливается:

- по первому режиму работы предприятия - не менее 15%;
- по второму режиму работы предприятия - не менее 20%;
- по третьему режиму работы предприятия - не менее 40%.

Для периода НМУ рекомендуются следующие мероприятия:

по первому режиму:

- запретить работу техники на форсированном режиме;
- рассредоточить во времени работу техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- обеспечить инструментальный контроль выбросов вредных веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе нормативной санитарно-защитной зоны (1000 м от границы промплощадки УКПГ).

по второму режиму:

- все мероприятия, разработанные для первого режима;
- принять меры по предотвращению испарения.

по третьему режиму:

- все мероприятия по первому и второму режиму;
- провести поэтапное снижение нагрузки вплоть до отключения.

5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

5.2.1 Краткие сведения о землях проектируемого объекта

В административном отношении район строительства под проектируемый объект «Реконструкция объекта «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения» (инв. № 001061052) расположен по адресу: Тюменская область Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноселькупский район, Газовый промысел Южно-Русского НГКМ.

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

102

Участок производства работ расположен на территории действующей УКПГ ОАО «Севернефтегазпром».

Вид разрешенного использования: под строительство объектов пускового комплекса Южно-Русского месторождения, внешнего трубопроводного транспорта, автодороги поселок Уренгой-Южно-Русское месторождение.

Зоны с особыми условиями использования территории (охранные зоны) – охранные зоны инженерных сетей.

Участок территории под реконструкцию застроен и представляет собой промышленный объект, на территории которого запроектирована установка очистки производственно-дождевых сточных вод.

Участок территории строительства имеет ограждение по периметру, металлическая сетка на опорах высотой 2 м.

Для подъезда к проектируемым сооружениям используются существующие внутриплощадочные проезды.

Инженерная подготовка территории не требуется.

Вертикальная планировка территории также не требуется, т.к. территория существующей станции спланирована, имеет достаточный уклон для стока поверхностных вод. Вся свободная от застройки территория покрыта дорожными плитами.

Сведения о земельном участке представлены в таблице 5.22. Выписка ЕГРН представлена в разделе 2022-151.РП-ПЗ.

Таблица 5.22 – Сведения о земельном участке

Кадастровый номер, местоположение	Общая площадь участка, га	Категория	Разрешенное (фактическое) использование	Площадь по проекту, га		Вид права, правообладатель	Правоподтверждающие (правоустанавливающие) документы на земельные участки
				Период строительства	Период эксплуатации		
89:07:010301:40 ЯНАО, Красноселькупский район	10,9000	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;	под строительство объектов пускового комплекса Южно-Русского месторождения, внешнего трубопроводного транспорта, автодороги поселок Уренгой-Южно-Русское месторождение	0,028	0,016	Аренда, ОАО «Севернефтегазпром»	Договор аренды №11 от 11.11.2005г. Дополнительное соглашение №16-15 от 02.06.2015г. к договору аренды от 11.11.2005г. №11.
Итого:				0,044			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

103

5.2.1.1 Почвенные условия территории

В 2022 году сотрудниками ООО «РЕАЛПРОЕКТ» на территории проектируемого строительства проводились инженерно-экологические изыскания. При проведении полевых работ были отобраны пробы почв для химического анализа, выполнены описания почвенных разрезов, были проведены замеры температуры почв и радиационного фона.

Кроме того, были изучены и проанализированы уже имеющиеся на сегодня материалы по данному участку: литературные источники, фондовые материалы, картографические материалы (топографические карты масштаба 1:25000), тематические карты (ландшафтной, почвенной, геоботанической, геоморфологической карт, карты физико-географического районирования Тюменской области).

Все это позволило более детально охарактеризовать существующую на сегодня экологическую обстановку на исследуемой территории и на предварительном (по литературным данным и по данным ранее проведенных исследований) этапе были выделены четыре крупных морфогенетических комплекса почв:

1 Подзолистые - почвы свободного дренажа, где избыточность осадков не ведет к переувлажнению почвенного профиля, развивающиеся обычно на отложениях легкого механического состава под растительностью лесных сообществ;

2 Тундровые - почвы, развивающиеся на отложениях различного гранулометрического состава под растительностью тундровых сообществ под влиянием мерзлотных процессов;

3 Торфяные болотные - почвы затрудненного дренажа в основном на глинистых или слоистых супесчано-суглинистых отложениях, где избыточные осадки и мерзлота вызывают переувлажнение и формируют водный режим криогенного типа;

4 Пойменные - почвы, образованные под воздействием поемного и аллювиального процессов.

При проведении инженерно-экологических изысканий на исследуемой территории были определены и описаны типы почв, приведенные в таблице 5.22. Определение типов почв, выполнялось с помощью определителя.

Таблица 5.22 - Систематический список фоновых почв территории исследования

Тип почв	Подтип почв	Строение профиля
Подзолы	Подзолы	O-AO -A2-Bfh(Bhf) -C
	Подзолистые	O-(A1A2)-A2-A2/ВГ
	Глееподзолистые	Bt-BtC-C
Болотно -подзолистые	Подзолы глеевые торфянистые и торфяные	O-A2gh-A2Bg-Bt-BtC-C
Тундровые глеевые	Почвы тундровых пятен	O1-A2-Bh-Cg
	Тундровые глеевые типичные	Gd-Ом
Тундровые иллювиально-гумусовые	Тундровые иллювиально-гумусовые	O-A1-Bg(G)-Gm
Тундровые болотные	Тундровые глеевые торфянистые и	AO-A2(A1A2)-Bh(Bh,f)-C
		O1(O2)-Gd-HG

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

104

	торфяные (перегнойные)	
Торфяные болотные верховые	Болотные верховые торфянистые и торфяные	Ov-O(O1,O2)-G
Торфяные болотные низинные	Болотные низинные торфянисто - и торфяно-глеевые	O2-O3-A1g-G
Аллювиальные дерновые	Аллювиальные дерновые слоистые примитивные Аллювиальные дерновые слоистые глеевые	A1-BC-C(D) A(O)-AG
Аллювиальные болотные	Болотные аллювиальные иловато-глеевые Болотные аллювиальные иловато торфяно-глеевые и иловато-торфяные	AG-BG-G O(AO)-BG-GD

Наиболее характерной особенностью почвенного покрова территории проектируемого строительства является очень высокая комплексность почвенного покрова. Даже на очень близких расстояниях отмечается частая смена почвенных разностей в связи с большой изменчивостью состава поверхностных отложений, разнообразием форм рельефа и условий увлажнения грунта.

Целью химического исследования почвенного покрова территорий проектируемого строительства являлось определение природного фонового содержания химических элементов и соединений высоких классов опасности для окружающей среды: тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродуктов, фенолов, бенз(а)пирена, нитратов (по NO₃), величины pH.

В ходе предварительных камеральных работ были получены результаты химического анализа, проводимого испытательной лабораторией ЗАО «Региональный Аналитический Центр».

Для сравнительной оценки использовались значения ПДК (ОДК) (ГН 2.1.7.2041-06, ГН2.1.7.2511-09, СП 11-102-97) для ряда химических элементов, являющихся токсичными загрязнителями окружающей среды, а также метод определения уровня загрязнения почв предлагаемый для определения ущерба в результате деградации, загрязнения и захламления земель.

Содержание тяжелых металлов, мышьяка и величины pH в исследованных пробах почв и грунтов представлено в таблице 5.23.

Таблица 5.23 - Содержание тяжелых металлов и мышьяка в опробованных почвах участка, мг/кг

№ пробы	pH	Гранулометрический состав	Содержание орг-ого в-ва, %	Элементы по классам опасности (ГОСТ Р 70281-2022)								
				I класс					II класс			III класс
				As	Cd	Hg	Pb	Zn	Ni	Cu	Cr	Mn
1.	5,00	песок	0,34	1,2	<0,8	<0,005	3,2	9,0	3,0	1,0	11,0	64,0
2.	5,77	песок	0,26	1,0	<0,8	<0,005	3,8	5,0	3,0	3,0	10,0	60,0
Среднее значение (Сср)				1,25	<0,8	<0,005	3,55	7,5	3,0	2,08	10,25	63,0
ПДК согласно ГН 2.1.7.2041-06				2,0	-	2,1	32,0	23,0	4,0	3,0	-	1500
ОДК Песчаные и супесчаные почвы согласно ГН 2.1.7.2511-09				2,0	0,5	1,5	32,0	55,0	20,0	33,0	70,0	-
ОДК Суглинистые и глинистые почвы				5,0	1	1,7	65,0	110,0	40,0	66,0	80,0	-
Среднее фоновое значение (Сф)				1,83	0,19	0,029	3,96	1,17	0,77	<0,5	<0,5	194,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

105

Результаты химических исследований (таблица 7.9) показали, что содержание загрязняющих веществ в почвах территории проектируемого строительства не превышает ПДК и ОДК, принятых для этих элементов в почвах.

Величины рН в отобранных образцах изменяются в интервале 5,00-5,93 и среднем составляют 5,44, что характерно для фоновых почв данной территории.

Содержание бенз(а)пирена, нефтепродуктов, фенолов и нитратов в исследованных пробах почв и грунтов представлено в таблице 5.24.

Таблица 5.24 - Содержание нефтепродуктов, фенолов, нитратов (по NO₃) в опробованных почвах участка, мг/кг.

№ пробы	Суммарный показатель хим. Загрязнения (Zc), согласно СП 502.1325800.2021	Сод. огранич. вещ, %	Бенз(а)пирен		нефтепродукты		фенолы		нитраты (по NO ₃)	
			содержание	категория загрязнения	содержание	категория загрязнения	содержание	категория загрязнения	содержание	категория загрязнения
1.	4,9	2,68	<0,005	чистая	70	чистая	<0,05	чистая	<2,8	чистая
2.	2,5	<0,5	<0,005	чистая	19	чистая	<0,05	чистая	<2,8	чистая
Среднее значение Спр.			<0,005	чистая	42	чистая	0,07	чистая	<2,8	чистая
Показатели уровня загрязнения земель орган-ми веществами*			0,02		1000		0,3		130	

* - метод определения уровня загрязнения почв, предлагаемый для определения ущерба в результате деградации, загрязнения и захламления земель, учитывающий содержание органического вещества и гранулометрический состав почв (Минприроды РФ и Управление мониторинга земель и охраны почв Роскомзема. Москва, 1998 г).

Содержание бенз(а)пирена в почвах и грунтах в основном не превышает 0,005 мг/кг и не превышает уровня ПДК. Оценка степени химического загрязнения почв бенз(а)пиреном проводилась, согласно критериям, СанПиН 1.2.3685-21.

Оценка степени химического загрязнения почв нефтепродуктами проводилась согласно критериям СанПиН 1.2.3685-21 (для органических соединений третьего класса опасности) и метода определения уровня загрязнения почв предлагаемого для определения ущерба в результате деградации, загрязнения и захламления земель, учитывающего содержание органического вещества и гранулометрический состав почв - в соответствии с последним документом, допустимым является содержание нефтепродуктов в почве, не превышающее 1000 мг/кг.

Содержание фенолов в проанализированных образцах колеблется от менее 0,05 до 0,29 мг/кг. Следовательно, фенольное загрязнение на территории обследования не обнаружено.

Нитраты. Содержание NO₃ в почвенном покрове исследуемой территории не превышает 2,8 мг/кг, что значительно ниже предельно-допустимой нормы (130 мг/кг).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

106

Оценка уровня химического загрязнения почв как индикатора неблагоприятного воздействия на здоровье населения проводится по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и гигиенических исследованиях окружающей среды городов с действующими источниками загрязнения. Таким показателем является суммарный показатель загрязнения (Z_c) (таблица 4.25). Суммарный показатель загрязнения (Z_c) представляет собой сумму значений коэффициентов концентраций, т.е. отношений аномальной концентрации по каждому элементу к ее фоновому значению (СП 11-102-97).

Из таблицы 4.25 видно, что согласно СанПиН 1.2.3685-21 степень химического загрязнения почвенного покрова на площадках опробования можно отнести к допустимой категории загрязнения (Z_c менее 16).

В целом можно сказать, что почвенный покров исследуемой территории не загрязнен и содержание химических веществ в почве полностью соответствуют природно-геохимической обстановке. Согласно методу определения уровня загрязнения почв для определения ущерба в результате деградации, загрязнения и захламления земель, учитывающему механический состав почв и содержание органического вещества, содержание загрязняющих веществ в почвенном покрове исследуемой территории соответствует допустимому уровню загрязнения.

5.2.1.2 Грунты

Инженерно-геологический разрез участка **проектирования** до глубины изученности (10,00 м) представлен следующими литологическими разностями грунтов:

- Насыпной грунт (песок мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения), мощностью – 3.0м-3.4м;
- Суглинок тугопластичный с прослойками песка, мощностью 3.9м-4.0м;
- Песок мелкий, средней плотности, насыщенного водой, вскрытой мощностью 1.5м-1.6м.;
- Супесь серая пластичная, вскрытая мощность 1.5м.

На части поверхности уложены дорожные плиты мощностью 0,14 м.

Геолого-литологическое строение участка **проектирования** приведено в Описании геологических выработок (Ведомость 8) и на геологических разрезах (Приложение Ч.2, том 2022-РП.151-ИГИ).

Данные физико-механических свойств грунтов приведены в Ведомостях 2 и в таблице 5.1. том 2022-РП.151-ИГИ.

Свойства грунтов

На основании пространственной изменчивости частных значений показателей физических свойств грунтов, определенных лабораторными методами, в соответствии с ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 25100-2020, СП 22.13330.2016, с учетом данных о геологическом строении, литологических особенностях, на участке **проектирования** выделены:

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
										107
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ИГЭ-1: Насыпной грунт (песок мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения, с включением щебня);

ИГЭ-2: Суглинок тугопластичный с прослойками песка;

ИГЭ 3: Песок мелкий серый средней плотности насыщенного водой;

ИГЭ 4: Супесь серая пластичная.

По результатам лабораторных исследований для грунтов выделенных элементов выполнена статистическая обработка частных значений показателей физико-механических свойств грунтов. Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов, с доверительной вероятностью $\alpha=0.85$ и $\alpha=0.95$, с учетом коэффициента надежности по грунту, сведены в таблицу 5.1. Расчетное значение удельного веса грунта γ определяют согласно СП 22.13330.2016, п.5.3.15 – умножением расчетного значения плотности грунта ρ на ускорение свободного падения g .

Коэффициенты надежности по грунту (γ_g) для физико-механических свойств грунтов приведены в Ведомости 2 том 2022-РП.151-ИГИ.

Специфические грунты

К специфическим грунтам на исследуемой территории следует отнести техногенные грунты (tQIV).

Техногенные грунты представлены насыпным песком мелким, средней плотности, средней степени водонасыщения, с включением щебня (ИГЭ-1).

Слой вскрыт во всех скважинах. Вскрытая мощность насыпного слоя составляет 3.0м-3.4м

Насыпи планомерно возведенные, продолжительность самоуплотнения предположительно более 5 лет. Насыпные грунты согласно СП 22.13330.2016 таблица 6.9 относятся к слежавшимся. Согласно СП 22.13330.2016 п. 6.6.8 процесс самоуплотнения подстилающих грунтов от веса насыпи завершён.

5.2.2 Воздействие объектов на земельные ресурсы

Воздействие планируемых проектных решений на состояние земельных ресурсов выражается, прежде всего:

- в механическом нарушении земель при выполнении ремонтных работ.

Потребность в отводе земель

В административном отношении объект находится на территории Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения в Красноселькупском районе ЯНАО Тюменской области в 164 км восточнее г. Новый Уренгой.

Участок проектирования расположен на территории действующей УКПГ ОАО «Севернефтегазпром», дополнительный отвод не требуется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

108

В дальнейшем в процессе функционирования очистных сооружений механическое нарушение земель исключается за счет создания твердого покрытия.

Используемый под строительство земельный участок не входит в границы территорий приоритетного природопользования, не имеет родовых угодий коренных народностей, особо охраняемых территорий, земель культурно-исторического наследия, поэтому не представляет собой особой ценности и его использование не приведет к значительному ущербу ресурсному потенциалу территории.

Во время строительства, под действием используемой техники неизбежно механическое повреждение участка, однако строгое соблюдение границ полосы отвода, передвижение машин по существующим и создаваемым проездам сведут к минимуму площадь и масштабы нарушения территории.

Наиболее сильное повреждение участка ожидается в месте выполнения земляных работ., но осуществление работ с соблюдением технологии и культуры проведения ремонта с последующим восстановлением и благоустройством предотвратят развитие деградиционных процессов.

Использование строительной техники и автотранспорта в технически исправном состоянии сведет к минимуму возникновение утечек из топливной аппаратуры, следовательно, загрязнение почвы нефтепродуктами и маслами.

Негативное воздействие на земельные ресурсы могут оказывать строительный мусор, бытовые и другие виды отходов. Несмотря на низкую токсичность образующихся отходов, необходимо предусматривать мероприятия по своевременному сбору и передаче отходов на полигон ТБО или специализированным организациям для дальнейшего размещения и утилизации.

При соблюдении мероприятий по рациональному использованию земельных ресурсов негативное воздействие на них будет сведено к минимуму.

5.2.3 Рациональное использование земельных ресурсов и почвенного покрова

Размещение объекта на участке обусловлено требованиями санитарно-гигиенического комфорта, функциональными задачами организации территории, эстетическими требованиями, противопожарными нормами.

Участок территории под реконструкцию застроен и представляет собой промышленный объект, на территории которого запроектирована установка очистки производственно-дождевых сточных вод.

Участок территории строительства имеет ограждение по периметру, металлическая сетка на опорах высотой 2 м.

Для подъезда к проектируемым сооружениям используются существующие внутриплощадочные проезды.

Инженерная подготовка территории не требуется.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
							109

Вертикальная планировка территории также не требуется, т.к. территория существующей станции спланирована, имеет достаточный уклон для стока поверхностных вод. Вся свободная от застройки территория покрыта дорожными плитами.

Основными техническими решениями предусматривается демонтаж существующих сооружений (установка обезвоживания осадка, площадка выкатная, площадка хранения осадка, кран консольный г/п 2.0m, колёсоотбойник) выполненных по проектной документации 05 КСК/СНПП-2016-ПЗУ «ОАО Стройпроекттехнология», а также перенос и переподключение существующей хозяйственно-бытовой канализации К1 ф159х6 мм в существующий канализационный колодец К1-52 с демонтажем и монтажом канализационных колодцев К1-51 и К1-49.

На время с момента демонтажа существующей установки обезвоживания осадка до монтажа новой установки обезвоживания работа установки очистки производственно-дождевых сточных вод Flottweg будет приостановлена.

План демонтажа сооружений и инженерных коммуникаций смотреть 2022-РП.151–СПОЗУ.ГЧ л.1.

В районе демонтируемых сооружений запроектированы и размещены следующие сооружения:

- установка очистки производственно-дождевых сточных вод в блочном исп. ООО Агбор (поз.1);
- здание загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт в строит. исполнении (поз.2).

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для капитального строительства представлены в таблице 5.25.

Таблица 5.25 – Основные показатели по генплану объекта капитального строительства

Наименование показателей	Ед. изм.	Всего
Площадь в границах проектирования	м ²	277,7
Площадь застройки	м ²	158,18
Площадь покрытия	м ²	120

Все строительно-монтажные работы ведутся в границах существующей площадки, дополнительного отвода на период строительства не требуется.

Территория района работ застроена производственными корпусами и сооружениями различного назначения, облагорожена газоном и имеет твёрдое покрытие из ж. б. плит. Рельеф местности имеет естественный незначительный уклон.

Мероприятия по восстановлению почвенного покрова на площадке

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

						2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Участок территории под реконструкцию застроен и представляет собой промышленный объект, на территории которого запроектирована установка очистки производственно-дождевых сточных вод.

Участок территории строительства имеет ограждение по периметру, металлическая сетка на опорах высотой 2 м.

Для подъезда к проектируемым сооружениям используются существующие внутриплощадочные проезды.

Инженерная подготовка территории не требуется.

Вертикальная планировка территории также не требуется, т.к. территория существующей станции спланирована, имеет достаточный уклон для стока поверхностных вод. Вся свободная от застройки территория покрыта дорожными плитами.

Снятие и восстановление плодородного слоя проектом не предусматривается.

5.2.4 Восстановление и благоустройство территории после завершения строительства

Площадка проектирования расположена на территории действующего предприятия. Территория благоустроена, ограждена. К площадке проектирования имеется существующий подъезд с твердым покрытием.

Проектом благоустройства предусматривается (смотреть 2022-РП.151– СПОЗУ.ГЧ л.2) устройство уширения внутриплощадочного проезда выполненного с покрытием из сборных железобетонных плит ПДН-AV по ГОСТ 33148-2014 на основании из песка природного среднезернистого по ГОСТ 8736-2014 стабилизированного портландцементом марки ЦЕМ I 32,5 Н по ГОСТ 31108-2020.

5.2.5 Решения по рекультивации

Необходимость проведения работ по рекультивации нарушенных земель диктуется ст.37 Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды», ст. 13 Земельного кодекса, ст.21 (п.6) Лесного кодекса.

Участок территории под реконструкцию застроен и представляет собой промышленный объект, на территории которого запроектирована установка очистки производственно-дождевых сточных вод.

Все строительно-монтажные работы ведутся в границах существующей площадки, дополнительного отвода на период строительства не требуется.

По окончании строительных работ рекультивация не предусматривается.

5.2.6 Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов

Для снижения воздействия на поверхность земель в период строительства проектируемого объекта проектом предусмотрены следующие мероприятия:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

111

- обязательное соблюдение границ отвода земель;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- оснащение строительной бригады инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- запрет на слив отработанных ГСМ на поверхность земли;
- строгий контроль за исправностью машин и механизмов, допускаемых к эксплуатации на объекте;
- строительные материалы, применяемые при строительномонтажных работах, должны иметь сертификат качества;
- складирование отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках, соответствующих классам опасности размещаемых отходов;
- своевременная передача отходов специализированным организациям для дальнейшего размещения и утилизации;
- по окончании строительных работ обязательная рекультивация нарушенных земельных участков переданных во временное пользование.

Производство строительномонтажных работ с учетом реализации природоохранных мероприятий, предлагаемых настоящим проектом, воздействие на земельные ресурсы будет минимальным.

5.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

5.3.1 Общая характеристика

В административном отношении район строительства под проектируемый объект «Реконструкция объекта «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения» (инв. № 001061052) расположен по адресу: Тюменская область Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноселькупский район, Газовый промысел Южно-Русского НГКМ.

Участок производства работ расположен на территории действующей УКПГ ОАО «Севернефтегазпром».

Проектом предусмотрена реконструкция установки очистки производственно-дождевых сточных вод номинальной производительностью до 12,5м³/ч.

Производственное здание, служит для очистки производственно-дождевых сточных вод, поступающих с ДКС и водно-метанольной смеси с УКПГ от механических примесей и нефтепродуктов, для обезвоживания осадка, образующегося на установке, с обеспечением

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

112

содержания влаги не более 78%, а также сбора и подготовке осадка к транспортировке на полигон твердых отходов.

В состав проекта входят здания и сооружения для очистки производственно-дождевых сточных вод и распределение на производные (УОЛСВ, станция химической мойки оборудования, станция приготовления раствора, здание загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт).

По результатам рекогносцировочного обследования площадка под строительство очистных сооружений постоянные и временные водотоки не пересекает, в пойме рек не находится.

Площадка расположена на уже спланированной, отсыпанной территории.

Ближайший водоток к проектируемой площадке - р. Иннэль-Катарылькы (левый приток р. Катарылькы), протяженностью 10,2 км протекает в 240 м южнее площадки. Затопление ближайшим водотоками отсутствует.

Мероприятия по защите от паводковых вод не требуются.

Проектируемый объект расположен вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

5.3.2 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды

На территорию, размещения проектируемых очистных сооружений не попадают водные объекты, поэтому прямого воздействия на подземные воды не ожидается.

Период строительства

В период строительства возможное воздействие на поверхностные и подземные воды может происходить в результате:

- работы строительной техники;
- нерегламентированного перемещения техники и транспорта вне территории отвода;
- временного складирования оборудования и строительных материалов вне строительной

площадки;

- сброса неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод при СМР объекта;

- нарушения естественного стока территории.

Загрязнение водной среды является наиболее опасным типом воздействия. Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- нарушения правил погрузки, транспортировки, разгрузки и хранения химических реагентов;

- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

113

При регламентной эксплуатации и соблюдении технико-технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения загрязняющих веществ в водные объекты сведена к минимуму.

Водозабор из поверхностных водных объектов проектом не предусмотрен.

Уровень грунтовых вод устанавливается, с учетом высокой насыпи, на глубине 3,0-3.4м, что соответствует абсолютным отметкам 43.50 - 43.76 м.

В период производства работ строительное водопонижение не требуется. Все работы ведутся выше отметки уровня грунтовых вод.

Период эксплуатации

На УКПГ имеется свой собственный водозабор (3 артез. скважины). Для рационального использования водных ресурсов на проектируемом объекте предусмотрено: учет расхода воды, используемой на производственные нужды (водомерный узел, установленный в проектируемой установке УОЛСВ-12,5 (станции химической мойки оборудования), расходомер (ФТ 9.1);

- в целях экономии применяется водосберегающая арматура, обеспечивающая уменьшение непроизводительных расходов и исключая утечку воды.
- оптимальные расчетные диаметры трубопроводов;
- внедрение оборотной системы (оборотная, сточные воды аккумулируются в сущ. емкостях ЕП1-3, ЕП1-4 и поступают обратно на проектируемую установку);
- герметичность водопровода и арматуры.

Проектом предусмотрена реконструкция установки очистки производственно-дождевых сточных вод номинальной производительностью до 12,5м³/ч.

Производственное здание, служит для очистки производственно-дождевых сточных вод, поступающих с ДКС и водно-метанольной смеси с УКПГ от механических примесей и нефтепродуктов, для обезвоживания осадка, образующегося на установке, с обеспечением содержания влаги не более 78%, а также сбора и подготовке осадка к транспортировке на полигон твердых отходов.

В состав проекта входят здания и сооружения для очистки производственно-дождевых сточных вод и распределение на производные (УОЛСВ, станция химической мойки оборудования, станция приготовления раствора, здание загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт).

На основании технического задания на разработку проектной и рабочей документации по реконструкции объекта: «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод» Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения», расположенного по адресу: Тюменская

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

114

обл., Ямало-Ненецкий АО, Красноселькупский р-н, Южно-Русское нефтегазоконденсатное месторождение приняты следующие технологические решения:

- для очистки производственно-дождевых сточных вод, поступающих с ДКС и водно-метанольной смеси с УКПГ от механических примесей и нефтепродуктов, для обезвоживания осадка, образующегося на установке, с обеспечением содержания влаги не более 78%, а также сбора и подготовки осадка к транспортировке на полигон твердых отходов запроектирована установка очистки производственно-дождевых сточных вод номинальной производительностью до 12,5 м³/ч» в составе из 4-х блок-контейнеров размерами 6х2,44 м, высотой 3,044 м каждый.

- для накопления и подготовки осадка к транспортировке на полигон твердых отходов запроектировано обогреваемое металлокаркасное здание размерами в плане 6,67х12,67 м, высотой до 8,92 м, с установкой в нем однобалочного крана грузоподъемностью до 2 т. Для мойки оборудования и здания предусмотрена мобильная высоконапорная гидродинамическая машина Посейдон. Для отвода промывных сточных вод предусмотрен приямок 2х1х0,7 м с погружным насосом, отводящим сточные воды в существующий канализационный колодец К3-91. Приямок представляет из себя углубление в полу здания загрузки кека в биг-бэги в строительном исполнении (из железобетонных конструкций в гидроизоляции). Для возможности перемещения грузов (демонтированного технологического оборудования, его частей, мешков с сухими реагентами) предусмотрена стандартная ручная гидравлическая тележка грузоподъемностью 1500-2500 кг, с длиной вил 1100-1200 мм. Для складирования биг-бэгов предусмотрены деревянные поддоны.

- для подключения технологических трубопроводов новой установки очистки производственно-дождевых сточных вод выполнены наружные сети технологических трубопроводов, трубопроводов водоснабжения и канализации с последующим подключением к существующим технологическим трубопроводам с установкой запорно-регулирующей арматуры в местах врезки;

- в связи с невыполнением нормативных расстояний от проектируемого здания загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт до существующей подземной хозяйственно-бытовой канализации К1 ф159х6 мм, транспортирующей сточные воды в КНС хозяйственно-бытовых сточных вод №6, выполнен перенос и переподключение существующей хозяйственно-бытовой канализации К1 ф159х6 мм в существующий канализационный колодец К1-52 с демонтажем и монтажом канализационных колодцев К1-51 и К1-49;

- в связи с некорректным расположением всасывающих патрубков емкостей исходных сточных вод 663.Е-2-1/2, приводящего к частым засорам и потерям напора в трубопроводе К3н ф57х4 мм, выполнена новая трассировка трубопровода К3н ф89х6 от емкостей 663.Е-2-1/2 до существующего трубопровода К3н, подающего неочищенные промышленные стоки на существующую установку очистки производственно-дождевых сточных вод Flottweg;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

115

- на месте проектируемой установки выполнен демонтаж существующей установки обезвоживания осадка для установки очистки производственно-дождевых сточных вод Flottweg, площадки для временного складирования осадка в фильтровальных мешках;

- выполнено подключение трубопровода обезвоженного осадка установки очистки производственно-дождевых сточных вод Flottweg в проектируемую станцию затаривания кека в биг-бэги.

5.3.3 Водопотребление и водоотведение

5.3.3.1 Характеристика систем водоснабжения

Период эксплуатации

Очистные сооружения предназначены для очистки производственно-дождевых сточных вод перед их сбросом в существующие емкости очищенных стоков 663.Е-3-1...6.

Сбросов в водные источники нет.

В настоящее время сброс очищенных сточных вод с проектируемой установки осуществляется на насосной станции закачки в пласт путем закачки в поглощающий пласт в соответствии с нормативами.

Водоснабжение проектируемого объекта осуществляется от существующего подземного хозяйственно-питьевого водопровода.

Расход воды предусмотрен только на хозяйственные нужды очистных сооружений.

Расход воды равен: 0,5 м³/сут; 0,3 м³/ч; 0,1 л/с

Расход на технологические нужды -3,5 м³/ч.

Расход на мойку оборудования – 0,9 м³/ч.

Хоз-пит. нужды отсутствуют. Вода техническая, не питьевого качества.

На гидроиспытания 202 м³.

Оборотное водоснабжение в данном проекте не предусматривается.

Строительство сетей противопожарного трубопровода не предусматривается.

Период строительства

Согласно разделу 2022-РП.151-ПОС вода для хозяйственно-питьевого водоснабжения предусматривается доставкой автоцистернами от ОАО "Уренгойгорводоканал" (г. Новый Уренгой) на расстоянии 188 км. Договор заключает подрядчик.

Качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

В помещениях для обогрева и отдыха, для приема пищи предусмотрено хранение питьевой воды в переносной таре, оборудованной специальными раздаточными кранами. В помещении для приема пищи предусмотрено кипячение питьевой воды от водонагревательного прибора (электрочайник) заводского изготовления.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

116

В помещениях хоз-бытового назначения предусмотрены баки объемом 1000 л (высота 1144 мм, диаметр 1133 мм) для хранения привозной воды, используемой для хозяйственно-бытовых нужд строителей.

Горячее водоснабжение – автономное от электроводонагревателей заводского изготовления.

Воду для технических нужд доставляют автоцистернами с водозаборных сооружения в районе КГС-13.

Технические условия представлены в приложении Ц раздела 2022-РП.151-ОВОС3.

Для хранения привозной воды на строительной площадке необходимо иметь емкости для технической воды, данные емкости должны быть оборудованы сливными кранами.

Вода на пожаротушение: наружное водяное пожаротушение объектов предусмотрено от существующих источников пожаротушения.

Потребность строительства в воде

Согласно МДС 12-46.2008 потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}.$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = K_n \frac{q_x \cdot P_p \cdot k_q}{3600t} \quad (4.1)$$

где $q_p = 500$ л - расход воды на производственного потребителя (обслуживание машин и т.д.);

P_p - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_q = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 12$ ч - число часов в смене;

$K_n = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = 1,2 \times 500 \times 1 \times 1,5 / (3600 \times 12) = 0,021 \text{ л/с}$$

Расчетный суточный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды (л/с.) работающих определен по формуле

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \cdot P_p \cdot k_q}{3600t} + \frac{q_d \cdot P_d}{60t_1} \quad (4.2)$$

где $q_x = 15$ л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

P_p - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$k_q = 2$ - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_d = 30$ л - расход воды на прием душа одним работающим;

P_d - численность пользующихся душем (до 80 % P_p);

$t_1 = 45$ мин - продолжительность использования душевой установки;

$t = 12$ ч - число часов в смене.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

117

Принятие душа на строительной площадке не предусматривается (для принятия душа после рабочей смены, работающие доставляются до мест временного проживания – вахтового поселка).

$$Q_x = 15 \times 10 \times 2 / (3600 \times 12) = 0,007 \text{ л/с.}$$

Общая потребность в воде составит:

$$Q_{\text{тр}} = 0,021 + 0,007 = 0,028 \text{ л/с.}$$

Расход воды для пожаротушения на период строительства Согласно МДС 12-46.2008 составит $Q_{\text{пж}} = 5 \text{ л/с.}$

Расход воды на гидроиспытания составит:

- на испытание тепловых сетей – 0,184м³;

- на испытание технологических сетей – 2м²;

- на испытание резервуаров (2 шт V=100v³) после врезки трубопроводов – 200м²

Общая потребность воды на гидроиспытания составит- 202,184м³.

Поверхностный сток (дождевые и талые воды) имеет сезонный характер образования и большую неравномерность объемов во времени (образование в период положительных температур воздуха: при таянии снега и выпадении дождей). Учитывая сроки СМР (4 кв.), это период устойчивых отрицательных температур, вне периода таяния снега и выпадения дождя образование поверхностного стока на стройплощадке исключено.

5.3.3.2 Характеристика систем водоотведения

Период эксплуатации

Согласно разделу 2022-РП.151-ИОС3 проектными решениями предусмотрен перенос существующих сетей самотечной хозяйственно-бытовой канализации, отводящей сточные воды от существующих зданий УКПГ в существующую канализационную насосную станцию №2.

Хозяйственно-бытовые сточные воды при эксплуатации проектируемых очистных сооружений не образуется.

Проектируемый объект расположен на действующей производственной площадке, отвод поверхностных сточных вод с которой предусмотрен существующей ливневой канализацией. Ливневые сточные воды аккумулируются в существующих накопительных резервуарах исходных производственно-дождевых вод 663.Е-2-1/2. Очистка этих вод выполнена на проектируемой установке. Состав исходных производственно-дождевых вод приведен в ТЗ (Приложение 1 раздела 2022-РП.151-ТХ).

Проектом предусмотрена реконструкция установки очистки производственно-дождевых сточных вод номинальной производительностью до 12,5м³/ч.

Производственное здание, служит для очистки производственно-дождевых сточных вод, поступающих с ДКС и водно-метанольной смеси с УКПГ от механических примесей и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		118

нефтепродуктов, для обезвоживания осадка, образующегося на установке, с обеспечением содержания влаги не более 78%, а также сбора и подготовке осадка к транспортировке на полигон твердых отходов.

В состав проекта входят здания и сооружения для очистки производственно-дождевых сточных вод и распределение на производные (УОЛСВ, станция химической мойки оборудования, станция приготовления раствора, здание загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт).

Очищенные производственные сточные воды отводятся в существующие накопительные резервуары 663.Е-3-1...5 объемом 100 м³ каждый. По мере заполнения резервуаров очищенная сточная вода поступает на существующую насосную станцию закачки пром. стоков в пласт, откуда отводится на существующие поглощающие скважины. Подача стоков с резервуаров на насосную станцию автоматизирована (по уровню заполнения). Объем очищенных СВ, поступающих с проектируемой установки, не превышает объем очищенных СВ с существующей установки очистки пром. стоков Flottweg, что позволяет не предусматривать дополнительные емкости для накопления очищенных СВ. После запуска проектируемой установки сущ. установка очистки Flottweg будет выведена из эксплуатации. Объем очищенных сточных вод -12,5 м³/ч согласно ТЗ (приложение 1 раздел 2022-РП.151-ТХ) и производительности технологического оборудования (приложение 2 раздел 2022-РП.151-ТХ).

Сточные воды от промывки фильтров, мойки оборудования и дренажных вод отводятся в существующие накопительные емкости ЕП 1-3, 4 объемом 25 м³ каждый. Сточная вода из сущ. емкостей ЕП 1-3, 4 автоматизировано (по достижению рабочего уровня сточных вод в емкостях) подается в существующие накопительные резервуары 663.Е-2-1/2 2 шт. объемом 100 м³ каждый. Поступающий в ЕП 1-3,4 объем сточных вод не значителен и влияет только на частоту запуска погружных насосов в этих емкостях.

Объем сточных вод от промывки фильтров, мойки оборудования и дренажных вод представлен в таблице 2 раздела 2022-РП.151-ИОС2 и в приложении 2 раздела 2022-РП.151-ТХ.

Легкая фаза (сточная вода с уловленными нефтепродуктами) отводится в существующую емкость 663.ЕП-4. Объем легкой фазы проектируемой установки не превышает объем легкой фазы сущ. установки очистки Flottweg (аналогичное технологическое оборудование и производительность). После запуска проектируемой установки сущ. установка очистки Flottweg будет выведена из эксплуатации. Уровень сточных вод в емкости 663.ЕП-4 автоматизирован. Объем легкой фазы представлен в приложении 1 раздела 2022-РП.151-ТХ. Существующие накопительные резервуары исходных производственно-дождевых вод 663.Е-2-1/2 – шт. объемом 100 м³ каждый. В данных резервуарах аккумулируется производственно-дождевые воды с УКПГ, поступающих с ДКС и водно-метанольной смеси с УКПГ, от механических

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
										119

примесей и нефтепродуктов. Уровень стоков автоматизирован. Очистка стоков предусмотрена проектируемой установкой.

Исходная вода представляет собой водно-метанольную жидкость с нефтепродуктами в эмульгированном состоянии.

Качественные характеристики поступающих на очистку производственных сточных вод и требования к качеству очищенной воды приведены в таблице 5.26.

Таблица 5.26 - Качественные характеристики поступающих на очистку производственных сточных вод и требования к качеству очищенной воды

Показатели	Ед. изм.	Исходная вода	Осветленная вода
1	2	3	4
Взвешенные вещества	мг/дм ³	70-5000	≤5
Нефтепродукты	мг/дм ³	150	≤1
ХПК	мгО/дм ³		
БПК5	мгО/дм ³		
АПАВ/СПАВ	мг/дм ³		
Сухой остаток	мг/дм ³		
рН		6,8-9	7-7,5
Жесткость общая	мг-экв/дм ³		
Щелочность общая	мг-экв/дм ³	2	0,7
Аммоний	мг/дм ³		
Алюминий	мг/дм ³		0,089-0,6
Железо (II)	мг/дм ³	0,07-14,2	≤0,5
Железо (III)	мг/дм ³	0,1-32	≤0,5
Хлориды	мг/дм ³	618-2610	648-2665
Сульфаты	мг/дм ³		+ 0-11,7 к в исходной воде
Нитраты	мг/дм ³		
Кислород	мг/дм ³	4,8-7,6	≤5

Очистные сооружения комплекса проектируются с целью снижения количества загрязняющих веществ в сточных водах перед их сбросом в приёмные ёмкости очищенных стоков 663.Е-3-1...6.

Технологическая схема и оборудование, предусмотренные настоящим проектом и согласованные с Заказчиком, приняты на основании положительного опыта эксплуатации существующих очистных сооружений «Flottweg». Применяемая технология очистки сточных вод основана на новых доступных технологиях (НДТ), перечисленных в Информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям (ИТС 8-2015) «Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», а именно:

п.2.3.1.4 Центрифугирование;

п. 2.3.2.3 Коагуляция, флокуляция (подготовка сточных вод к очистке).

Основные процессы очистки сточных вод автоматизированы. Обслуживающий персонал должен контролировать работу оборудования очистных сооружений, загружать расчетное количество реагентов, обеспечивать выгрузку Кека в биг беги, отправку биг-бэгов на утилизацию автотранспортом, осуществлять профилактическое обслуживание и ремонт оборудования.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

120

Обслуживающий персонал должен периодически производить химическую мойку оборудования и трубопроводов.

Для возможности перемещения грузов (демонтированного технологического оборудования, его частей, мешков с сухими реагентами) на очистных сооружениях предусмотрена стандартная ручная гидравлическая тележка грузоподъемностью 1500-2500 кг, с длиной вил 1100-1200 мм, а также для перемещения биг-бегов в здании загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт мостового электрического однобалочного крана грузоподъемностью 2000 кг с возможностью передвижения в продольно-поперечных плоскостях.

В здании загрузки кека в биг-бэги и погрузки биг-бэгов в автотранспорт для мойки полов и технологического оборудования предусмотрен электрический высоконапорный водоструйный аппарат «Посейдон Е5-200-15 (ВНА-200-15)», расход 15 л/мин, давление 50-200 бар. Для отвода сточных вод из приемка предусмотрен погружной фекальный насос Вихрь ФН-250 с подачей 9 м³/ч, высотой подъема 7,5 м.

Эксплуатация и обслуживание оборудования очистных сооружений предусматривается постоянным персоналом, а также и персоналом предприятия, привлекаемые по мере необходимости (электрики, слесари-ремонтники), по заявкам, согласно графику ППР предприятия. Физико-химические анализы сточных вод, необходимые для контроля и настройки технологического процесса, выполняются в лаборатории предприятия.

Очистные сооружения работают круглосуточно, 7 дней в неделю.

Концентрации загрязняющих веществ в дождевых стоках приняты согласно п. 7.6.2 СП 32.13330.2018 и представлены в таблице 5.27.

Таблица 5.27 - Концентрации загрязняющих веществ в дождевых стоках

№ п/п	Показатель	Результаты	ПДК
1	Взвешенные вещества, мг/дм ³	400 - 2000	фон+0,25
2	БПК (полн), мгО/л	30 - 50	3
4	Нефтепродукты, мг/дм ³	8 - 20	0,05

Цикл очистки обеспечивает достижение концентраций очищенных стоков до норм ПДК.

Общий максимальный суточный объем производственно-дождевых стоков составляет 300 м³. Для сбора всех промливневых стоков предусмотрены очистные сооружения.

Согласно данным раздела 2022-РП.151-ИОСЗ, в период эксплуатации объекта поверхностный сток с промплощадки отводится в существующую систему промливневой канализации. В объемы проектирования не входит.

Период строительства

Согласно данным раздела 2022-РП.151-ПОС, для удаления хозяйственно-бытовых стоков применяют водонепроницаемые емкости с последующим ежедневным вывозом спецтехникой на

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

121

канализационно-очистные сооружения КОС-55 «Уренгойгорводоканал», расположенные по адресу г. Новый Уренгой, Восточная промзона. (Приложение Ц раздел 2022-РП.151-ОВОС3). На расстояние 182км. Предварительная очистка хоз-бытовых стоков не требуется. Качество хозяйственно-бытовых сточных вод соответствует нормативам ПДК, установленным Постановлением Администрации г. Новый Уренгой от 28.07.2022 №286 «Об утверждении нормативов состава сточных вод абонентов АО «Уренгойгорводоканал», допущенных к сбросу в централизованной системы водоотведения г. Новый Уренгой, районы Коротчаево и Лимбьяха» (Приложение Ц раздел 2022-РП.151-ОВОС3).

В туалетной кабине установлена водонепроницаемая емкость объемом 250л. Хоз-бытовая канализация в бытовом помещении предусмотрена выпуском наружу в ёмкость объемом 300л. На холодное время предусмотреть теплоизоляцию емкости (термочехлы).

Вывоз воды после гидравлических испытаний осуществляется на канализационно-очистные сооружения, расположенные на площадке КОС УКПГ газового промысла Южно-Русского НГКМ (Приложение Ц раздел 2022-РП.151-ОВОС3). Вывоз стоков осуществлять спец техникой (вакуумной машиной) на расстояние до 1км.

Согласно разделу 2022-РП.151-ПОС поверхностные сточные воды не образуются, т.к. строительство происходит в зимний период. Поверхностный сток (дождевые и талые воды) имеет сезонный характер образования и большую неравномерность объемов во времени (образование в период положительных температур воздуха: при таянии снега и выпадении дождей). Учитывая сроки СМР (4 кв.), это период устойчивых отрицательных температур, вне периода таяния снега и выпадения дождя образование поверхностного стока на стройплощадке исключено

Проектными решениями не предусмотрен сброс сточных вод в водные объекты.

Согласно данным раздела 2022-РП.151-ПОС расчистка снега на территории УКПГ (в том числе на участке производства работ по реконструкции) осуществляется силами эксплуатирующей организации (Участок по обслуживанию внутри промысловых дорог и площадок Управления технологического транспорта и спецтехники ОАО «Севернефтегазпром») с вывозом на территорию отведённого накопителя снега. Схема расположения накопителя представлена в разделе 2022-РП.151-ПОС Приложение Г.

5.3.3.3 Баланс водопотребления и водоотведения

Период строительства

Таблица 5.28 – Баланс водопотребления и водоотведения в период строительства

Показатели	На период строительства, м3/период (м3/сут)	
	водопотребление	водоотведение
Объем воды:		
- на производственные нужды в т.ч.:	307,48	Безвозвратное

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

122

Показатели	На период строительства, м3/период (м3/сут)	
	водопотребление	водоотведение
– общестроительные нужды (обслуживание машин (заливка воды в систему охлаждения, стеклоочиститель и пр.))	105,3(0,9)	
– на гидроиспытания	202,18	202,18
– на хозяйственно-питьевые нужды	35,1 (0,3)	35,1 (0,3)
Поверхностный сток со стройплощадки	-	-
ИТОГО:	342,58	237,28

Период эксплуатации

Таблица 5.29 – Баланс водопотребления и водоотведения в период эксплуатации

Наименование системы	Расчетный расход			
	м3/год	м3/сут	м3/ч	л/с
1	2	3	4	5
Производственный водопровод на производственные нужды				
1. приготовление растворов реагентов	2555	7	3,5	0,97
2. мойка оборудования	328,5	0,9	0,9	0,25
3. мытье рук	3,65	0,01	0,005	0,001
ИТОГО	2887,15	7,91	4,4	1,22
Канализация хоз-бытовая				
Канализация производственная (оборотная, сточные воды аккумулируются в сущ. емкостях ЕП1-3, ЕП1-4 и поступают обратно на проектируемую установку)				
1. Мойка оборудования	48,6	0,9	0,9	0,25
2. Промывка фильтров (промывка водой после очистки)	2044	5,6	5,6	1,57
3. Дренажные воды	36,5	0,1	0,1	0,02
ИТОГО	2129,1	6,51	6,51	1,84
Внутреннее пожаротушение				
Наружное пожаротушение				

Все объемы (расходы) водоснабжения и водоотведения в период эксплуатации приняты на основании технического задания на проектирование (объем исходных сточных вод 20-300 м3/сут), представленного в Приложении 1 раздела 2022-РП.151-ТХ и обоснованы в проектной документации на установку очистки сточных вод ООО «Агбор» шифр:310-2022-ПД (приложение 2 раздела 2022-РП.151-ТХ).

Расход воды на полив, пылеподавление, уборку территории проектными решениями не предусматривается, т.к. проектируемый объект находится на действующей производственной площадке УКПГ.

5.3.4 Мероприятия по охране поверхностных вод

Период строительства

Для предотвращения негативного воздействия на воды проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

123

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- размещение объекта за пределами водоохраной зоны водных объектов;
- отсутствие забора воды из поверхностных и подземных источников;
- исключение открытого попадания поверхностного стока с площадки в водные объекты;
- соблюдение техники безопасности на объекте;
- запрещается мойка машин и механизмов и их техническое обслуживание на территории строительства.

Период эксплуатации

- очистные сооружения для производственно-дождевых сточных вод;
- тщательное выполнение работ по прокладке, монтажу и гидроизоляции всех стоконесущих сооружений, дренажно-канализационных емкостей, исключая утечки;
- соблюдение техники безопасности на объекте;
- текущий ремонт водопроводных сооружений и оборудования;
- обследование сетей и трубопроводов на утечку и ее устранение.

5.3.5 Мероприятия по охране подземных вод

Период строительства

Несмотря на то, что прямого воздействия на подземные воды в процессе реализации проектных решений оказано не будет, проектом предусмотрен ряд мер, исключающих вероятность возникновения непрогнозируемых воздействий:

- полная герметизация технологического процесса;
- осуществление заправки техники автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию ГСМ в почву;
- проведение ремонтных работ в зимний период;
- для удаления хозяйственно-бытовых стоков применяются водонепроницаемые выгребы с последующим вывозом отходов передвижными средствами на действующие очистные сооружения;
- сбор отходов в специальные контейнеры и их своевременный вывоз для дальнейшей утилизации, обезвреживания или размещения;
- строгое соответствие решениям и технологиям, заложенным в проекте;
- проведение рекультивации поврежденного почвенно-растительного покрова.

Период эксплуатации

- проезд автотранспорта только по существующим проездам;
- устройство герметичного процесса сбора и очистки производственно-дождевой канализации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

124

5.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

5.4.1 Общие данные

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об отходах производства и потребления», «Временными правилами охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», Москва, 1994 г. природопользователь обязан:

- принимать необходимые, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, меры по обращению с отходами;
- соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические технологические правила при обращении с отходами;
- обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленных площадках до момента их использования в последующих технологических циклах, передачи другим предприятиям для использования или утилизации или объектах для размещения.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортирования отходов к местам размещения.

Природопользователем на этапе капитального строительства является подрядная строительная организация, на этапе эксплуатации – Заказчик.

Природопользователь в соответствии со ст.19 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», осуществляющий деятельность в области обращения с отходами, ведет в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Деятельность природопользователя направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронению, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за накопление и транспортирование отходов для утилизации и захоронения в период проведения работ является подрядная строительная организация; на этапе эксплуатации -

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

125

Заказчик.

В период проведения работ образуются отходы производства и потребления, неоднородные по составу и классу опасности.

Согласно Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. **отходами производства и потребления** являются вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Данные о количестве отходов и обращении с ними определены в соответствии со следующими законодательными, нормативно-методическими документами и справочной литературой:

- Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Минприроды России от 22.05.2017 г. N 242;
- Приказа №536 от 04.12.2014г. «Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М., 1999 г;
- «Сборник методик по расчету объемов образования отходов», С-Пб, 2000 г;
- «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления». М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г;
- Макаров Е.В., Светлаков Н.Д. Справочные таблицы весов строительных материалов. М., Издательство литературы по строительству, 1971 г.

5.4.2 Виды и количество образующихся отходов. Период производства работ.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются:

- строительно-монтажные работы;
- жизнедеятельность рабочего персонала.

Определение отходов на выполнено в соответствии с ведомостью объемов основных строительных и монтажных работ Раздела 6 «Проект организации строительства»;

Типовые нормы трудно устранимых потерь и отходов материалов в процессе строительного производства приняты согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнения к нему. Материалы, поступающие на производство в готовом виде, трудно устранимых потерь и отходов не дают.

Результаты образования различных видов отходов на этапе производства работ приведены в таблице 5.30.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

126

Таблица 5.30 – Количество отходов, образующихся на этапе производства работ

Наименование отходов	Количество исходных материалов, т	Норма образования отходов, %	Количество отходов, т/период
Эксплуатация автотранспорта и спецтехники			
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	-	расчет	0,1813
Отходы от производства строительного-монтажных работ			
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	129,08	15	0,0019
Шлак сварочный	129,08	6,5	0,0084
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	103,296	2	2,066
Лом и отходы стальные несортированные	1,5633	1	0,0156
Отходы изолированных проводов и кабелей	0,3749	2	0,0075
Отходы песка незагрязненные	786,6	0,007	5,5062
Отходы щебня незагрязненного	855,756	1	0,325
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	-	расчет	0,0529
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	-	расчет	0,6998
Жизнедеятельность персонала, эксплуатация жилых, бытовых и вспомогательных помещений			
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	-	расчет	0,1756
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	-	расчет	0,0479
Итого отходов при строительного-монтажных работах:			9,0881
Отходы демонтажа			
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	8,5	100	8,5
Отходы сэндвич-панелей металлических с утеплителем из пенопласта на основе поливинилхлорида	0,8	100	0,8
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	50,4	100	50,4
Итого отходов при демонтажных работах:			59,7

Расчет объема образования отходов, образующих в период проведения строительного-монтажных работ представлен в приложении Ж том 8.2.

Отходы, образующиеся в процессе строительства, относятся к IV и V классам опасности и имеют различные опасные свойства для окружающей природной среды.

Код и класс опасности отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 года № 242.

Данные по отходам, которые образуются в процессе строительства, приведены в таблице 5.31.

Таблица 5.31 - Характеристика отходов, образующихся в период строительства

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

127

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода	Физико-химическая характеристика отходов		Количество отходов (всего) т/период	Передано спец-предприятиям для утилизации и/или обезвреживания, т/период	Размещение на полигоне (в части захоронения), т/период	Обращение с отходами
			Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, %				
1	2	3	4	5	7	8	9	10
Отходы при производстве строительного-монтажных работ								
Лом и отходы стальные несортированные	Период СМР	4 61 200 99 20 5	Твердое	Железо-95,0 Оксиды железа-2,0 Углерод-3,0	0,0156	0,0156	-	Временное накопление на площадке производства работ. Передаются специализированной организации по договору. Договор заключает подрядная организация, осуществляющая строительные работы.
Отходы изолированных проводов и кабелей	прокладка проводов и кабелей, период СМР	4 82 302 01 52 5	Изделия из нескольких	Алюминий-55,0 Поливинилхлорид-45,0	0,0075	0,0075	-	Временное накопление в открытом металлическом контейнере, на открытой площадке с твердым покрытием. Передаются для утилизации специализированной организации по приему черных металлов по договору
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	период СМР, ежедневно	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон-20,0-36,0 Стекло-5,0-7,0 Металлы-2,0-30 Пластик-3,0-5,0 Текстиль-3,0-6,0 Резина, кожа-1,5-2,5 Древесина-1,0-4,0 Пищевые отходы-20,0-38,0 Прочее-10,0-35,5	0,1756	-	0,1756	Накопление в открытом металлическом контейнере, размещенном на открытой площадке с твердым покрытием. Передаются региональному оператору по обращению с ТКО ООО «Инновационные технологии» (Лицензия № Л020-00113-86/00576228 от 23.03.2023) для дальнейшего размещения (в части захоронения)
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	период СМР	8 22 201 01 21 5	Кусковая форма	Кварцевый песок, гранитный щебень и др.-100	2,066	-	2,066	Временное накопление в открытом металлическом контейнере, на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон ТБО г. Новый Уренгой (ГРОРО № 89-00042-3-00592-250914. Адрес полигона: г. Новый Уренгой, 14 км к юго-востоку от города), расстояние 188 км для дальнейшего размещения (в части захоронения)
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	сварочные работы	9 19 100 01 20 5	Твердое	Марганец-0,42 Железо-93,48 Оксиды железа-1,5 Углерод-4,9	0,0019	-	0,0019	Временное накопление в открытом металлическом контейнере, на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон ТБО г. Новый Уренгой (ГРОРО № 89-00042-3-00592-250914. Адрес полигона: г. Новый Уренгой, 14 км к юго-востоку от города), расстояние 188 км для дальнейшего размещения (в части захоронения)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

128

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода	Физико-химическая характеристика отходов		Количество отходов (всего) т/период	Передано спец-предприятиям для утилизации и/или обезвреживания, т/период	Размещение на полигоне (в части захоронения), т/период	Обращение с отходами
			Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, %				
1	2	3	4	5	7	8	9	10
Шлак сварочный	сварочные работы	9 19 100 02 20 4	Твердое	Железо-50,0 Оксид железа-10,0 Марганец-3,0 Диоксид кремния-37,0	0,0084	-	0,0084	Временное накопление в открытом металлическом контейнере, на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон ТБО г. Новый Уренгой (ГРОРО № 89-00042-3-00592-250914. Адрес полигона: г. Новый Уренгой, 14 км к юго-востоку от города), расстояние 188 км для дальнейшего размещения (в части захоронения)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	техническое обслуживание и ремонт автомобилей	9 19 204 02 60 4	Изделия из волокон	Хлопок-86,0 Углеводороды пред. непред.-9,0 Вода-5,0	0,1813	0,1813	-	Временное накопление в полиэтиленовых пакетах на площадке размещения временных сооружений с последующей передачей отходов ООО «Вторресурс» (Лицензия 89№00137 от 26.04.2016, ИНН 8905051743) по договору для дальнейшего обезвреживания. Договор заключает подрядная организация, осуществляющая строительные работы
Отходы песка незагрязненные	период СМР	8 19 100 01 49 5	Прочие дисперсные	Песок -100	5,5062	-	-	Использование на площадке проектирования
Отходы строительного щебня незагрязненные	период СМР	8 19 100 03 21 5	Кусковая форма		0,325	-	-	Использование на площадке проектирования
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	период СМР	7 36 100 01 30 5	Жизнедеятельность работников	Прочие дисперсные	0,0479	-	0,0479	Временное накопление в открытом металлическом контейнере, на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на полигон ТБО г. Новый Уренгой (ГРОРО № 89-00042-3-00592-250914. Адрес полигона: г. Новый Уренгой, 14 км к юго-востоку от города), расстояние 188 км для дальнейшего размещения (в части захоронения)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

129

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода	Физико-химическая характеристика отходов		Количество отходов (всего) т/период	Передано спец-предприятиям для утилизации и/или обезвреживания, т/период	Размещение на полигоне (в части захоронения), т/период	Обращение с отходами
			Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, %				
1	2	3	4	5	7	8	9	10
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	период СМР	8 92 110 02 60 4	Изделия из волокон	Ткань хлопчатобумажная – 96,2; Остатки лакокрасочных материалов – 3,8	0,6998	0,6998	-	Временное накопление в полиэтиленовых пакетах на площадке размещения временных сооружений с последующей передачей отходов ООО «Вторресурс» (Лицензия 89№00137 от 26.04.2016, ИНН 8905051743) по договору для дальнейшего обезвреживания. Договор заключает подрядная организация, осуществляющая строительные работы
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	период СМР	4 68 112 02 51 4	Твердое	железо (жестяная тара) - 95; нелетучая часть краски – 5	0,0529	0,0529	-	Временное накопление в открытом металлическом контейнере, на открытой площадке с твердым покрытием. Передаются для утилизации специализированной ООО "Экоменеджмент" (Лицензия № Л020-00113-66/00103897 от 13.04.2021 г.; ИНН 6683004030) по договору. Договор заключает подрядная организация
Итого отходов при строительно-монтажных работах					9,0881	0,9613	2,2998	
IV класса					1,1180	0,934	0,184	
V класса					7,9701	0,0231	2,1158	
Отходы демонтажа								
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Демонтаж существующих очистных сооружений	4 61 010 01 20 5	Твердое	Железо-95,0 Оксиды железа-2,0 Углерод-3,0	8,5	-	-	Временное накопление на открытой площадке с твердым покрытием. Вывоз автотранспортом на базу Заказчика (для дальнейшего использования)
Отходы сэндвич-панелей металлических с утеплителем из пенопласта на основе поливинилхлорида	Демонтаж существующих очистных сооружений	8 28 221 11 52 4	Изделия и нескольких материалов		0,8	0,8		Временное накопление на открытой площадке с твердым покрытием. Передаются специализированной организации по договору для дальнейшей утилизации.
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Демонтаж существующих очистных сооружений	8 22 301 01 21 5	твердое	Железо – 45,0; оксид кремния - 20,0; оксид алюминия 0 15,0; вода – 8,0; оксид железа – 5,0; карбонат кальция - 4,5; углерод -2; силикат цинка – 0,5.	50,4	50,4		Временное накопление на открытой площадке с твердым покрытием. Передаются специализированной организации по договору для дальнейшей утилизации.
Итого отходов при демонтажных работах					59,7	51,2	-	
IV класса					0,8	0,8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

130

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода	Физико-химическая характеристика отходов		Количество отходов (всего) т/период	Передано спец-предприятиям для утилизации и/или обезвреживания, т/легал	Размещение на полигоне (в части захоронения), т/период	Обращение с отходами
			Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, %				
1	2	3	4	5	7	8	9	10
				V класса	58,9	50,4	-	

5.4.3 Виды и количество образующихся отходов. Период эксплуатации

В процессе эксплуатации проектируемых очистных сооружений образуются следующие отходы:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный;
- всплывающие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;
- смет с территории малоопасный.

Код, класс опасности и агрегатное состояние отходов в таблицах приведен согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (от 22.05.2017 N 242).

Расчет объемов образования отходов представлен в Приложении И раздел 2022-РП.151-ОВОС2.

Таблица 5.32 - Перечень и количество отходов, образующихся в период эксплуатации

Наименование	Код ФККО отхода	Объем образования, т
1	2	3
Отходов III класса опасности:		
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	16,6485
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,0019
ИТОГО		16,6504
Отходов IV класса опасности:		
Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4	553,0867
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,5129
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	0,3665
Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	0,1039
Мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	0,2264
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими средствами	4 38 119 11 51 4	0,0297
ИТОГО		554,3261

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

131

5.4.3.1 Характеристика отходов, образующихся при эксплуатации объекта

Отходы, образующиеся в период эксплуатации, относятся к III, IV и V классам опасности и имеют различные опасные свойства для окружающей природной среды.

Код и класс опасности отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 года № 242.

Данные по отходам, которые образуются в процессе эксплуатации, приведены в таблице 5.33

Таблица 5.33 - Характеристика отходов, образующихся в период эксплуатации

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода	Физико-химическая характеристика отходов		Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)		Среднее количество отходов, т/год	Размещение на полигоне (в части захоронения), т/год	Обращение с отходами
			Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, %		т/сут	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Очистные сооружения	4 06 350 01 31 3	Жидкое в жидком	Углеводороды предельные - 63; Углеводороды непредельные - 2; Бензин - 2; Толулол - 2; Ксилол - 1; Вода - 30	1 раз в год		16,6485	16,6485	-	В герметичной металлической емкости с крышкой и поддоном, с последующей передачей отходов специализированной организации ООО "Экоменеджмент" (Лицензия № Л020-00113-66/00103897 от 13.04.2021 г.; ИНН 6683004030) по договору, для дальнейшей утилизации
Отходы минеральных масел моторных	Смазка оборудования	4 06 110 01 31 4	Жидкое в жидком (эмульсия)	Углеводороды - 97,95; Механические примеси - 1,02; Присадка - 1,03	1 раз в 2 года		0,0019	0,0019	-	Накопление в герметичной металлической емкости с крышкой и поддоном, с последующей передачей отходов специализированной организации ООО "Экоменеджмент" (Лицензия № Л020-00113-66/00103897 от 13.04.2021 г.; ИНН 6683004030) для дальнейшей утилизации
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон-20,0-36,0 Стекло-5,0-7,0 Металлы-2,0-30 Пластик-3,0-5,0 Текстиль-3,0-6,0 Резина, кожа-1,5-2,5 Древесина-1,0-4,0 Пищевые отходы-20,0-38,0 Прочее-10,0-35,5	ежедневно	0,000126	0,1529	-	0,1529	Накопление в открытом металлическом контейнере, размещенном на открытой площадке с твердым покрытием. Размещается на полигоне твердых отходов Южно-Русского месторождения (ГРОО 04001140/4-1-25) (в части захоронения)
Смет с территории предприятия малоопасный	Смет с территории твердых покрытий площадки	7 33 390 01 71 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Вода-0,9 Органики-3,6 SiO ₂ -77,5 Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ -13,8 CaO-3,1 MgO-1,1	ежедневно		0,3665	-	0,3665	Накопление в открытом металлическом контейнере, размещенном на открытой площадке с твердым покрытием. Размещается на полигоне твердых отходов Южно-Русского месторождения (ГРОО 04001140/4-1-25) (в части захоронения)

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

132

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода	Физико-химическая характеристика отходов		Периодичность образования отходов	Количество отходов (всего)		середано специпритиям для утилизации и/или обезвреживания, т/период	Размещение на полигоне (в части захоронения), т/период	Обращение с отходами
			Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, %		т/сут	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	Обезвоженный отход от трикантерной центрифуги	7 22 421 11 39 4	твёрдое		ежедневно	3,0912	553,0867	-	553,0867	В герметичной металлической емкости с крышкой и поддоном. Размещается на полигоне твердых отходов Южно-Русского месторождения (ГРОО 04001140/4-1-25) (в части захоронения)
Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми и минеральными веществами	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	4 38 112 01 51 4	Изделие из одного материала	Полиэтилен			0,5376	0,5376		В открытом металлическом контейнере, с последующей передачей отходов специализированной организации ООО "Экоменеджмент"(Лицензия № Л020-00113-66/00103897 от 13.04.2021 г.; ИНН 6683004030) для дальнейшей утилизации
Мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	4 05 923 11 62 4	Изделия из нескольких видов волокон	Бумага - 68%, диоксид кремния - 20%, оксид цинка (II) - 10%, механические примеси - 2%			0,2264	0,2264		В открытом металлическом контейнере, с последующей передачей отходов специализированной организации ООО "Экоменеджмент"(Лицензия № Л020-00113-66/00103897 от 13.04.2021 г.; ИНН 6683004030) для дальнейшей утилизации
Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими средствами	Химическая мойка оборудования	4 38 119 11 51 4	Изделие из одного материала	Полиэтилен – 97,76; Синтанол ДС-10 НПАВ – 2,24;			0,0297	0,0297		В открытом металлическом контейнере, с последующей передачей отходов специализированной организации ООО "Экоменеджмент"(Лицензия № Л020-00113-66/00103897 от 13.04.2021 г.; ИНН 6683004030) для дальнейшей утилизации
Итого:						570,9765	17,4441	553,6061		
III класса						16,6504	16,6504	0,0000		
IV класса						554,3261	0,7937	553,6061		

5.4.4 Сбор и временное накопление отходов

Согласно ст.1 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» накопление отходов - временное складирование отходов (на срок не более чем одиннадцать месяцев) в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в целях их дальнейших утилизации, обезвреживания, размещения, транспортирования.

Период строительства

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

133

На строительных площадках образуются и накапливаются за смену, сутки определенное количество строительных и бытовых отходов. Основным элементом в стратегии обращения с отходами является их раздельное накопление.

Ответственным за накопление отходов в период строительства объекта является подрядная строительная организация.

Накопление отходов на площадке будет осуществляться способами, исключая влияние отходов на окружающую среду, с учётом их класса опасности и природоохранных норм.

Согласно СанПиН2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

Накопление отходов разрешается при условии:

- 3 класс опасности – в бумажных мешках и ларях, в хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, жидкие – в закрытых емкостях;
- 4 класс опасности – открыто навалом, насыпью.

Временное накопление отходов предусматривается в пределах строительной площадки в местах централизованного накопления транспортной партии отходов. Отходы сортируются для удобства дальнейшего вывоза в специализированные организации. Сортировка проводится путем разделения и/или смешивания отходов, согласно определенным критериям, на качественно различающиеся составляющие.

При временном складировании отходов исключена возможность их загнивания и разложения, поэтому срок накопления отходов:

- в холодное время года при температуре минус 5°C и ниже - не более трех суток,
- в теплое время при плюсовой температуре свыше 5°C - не более одних суток (ежедневный вывоз).

На территории участка в период строительства предусматривается накопление отходов VI-V класс опасности.

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов, отходы временно хранятся:

- в закрытой металлической емкости - огарки сварочных электродов;
- в контейнерах, установленных на участке проведения работ - отходы изоляционных материалов, сварочный шлак, твердые бытовые отходы;
- в закрытой металлической емкости - ветошь обтирочная замасленная;
- крупногабаритные отходы на площадке с уплотненным грунтом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

134

Сбор отходов, образующихся при проведении работ по строительству очистных сооружений осуществляется в инвентарные контейнеры для строительных и бытовых отходов.

По мере накопления отходы ТКО подлежат вывозу по договору с региональным оператором не реже 1 раза в день.

Утилизация лома черного и цветного металла осуществляется Заказчиком по договору купли-продажи специализированными предприятиями.

При соблюдении соответствующих норм и правил по накоплению отходов, учитывая отсутствие их длительного срока накопления, т.к. вывоз в места их размещения производится своевременно, воздействие отходов на окружающую природную среду будет минимальным.

Период эксплуатации

Объем временного накопления отходов на площадке очистных сооружений в период эксплуатации определяется мощностью мест промежуточного складирования.

Накопление отходов на площадке предприятия осуществляется в случаях:

- невозможности их своевременного использования в последующем технологическом цикле по причине отсутствия соответствующих технологий и/или производственных мощностей,
- при необходимости накопления отходов для формирования транспортной партии.

Обязанностью юридического лица является обеспечение отдельного сбора образующихся отходов в соответствии с их видом, классом опасности в зависимости от их свойств, содержанием в составе отходов токсичных веществ, для удобства дальнейшего сбора и вывоза в специализированные организации.

Временное накопление отходов в специально отведенных местах должно осуществляться в соответствии с санитарно-эпидемиологическими, гигиеническими, пожарными требованиями и нормативами.

Площадка, на которой осуществляется временное накопление отходов производства и потребления, обладающих пожароопасными свойствами (например, отработанные масла), должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения.

На одной площадке запрещается хранить вещества и материалы, имеющие неоднородные средства пожаротушения.

Площадка временного хранения отходов производства и потребления имеет удобные подъездные пути для грузоподъемных механизмов и транспортных средств. Размеры проходов и проездов определяются габаритами транспортных средств, транспортируемых грузов и погрузочно-разгрузочных механизмов.

Места, где осуществляется временное накопление отходов, должны иметь обозначения и быть подписаны в соответствии с проектом.

На территории очистных сооружений предусматривается накопление отходов с I-V класс

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

135

опасности.

Предусмотрено устройство площадки с твердым асфальтобетонным покрытием (тип 1) под навесом для сбора и временного накопления твердых бытовых и производственных отходов с установкой металлических контейнеров, оборудованных крышками с фиксаторами. На контейнерах указывается вид отходов, для которого они предназначены. Обеспечена возможность выкатки мусорных контейнеров по ровной поверхности для дальнейшей их перегрузки в специализированный транспорт. Предусмотрена установка урны для мусора.

В зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики отходов и их компонентов, отходы временно хранятся:

- отработанные светодиодные лампы следует временно хранить в упаковке в подсобном помещении;
- всплывающая пленка накапливается на территории в нефтеловушке очистных сооружений, в период зачистки зачищается и вывозится специализированным предприятием;
- осадки при механической очистке сточных вод накапливаются на территории в отстойнике очистных сооружений, в период зачистки вывозится на полигон ТБО;
- в евроконтейнерах, установленных на площадке (1 шт.) - малотоксичные отходы, твердые бытовые отходы;
- в закрытой металлической емкости - ветошь обтирочная замасленная;
- масла компрессорные и фильтры масляные отработанные в день замены будут забираться специализированным предприятием.

Ответственным за сбор, временное хранение в период эксплуатации является эксплуатирующая организация.

Временное складирование отходов, предусматривается в пределах площадки.

5.4.5 Утилизация отходов

Согласно ст.1 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»:

утилизация отходов - использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);

обезвреживание отходов - уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

136

установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

размещение отходов - хранение и захоронение отходов.

Период строительства

Ответственность за временное размещение, вывоз и сдачу на захоронение или на утилизацию отходов, образовавшихся за время проведения предусмотренных проектом работ (за исключением металлолома, сдача которого на предприятия Втормета осуществляется Заказчиком), несёт Подрядная организация в соответствии с действующим законодательством.

Передача образующихся отходов в специализированные организации, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению опасных отходов I-V классов опасности, осуществляется на основании договоров, заключаемых подрядной строительной организацией.

Вывоз твердых бытовых отходов, строительного мусора, производственных отходов осуществляется на полигон ТБО г. Новый Уренгой. Полигон внесен в Государственный реестр объектов размещения отходов под номером 89-00042-3-00592-250914. Адрес полигона: г. Новый Уренгой, 14 км к юго-востоку от города. Расстояние 188 км.

До начала производства работ подрядная организация должна заключить договор на утилизацию отходов III, IV и V класса опасности (на стадии ППР).

Твердые коммунальные отходы передаются по договору с региональным оператором по обращению с ТКО ООО «Инновационные технологии», Лицензия № Л020-00113-89/00103090 от 19.07.2022.

До начала производства работ подрядной организации необходимо заключить договор с региональным оператором ООО «Инновационные технологии».

Металлолом, образующийся при демонтаже существующих объектов, принадлежащих Заказчику, подлежит возврату Заказчику по стоимости металлолома в регионе поведения работ.

Вывоз хоз-бытовых сточных вод предусмотреть по договору Подрядчика с ООО "Матрикс 1" г. Новый Уренгой.

Вывоз производственных сточных вод (от гидпроиспытаний) предусмотреть на очистные сооружения ОАО "СНГП" на территории УКПГ.

Период эксплуатации.

Ответственность за временное размещение, вывоз и сдачу на захоронение или на утилизацию отходов, образовавшихся в период эксплуатации очистных сооружений несет обслуживающая организация.

Твердые коммунальные отходы размещаются на полигоне твердых отходов Южно-Русского месторождения (ГРОРО 04001140/4-1-25).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

137

Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная - размещаются на полигоне твердых отходов Южно-Русского месторождения (ГРОРО 04001140/4-1-25).

Отходы III класса опасности передаются специализированной организации ООО "Экоменеджмент"(Лицензия № Л020-00113-66/00103897 от 13.04.2021 г.; ИНН 6683004030) по договору, для дальнейшей утилизации.

Отходы IV класса опасности (тара от реагентов и моющих средств) передаются специализированной организации ООО "Экоменеджмент"(Лицензия № Л020-00113-66/00103897 от 13.04.2021 г.; ИНН 6683004030) по договору, для дальнейшей утилизации.

Выбор контрагента по осуществлению деятельности по обращению с отходами является прерогативой заказчика и будет осуществлен к моменту или после ввода в эксплуатацию проектируемых объектов.

5.4.6 Санитарные требования и организация транспортировки отходов

Вывоз всех видов отходов, образующихся в процессе строительства и эксплуатации осуществляется, как на полигон для захоронения, так и на предприятия по переработке, транспортом Подрядной организации, с учетом требований санитарных норм, правил и инструкций по транспортировке отходов.

В соответствии с действующим законодательством с момента начала оказания услуг Региональным оператором по обращению с ТКО (01 января 2019 года) транспортирование ТКО будет осуществлять только контрагент Регионального оператора, определенный по результатам аукциона, либо Региональный оператор самостоятельно.

Вывоз и удаление опасных отходов может быть осуществлен лишь при следующих условиях:

- на транспортируемую партию отходов должны быть оформлены в установленном порядке паспорта отходов 1-4 класса опасности;
- мусоровывозящая техника должна быть оборудована и снабжена специальными знаками;
- организация, осуществляющая транспортировку отходов должна быть лицензирована в области транспортировки, обработки, утилизации, обезвреживания отходов I-IV классов опасности;
- при осуществлении работ по удалению отходов должны строго соблюдаться требования по безопасности к их вывозу;
- наличие документов по вывозу и передаче отходов с указанием их количества, цели и места назначения их транспортирования.

Договоры на утилизацию и захоронение отходов заключаются между службой Подрядчика и предприятиями, имеющими лицензию по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

138

обезвреживанию и размещению отходов I-V классов опасности.

Загрузка отходов, их транспортирование и выгрузка должны осуществляться в соответствии с действующими санитарными правилами.

Транспортировка отходов производится транспортом подрядной организации, имеющей соответствующую лицензию. Перевозчикам отходов необходимо иметь разрешение на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов (Приказ Минтранса России от 04.07.2011 № 179 «Об утверждении Порядка выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов»). При осуществлении транспортировки отходов необходимо соблюдать природоохранное законодательство и санитарно-эпидемиологические правила и нормы.

В соответствии с действующим законодательством с момента начала оказания услуг Региональным оператором по обращению с ТКО (01 января 2019 года) транспортирование ТКО будет осуществлять только контрагент Регионального оператора, определенный по результатам аукциона, либо Региональный оператор самостоятельно.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потерь в процессе транспортировки, создания аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

5.4.7 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

5.4.7.1 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Отходы, образующиеся в процессе строительства и последующего функционирования очистных сооружений не окажут существенного отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, не нарушат экологическое равновесие занимаемой площадки и прилегающей территории, вследствие принятия надлежащих мероприятий.

Мероприятия представлены в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.1.7.1322-03.

Период строительства

Основными техническими мероприятиями, направленными на сокращение воздействий на окружающую среду при обращении с отходами в период строительного-монтажных работ являются:

- внедрение системы организованного сбора и накопления отходов;
- обустройство площадки местами для накопления отходов.

Основными организационными мероприятиями являются:

- внутренний контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

139

- контроль по наименованию, количеству образования, способу обращения;
- привлечение организаций, имеющих лицензии на право обращения с отходами производства и потребления.

Накопление отходов будет осуществляться в специально оборудованных местах сроком не более чем 4,5 месяца (период строительства) с момента образования отходов в целях вывоза и сдачи в специализированные организации на утилизацию, обезвреживание, размещение. Накопление отходов должно осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

Накопление твёрдых отходов 4-го и 5-го классов опасности в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары - навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, брикетах, тюках, в штабелях и отдельно на поддонах или подставках.

ТКО должны храниться в специальных металлических контейнерах, установленных на имеющей бортики площадке с твёрдым покрытием, желательна огороженная с трёх сторон сплошным ограждением, обеспеченной удобными подъездными путями.

Период эксплуатации

Основными техническими мероприятиями, направленными на сокращение воздействий на окружающую среду при обращении с отходами в период эксплуатации, являются:

- внедрение системы организованного сбора и накопления отходов;
- обустройство площадки местами для накопления отходов.

Основными организационными мероприятиями являются:

- внутренний контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды;
- контроль в соответствии с ПЭК и ПЭМ: контроль по наименованию, количеству образования, способу обращения;
- привлечение организаций, имеющих лицензии на право обращения с отходами производства и потребления.

Накопление отходов будет осуществляться в специально оборудованных местах сроком не более чем одиннадцать месяцев с момента образования отходов в целях вывоза и сдачи в специализированные организации на утилизацию, обезвреживание, размещение. Накопление отходов должно осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

Для накопления отходов 3 класса опасности в зависимости от их свойств необходимо использовать закрытую или герметичную тару:

- металлические или пластиковые контейнеры, лари, ящики и др.;

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ						Лист
						140

- металлические или пластиковые бочки, цистерны, баки, баллоны, стеклянные ёмкости и др.;
- прорезиненные или полиэтиленовые пакеты, бумажные, картонные, тканевые мешки, кули и др.

Накопление твёрдых отходов 4-го и 5-го классов опасности в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары - навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, брикетах, тюках, в штабелях и отдельно на поддонах или подставках.

ТКО должны храниться в специальных металлических контейнерах, установленных на имеющей бортики площадке с твёрдым покрытием, желательна огороженная с трёх сторон сплошным ограждением, обеспеченной удобными подъездными путями.

Порядок сбора, временного хранения отходов и вывоза в зависимости от их класса опасности представлен в п. 4.4.4 и 4.4.5.

Выполнение предусмотренных природоохранных мероприятий позволит предотвратить попадание в окружающую среду загрязняющих веществ от образующихся отходов производства и потребления, что сократит до минимума негативное воздействие отходов на почву и окружающую среду в целом.

5.4.7.2 Контроль за безопасным обращением с отходами

Контролю должны подвергаться все места временного хранения отходов, образующихся на предприятии, с учетом их физико-химических свойств.

Площадки для временного хранения отходов должны быть оборудованы противопожарным инвентарем и обеспечивать защиту окружающей среды от выноса загрязняющих веществ в атмосферу и с дождевыми водами.

При хранении отходов должны исключаться случаи их распыления, россыпи, разлива и самовозгорания.

Должны быть обеспечены условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленных площадках, до момента использования отходов в последовательности технологического цикла или направлении на объект для размещения. Контейнеры и ящики должны иметь надписи о характере отходов. Подходы к месту хранения отходов для применения грузоподъемных механизмов должны быть свободны.

При работе с отходами необходимо руководствоваться и соблюдать правила эксплуатации грузоподъемных механизмов, периодически проверять состояние пожарной безопасности мест хранения и складирования. Своевременно убирать отходы горючих и самовозгорающихся веществ. Места хранения должны быть закрыты, чтобы предотвратить распространение отходов по территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

141

Отходы следует размещать на выровненных площадках, принимая меры против самопроизвольного смещения, заземления или примерзания их к покрытию площадки.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки и, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным или иным объектам.

5.5 Мероприятия по охране недр

5.5.1 Воздействие на геологическую среду

Влияние проектируемого объекта на недра косвенное и заключается в воздействии объекта на почву и водные ресурсы. Непосредственное использование ресурсов недр проектом не предусматривается.

5.5.2 Мероприятия по охране недр

Под недрами понимают верхнюю часть земной коры, в пределах которой возможна добыча полезных ископаемых. Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей природной среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы.

Несмотря на то, что реализация принятых проектных решений не приведет к прямому воздействию на недра, в данном разделе предусмотрен ряд мероприятий организационного характера, призванных обеспечить безопасность среды от возможного косвенного воздействия:

- накопление и временное хранение строительных и бытовых отходов строго в отведенных местах в контейнерах, на площадках с твердым покрытием;
- предотвращение загрязнения недр посредством исключения несанкционированного захоронения отходов, сброса сточных вод на рельеф и в водные объекты.

5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

5.6.1 Растительный мир

5.6.1.1 Оценка воздействия объекта на растительный мир

Строительство проектируемых объектов окажет определенное трансформирующее воздействие на растительный покров. Воздействие может осуществляться в нескольких направлениях:

- непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах полосы отвода;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

142

- механические повреждения напочвенного растительного покрова на площадках, сопредельных с полосой отвода, в случае нарушения землеотвода;
- химическое загрязнение при аварийных ситуациях, выбросами вредных веществ в атмосферу;
- захламление территории порубочными остатками и строительными отходами;
- повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности в результате пожаров.

При строительстве и эксплуатации объектов возможны ситуации, когда воздействует либо один фактор, либо их совокупность.

Период строительства

Участок территории под реконструкцию застроен и представляет собой промышленный объект, на территории которого запроектирована установка очистки производственно-дождевых сточных вод.

Участок территории строительства имеет ограждение по периметру, металлическая сетка на опорах высотой 2 м.

Для подъезда к проектируемым сооружениям используются существующие внутриплощадочные проезды.

Инженерная подготовка территории не требуется.

Вертикальная планировка территории также не требуется, т.к. территория существующей станции спланирована, имеет достаточный уклон для стока поверхностных вод. Вся свободная от застройки территория покрыта дорожными плитами.

Строительство проектируемых площадочных объектов при условии соблюдения, заложенных в проекте природоохранных мероприятий не приведет к значительным изменениям в видовом составе растительных сообществ на сопредельных территориях.

Период эксплуатации

На этапе эксплуатации проектируемых объектов при условии соблюдения технологических и экологических требований преобладающим видом негативного влияния на растительный покров является химическое загрязнение среды обитания растений.

В рамках регламентной эксплуатации химические виды воздействия выражаются в регулярном поступлении невысоких доз загрязнителей в атмосферный воздух, не приводящие к острому повреждению растительности.

Механическое воздействие на растительный покров в период эксплуатации при условии соблюдения землеотвода практически отсутствует.

При несоблюдении регламента эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на растительный покров может проявляться в следующем:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

143

- геохимическое загрязнение в результате аварийных ситуаций;
- захламление прилегающей территории отходами в случае нарушения условий их сбора, хранения и утилизации;
- повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности прилегающих участков в результате пожаров;
- механические повреждения древостоя, подроста, подлеска, напочвенного покрова на площадках, сопредельных с полосой отвода, в случае нарушения землеотвода;
- развитие и активизация негативных эрозионных процессов в результате несвоевременного проведения рекультивации временной полосы отвода;
- нарушение гидрологического режима территории (условий стока) в результате несоблюдения проектных решений по водоотведению и расстановке водопропускных сооружений.

При бесконтрольном передвижении техники вне организованных проездов возможно нарушение почвенно-растительного покрова за пределами отвода, приводящее к повреждению корней опушечных деревьев, ветровалу и захламлению опушек леса.

5.6.1.2 Мероприятия по охране растительности

С целью снижения негативных воздействий и сохранения естественного состояния растительного покрова на территории производства работ в проекте разработаны следующие мероприятия:

- оснащение всех вспомогательных строительных объектов (вагончики, места хранения отходов и пр.) средствами пожаротушения;
- строгое соблюдение границ отвода земель;
- перемещение транспорта строго по регламентированным проездам;
- строгий запрет на выжигание и вырубку растительности;
- исключение захламления земельных участков отходами производства и потребления;
- исключение загрязнения почвенно-растительного покрова ГСМ;
- проведение своевременной рекультивации земельных участков по окончании строительства.

5.6.2 Животный мир

5.6.2.1 Оценка воздействия объекта на животный мир

Совокупность факторов, оказывающих влияние на фауну рассматриваемой территории при строительстве и эксплуатации объекта, может быть условно разделена на прямые и косвенные.

К группе факторов *прямого влияния* относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

144

механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой.

Косвенное (опосредованное) влияние связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияет на распределение, численность и условия воспроизводства организмов. Ведущие формы косвенного воздействия - изъятие и трансформация местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, присутствие человека, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

В период строительства работы будут проводиться в пределах уже освоенной территории площадки, подвергшейся техногенной трансформации. Стации обитания животных на территории, прилегающей к участку проведения работ, уже претерпели изменения в результате ранее произведенного антропогенного воздействия на земли. На месте сложного многоярусного местообитания животных и птиц возникли открытые пространства с совершенно иными защитными, кормовыми, гнездовыми и микроклиматическими условиями. Следовательно, на этой площади не будут восстановлены естественные местообитания животных.

5.6.2.2 Мероприятия по охране животного мира

Стации обитания животных на территории, прилегающей к участку проведения работ, уже претерпели изменения в результате ранее произведенного антропогенного воздействия на земли. На месте сложного многоярусного местообитания животных и птиц возникли открытые пространства с совершенно иными защитными, кормовыми, гнездовыми и микроклиматическими условиями. Следовательно, на этой площади не будут восстановлены естественные местообитания животных.

Перечень мероприятий представлен в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 августа 2023 года N 521.

Период строительства

В период строительства объекта необходимо обеспечить ряд мер, направленных на снижение неблагоприятных факторов воздействия на объекты животного мира и сохранение оптимальных условий их существования при реализации проектных решений:

- выполнение строительных работ в соответствии с принятой технологической схемой, строго в границах землеотвода (участка проектирования);
- соблюдение условий сбора, транспортировки, размещения строительных и коммунальных отходов;
- заправка строительных машин и механизмов горюче-смазочными материалами на существующей АЗС;
- соблюдение противопожарного режима при строительстве и эксплуатации объектов;
- освещение площадок и сооружений объектов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

145

- укрытие корпусов оборудования шумозащитными кожухами со звукопоглотителями, применение шумо- и виброгасителей;
- защитные меры от воздействия токов короткого замыкания, обеспеченные релейной защитой и автоматикой со стороны источника питания и заземляющими устройствами;
- запрет движения тракторно-вездеходной техники за пределами автомобильных дорог и отведенной территории.

Сохранность животного мира тесно связана с сохранностью растительности, зачастую выполняющей роль местообитаний объектов животного мира.

По результатам инженерно-экологических изысканий редкие и охраняемые виды животных и птиц на территории строительства объекта не обнаружены. Мероприятия по их сохранению не требуются.

Период эксплуатации.

Прямого воздействия на животный мир не ожидается, поскольку площадка накопления отходов размещается в ограждении, на которой отсутствуют места обитания наземных позвоночных животных.

В период эксплуатации службе экологии предприятия необходимо проводить разъяснительную работу среди персонала о том, что в случае уничтожения объектов животного мира исчисление размера вреда производится согласно Приказу МПР № 948 от 08.12.2011 г. «Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам».

При эксплуатации проектируемого объекта предусмотрены следующие мероприятия по охране животного мира:

- не допускать свалки промышленных и бытовых отходов;
- запрет перемещения техники вне границ проведения работ;
- проведение работ в строго отведенных границах;
- запрет на провоз и хранение огнестрельного оружия, ввоз и содержание собак;
- своевременный вывоз отходов;
- для исключения доступа животных на территорию очистных сооружений предусмотрено по периметру площадки УКПГ металлического ограждения.

Эксплуатация проектируемого объекта в соответствии с правилами техники безопасности и охраны окружающей среды значительно снижает негативное влияние на состояние популяций животных.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

146

5.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистему

5.7.1 Оценка воздействия проектируемого объекта в период аварийной ситуации Период строительства

В период строительства проектируемого объекта - заправка автотранспорта и техники осуществляется на существующей АЗС, расположенной на расстоянии 2 км от площадки строительства. Ремонт техники осуществляется на специально отведенных площадках за пределами участка строительства.

В качестве аварийной ситуации в период строительства, согласно данным раздела 2022-РП.151-ПОС, рассмотрено два сценария:

1. Авария, связанная с разрушением бака с дизельным топливом (ДТ) строительной техники, применяемой на период строительства объекта, с последующим проливом ДТ без возгорания:

2. Авария, связанная с разрушением бака с дизельным топливом (ДТ) строительной техники, применяемой на период строительства объекта, с последующим возгоранием пролива ДТ:

Авария, связанная с разрушением бака с дизельным топливом (ДТ) строительной техники, применяемой на период строительства объекта, с последующим проливом ДТ без возгорания:

Описание сценария развития аварийной ситуации (Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 № 387): разгерметизация бака с ДТ строительной техники → поступление в окружающую среду ДТ → образование пролива ДТ → отсутствие источника зажигания → загрязнение и загазованность окружающей среды.

Сведения о частоте (вероятности) возникновении аварийной ситуации (Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. № 404): выброс без возгорания – $5,0 \cdot 10^{-6} \text{ год}^{-1}$.

Общая масса (объем) вещества, участвующего в аварии (бак с ДТ): 360 л., $(0,36 \text{ м}^3 / 0,840 \text{ кг/м}^3) = 0,428 \text{ т}$.

Площадь пролива ДТ (Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404, формула ПЗ.27):

$$F_{\text{пр}} = f_{\text{р}} \cdot V_{\text{ж}} = (0,36 \text{ м}^3 \cdot 20 \text{ м}^{-1} \text{ (пролив на спланированное грунтовое покрытие)}) = 7,2 \text{ м}^2.$$

Продолжительность процесса испарения нефтепродукта с поверхности земли: **3600 сек.** (Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. № 404, СП 12.13130.2009, ГОСТ Р 12.3.047-2012, ФНиП №533), общее время существования аварии, максимум: **72 часа.**

Результаты расчета вероятных зон действия поражающих факторов загазованности при проливе (Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404 (Приложение 3), ПО «Токси+Risk»):

- радиус облака, ограниченного НКПР: 9,26 м;

- высота облака, ограниченного НКПР: 0,31 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ						Лист
															147

Авария, связанная с разрушением бака с дизельным топливом (ДТ) строительной техники, применяемой на период строительства объекта, с последующим возгоранием пролива ДТ:

Описание сценария развития аварийной ситуации (Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 № 387): разгерметизация бака с ДТ строительной техники → поступление в окружающую среду ДТ → образование пролива ДТ → возникновение источника зажигания → пожар пролива → термическое воздействие на окружающую застройку и людей.

Сведения о частоте (вероятности) возникновении аварийной ситуации (Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. № 404): пожар пролива – $1,62 \cdot 10^{-7} \text{ год}^{-1}$.

Площадь пожара пролива ДТ (Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404, формула ПЗ.27):
 $F_{пр} = f_{р} \cdot V_{ж} = (0,36 \text{ м}^3 \cdot 20 \text{ м}^{-1} \text{ (пролив на спланированное грунтовое покрытие)}) = 7,2 \text{ м}^2$.

Результаты расчета вероятных зон действия поражающих факторов пожара пролива (ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приложение В, ПО «Токси+Risk»):

- радиус зоны $q=10,5 \text{ кВт/м}^2$ (непереносимая боль через 3-5 с, ожог 1 степени через 6-8 с.): 3,3 м;
- радиус зоны $q=7 \text{ кВт/м}^2$ (непереносимая боль через 20-30 с, ожог 1 степени через 15-20 с.): 4,57 м;
- радиус зоны $q=4,2 \text{ кВт/м}^2$ (безопасно для человека в брезентовой одежде): 6,53 м;
- радиус зоны $q=1,4 \text{ кВт/м}^2$ (без негативных последствий в течение длительного времени): 12,32 м.

Проведение детальных расчетов осуществлялось по наиболее неблагоприятному с точки зрения воздействия на окружающую природную среду сценарию – пожар.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций представлен в Приложении А3 настоящего тома.

Перечень основных загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов при аварии, приведен в Таблице 5.34.

Таблица 5.34 - Перечень основных загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при возникновении аварийной ситуации

Загрязняющее вещество		Используй мый критери й	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,1023264	0,0003684
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0166280	0,0000599
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК с/с	0,01000	2	0,0208080	0,0000749
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0789480	0,0002842
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0287640	0,0001036

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
							148

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	22,0320000	0,0000220
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0434520	0,0001564
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксил)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0067320	0,0000242
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,0220320	0,0000793
Всего веществ : 9					22,35169	0,0011729
в том числе твердых : 1					0,078948	0,0002842
жидких/газообразных : 8					22,272742	0,0008887
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Период эксплуатации

В соответствии с приложением 1 Федерального закона №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» в редакции от 14.11.2023г. проектируемый объект не является опасным производственным объектом.

На объекте не получают, не используются, не перерабатываются, не образуются, не хранятся, не транспортируются и не уничтожаются вещества (воспламеняющие, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные вещества, вещества, представляющие опасность для окружающей среды) в указанных в приложении 2 Федеральному закону количествах. Не используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля: пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии); воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия.

Розлив промышленных стоков на рельеф невозможен. Резервуары Е2-1 Е2-2 установлены в каре, в случае разлива стоки попадают в производственную канализацию и ЕП1-1, ЕП1-2 и подаются на очистку.

Для периода эксплуатации, согласно тому 2022-РП.151-ТХ, рассмотрено два сценария аварии:

1. Авария, связанная с разрушением резервуара производственно-дождевых сточных вод

$V=100 \text{ м}^3$ (поз. 10) с последующим образованием пролива в каре обвалования без возгорания:

Описание сценария развития аварийной ситуации (Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 № 387): разгерметизация резервуара производственно-дождевых сточных вод → поступление в окружающую среду сточных вод (содержание метанола – 4,8 %, содержание нефтепродуктов – 0,1%) → образование пролива с формированием на поверхности пролива пленки нефтепродукта → отсутствие источника зажигания → загрязнение и загазованность окружающей среды.

Сведения о частоте (вероятности) возникновения аварийной ситуации (Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. № 404): выброс без возгорания – $1,0 \cdot 10^{-5} \text{ год}^{-1}$.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

149

Общая масса (объем) вещества участвующего в аварии (резервуар 100 м³): (100,0 м³/1,0 кг/м³) = **100,0 т.**

Площадь пролива ограничена обвалованием и составит: **150,0 м².**

Продолжительность процесса испарения пролива с поверхности земли: **3600 сек.** (Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. №404, СП 12.13130.2009, ГОСТ Р 12.3.047-2012, ФНиП №533), общее время существования аварии, максимум: **72 часа.**

Поверхность внутри обвалования – бетон, загрязненный грунт отсутствует.

Результаты расчета вероятных зон действия поражающих факторов загазованности при проливе (Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 №404 (Приложение 3), ПО «Токси+Risk»):

- радиус облака, ограниченного НКПР: 21,95 м;
- высота облака, ограниченного НКПР: 0,73 м.

2. Авария, связанная с разрушением резервуара производственно-дождевых сточных вод V=100 м³ (поз. 10), с последующим образованием пролива в каре обвалования с возгоранием пленки нефтепродукта на поверхности пролива:

Описание сценария развития аварийной ситуации (Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 № 387): разгерметизация резервуара производственно-дождевых сточных вод → поступление в окружающую среду сточных вод (содержание метанола – 4,8 %, содержание нефтепродуктов – 0,1%) → образование пролива с формированием на поверхности пролива пленки нефтепродукта → возникновение источника зажигания → пожар пролива → термическое воздействие на окружающую застройку и людей.

Сведения о частоте (вероятности) возникновении аварийной ситуации (Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 г. № 404): пожар пролива – **2,4·10⁻⁶ год⁻¹.**

Площадь пожара пролива ограничена обвалованием и составит: **150,0 м².**

Результаты расчета вероятных зон действия поражающих факторов пожара пролива при аварии (ГОСТ Р 12.3.047-2012, Приложение В, ПО «Токси+Risk»):

- радиус зоны $q=10,5$ кВт/м² (непереносимая боль через 3-5 с, ожог 1 степени через 6-8 с.): 34,07 м;
- радиус зоны $q=7$ кВт/м² (непереносимая боль через 20-30 с, ожог 1 степени через 15-20 с.): 18,08 м;
- радиус зоны $q=4,2$ кВт/м² (безопасно для человека в брезентовой одежде): 12,53 м;
- радиус зоны $q=1,4$ кВт/м² (без негативных последствий в течение длительного времени): 9,0 м.

Проведение детальных расчетов осуществлялось по наиболее неблагоприятному с точки зрения воздействия на окружающую природную среду сценарию – пожар.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
										150

Расчет выбросов загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций представлен в Приложении А3 настоящего тома.

Перечень основных загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу от источников выбросов при аварии, приведен в Таблице 5.35.

Таблица 5.35 - Перечень основных загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при возникновении аварийной ситуации

Загрязняющее вещество		Используй критери й	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,6044400	0,0021760
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0982215	0,0003536
0317	Гидроцианид (Синильная кислота)	ПДК с/с	0,01000	2	0,1095000	0,0003942
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	18,6150000	0,0670140
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	3,0441000	0,0109588
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	394,2000000	0,0003942
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	9,1980000	0,0331128
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,1095000	0,0003942
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,20000	3	1,6425000	0,0059130
Всего веществ : 9					427,62126	0,1207108
в том числе твердых : 1					18,615	0,067014
жидких/газообразных : 8					409,00626	0,0536968
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

Воздействие на компоненты окружающей среды при аварийных ситуациях

Оценка степени загрязнения земель

Территория существующего объекта спланирована, имеет достаточный уклон для стока поверхностных вод. Вся свободная от застройки территория покрыта дорожными плитами, загрязнения почвенно-растительного покрова проливами нефтепродуктов исключается.

При проведении вынужденных аварийных ремонтов и заправке нефтепродуктами автотехники в полевых условиях, с целью исключения загрязнения почвенно-растительного покрова проливами нефтепродуктов рекомендуется применять специальные поддоны, емкости, полимерное пленочное покрытие и производить обваловку из минерального грунта вокруг места производства работ (заправки, ремонта).

Заправка техники топливом разрешается лишь с помощью передвижных автозаправочных машин, оборудованных затворами у выпускного отверстия шлангов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

151

Применение для заправки топливом ведер или других открытых емкостей не допускается. В случаях загрязнения почв нефтепродуктами грунт, загрязненный нефтепродуктами, образовавшийся при проливе дизельного топлива собирается и передается специализированной организации.

Воздействие на поверхностные и подземные воды в период аварии

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, брак и нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности.

Норматив содержания нефтепродуктов в поверхностных водных объектах составляет 0,05 мг/л. (Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждены Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 № 552). Без применения специальных мероприятий нормативное содержание нефтепродуктов в поверхностных водах может быть превышено.

При аварийных проливах ГСМ в водный объект проявляются следующие негативные факторы:

- непосредственное отравление организмов с летальным исходом;
- серьезные нарушения физиологической активности гидробионтов;
- прямое обволакивание речных организмов нефтепродуктами;
- болезненные изменения в организме гидробионтов, вызванные внедрением углеводов;
- изменение химических, биологических и биохимических свойств среды обитания.

Непосредственно на территории участка проектирования нет поверхностных водных объектов, участок находится за пределами водоохранных зон поверхностных водных объектов.

Воздействие на поверхностные и подземные воды при возникновении аварийной ситуации отсутствует.

Проектом предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия аварийных проливов топлива. При проливе топлива загрязненный грунт собирается и вывозится для обезвреживания на действующий объект размещения, обработки, утилизации или обезвреживания отходов I-IV класса опасности, что исключает негативное воздействие на грунтовые и поверхностные воды. В проекте учтен отход с кодом по ФККО 91920102394: «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)».

Строительная техника и автотранспорт производит заправку на ближайшей заправочной станции, расположенной вне пределов водоохраной зоны водоемов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

152

Растительный и животный мир территории и зоны влияния объекта в аварийных ситуациях

Основной аварийной ситуацией является разрушение бака дизельного топлива с разливом топлива и его дальнейшим возгоранием.

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов, выбросом продуктов горения воздействие на растительный и животный мир будет носить кратковременный, залповый и локальный характер. Пролиты нефтепродуктов приведут к гибели или миграции почвенной фауны. Возникновение пожара может привести к гибели всех мелких позвоночных и беспозвоночных в зоне возгорания.

Выбросы продуктов горения могут привести к отравлению мелких позвоночных в шлейфе распространения облака ЗВ.

Воздействие углеводов на представителей растительного и животного мира подразделяется на два вида:

- Первый - эффект наружного (механического) воздействия, который оказывают высокомолекулярные соединения углеводов, прилипающие к защитным покровам бионтов.
- Второй - непосредственно токсическое влияние углеводов, которые, попадая в организм, нарушают в нем обмен веществ. Наиболее токсичными соединениями в углеводородах являются полициклические ароматические углеводороды.

Аварийные проливы ГСМ на поверхности земли сводятся к снижению биологической продуктивности почвы и фитомассы растительного покрова. Характер и степень воздействия нефтепродуктов на почвенно-растительный комплекс определяется объемом ингредиента и его свойствами, видовым составом растительного покрова, временем года и другими факторами. Многие виды сосудистых растений оказываются устойчивыми против нефтяного загрязнения, тогда как большинство лишайников погибает при воздействии на них нефти и нефтепродуктов. Следствием загрязнения нефтепродуктами является деградация растительного покрова. Происходит замедление роста растений, хлороз, некроз, нарушение функции фотосинтеза и дыхания. Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к гибели растения. Эти вещества малодоступны микроорганизмам, процесс их деструкции идет очень медленно, иногда десятки лет. Наблюдается недоразвитие растений вплоть до отсутствия генеративных органов.

Под влиянием углеводов отмечается гибель неустойчивых видов растений. Вследствие этого происходит обеднение видового состава растительности, формирование ее специфических ассоциаций вдоль технических объектов, изменение нормального развития водных организмов. Отмечается олуговение, формирование болотной растительности, появление галофитных ассоциаций. Изменяется химический состав веществ. Растения в результате погибают. В отличие от

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

153

растений, вынужденных приспособляться к условиям среды роста, животные могут перемещаться в более благоприятную среду при появлении неблагоприятных условий.

Аварийные ситуации - разлив нефтепродуктов без возгорания и с последующим возгоранием - подробно рассмотрены в проекте.

Территория существующей станции спланирована, имеет достаточный уклон для стока поверхностных вод. Вся свободная от застройки территория покрыта дорожными плитами, следовательно загрязнения, уничтожение почвенно-растительного покрова и гибель животных под проливами нефтепродуктов исключается.

Виды и количество отходов, образующихся при аварии

Для ликвидации проливов нефтепродуктов используется песок.

Расчет предлагаемого норматива образования песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код 9 19 201 02 39 4) выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, ГУ НИЦПУРО, М., 2003 г.

Расчет количества песка, проводился исходя из количества используемого песка и количества проливов масла по формуле:

$$M_{\text{пес.}} = \sum Q_i \cdot \rho_i \cdot N_i \cdot K_{\text{загр}}, \text{ т/год. (табл.3.6.1, п. 27 Методики)}$$

где Q_i – объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов (Песок, загрязнённый нефтью и нефтепродуктами (9 19 201 0139 3)), м³. Для расчета принято условие разгерметизации топливного бака одной единицы строительной техники. При засыпке пролива используется 1,44 м³ песка;

ρ_i – плотность i - того материала (песок), используемого при засыпке, т/м³ (Приложение 8 Методики);

N_i – количество проливов i - того нефтепродукта;

$K_{\text{загр}}$ - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1; $K_{\text{загр}}=1,15 \dots 1,30$.

$$M_{\text{пес}} = 1,44 * 1,65 * 1 * 1,15 = 2,7324 \text{ т/период}$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

154

Таблица 5.36 - Характеристика отходов, образующихся при аварии

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода	Физико-химическая характеристика отходов		Количество отходов (всего) т/период	Передано спец-предприятиям для утилизации	Размещение на территории (объекта)	Обращение с отходами
			Агрегатное	Содержание основных компонентов, %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительства								
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Аварийная ситуация	9 19 201 02 39 4	Прочие дисперсные системы	Оксид кремния - 86,00- 99; Углеводороды – 1-14	2,7323	2,7323	-	Временное накопление в открытом металлическом контейнере, на открытой площадке с твердым покрытием. Передаются для утилизации специализированной ООО "Экоменеджмент"(Лицензия № Л020-00113-66/00103897 от 13.04.2021 г.; ИНН 6683004030) по договору. Договор заключает подрядная организация

5.7.2 Мероприятия по минимизации возникновения аварийных ситуаций

Период строительства

Территория существующего объекта спланирована, имеет достаточный уклон для стока поверхностных вод. Вся свободная от застройки территория покрыта дорожными плитами.

В случае разрушения бака с дизельным топливом загрязнение грунта не прогнозируется, так как строительная техника располагается на площадках и проездах с покрытием из железобетонных дорожных плит. В результате горение опасного вещества в случае пролива будет происходить на бетонной поверхности.

Работу автотранспорта и спецтехники осуществлять в соответствии с эксплуатационной документацией, в которой приведены сведения о мерах взрывопожаробезопасности при эксплуатации, по предупреждению и способах тушения пожара, по регулированию и ремонту автотранспорта и спецтехники.

Период эксплуатации

Согласно разделу 2022-РП.151-ТХ для исключения возможности возникновения аварийных ситуаций:

- исполнение основного и вспомогательного технологического оборудования, а также конструктивные решения емкостных сооружений и трубопроводов, приняты с учетом обеспечения высокой прочности, коррозионной стойкости и продолжительного срока службы;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

155

- установка оснащена контрольно-измерительной аппаратурой и запорно-регулирующей арматурой, обеспечивающей соблюдение технологического процесса;
- на технологическом оборудовании, изготовителем оборудования предусмотрены автоматические системы блокировок, средства регулирования и сигнализации, устройства для аварийной остановки оборудования, предохранительные клапаны;
- сигналы об отклонениях технологических параметров от нормы и возникновении пожаров передаются на приемную аппаратуру, устанавливаемую в помещении операторской;
- материальное исполнение оборудования, арматуры, трубопроводов и соединительных деталей выбрано с учетом климатических условий района, их размещения и эксплуатации;
- расчетные параметры (давление и температура) для оборудования, арматуры, трубопроводов и соединительных деталей приняты с учетом обеспечения их безаварийной эксплуатации;
- предусмотрена защита оборудования, находящегося под давлением, от превышения давления рабочих сред, которая достигается за счет применения системы автоматического регулирования, сигнализаций и блокировок, а также механической защиты предохранительными клапанами;
- запорная арматура, установленная на трубопроводах опасных веществ соответствует классу А герметичности затвора по ГОСТ 9544-93, фланцевые соединения применены повышенной герметичности, типа шип-паз;
- предусмотрен сбор утечек и переливов из емкостной аппаратуры и от насосов в закрытую дренажную систему с последующим возвратом их в технологический процесс.
- предусмотрена инертнизация оборудования азотом;
- предусмотрена приточная и вытяжная вентиляция помещений с автоматическим отключением при пожаре;
- предусмотрен постоянный газовый контроль: установлен газоанализатор паров метанола, при превышении ПДК вредных веществ в рабочей зоне должны автоматически включаться световая и звуковая сигнализация;
- предусмотрена аварийная вытяжная вентиляция, включающаяся автоматически по сигналу от газоанализатора;
- предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах 2-го типа.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ			

6 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы

6.1 Общие положения

Мониторинг окружающей среды (экологический мониторинг) - комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов (ст. 3 закона Российской Федерации № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»).

Целью производственного экологического контроля является сбор, систематизация и анализ информации о состоянии окружающей среды в районе расположения проектируемых сооружений, о причинах наблюдаемых и вероятных изменений состояния (т.е. об источниках и факторах воздействия), а также о допустимости таких изменений и нагрузок на среду в целом.

Задачами производственного экологического контроля являются:

- оценка эффективности природоохранных мероприятий на всех этапах реализации проекта (проектирования, строительства, эксплуатации);
- инструментальные наблюдения за источниками и факторами воздействия;
- оценка фактического состояния компонентов окружающей среды (почвы, воздуха, и т.д.);
- своевременное выявление источников возможных негативных воздействий на качество компонентов природной среды и среду обитания и прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- оценка выявленных изменений окружающей среды и прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- выявление предаварийных ситуаций, прогноз возможности их возникновения для принятия соответствующих природоохранных мер;
- изучение последствий аварий и происшествий, приведших к загрязнению окружающей среды, ухудшению социальной среды;
- оценка (по результатам мониторинга) экологической эффективности обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий;
- предоставление администрации предприятия (а также при необходимости другим физическим и юридическим лицам, государственным органам, контролирующим состояние окружающей природной среды) информации о воздействии для принятия решений о мероприятиях по регулированию качества окружающей среды;
- проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природных объектов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

157

Объектами экологического контроля являются:

- источники техногенного воздействия на окружающую природную среду: выбросы в атмосферу, утечки и разливы нефтепродуктов;
- природные комплексы, их компоненты в районе расположения проектируемого объекта, а также физическое воздействие и опасные природные процессы.

Содержание и последовательность выполнения работ по организации локального экологического мониторинга окружающей среды включают:

- сбор и анализ информации по объектам и району обследования, а также источникам загрязнения;
- проведение натурного обследования;
- проведение специальных наблюдений в соответствии с предложенными в настоящем разделе рекомендациями по организации мониторинга;
- анализ полученных данных;
- интерпретация результатов и оценка степени загрязнения природной среды;
- оформление результатов.

6.2 Нормативно-правовое регулирование мониторинговых исследований природной среды

Основные требования к ведению экологического контроля (мониторинга) окружающей среды на различных стадиях реализации проекта капитального строительства, основные цели и задачи этого мониторинга изложены в следующих нормативно-правовых документах:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ «Водный кодекс»;
- Федеральный закон от 25.10.2001г. №136-ФЗ «Земельный кодекс»;
- Федеральный закон от 24.04.1995г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 г № 2395-1 ((с изменениями на 27 декабря 2019 года) (редакция, действующая с 3 февраля 2020 года)) «О недрах»;
- «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», утв. Приказом Минприроды России от 29.12.1995 г № 539;
- «Положение о ведении государственного мониторинга водных объектов», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.04.2007г. № 219;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

158

– «Положение об осуществлении государственного мониторинга земель», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2002 г. № 846.

В соответствии со ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» природопользователь, при осуществлении хозяйственной и иной деятельности обязан проводить производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды. Результаты проведенного мониторинга направляются в соответствующий орган исполнительной власти, осуществляющий государственный экологический контроль.

В соответствии с требованиями ст. 25 Федерального закона от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», юридические лица, имеющие источники вредного химического, биологического и физического воздействия на состояние атмосферного воздуха должны осуществлять его производственный контроль.

При использовании водных объектов для ведения хозяйственной и иной деятельности природопользователь должен осуществляться мероприятия по охране водных объектов, основным из которых является производственный контроль при использовании водных объектов. Регулярные наблюдения (контроль) за водными объектами осуществляются в соответствии с п. 16 Постановления Правительства Российской Федерации № 219 от 10.04.2007 г. «Положение о ведении государственного мониторинга водных объектов».

Согласно ст. 73 Федерального закона от 25.10.2001г. №136-ФЗ «Земельный кодекс» землепользователь обязан осуществлять производственный экологический контроль почв и земель при ведении хозяйственной деятельности на земельном участке. Сведения, полученные в результате проведенного мониторинга направляются в специально уполномоченные органы государственного земельного контроля.

6.3 Организация системы локального экологического контроля. Период производства работ

Объект «Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно – Русского нефтегазоконденсатного месторождения» на основании п. 7.11 Постановления Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории»: осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев относится к объектам IV категории.

Согласно п.2 ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды на объектах IV категории не производится.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

159

6.4 Организация системы локального мониторинга в зоне воздействия объекта.

Период эксплуатации

Проведение экологического мониторинга в период эксплуатации осуществляется силами эксплуатирующей организации (Заказчика).

Очистные сооружения, находится в ведомстве ООО «Севернефтегазпром». Эксплуатирующая организация ООО «Севернефтегазпром».

На предприятии организован производственный экологический и санитарно-гигиенический контроль за состоянием окружающей среды, который осуществляется экологической службой. Разработаны Положения об организации природоохранной деятельности, предусматривающие права, обязанности, ответственность, порядок взаимодействия должностных лиц, структурных подразделений и служб по выполнению требований природоохранного законодательства Российской Федерации и ее субъектов.

После завершения строительства и введения объекта в эксплуатацию мониторинг будет проводиться по составленной для данного предприятия программе экологического мониторинга.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) для площадки УКПГ представлена в приложении Ч раздел 2022-РП.151-ОВОС3.

6.5 Организация системы локального мониторинга в период аварии

При возникновении аварийной ситуации, мониторинговые наблюдения предусматривается осуществлять круглосуточно. Периодичность наблюдений определяются динамикой распространения разлившихся нефтепродуктов или выбросов и устанавливаются руководителем операции по ликвидации аварии.

При проведении дополнительного контроля, исходя из особенностей конкретной ситуации, оперативно и с учетом планов разрабатываются Регламенты дополнительного оперативного контроля (в дополнение к режимному мониторингу), включающие график контроля, состав параметров, периодичность и места контроля.

При составлении регламентов дополнительного оперативного контроля учитываются:

- время и место выявления факта сверхнормативного загрязнения природной среды;
- время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения;
- время завершения работ по ликвидации последствий аварии;
- время завершения работ по рекультивации;
- масштаб аварии;
- количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии;
- масштаб рекультивационных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
										160
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Для уточнения масштабов аварии, сложившейся обстановки и прогнозирование ее развития создаются оперативные группы специалистов, при необходимости, дополнительно могут быть привлечены специалисты-эксперты органов контроля и надзора.

Количество сил и средств, достаточное для ликвидации ЧС, необходимость привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований, дислоцированных в регионе, определяется в зависимости от категории ЧС.

Оценкой экологической обстановки, возникшей в процессе или после ликвидации аварийной (чрезвычайной) ситуации на объекте занимается служба производственного экологического контроля (ПЭК) строительной подрядной организации или специализированная организация по договору. Служба ПЭК функционирует во взаимодействии с силами и средствами наблюдения и прогнозирования системы Министерства РФ по чрезвычайным ситуациям и работают совместно с подразделениями этого ведомства.

При возникновении аварии или ЧС руководству объекта, в вышестоящую организацию по подчиненности и одновременно в контрольные и надзорные органы передается информация об ухудшении обстановки, обнаружении в воздухе, воде, почве химических веществ, превышающих предельно-допустимые уровни, в соответствии с Порядком, действующим на территории субъекта:

- для атмосферного воздуха - в 20 и более раз;
- для почв - 50 раз и более.

Информация передается в вышестоящую организацию по подчиненности и одновременно в соответствующие территориальные органы по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям и природоохранные органы (ГОСТ Р 22.007).

Согласно СТО, Газпром 12-3-002-2013:

- п. 5.2.8.4 При аварийной ситуации пункты наблюдений размещаются на траектории движения облака аварийных выбросов с интервалом 0,5–1,0 км. Размещение пунктов наблюдений прекращается, когда в очередном пункте будет зарегистрировано содержание аварийно-выброшенного вещества не выше 1,0 ПДК.

- п. 5.2.8.8 Наблюдения при аварийной ситуации начинаются непосредственно после аварийного выброса и в дальнейшем проводятся каждые 3 ч до достижения содержания аварийно-выброшенного вещества не выше 1,0 ПДК на границе зоны наблюдений.

- п. 5.2.9.3 Для аварийной ситуации в качестве зоны наблюдения рассматривается зона распространения аварийного разлива загрязняющего вещества (как правило, нефти, нефтепродуктов или газового конденсата) на поверхности водного объекта. Сведения о параметрах аварийного разлива представлены в ОВОС.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

161

- п. 5.2.9.5 При аварийной ситуации пункты наблюдений размещаются на траектории движения пятна загрязнения с интервалом 50–100 м. Размещение пунктов наблюдений прекращается, когда в очередном пункте будет зарегистрировано содержание ЗВ не выше 1,0 ПДК.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Формат А4

7 Сводный перечень затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

В соответствии с п.1 ст. 16.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» Плату за негативное воздействие на окружающую среду обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации, континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду (далее - лица, обязанные вносить плату), за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах IV категории.

Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

В период строительства проектируемый объект «Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно – Русского нефтегазоконденсатного месторождения» на основании п. 7.11 Постановления Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории»: осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев относится к объектам IV категории.

В соответствии с п.14 Постановления Правительства Российской Федерации от 31.05.2023 № 881 "Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации" лица, обязанные вносить плату, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, получившие комплексное экологическое разрешение, используют при исчислении платы за негативное воздействие: в пределах установленных технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, лимитов на размещение отходов - формулы, указанные в пунктах 27-29 Правил, утвержденных.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

163

В период эксплуатации установка очистки производственно-дождевых сточных вод располагается на существующей площадке УКПГ Южно – Русского нефтегазоконденсатного месторождения, которая на основании п. 1.2 Постановления Правительства РФ №2398 от 31.12.2020 г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории»: Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа, относится к объектам I категории.

Проектной документацией предусмотрена плата за загрязнение окружающей среды в период эксплуатации:

- плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- плата за размещение отходов;

Ответственность за расчет и уплату платежей за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) в период деятельности несет эксплуатирующая организация.

7.1 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Плата за выбросы в атмосферу определена в соответствии с п. 17 постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 г. № 255 по формуле:

$$P_{ид} = \sum_{i=1}^n M_{ндi} \times N_{плi} \times K_{от} \times K_{нд} \quad (7.1)$$

$M_{ндi}$ – платежная база за выбросы i -го загрязняющего вещества, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем выбросов загрязняющих веществ в количестве равном либо менее установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ, тонна;

$N_{плi}$ – ставка платы за выброс i -го загрязняющего вещества в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», рублей/тонна (рублей/куб. м);

$K_{от}$ – дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 2 (не применяется);

$K_{нд}$ – коэффициент к ставкам платы за выброс i -го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, равный 1;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

164

n – количество загрязняющих веществ.

Расчеты платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период эксплуатации представлены в таблицах 7.1.

Таблица 7.1 - Плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Период эксплуатации

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Объем выбросов ЗВ, т/год	Ставка платы за выброс ЗВ на 2018 г., руб./тонн	Кнд	К на 2024 г.	Плата за выброс, руб./год
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,000041	442,8	1	1,26	0,02
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000116	5473,5	1	1,26	0,80
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,000010	5473,5	1	1,26	0,07
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	1,00e-07	5473,5	1	1,26	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,000009	3647,2	1	1,26	0,04
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,000996	36,6	1	1,26	0,05
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,000043	29,9	1	1,26	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,00e-07	45,4	1	1,26	0,00
0326	Озон (Трехатомный кислород)	0,000001	182,4	1	1,26	0,00
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,221671	686,2	1	1,26	191,66
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000220	1094,7	1	1,26	0,30
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000079	181,6	1	1,26	0,02
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,020409	56,1	1	1,26	1,44
0703	Бенз/а/пирен	0,000015	5472968,7	1	1,26	103,44
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,004568	1823,6	1	1,26	10,50
1325	Формальдегид	0,017650	1823,6	1	1,26	40,56
	Итого:	-	-	-	-	348,90

7.2 Плата за размещение отходов

Плата за размещение отходов определена в соответствии с п. 18 постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2017 г. № 255 по формуле:

$$P_{\text{лр}} = \sum_{j=1}^m M_{\text{л}j} \times N_{\text{пл}j} \times K_{\text{от}} \times K_{\text{л}} \times K_{\text{ст}} \quad (7.2)$$

$M_{\text{л}j}$ - платежная база за размещение отходов j -го класса опасности, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем размещенных отходов в количестве, равном или менее установленных лимитов на размещение отходов, тонн;

$N_{\text{пл}j}$ - ставка платы за размещение отходов j -го класса опасности в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

165

платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», рублей/тонна;

$K_{от}$ - дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 2 (не применяется);

$K_{л}$ - коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, равный 1;

$K_{ст}$ - стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j -го класса опасности, принимаемый в соответствии с пунктом 6 статьи 16.3 Федерального закона «Об охране окружающей среды»;

m - количество классов опасности отходов.

Расчет платы за размещение отходов в период эксплуатации представлен в таблице 7.3.

Таблица 7.3 - Расчет платы за размещение отходов. Период эксплуатации

Наименование отхода	Класс опасности	Рассчитанный лимит, т/период	Ставка платы за размещение отходов на 2018 г., руб./тонн	Кл	Кст	Плата за размещение отходов, руб.
1	2	3	4	5	6	7
Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	4	553,0867	663,2	1	1,26	462176,95
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	0,1529	663,2	1	1,26	127,77
Смет с территории предприятия малоопасный	4	0,3665	663,2	1	1,26	306,26
Итого:						462610,97

7.3 Сводные показатели эколого-экономического ущерба и выплат компенсационного характера

Сводные показатели экологического ущерба и выплат компенсационного характера при капитальном строительстве объекта приведены в таблице 7.5.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

166

Таблица 7.5 - Сводные показатели эколого-экономического ущерба и компенсационных выплат

Наименование платежа	Ед. изм.	Стоимость
1	2	3
Период строительства		
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	руб./период	0,00
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	руб./период	0,00
ИТОГО:	руб./период	0,00
Период эксплуатации		
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ)	руб./период	348,90
Плата за негативное воздействие на окружающую среду (за размещение отходов)	руб./период	462610,97
ИТОГО:	руб./период	462959,87

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

167

8. Оценка неопределенностей при выполнении ОВОС

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способных влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

ОВОС представляет собой процесс направленный на выявление прогнозирование возможных последствий, на основе предшествующих и текущих исходных данных. В связи с тем, что ОВОС рассматривает ситуацию в будущем, всегда неизбежно существует некоторая неопределенность относительно того, что произойдет в реальности.

Прогнозирование воздействия на предпроектной стадии неизбежно сталкивается с неопределенностью возможных технических решений, которые разрабатываются на стадии проекта.

Второй источник неопределенности – ограничения результатов моделирования (моделирование рассеивания ЗВ, взвешенных частиц и т.д.) для точного прогнозирования масштаба и распространения воздействия.

Неопределенность связана с условиями начальной стадии проектирования (предпроектная), когда отсутствуют многие частные, но необходимые для точных расчетов проектные решения.

С целью снижения неопределенностей, оценка воздействия намечаемой деятельности проведена, как правило, при максимально возможных оценках величины воздействия. В ходе оценки для определения значимости воздействия был принят консервативный подход.

Следует ожидать, что большинство прогнозных оценок данного ОВОС будут уточняться и корректироваться с учетом конкретики проектно-технических решений и результатов инженерных и инженерно-экологических изысканий.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды от объекта строительства, а также даны рекомендации по их устранению.

Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух

Проектируемые очистные сооружения расположены на существующей площадке УКПГ Южно-Русского НГКМ. Для площадки УКПГ не установлена санитарно-защитная зона по химическому и физическому фактору, не проведены натурные исследования состояния атмосферного воздуха. В связи с чем, принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения в рассматриваемом районе, и соответственно влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

168

В целях исключения данной неопределенности до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо провести исследования проб воздуха и факторов шума района размещения площадки УКПГ по основным компонентам, направленные на определение фактического «фоновом» загрязнения атмосферы.

Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты

Исключить полностью воздействие на поверхностные и подземные воды в период проведения строительных работ невозможно, однако мероприятий по их охране проектом не предусматривается ввиду их отсутствия прямого воздействия планируемых работ на водные объекты, а также отсутствия выпуска сточных вод на рельеф.

Оценка неопределенностей при обращении с отходами

Расчет количества отходов на период строительства и эксплуатации объекта произведен согласно утвержденным методикам теоретически.

Возможны погрешности нормативов образования отходов. В целях исключения данной неопределенности необходимо в целом вести учет количества образования отходов.

Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемых в период строительства и эксплуатации объекта, является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Существующие нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

Комплексное воздействие на рассматриваемую территорию будет умеренным и не создаст угрозы деградации экосистем, т.к. на существующей площадке УКПГ отсутствуют зеленые насаждения и имеется ограждение.

Оценка неопределенностей воздействия на здоровье населения

Основные неопределенности, допущенные при проведении оценки риска здоровью населения, обусловлены неполнотой информации, необходимой корректного определения риска, а также, связанные с оценкой экспозиции.

Комплексное воздействие на здоровье населения будет минимальным ввиду удаленности населенных пунктов.

Оценка неопределенностей социально-экономических последствий

На данном этапе проектирования, при отсутствии достоверных данных о влиянии рассматриваемого объекта на здоровье местного населения, затруднительно определить реальные изменения, влияющие на здоровье населения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

169

Неопределенности, вызываемые изменением законодательства установления ставок платежей и налогов и их распределения по уровням бюджетной системы, не дают возможности спрогнозировать выгоды от реализации хозяйственной деятельности нового предприятия для бюджетов различных уровней.

При оценке эколого-экономической эффективности реализации проекта строительства имелся ряд неопределенностей, которые могли повлиять на точность полученных результатов. Учитывая наличие этих неопределенностей для корректности оценок полученных значений, анализ проводился при оговоренных ограничениях и допущениях.

Имеющиеся неопределенности можно разделить на 3 группы:

1. Неопределенности, вызываемые изменением законодательства в сфере установления ставок платежей и налогов и их распределения по уровням бюджетной системы. Данные неопределенности являются весьма значительными для расчета эффективности проекта на разных уровнях. В расчетах использовались действующие ставки и нормативы, так как их изменение не поддается прогнозированию из-за сложности принятия подобных документов и имеет значение только после вступления законов, устанавливающих данные показатели, в силу. В первую очередь, это ставки налога на прибыль, ставки налога на землю, ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, нормативы распределения платежей за загрязнение по уровням бюджетной системы и др.

2. Отсутствие количественных данных, характеризующих социальные экологические последствия реализации аналогичных проектов и затраты на устранение и предотвращение негативных эффектов.

3. Неопределенности, вызываемые отсутствием количественной оценки положительных мультиплицирующих эффектов от строительства планируемого объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ			

9. Резюме нетехнического характера

Размещение реконструируемого объекта выполнено исходя из требований их экологической безопасности и эксплуатационной надежности с учетом наименьшего воздействия на рельеф, почвы, растительный и животный мир. На территории проектирования отсутствуют особо охраняемые территории, памятники историко-культурного наследия.

При реализации данного проекта негативных изменений в социальной среде не произойдет.

Каких-либо отрицательных социальных последствий от строительства проектируемого объекта: изменения условий жизни людей, миграционных процессов, высвобождения работающих и т.д. не ожидается.

Так как любой хозяйственный объект оказывает воздействие на окружающую среду, то важнейшей задачей при проектировании является минимизация этого воздействия. Само понятие минимизации подразумевает сравнение с другими вариантами решений и выбор оптимального. В связи с этим в проекте были рассмотрены альтернативные варианты строительства объекта, в том числе и «нулевой» – отказ от деятельности.

Проведенные в разделе расчеты загрязнения атмосферного воздуха на периоды строительства и эксплуатации позволяют судить о незначительном уровне воздействия на атмосферный воздух, содержание определяемых веществ не превышает установленных нормативов ПДК и ОБУВ.

Принимая также во внимание расположение объекта в черте населенного пункта и кратковременность проведения строительно-монтажных работ, можно сделать вывод, что выбросы от проектируемых производственных объектов не повлияют на уровень загрязнения воздуха в селитебной зоне города.

Для получения информации об уровне загрязнения и степени влияния хозяйственной деятельности, прогнозирования экологической ситуации, оценки необходимости природоохранных и природовосстановительных мероприятий по отдельным компонентам природной среды осуществляется организация контроля за состоянием окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта.

Предусматривается система мониторинга почв, водных объектов и растительности, которая позволит выявить все негативные процессы в природных средах в зоне влияния проектируемого объекта.

Для установления степени загрязненности проводятся исследования почвенного и снежного покровов, атмосферного воздуха на площадке на основании согласованной программы.

В целом, объем воздействия на окружающую среду по данному проекту оценивается как минимально возможный при создании объектов данного типа и допустимый. Принятые

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ							171
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

технические решения и природоохранные мероприятия отвечают современным требованиям защиты окружающей среды.

В результате проведенной оценки воздействия на окружающую среду рассматриваемого объекта можно сделать основные выводы и результаты:

- проектируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территорий, объектов историко-культурного наследия.

Выбранный 1 альтернативный вариант – Реконструкция объекта «УКПГ: Установка очистки производственно-дождевых сточных вод Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения» позволит эксплуатировать объект на полную мощность в соответствии с современными экологическими, технологическими, санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями.

За счет применения современной техники и технологии, при условии выполнения предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, экологический риск будет минимизирован. Реализация намечаемой деятельности не вызовет существенных отрицательных экологических последствий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	

ВЫВОДЫ

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для окружающей среды, жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при условии соблюдения предусмотренных разработанной проектной документацией мероприятий.

В проектной документации предусматриваются меры по сбору, временному накоплению, переработке, утилизации и захоронению на полигоне отходов отдельно по видам и классам опасности, с соблюдением всех норм и правил по организации сбора, хранения и вывоза отходов.

Воздействие выбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления проектируемых объектов на окружающую среду характеризуется как допустимое.

Проектные мероприятия по предотвращению и уменьшению воздействия объекта производства работ на природную среду предполагают, что при соблюдении всех норм и правил охраны природы, можно обеспечить удовлетворительное состояние окружающей среды.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что при реализации всех природоохранных мероприятий, предусмотренных в данной проектной документации, ухудшения экологической ситуации в районе размещения объекта не произойдет ни в период проведения ремонтных работ, ни в период эксплуатации проектируемого объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	Лист
								173
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. Расчет выбросов загрязняющих веществ

ПРИЛОЖЕНИЕ А1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Источник выбросов №6501- Автотранспорт

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разделы: 2, 3.1, 3.3, 3.12 – 3.15)

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». М., 1998. (разделы: 3.5, 3.12)

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998. (разделы: 2, 3.3)

Дополнения к методикам, 1999

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1

Таблица 1.1 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу в целом на период строительно-монтажных работ

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0021535	0,0000897
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003498	0,0000145
328	Углерод (Сажа)	0,0002	0,0000085
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003975	0,0000158
337	Углерод оксид	0,0035917	0,0001601
2732	Керосин	0,0006999	0,0000286

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1. 2.

Таблица 1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Количество автомобилей по проекту и время работы (Данные представлены по разделу ПОС)		Продолжительность рабочей смены, ч
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	Потребность, шт	Время работы Маш/час	
Автомобильный кран КС-35715	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	1	1	350	10
Бурильно-сваеобойная машина	Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	1	1	1	10	10
Автобетоносмеситель, 581 4V2 на базе КАМАЗ-65201	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1	1	1	40	10
Трамбовки пневматические при работе от: стационарного компрессора, ПТ-32	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	2	2	2	80	10

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

174

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Количество автомобилей по проекту и время работы (Данные представлены по разделу ПОС)		Продолжительность рабочей смены, ч
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	Потребность, шт	Время работы Маш/час	
Передвижная компрессорная установка АМС-4	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1	1	1	45	10
Автомобиль бортовой КамаЗ 5320	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	1	1	250	10
Автомобиль самосвал КамаЗ 65115	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	1	1	80	10
Седелный тягач КраЗ-6443 с полуприцепом ЧМЗАП 990640	Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	1	1	1	40	10
Автоцистерна для перевозки воды АЦВТ-11 Камаз 43118-3049-24 УСТ5453	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1	1	1	60	10
Вакуумная машина КО-507 на шасси КАМАЗ-53213	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1	1	1	60	10

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы i -го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду МПР i_k рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$\text{МПР } i = \sum_{k=1}^n k \cdot m L_{ik} \cdot L \cdot N_k \cdot DP \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $m L_{ik}$ – пробеговый выброс i -го вещества, автомобилем k -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час г/км;

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, км;

N_k - среднее количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;

DP - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^n k \cdot m L_{ik} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k -й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Автомобильный кран КС-35715

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002667	0,0000336
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000433	0,0000055
328	Углерод (Сажа)	0,000025	0,0000032
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000045	0,0000057
337	Углерод оксид	0,0005083	0,0000641
2732	Керосин	0,0000833	0,0000105

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

175

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,2
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,52
	Углерод (Сажа)	0,3
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54
	Углерод оксид	6,1
	Керосин	1

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ М, т/год:

Автомобильный кран КС-35715

$$M301 = 3,2 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0,0000336;$$

$$M304 = 0,52 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0,0000055;$$

$$M328 = 0,3 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0,0000032;$$

$$M330 = 0,54 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0,0000057;$$

$$M337 = 6,1 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0,0000641;$$

$$M2732 = 1 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 35 \cdot 10^{-6} = 0,0000105.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

Автомобильный кран КС-35715

$$G301 = 3,2 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0002667;$$

$$G304 = 0,52 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000433;$$

$$G328 = 0,3 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,000025;$$

$$G330 = 0,54 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,000045;$$

$$G337 = 6,1 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0005083;$$

$$G2732 = 1 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000833.$$

Бурильно-сваебойная машина БМ-811

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001733	0,0000006
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000282	0,0000001
328	Углерод (Сажа)	0,0000167	0,0000001
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000325	0,0000001
337	Углерод оксид	0,0002917	0,0000011
2732	Керосин	0,0000583	0,0000002

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 2 до 5 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,08

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

176

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,338
	Углерод (Сажа)	0,2
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,39
	Углерод оксид	3,5
	Керосин	0,7

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ М, т/год:

Бурильно-сваебойная машина

$$M301 = 2,08 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000006;$$

$$M304 = 0,338 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000001;$$

$$M328 = 0,2 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000001;$$

$$M330 = 0,39 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000001;$$

$$M337 = 3,5 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000011;$$

$$M2732 = 0,7 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000002.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

Бурильно-сваебойная машина

$$G301 = 2,08 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0001733;$$

$$G304 = 0,338 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000282;$$

$$G328 = 0,2 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000167;$$

$$G330 = 0,39 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000325;$$

$$G337 = 3,5 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0002917;$$

$$G2732 = 0,7 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000583.$$

Автобетоносмеситель, 5814V2 на базе КАМАЗ-65201

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.5.

Таблица 1.1.5 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001467	0,0000021
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000238	0,0000003
328	Углерод (Сажа)	0,0000125	0,0000002
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000275	0,0000004
337	Углерод оксид	0,0001917	0,0000028
2732	Керосин	0,00005	0,0000007

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.6.

Таблица 1.1.6 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286
	Углерод (Сажа)	0,15
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,33

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

177

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
	Углерод оксид	2,3
	Керосин	0,6

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ М, т/год:

Автобетоносмеситель, 5814V2 на базе КАМАЗ-65201

$$M301 = 1,76 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000021;$$

$$M304 = 0,286 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000003;$$

$$M328 = 0,15 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000002;$$

$$M330 = 0,33 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000004;$$

$$M337 = 2,3 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000028;$$

$$M2732 = 0,6 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000007.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

Автобетоносмеситель, 5814V2 на базе КАМАЗ-65201

$$G301 = 1,76 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0001467;$$

$$G304 = 0,286 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000238;$$

$$G328 = 0,15 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000125;$$

$$G330 = 0,33 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000275;$$

$$G337 = 2,3 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0001917;$$

$$G2732 = 0,6 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,00005.$$

Из результатов расчетов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Трамбовки пневматические при работе от: стационарного компрессора, ПТ-32

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.7.

Таблица 1.1.7 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002933	0,0000084
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000477	0,0000014
328	Углерод (Сажа)	0,000025	0,0000007
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000055	0,0000016
337	Углерод оксид	0,0003833	0,000011
2732	Керосин	0,0001	0,0000029

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчетному проезду приведены в таблице 1.1.8.

Таблица 1.1.8 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286
	Углерод (Сажа)	0,15
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,33

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

178

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
	Углерод оксид	2,3
	Керосин	0,6

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ М, т/год:

Трамбовки пневматические при работе от: стационарного компрессора, ПТ-32

$$M301 = 1,76 \cdot 0,3 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000084;$$

$$M304 = 0,286 \cdot 0,3 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000014;$$

$$M328 = 0,15 \cdot 0,3 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000007;$$

$$M330 = 0,33 \cdot 0,3 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000016;$$

$$M337 = 2,3 \cdot 0,3 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,000011;$$

$$M2732 = 0,6 \cdot 0,3 \cdot 2 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000029.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

Трамбовки пневматические при работе от: стационарного компрессора, ПТ-32

$$G301 = 1,76 \cdot 0,3 \cdot 2 / 3600 = 0,0002933;$$

$$G304 = 0,286 \cdot 0,3 \cdot 2 / 3600 = 0,0000477;$$

$$G328 = 0,15 \cdot 0,3 \cdot 2 / 3600 = 0,000025;$$

$$G330 = 0,33 \cdot 0,3 \cdot 2 / 3600 = 0,000055;$$

$$G337 = 2,3 \cdot 0,3 \cdot 2 / 3600 = 0,0003833;$$

$$G2732 = 0,6 \cdot 0,3 \cdot 2 / 3600 = 0,0001.$$

Передвижная компрессорная установка АМС-4

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.9.

Таблица 1.1.9 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001467	0,0000026
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000238	0,0000004
328	Углерод (Сажа)	0,0000125	0,0000002
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000275	0,0000005
337	Углерод оксид	0,0001917	0,0000035
2732	Керосин	0,00005	0,0000009

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.10.

Таблица 1.1.10 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой., г/п до 2 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286
	Углерод (Сажа)	0,15
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,33
	Углерод оксид	2,3
	Керосин	0,6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

179

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ М, т/год:

Передвижная компрессорная установка АМС-4

$$M301 = 1,76 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000026;$$

$$M304 = 0,286 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000004;$$

$$M328 = 0,15 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000002;$$

$$M330 = 0,33 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000005;$$

$$M337 = 2,3 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000035;$$

$$M2732 = 0,6 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000009.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

Передвижная компрессорная установка АМС-4

$$G301 = 1,76 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0001467;$$

$$G304 = 0,286 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000238;$$

$$G328 = 0,15 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000125;$$

$$G330 = 0,33 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000275;$$

$$G337 = 2,3 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0001917;$$

$$G2732 = 0,6 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,00005.$$

Автомобиль бортовой КамАЗ 5320

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.11.

Таблица 1.1.11 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002667	0,000024
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000433	0,0000039
328	Углерод (Сажа)	0,000025	0,0000023
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000045	0,0000041
337	Углерод оксид	0,0005083	0,0000458
2732	Керосин	0,0000833	0,0000075

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.12.

Таблица 1.1.12 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,2
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,52
	Углерод (Сажа)	0,3
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54
	Углерод оксид	6,1
	Керосин	1

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ М, т/год:

Автомобиль бортовой КамАЗ 5320

$$M301 = 3,2 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0,000024;$$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

180

$$M304 = 0,52 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0,0000039;$$

$$M328 = 0,3 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0,0000023;$$

$$M330 = 0,54 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0,0000041;$$

$$M337 = 6,1 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0,0000458;$$

$$M2732 = 1 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 25 \cdot 10^{-6} = 0,0000075.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

Автомобиль бортовой КамАЗ 5320

$$G301 = 3,2 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0002667;$$

$$G304 = 0,52 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000433;$$

$$G328 = 0,3 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,000025;$$

$$G330 = 0,54 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,000045;$$

$$G337 = 6,1 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0005083;$$

$$G2732 = 1 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000833.$$

Автомобиль самосвал КамАЗ 65115

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.13.

Таблица 1.1.13 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002667	0,0000077
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000433	0,0000012
328	Углерод (Сажа)	0,000025	0,0000007
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000045	0,0000013
337	Углерод оксид	0,0005083	0,0000146
2732	Керосин	0,0000833	0,0000024

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.14.

Таблица 1.1.14 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,2
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,52
	Углерод (Сажа)	0,3
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,54
	Углерод оксид	6,1
	Керосин	1

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ M, т/год:

Автомобиль самосвал КамАЗ 65115

$$M301 = 3,2 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000077;$$

$$M304 = 0,52 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000012;$$

$$M328 = 0,3 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000007;$$

$$M330 = 0,54 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000013;$$

$$M337 = 6,1 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000146;$$

$$M2732 = 1 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 8 \cdot 10^{-6} = 0,0000024.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

181

Автомобиль самосвал КамАЗ 65115
 $G301 = 3,2 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0002667$;
 $G304 = 0,52 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000433$;
 $G328 = 0,3 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,000025$;
 $G330 = 0,54 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,000045$;
 $G337 = 6,1 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0005083$;
 $G2732 = 1 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000833$.

Седельный тягач КрАЗ-6443 с полуприцепом ЧМЗАП 990640

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.15.

Таблица 1.1.15 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0003	0,0000043
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000488	0,0000007
328	Углерод (Сажа)	0,0000333	0,0000005
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000065	0,0000009
337	Углерод оксид	0,000625	0,000009
2732	Керосин	0,0000917	0,0000013

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.16.

Таблица 1.1.16 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п свыше 16 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3,6
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,585
	Углерод (Сажа)	0,4
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,78
	Углерод оксид	7,5
	Керосин	1,1

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ М, т/год:

Седельный тягач КрАЗ-6443 с полуприцепом ЧМЗАП 990640

$M301 = 3,6 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000043$;
 $M304 = 0,585 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000007$;
 $M328 = 0,4 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000005$;
 $M330 = 0,78 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000009$;
 $M337 = 7,5 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,000009$;
 $M2732 = 1,1 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000013$.

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

Седельный тягач КрАЗ-6443 с полуприцепом ЧМЗАП 990640

$G301 = 3,6 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0003$;
 $G304 = 0,585 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000488$;
 $G328 = 0,4 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000333$;
 $G330 = 0,78 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,000065$;
 $G337 = 7,5 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,000625$;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

182

$$G_{2732} = 1,1 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000917.$$

Автоцистерна для перевозки воды АЦВТ-11 Камаз 43118-3049-24 УСТ5453

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.17.

Таблица 1.1.17 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001467	0,0000032
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000238	0,0000005
328	Углерод (Сажа)	0,0000125	0,0000003
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000275	0,0000006
337	Углерод оксид	0,0001917	0,0000041
2732	Керосин	0,00005	0,0000011

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.18

Таблица 1.1.18 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286
	Углерод (Сажа)	0,15
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,33
	Углерод оксид	2,3
	Керосин	0,6

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ М, т/год:

Автоцистерна для перевозки воды АЦВТ-11 Камаз 43118-3049-24 УСТ5453

$$M_{301} = 1,76 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000032;$$

$$M_{304} = 0,286 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000005;$$

$$M_{328} = 0,15 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000003;$$

$$M_{330} = 0,33 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000006;$$

$$M_{337} = 2,3 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000041;$$

$$M_{2732} = 0,6 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000011.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

Автоцистерна для перевозки воды АЦВТ-11 Камаз 43118-3049-24 УСТ5453

$$G_{301} = 1,76 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0001467;$$

$$G_{304} = 0,286 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000238;$$

$$G_{328} = 0,15 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000125;$$

$$G_{330} = 0,33 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000275;$$

$$G_{337} = 2,3 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0001917;$$

$$G_{2732} = 0,6 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,00005.$$

Вакуумная машина КО-507 на шасси КАМАЗ-53213

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.19.

Таблица 1.1.19 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

183

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001467	0,0000032
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000238	0,0000005
328	Углерод (Сажа)	0,0000125	0,0000003
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000275	0,0000006
337	Углерод оксид	0,0001917	0,0000041
2732	Керосин	0,00005	0,0000011

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.20.

Таблица 1.1.20 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,76
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,286
	Углерод (Сажа)	0,15
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,33
	Углерод оксид	2,3
	Керосин	0,6

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ М, т/год:

Вакуумная машина КО-507 на шасси КАМАЗ-53213

$$M_{301} = 1,76 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000032;$$

$$M_{304} = 0,286 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000005;$$

$$M_{328} = 0,15 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000003;$$

$$M_{330} = 0,33 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000006;$$

$$M_{337} = 2,3 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000041;$$

$$M_{2732} = 0,6 \cdot 0,3 \cdot 1 \cdot 6 \cdot 10^{-6} = 0,0000011.$$

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, г/с:

Вакуумная машина КО-507 на шасси КАМАЗ-53213

$$G_{301} = 1,76 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0001467;$$

$$G_{304} = 0,286 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000238;$$

$$G_{328} = 0,15 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000125;$$

$$G_{330} = 0,33 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0000275;$$

$$G_{337} = 2,3 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,0001917;$$

$$G_{2732} = 0,6 \cdot 0,3 \cdot 1 / 3600 = 0,00005.$$

Источник выбросов № 6502- Строительная техника

Таблица 1.2 - Исходные данные для расчета

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

184

Наименование	Технические характеристики	Количество автомобилей		Количество автомобилей по проекту и время работы (Данные представлены по разделу ПОС)		Продолжительность рабочей смены, ч
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	Потребность, шт	Время работы Маш/час	
Бульдозер, Б10М	132 (180л.с.) (масса - 19,9т)	1	1	1	10	10
Экскаватор одноковшовый, обратная лопата, Komatsu PC-220	Объем ковша 0,65 м3 мощность 134кВ (179л.с.) (масса - 23,22т)	1	1	1	10	10

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Новый Уренгой, 2023 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-8.7	-8.7	-4.3	3.3	10.4	15.2	17.3	15.4	10.3	4.2	-0.9	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-8.7	-8.7	-4.3	3.3	10.4	15.2	17.3	15.4	10.3	4.2	-0.9	-5.9
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май	21

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

185

Холодный	Январь; Февраль; Март, Апрель, Октябрь, Ноябрь, Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №6502; Строительная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1, вариант №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0287656	0.007691
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0230124	0.006153
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0037395	0.001000
0328	Углерод (Сажа)	0.0027900	0.000798
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0024083	0.000647
0337	Углерод оксид	0.0790422	0.014461
0401	Углеводороды**	0.0100556	0.002187
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0021111	0.000638
2732	**Керосин	0.0079444	0.001549

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.014461
Всего за год		0.014461

Максимальный выброс составляет: 0.0790422 г/с. Месяц достижения: Май.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

186

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	
	57.000	1.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	0.0489122
Бульдозер	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	35.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.0301300

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.002187
Всего за год		0.002187

Максимальный выброс составляет: 0.0100556 г/с. Месяц достижения: Май.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	
	4.700	1.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	0.0062078
Бульдозер	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	2.900	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.0038478

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.007691
Всего за год		0.007691

Максимальный выброс составляет: 0.0287656 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	-----------	-----	-----	-----	--------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

187

Экскаватор	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	4.500	1.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.0175567
Бульдозер	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0112089

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000798
Всего за год		0.000798

Максимальный выброс составляет: 0.0027900 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	
	0.000	1.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	0.0017233
Бульдозер	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.0010667

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000647
Всего за год		0.000647

Максимальный выброс составляет: 0.0024083 г/с. Месяц достижения: Октябрь

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.те п.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	
	0.095	1.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	0.0014894
Бульдозер	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.058	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.0009189

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

188

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.006153
Всего за год		0.006153

Максимальный выброс составляет: 0.0230124 г/с. Месяц достижения: Октябрь

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.001000
Всего за год		0.001000

Максимальный выброс составляет: 0.0037395 г/с. Месяц достижения: Октябрь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000638
Всего за год		0.000638

Максимальный выброс составляет: 0.0021111 г/с. Месяц достижения: Октябрь

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	% % пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	% % двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	0.0	да	
	4.700	1.0	100.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	0.0	да	0.0013056
Бульдозер	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	1.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0008056

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

189

		(тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.001549
Всего за год		0.001549

Максимальный выброс составляет: 0.0079444 г/с. Месяц достижения: Октябрь

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	% % пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.т еп.	Vдв	Мхх	% % двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	
	4.700	1.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0049022
Бульдозер	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0030422

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.006646
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.001080
0328	Углерод (Сажа)	0.000841
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000726
0337	Углерод оксид	0.015360
0401	Углеводороды	0.002346

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000638
2732	Керосин	0.001708

Источник выбросов №6503- Газовая резка металла

Исходные данные для расчета

№	Объект	Используемый металл	Продолжительность производственного цикла, мин	Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч
1	Аппарат для газовой сварки и резки	Сталь углеродистая Толщина листов: 5 мм	20	24

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2023 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №6503 Газовая резка металла
Операция: №1 Операция № 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

190

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0202500	0,001750	0.00	0.0202500	0.001750
0143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,000026	0.00	0.0003056	0.000026
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0086667	0,000749	0.00	0.0086667	0.000749
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014083	0,000122	0.00	0.0014083	0.000122
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,001188	0.00	0.0137500	0.001188

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M^{\text{гО}} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	31.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5.0700000
0337	Углерод оксид	49.5000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 24 час 0 мин

Программа основана на документах:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», СПб, 1997.

Источник выбросов № 6504 – Сварочные работы**Исходные данные для расчета**

№	Объект	Марка материала	Продолжительность производственного цикла, мин	Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года, ч	Масса расходуемых электродов за час, кг
1	Сварочный агрегат	УОНИ-13/45	20	10	1

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018
Copyright© 1997-2023 Фирма «Интеграл»

Название источника выбросов: №6504 Сварочные работы

Операция: №1 Ручная дуговая сварка

Результаты расчетов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

191

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка	С учетом очистки	
		г/с	т/год	(□1)	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0020192	0.000073	0.00	0.0020192	0.000073
0143	Марганец и его соединения	0.0001738	0.000006	0.00	0.0001738	0.000006
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002833	0.000010	0.00	0.0002833	0.000010
0337	Углерод оксид	0.0025122	0.000090	0.00	0.0025122	0.000090
0342	Фториды газообразные	0.0001417	0.000005	0.00	0.0001417	0.000005
0344	Фториды плохо растворимые	0.0006233	0.000022	0.00	0.0006233	0.000022
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0002644	0.000010	0.00	0.0002644	0.000010

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$MM = Vэ \cdot K \cdot \square \cdot (1 - \square 1) \cdot ti / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/45

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

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (Vэ)

$Vэ = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 15

Эффективность местных отсосов (□): 0.8

Программа основана на документах:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», СПб, 1997.

Источник выбросов №6505- Окрасочные работы

При определении выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу от технологических операций нанесения (сушки) лакокрасочных материалов используются расчётные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

192

Расчёт выделений (выбросов) загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 2015».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0992103	0,3774
2902	Взвешенные вещества	0,007149	0,10878

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Грунт-эмаль «УНИПОЛ». Окраска методом пневматического распыления. Окраска и сушка	740	11,38	6,5	10	2	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$P_{ок}^a = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta_a / 100) \cdot (1 - f_p / 100) \cdot K_{ос}, m/год \quad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δ_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

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

$K_{ос}$ - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной траектории.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$P_{ок}^{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p' / 10^4, m/год \quad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

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

δ_p' - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$P_{с}^{пар} = 10^{-3} \cdot m_k \cdot f_p \cdot \delta_p'' / 10^4, m/год \quad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

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

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ	
							193

δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$$G_{ок(c)} = \frac{P_{ок(c)} \cdot 10^6}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

где $P_{ок(c)}$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Грунт-эмаль «УНИПОЛ»

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 740 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 51 / 100) \cdot 1 = 0,10878 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 11,38 \cdot (30 / 100) \cdot (1 - 51 / 100) \cdot 1 = 0,0016729 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0016729 \cdot 10^6 / (6,5 \cdot 10 \cdot 3600) = 0,007149 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$P_{ок} = 0,10878 \cdot 1 = 0,10878 \text{ т/год};$$

$$G_{ок} = 0,007149 \cdot 1 = 0,007149 \text{ г/с}.$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$P_{ок} = 10^{-3} \cdot 740 \cdot (51 \cdot 25 / 10^4) = 0,09435 \text{ т/год};$$

$$P_c = 10^{-3} \cdot 740 \cdot (51 \cdot 75 / 10^4) = 0,28305 \text{ т/год};$$

$$P = 0,09435 + 0,28305 = 0,3774 \text{ т/год};$$

$$P'_{ок} = 10^{-3} \cdot 11,38 \cdot (51 \cdot 25 / 10^4) = 0,001451 \text{ т/месяц};$$

$$P'_c = 10^{-3} \cdot 11,38 \cdot (51 \cdot 75 / 10^4) = 0,0043529 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,001451 \cdot 10^6 / (6,5 \cdot 10 \cdot 3600) = 0,0062006 \text{ г/с};$$

$$G_c = 0,0043529 \cdot 10^6 / (6,5 \cdot 2 \cdot 3600) = 0,0930096 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0062006 + 0,0930096 = 0,0992103 \text{ г/с}.$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$P = 0,3774 \cdot 1 = 0,3774 \text{ т/год};$$

$$G = 0,0992103 \cdot 1 = 0,0992103 \text{ г/с}.$$

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

ПРИЛОЖЕНИЕ А2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОТ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ

Источник выбросов №6001 – Водометанольный раствор в резервуаре

Источник выделения: вентиляционное окно

Расчет выбросов паров метанола из приемных и технологических резервуаров

Расчет выполнен в соответствии с п.4.3.2 ВРД 39-1.13-051-2001 Ведомственный руководящий документ инструкция по нормированию расхода и расчету выбросов метанола для объектов ОАО "ГАЗПРОМ".

п. 4.3.2. Расчет выбросов паров метанола из приемных и технологических резервуаров с учетом эксплуатационных особенностей резервуаров и состава, размещаемых в них водометанольных растворов расчет выбросов паров метанола проводится по формулам:

$$G_{\text{мет}}^p = \frac{0,160 (F_{\text{мет}}^{\text{max}} \cdot K_B + F_{\text{мет}}^{\text{min}}) \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_p^{\text{об}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B (x_{\text{мет}} / \rho_{\text{мет}} + x_{\text{вод}} / \rho_{\text{вод}})}{10000 (x_{\text{мет}} / m_{\text{мет}} + x_{\text{вод}} / m_{\text{вод}}) \cdot (546 + t_{\text{ж}}^{\text{max}} + t_{\text{ж}}^{\text{min}})}, \text{ т/год} \quad (12)$$

$$M_{\text{мет}}^p = \frac{0,455 \cdot F_{\text{мет}}^{\text{max}} \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_p^{\text{max}} \cdot K_B \cdot V_v^{\text{max}}}{100 (x_{\text{мет}} / m_{\text{мет}} + x_{\text{вод}} / m_{\text{вод}}) \cdot (273 + t_{\text{ж}}^{\text{max}})}, \text{ г/сек} \quad (13)$$

Где:

$G_{\text{мет}}^p$ - валовой выброс паров метанола из каждого отдельного резервуара, т/год,

$M_{\text{мет}}^p$ - максимально разовый выброс паров метанола из каждого отдельного резервуара, г/с ;

$R_{\text{мет}}^{\text{min}}$, $R_{\text{мет}}^{\text{max}}$ - опытный коэффициент, характеризующий эксплуатационные особенности резервуара (определяется по табл. 2);

$V_{\text{ч}}^{\text{max}}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время закачки в него жидкости (равен производительности насоса), м³/ч;

K_B - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее +50 °С $K_B = 1,00$;

$K_{\text{об}}$ - коэффициент (определяется по табл. 3), учитывающий оборачиваемость резервуара;

$$n = B / (\rho_{\text{мет}} \cdot V_p \cdot N_p)$$

Где:

B - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год

$\rho_{\text{мет}}$ - плотность метанола, т/м³ (0,792);

V_p и N_p - объем, м³, и количество, шт, одноцелевых резервуаров.

Исходные данные:

Резервуар объемом 100 м³, количество метанола, закачиваемое в резервуар в течение года - 604987,50 т/год

$$G_{\text{мет}}^p = \frac{0,160 * (83 * 1 + 83) * 0,13 * 0,7 * 1,35 * 604987,5 * \left(\frac{0,13}{0,792} + \frac{0,87}{1}\right)}{10000 * \left(\frac{0,13}{32} + \frac{0,87}{18}\right) * (546 + 16 + 16)} = 6,7408779 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{мет}}^p = \frac{0,455 * 83 * 0,13 * 1 * 0,9 * 12,5}{100 \left(\frac{0,13}{0,792} + \frac{0,87}{1}\right) * (273 + 16)} = 0,001848 \text{ г/сек}$$

Код	Наименование	г/с	т/год
1052	Метанол	0,001848	6,7408779

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

195

Источник выбросов №6002 – Установка очистных сооружений «Агбор»**Источник выделения: вентиляционное окно**

Расчет величин валовых выбросов от очистных сооружений проводится в соответствии с РД-17-86 «Методические указания по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии».

Количество выбросов вредных веществ в атмосферу от системы очистных сооружений (кг/ч) рассчитывается по уравнению:

$$\Pi_i^{\text{НЛ}} = F_i * q_i^{\text{НЛ}} * K_1 * K_2$$

где: F_i - площадь поверхности жидкости емкости i -ой системы, м^2 ;

$q_i^{\text{НЛ}}$ - удельные выбросы вредных веществ (суммарно) с поверхности емкости i -ой системы, кг/ч*м^2 (0,104);

K_1 - коэффициент, учитывающий степень укрытия открытых поверхностей шифером или другим материалом (для закрытых систем 0,21);

K_2 - коэффициент, учитывающий степень укрытия с боков;

$K_2 = 1$ - если объект открыт с боков;

$K_2 = 0,7$ - если объект с боков закрыт.

Площадь секции очистных сооружений согласно плану отстойника принимается 102м^2 .

$$\Pi = 102 * 0,104 * 0,21 * 0,7 = 1,651 \text{ кг/час}$$

Расчет выбросов вредных веществ в атмосферу по компонентам (кг/ч) с объектов очистных сооружений проводится по уравнению:

$$\Pi_j = \Pi_i^{\text{ОМО(НЛ)}} * C_j * 10^{-2}$$

Где $\Pi_i^{\text{ОМО(НЛ)}}$ - выбросы вредных веществ в атмосферу с i -го объекта, кг/ч ;

C_j - весовая концентрация j -го компонента в парах нефтепродукта с i -го объекта, % масс, принимается по таблице:

Тип поверхности испарения	Концентрация компонента в парах, С, % масс								
	Углеводороды							Фенол	Серо-водород
	в том числе								
	всего	пре-дельные	непре-дельные	арома-тические	в том числе				
бензол					толуол	ксилол			
Резервуар	98,86	82,38	5,54	10,94	2,60	5,57	2,77	0,39	0,75

Результаты расчетов выбросов по компонентам представлены в таблице ниже:

Код ЗВ	Название	Выделение, г/сек	Время работы источника	Валовый выброс, т/год
0333	Сероводород	3,2487E-06	8760 часов в год	0,00010245
0416	Смесь предельных углеводородов С6-С10	0,00035684		0,01125322
0501	Пентилены (Амилены-смесь изомеров)	2,3997E-05		0,00075677
0602	Бензол	1,1262E-05		1,3171E-13
0616	Диметилбензол (ксилол)	1,1999E-05		1,5413E-11
0621	Метилбензол (толуол)	2,4127E-05		2,0843E-12
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	1,6893E-06		6,8492E-14

Источник выбросов №1 – Резервуар нефтепродуктов**Источник выделения: неплотности соединений**

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

196

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000221	0,0000008
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0169779	0,0005775

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Продукт	Количество за год, т	Температура жидкости в резервуаре, °С		Конструкция и режим эксплуатации	Объем вытесняемой смеси, м³/час	Объем одного резервуара, м³	Количество резервуаров	Годовая оборачиваемость	Одновременность
		Минимальная	Максимальная						
Нефтепродукты. А. температура жидкости близка к температуре воздуха	114,975	10	20	Наземный горизонтальный. Режим эксплуатации - "мерник". Система снижения выбросов - отсутствует	10	0,1	1	1,35	+

Максимальные выбросы рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$M = (C_{20} \cdot K^{max}_t \cdot K^{max}_p \cdot V^{max}_q) / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$G = (C_{20} \cdot (K^{max}_t + K^{min}_t) \cdot K^{cp}_p \cdot K_{об} \cdot B) / (2 \cdot 10^6 \cdot \rho_{ж}), \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где K^{min}_t , K^{max}_t – опытные коэффициенты, при минимальной и максимальной температурах жидкости соответственно, принимаются по Положению 7;

C_{20} - концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/м³;

K_p - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8;

$K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

V^{max}_q - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, м³/час;

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

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

Значение коэффициента K^{top}_p для газовой обвязки группы одноцелевых резервуаров определяется в зависимости от одновременности заправки и откачки жидкости из резервуаров по формуле (1.1.3):

$$K^{top}_p = 1,1 \cdot K_p \cdot (Q^{зак} - Q^{отк}) / Q^{зак} \quad (1.1.3)$$

где $(Q^{зак} - Q^{отк})$ - абсолютная средняя разность объемов закачиваемой и откачиваемой из резервуаров жидкости.

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

197

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Нефтепродукты

$$M = 6,12 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10 / 3600 = 0,017 \text{ г/с};$$

$$G = (6,12 \cdot (1 + 0,72) \cdot 0,7 \cdot 1,35 \cdot 114,975) / (2 \cdot 10^6 \cdot 0,989) = 0,0005782 \text{ т/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,017 \cdot 0,0013 = 0,0000221 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0005782 \cdot 0,0013 = 0,0000008 \text{ т/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,017 \cdot 0,9987 = 0,0169779 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0005782 \cdot 0,9987 = 0,0005775 \text{ т/год}.$$

Источник выбросов №6002 – Установка загрузки биг бэгов

Источник выделения: вентиляционное отверстие

Расчет выполнен на основании Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, Москва 1989 (Методические указания расчета выбросов загрязняющих веществ МПЗ)

Рассчитываются твердые (пыль органического и минерального происхождения) и газообразные (окись углерода, толуол, ксилол, углеводороды нефти, бензол, ацетон и др.) выбросы в массовых единицах на каждый биотермический барабан или на все биобарабаны завода в единицу времени (г/с, т/год) и концентрация загрязняющих веществ в выходящих из биобарабана газах (г/м³).

Учитывая, что состав и количество выбросов зависят от состава ТБО, сезона года, активности биотермического процесса и других факторов, расчет носит ориентировочный характер.

Выбросы загрязняющих веществ от других аппаратов МПЗ рассчитываются по методике, предложенной для биобарабанов, а их количественные и качественные показатели будут определены в ходе дальнейших исследований.

Расчетные формулы

Расчет объема выходящих из биобарабана газов определяется по формуле

$$V_6 = q_6 K T / 86,4 T_0 \text{ м}^3/\text{с},$$

или

$$V_6 = Q_6 K T / (T_0 \eta_{\phi} 31536), \quad (1)$$

где V_6 - интенсивность выхода газов из биобарабана, м³/с; q_6 - суточная производительность биобарабана, т/сут; K - удельная подача воздуха в биобарабан, м³/кг; T_0 - температура поступающего в биобарабан воздуха, К; T - температура выходящих газов, К; Q_6 - годовая производительность биобарабана, т/год; η_{ϕ} - фактический для данного завода коэффициент использования биобарабана по времени ($\eta_{\phi} \approx 0,8$).

Удельную подачу воздуха рассчитывают с учетом производительности биобарабана и интенсивности подачи воздуха вентиляторами-наездниками. Более достоверные данные получают при непосредственных замерах расхода выходящих из биобарабана газов.

Удельная масса выбросов C_i (кг) на 1 т ТБО определяется по формуле

$$C_i = \alpha_i K T / T_0 \text{ кг/т}, \quad (2)$$

где α_i - концентрация загрязняющего вещества в выходящих из биобарабана газах, г/м³; определяется в соответствии с существующими методами.

Если замер V_6 производился непосредственно, то удельная масса выброса определяется по формуле

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

$$C_i = 31536 \eta_{\phi} \frac{\alpha_i V_{\phi}}{Q_{\phi}}$$

Массовая концентрация выброса за единицу времени M_{ic} (т/с) и $M_{год}$ (т/год) определяется по следующим формулам:

$$M_{ic} = \alpha_i V_{\phi}$$

или

$$M_{ic} = \alpha_i Q_{\phi} K T / (T_0 \eta_{\phi} 31536); \quad (3)$$

$$M_{год} = \alpha_i V_{\phi} \times 31,536 \eta_{\phi},$$

или

$$M_{год} = C_i Q_{\phi} / 1000. \quad (4)$$

Для определения массы выброса всему биобарабанами завода полученные значения M_i умножаются на количество биотермических барабанов.

Результаты расчета

Исходные данные для расчета:

Производительность ТБО, тыс. м ³ /год (тыс. т/год)	131,4
Тип барабанов	Трикантер
Количество биобарабанов, шт	1
Среднегодовая производительность каждого биобарабана Q_{ϕ} , т/год.	553,087
Коэффициент использования биобарабана по времени η_{ϕ} .	0,8
Удельная подача воздуха K' , м ³ /кг	0,3
Температура подаваемого воздуха T' , К(°С)	293
Температура выходящих газов T' , К(°С)	323
Интенсивность выхода газов из биобарабана, м ³ /с, V_{ϕ}	0,00725

Код вещества	Вещество	Концентрация загрязняющих веществ в выходящих газах α_i , г/м ³	Удельная масса выброса C_i , кг/ 1 т ТБО	Массовая концентрация для биобарабана КМ-101А	
				M'_{ic} , г/с	$M'_{год}$, т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,267	0,088	0,0019358	0,0486716
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,267	0,088	0,0019358	0,0000704
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,2	0,066	0,0014501	0,0000198
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,107	0,035	0,0007758	0,0102550
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,013	0,0044	0,0000943	0,0024336
2902	Взвешенные вещества	0,004	0,0013	2,9001E-05	0,0007190

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

199

ПРИЛОЖЕНИЕ А3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в период аварии

Расчет выбросов при аварии в период строительства

Расчет произведен программой «Горение нефти»,
версия 1.0.0.5 от 30.04.2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Пожар пролива дизельного топлива в период строительства

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1023264	0,0003684
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0166280	0,0000599
317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0,0208080	0,0000749
328	Углерод (Сажа)	0,0789480	0,0002842
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0287640	0,0001036
333	Дигидросульфид (Сероводород)	22,0320000	0,0000220
337	Углерод оксид	0,0434520	0,0001564
1325	Формальдегид	0,0067320	0,0000242
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	0,0220320	0,0000793

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - дизельное топливо

Таблица – Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности (K_j) кг/кг

301	317	328	330	333	337	380	1325	1555
0,0209	0,0034	0,0129	0,0047	0,001	0,0071	1	0,0011	0,0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта – песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r \text{ т/год}$$

Влажность грунта - 80.00 %

$K_n=0.06 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.850 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

$B=0.10 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_r=7,2 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot B \cdot S_r)/(3600 \cdot T_r) \text{ г/с}$$

$T_r=1.000 \text{ час. (60 мин., 0 сек.)}$ - время горения нефтепродукта от начала до затухания

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

200

Расчет выбросов при аварии в период эксплуатации

Расчет произведен программой «Горение нефти»,
версия 1.0.0.5 от 30.04.2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Пожар пролива нефтепродуктов при разгерметизации резервуара производственно-
дождевых сточных вод в период эксплуатации

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов
вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара,
1996.

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6044400	0,0021760
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0982215	0,0003536
317	Гидроцианид (Водород цианистый)	0,1095000	0,0003942
328	Углерод (Сажа)	18,6150000	0,0670140
330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3,0441000	0,0109588
333	Дигидросульфид (Сероводород)	394,2000000	0,0003942
337	Углерод оксид	9,1980000	0,0331128
1325	Формальдегид	0,1095000	0,0003942
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	1,6425000	0,0059130

Расчетные формулы, исходные данные

Нефтепродукт - нефтепродукты

Таблица – Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на
поверхности (Kj) кг/кг

301	317	328	330	333	337	380	1325	1555
0,0209	0,0034	0,0129	0,0047	0,001	0,0071	1	0,0011	0,0036

Коэффициенты трансформации оксидов
азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов

Наименование грунта – песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_T$ т/год

Влажность грунта - 80.00 %

$K_n=0.06 \text{ м}^3/\text{м}^3$ - нефтеемкость грунта данного типа и
влажности

$P=0.730 \text{ т}/\text{м}^3$ - плотность разлитого вещества

$V=0.10 \text{ м}$ - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя
почвы

$S_T=150 \text{ м}^2$ - средняя площадь пятна жидкости на почве

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

201

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r)/(3600 \cdot T_r) \text{ г/с}$$

$T_r=1.000$ час. (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Результаты расчета рассеивания в период строительства

ПРИЛОЖЕНИЕ В1. Максимально-разовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Морозова Дарья Владимировна
Регистрационный номер: 60011307

Предприятие: 1, Реконструкция очистных сооружений

Город: 2, Новый Уренгой

Район: 1, Красноселькупский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Реконструкция (СМР)

ВР: 1, Реконструкция (максимально-разовые)

Расчетные константы: $S=999999,99$

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	15
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -

Параметры источников выбросов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

202

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. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6501	%	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	466879,10	466880,10	20,00
											7315660,10	7315661,10	

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)	0,0021535	0,000090	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003498	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002000	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0003975	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035917	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006999	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	

6502	%	1	3	Строительная техника	5	0,00			0,00	1	466856,90	466857,90	20,00
											7315679,30	7315680,30	

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)	0,0230124	0,006153	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037395	0,001000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027900	0,000798	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0024083	0,000647	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0790422	0,014461	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021111	0,000638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0079444	0,001549	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	

6503	%	1	3	Газовая резка металла	5	0,00			0,00	1	466858,60	466859,60	6,00
											7315643,60	7315644,60	

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)	0,0202500	0,001750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,000026	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0086667	0,000749	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014083	0,000122	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0137500	0,001188	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	

6504	%	1	3	Сварочные работы	3	0,00			0,00	1	466838,10	466839,10	6,00
											7315630,10	7315631,10	

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0020192	0,000073	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001738	0,000006	1	0,22	17,10	0,50	0,22	17,10	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048889	0,000186	1	0,31	17,10	0,50	0,31	17,10	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025122	0,000090	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтористый водород)	0,0001417	0,000005	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0006233	0,000022	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002644	0,000010	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50

6505	%	1	3	Окрасочные работы	3	0,00			0,00	1	466825,10	466826,10	6,00
											7315677,10	7315678,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0992103	0,377400	1	0,00	0,00	0,00	6,19	17,10	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0071490	0,108780	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,10	0,50

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) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0,0202500	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6504	3	0,0020192	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
Итого:				0,0222692		0,00			0,00		

Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6503	3	0,0003056	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
1	0	6504	3	0,0001738	1	0,22	17,10	0,50	0,22	17,10	0,50
Итого:				0,0004794		0,33			0,33		

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

204

1	0	6501	3	0,0021535	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,0230124	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
1	0	6503	3	0,0086667	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	0	6504	3	0,0048889	1	0,31	17,10	0,50	0,31	17,10	0,50
Итого:				0,0387215		0,95			0,95		

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
1	0	6501	3	0,0003498	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,0037395	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1	0	6503	3	0,0014083	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0054976		0,05			0,05		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0002000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,0027900	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
Итого:				0,0029900		0,08			0,08		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6501	3	0,0003975	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,0024083	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0028058		0,02			0,02		

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
1	0	6501	3	0,0035917	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,0790422	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
1	0	6503	3	0,0137500	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
1	0	6504	3	0,0025122	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
Итого:				0,0988961		0,08			0,08		

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

205

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0,0001417	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
Итого:				0,0001417		0,09			0,09		

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0,0006233	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
Итого:				0,0006233		0,04			0,04		

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
1	0	6505	3	0,0992103	1	0,00	0,00	0,00	6,19	17,10	0,50
Итого:				0,0992103		0,00			6,19		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6502	3	0,0021111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0021111		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
1	0	6501	3	0,0006999	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0,0079444	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
Итого:				0,0086443		0,03			0,03		

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6505	3	0,0071490	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,10	0,50
Итого:				0,0071490		0,00			0,18		

Вещество: 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)

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

206

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6504	3	0,0002644	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
Итого:				0,0002644		0,01			0,01		

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: 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
1	0	6504	3	0342	0,0001417	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
1	0	6504	3	0344	0,0006233	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
Итого:					0,0007650		0,13			0,13		

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
1	0	6501	3	0301	0,0021535	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
1	0	6502	3	0301	0,0230124	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
1	0	6503	3	0301	0,0086667	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
1	0	6504	3	0301	0,0048889	1	0,31	17,10	0,50	0,31	17,10	0,50
1	0	6501	3	0330	0,0003975	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0330	0,0024083	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:					0,0415273		0,60			0,60		

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
1	0	6501	3	0330	0,0003975	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1	0	6502	3	0330	0,0024083	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
1	0	6504	3	0342	0,0001417	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
Итого:					0,0029475		0,06			0,06		

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

207

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

208

Уточненный перебор

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	466432,00	7315648,75	467827,60	7315648,75	1472,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	466766,30	7315713,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ
2	467175,71	7315822,86	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ
3	467525,99	7315688,56	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ
4	467148,81	7315380,69	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	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	466766,30	7315713,60	2,00	-	0,034	128	0,70	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	-	0,006	312	5,40	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	-	0,006	241	4,80	-	-	-	-	2
3	467525,99	7315688,56	2,00	-	0,003	266	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0143

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

209

3	467525,99	7315688,56	2,00	6,55E-03	6,549E-05	266	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,01	1,416E-04	311	6,00	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,02	1,568E-04	240	6,00	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,08	8,263E-04	133	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	0,02	0,005	268	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,05	0,009	314	5,80	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,05	0,011	244	3,60	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,28	0,057	116	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	1,65E-03	6,594E-04	268	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	3,19E-03	0,001	315	4,60	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	3,75E-03	0,002	244	3,30	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,02	0,009	113	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	2,45E-03	3,677E-04	269	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	4,71E-03	7,059E-04	316	5,40	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	5,75E-03	8,624E-04	246	3,70	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,04	0,005	110	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0330

Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	6,91E-04	3,455E-04	269	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	1,33E-03	6,669E-04	316	5,40	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	1,61E-03	8,034E-04	245	3,50	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	9,76E-03	0,005	111	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0337

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

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	2,40E-03	0,012	269	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	4,60E-03	0,023	315	5,40	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	5,54E-03	0,028	245	3,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

210

1	466766,30	7315713,60	2,00	0,03	0,161	112	0,70	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	1,15E-03	2,293E-05	265	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	2,90E-03	5,809E-05	309	6,00	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	3,02E-03	6,036E-05	240	6,00	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,02	3,663E-04	139	1,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	5,04E-04	1,008E-04	265	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	1,28E-03	2,555E-04	309	6,00	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	1,33E-03	2,655E-04	240	6,00	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	8,06E-03	0,002	139	1,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	0,08	0,016	269	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,17	0,035	313	6,00	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,22	0,044	247	6,00	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	2,43	0,485	121	0,80	-	-	-	-	2

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	5,19E-05	2,593E-04	269	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	9,91E-05	4,953E-04	316	5,50	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	1,23E-04	6,165E-04	246	3,90	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	7,66E-04	0,004	110	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	8,86E-04	0,001	269	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	1,70E-03	0,002	316	5,40	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	2,07E-03	0,002	245	3,70	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,01	0,015	110	0,70	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

211

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	467525,99	7315688,56	2,00	2,25E-03	0,001	269	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	5,02E-03	0,003	313	6,00	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	6,30E-03	0,003	247	6,00	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,07	0,035	121	0,80	-	-	-	-	2

Вещество: 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)

№	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	467525,99	7315688,56	2,00	1,43E-04	4,278E-05	265	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	3,61E-04	1,084E-04	309	6,00	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	3,75E-04	1,126E-04	240	6,00	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	2,28E-03	6,834E-04	139	1,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	467525,99	7315688,56	2,00	1,65E-03	-	265	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	4,18E-03	-	309	6,00	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	4,35E-03	-	240	6,00	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,03	-	139	1,00	-	-	-	-	2

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	467525,99	7315688,56	2,00	0,02	-	268	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,03	-	314	5,80	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,03	-	244	3,50	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,18	-	116	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 6205

Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	9,68E-04	-	267	6,00	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	2,03E-03	-	311	6,00	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	2,34E-03	-	242	6,00	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,01	-	132	0,60	-	-	-	-	2

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

212

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

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
466832,00	7315684,75	-	0,067	149	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6503	0,00	0,062	92,6
1	0	6504	0,00	0,005	7,4

Вещество: 0143

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

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
466832,00	7315584,75	0,19	0,002	14	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6503	0,07	6,550E-04	34,8
1	0	6504	0,12	0,001	65,2

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
466832,00	7315584,75	0,48	0,096	15	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	0,01	0,002	2,6
1	0	6503	0,10	0,019	20,2
1	0	6504	0,17	0,034	35,3
1	0	6502	0,20	0,040	42,0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

213

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
466832,00	7315684,75	0,03	0,013	101	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6503	8,47E-05		3,390E-05		0,3		
1	0	6501	1,78E-03		7,120E-04		5,3		
1	0	6502	0,03		0,013		94,5		

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
466832,00	7315684,75	0,07	0,010	101	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	2,71E-03		4,071E-04		4,1		
1	0	6502	0,06		0,010		95,9		

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
466832,00	7315684,75	0,02	0,009	102	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6501	1,70E-03		8,482E-04		9,4		
1	0	6502	0,02		0,008		90,6		

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
466832,00	7315684,75	0,06	0,277	100	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6503	4,78E-05		2,391E-04		0,1		
1	0	6501	1,39E-03		0,007		2,5		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

214

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

1 0 6502 0,05 0,270 97,4

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

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
466832,00	7315584,75	0,05	0,001	8	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,05	0,001	100,0

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

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
466832,00	7315584,75	0,02	0,005	8	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,02	0,005	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
466832,00	7315684,75	5,17	1,033	222	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	5,17	1,033	100,0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

215

466832,00	7315684,75	1,44E-03	0,007	100	0,50	-	-	-	-
-----------	------------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	1,44E-03	0,007	100,0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

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
466832,00	7315684,75	0,02	0,029	101	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	1,19E-03	0,001	5,0
1	0	6502	0,02	0,027	95,0

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

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
466832,00	7315684,75	0,15	0,074	222	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	0,15	0,074	100,0

Вещество: 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)

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
466832,00	7315684,75	6,56E-03	0,002	8	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	6,56E-03	0,002	100,0

Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

216

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
466832,00	7315584,75	0,08	-	8	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,08	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
466832,00	7315584,75	0,30	-	15	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	8,31E-03	0,000	2,7
1	0	6503	0,06	0,000	19,8
1	0	6504	0,11	0,000	34,6
1	0	6502	0,13	0,000	42,9

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
466832,00	7315584,75	0,03	-	9	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	3,19E-04	0,000	0,9
1	0	6502	4,38E-03	0,000	12,9
1	0	6504	0,03	0,000	86,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

217

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017

[28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1см80м, ед. изм.: м)

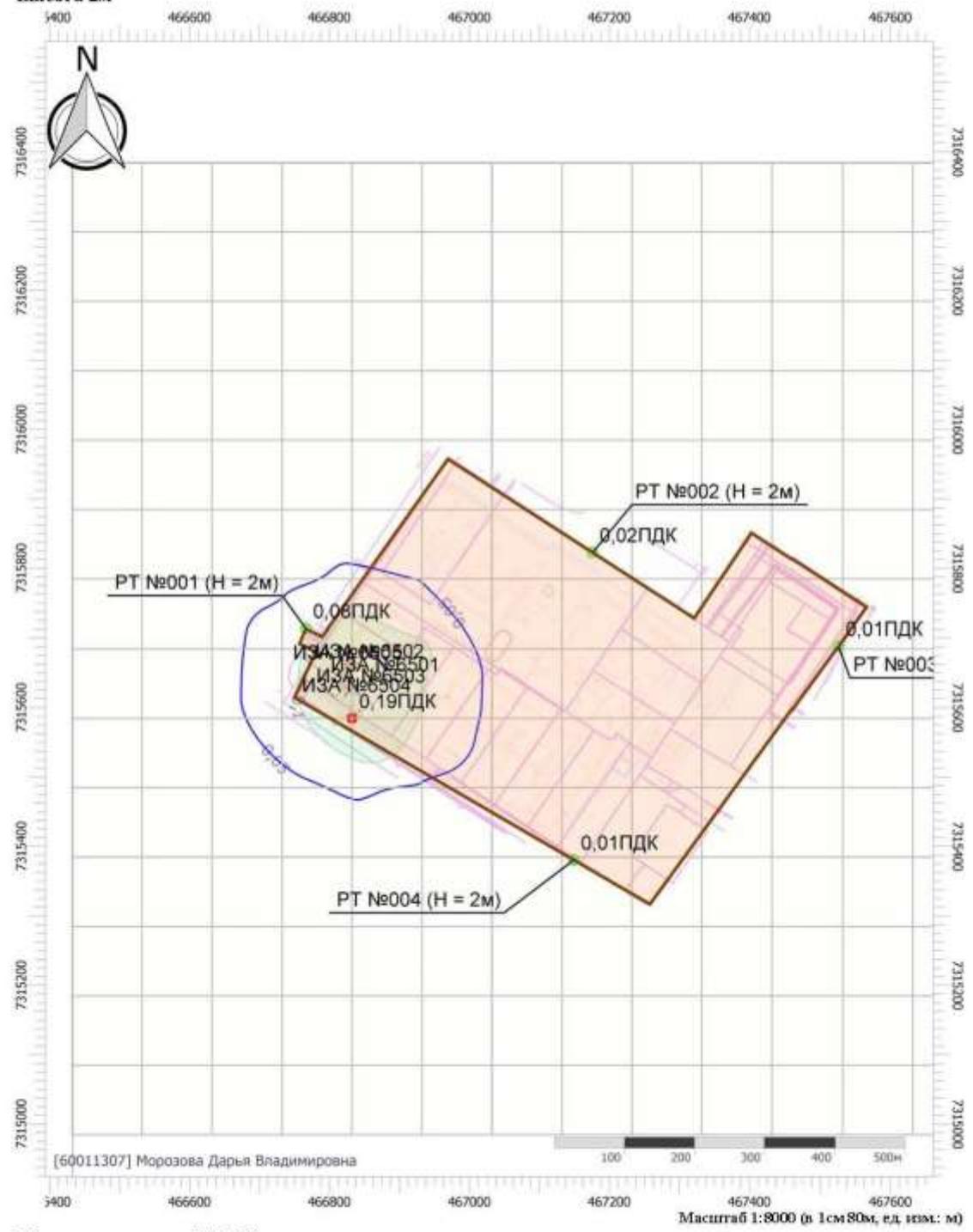
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА
 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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017

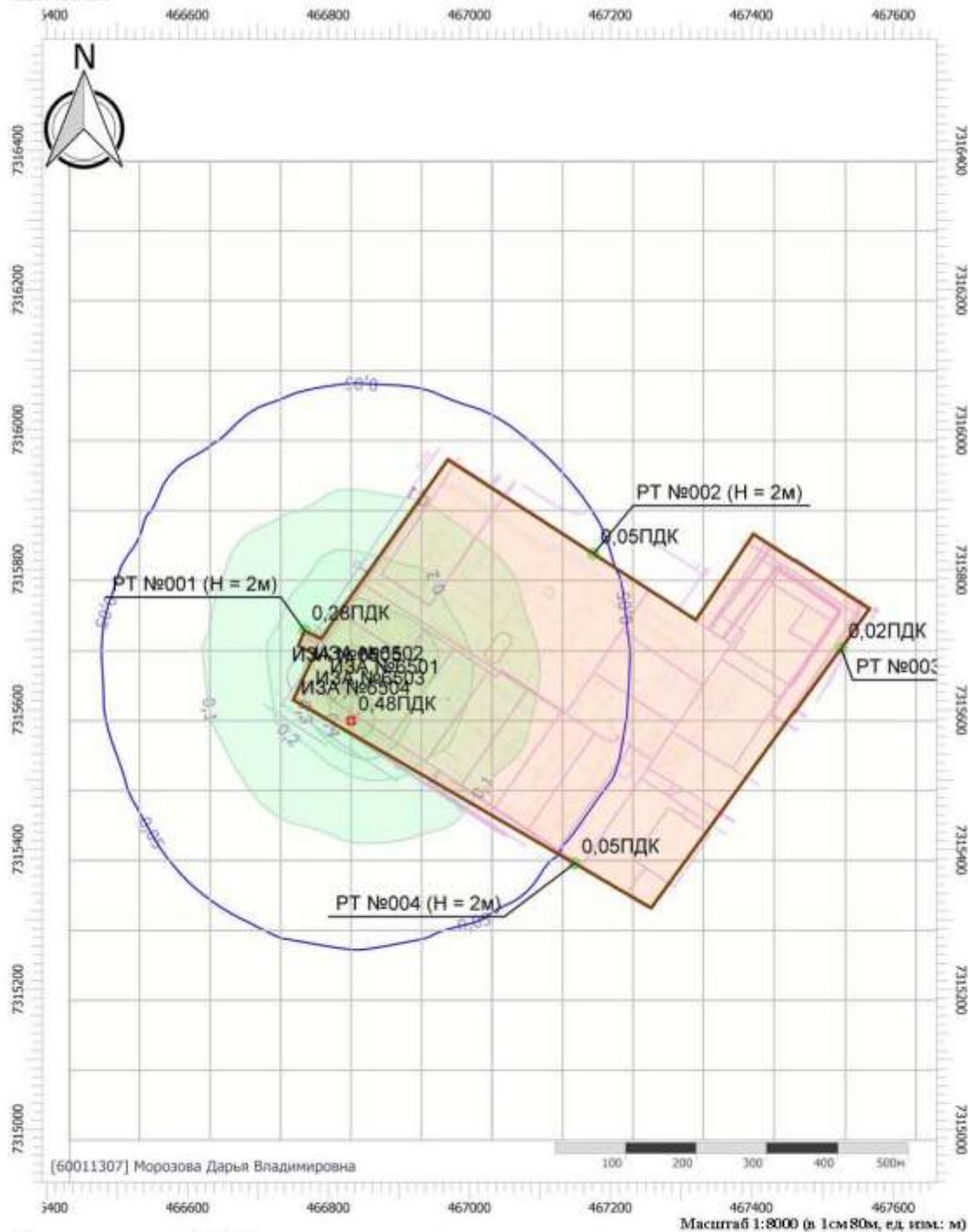
[28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

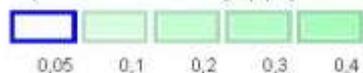
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017

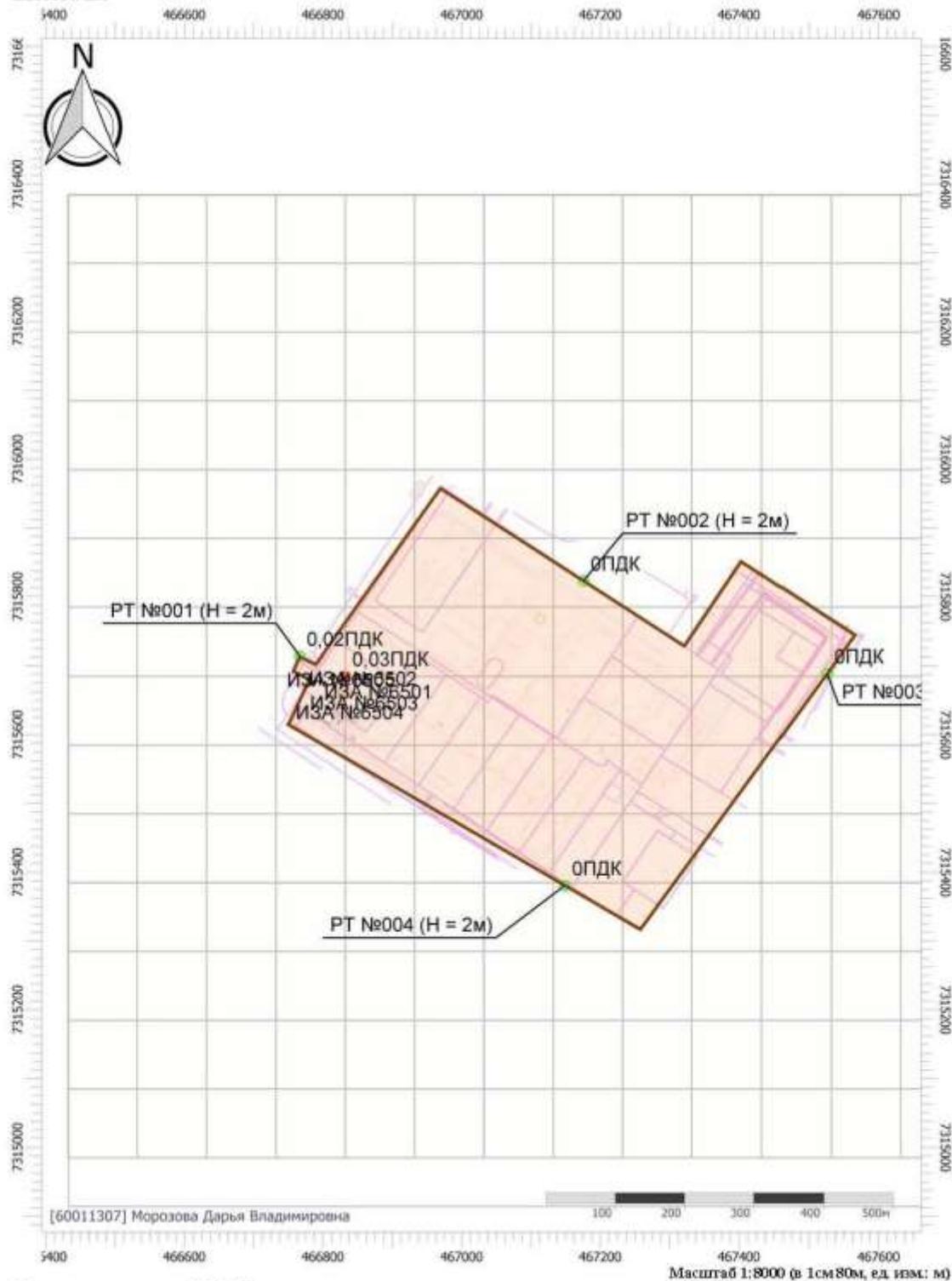
[28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА

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)

Масштаб 1:8000 (в 1см80м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017

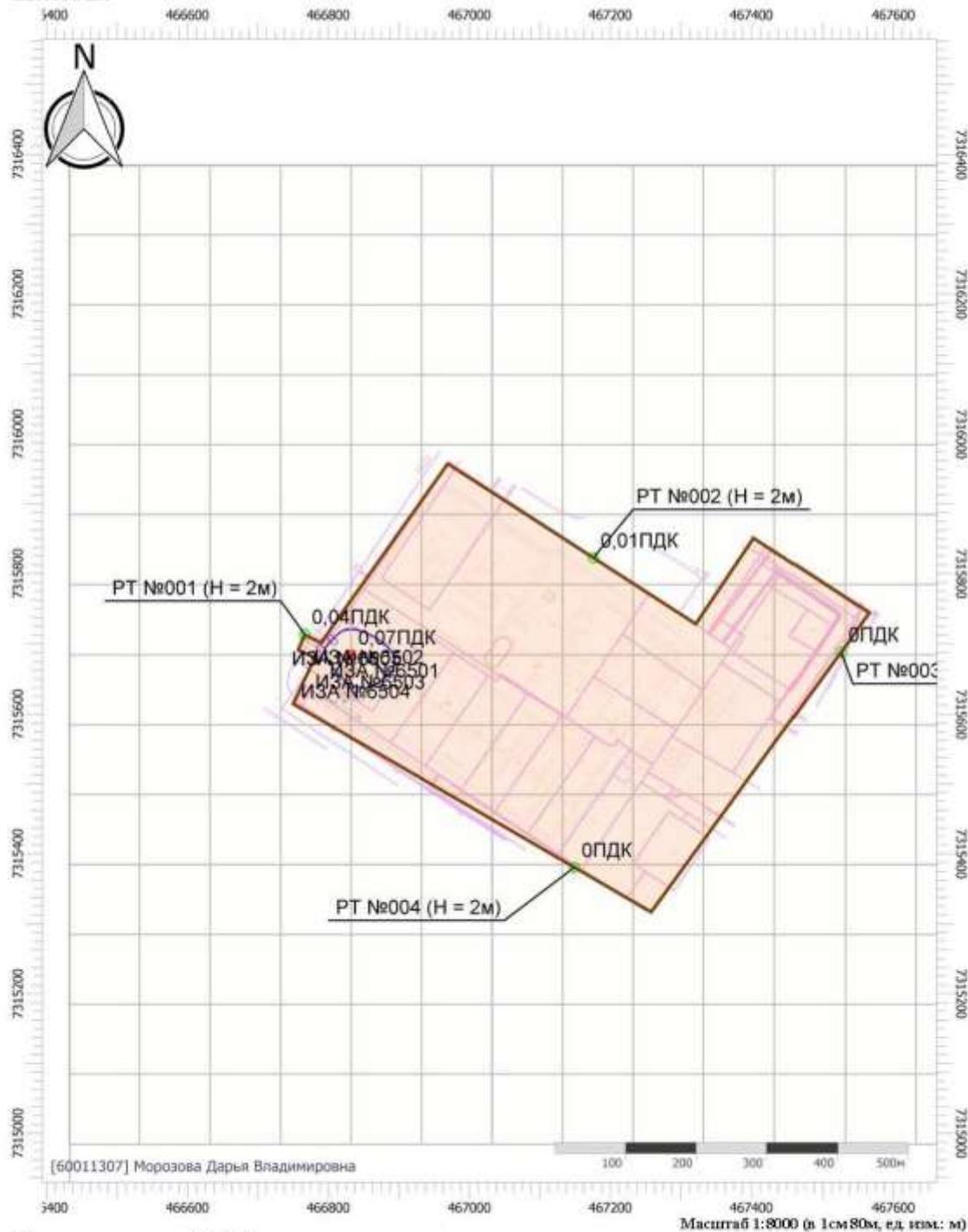
[28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



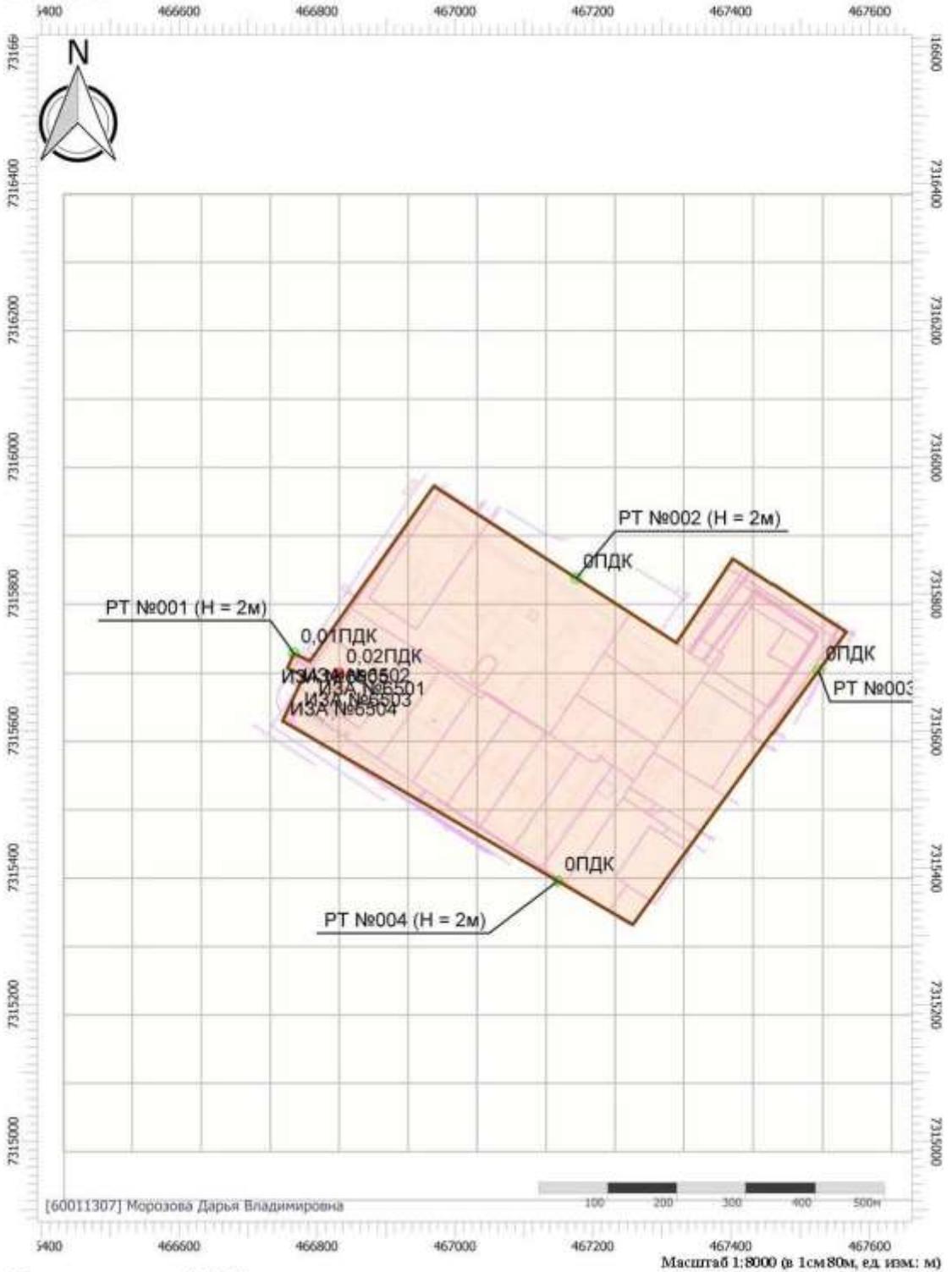
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1см80м, ед. изм.: м)

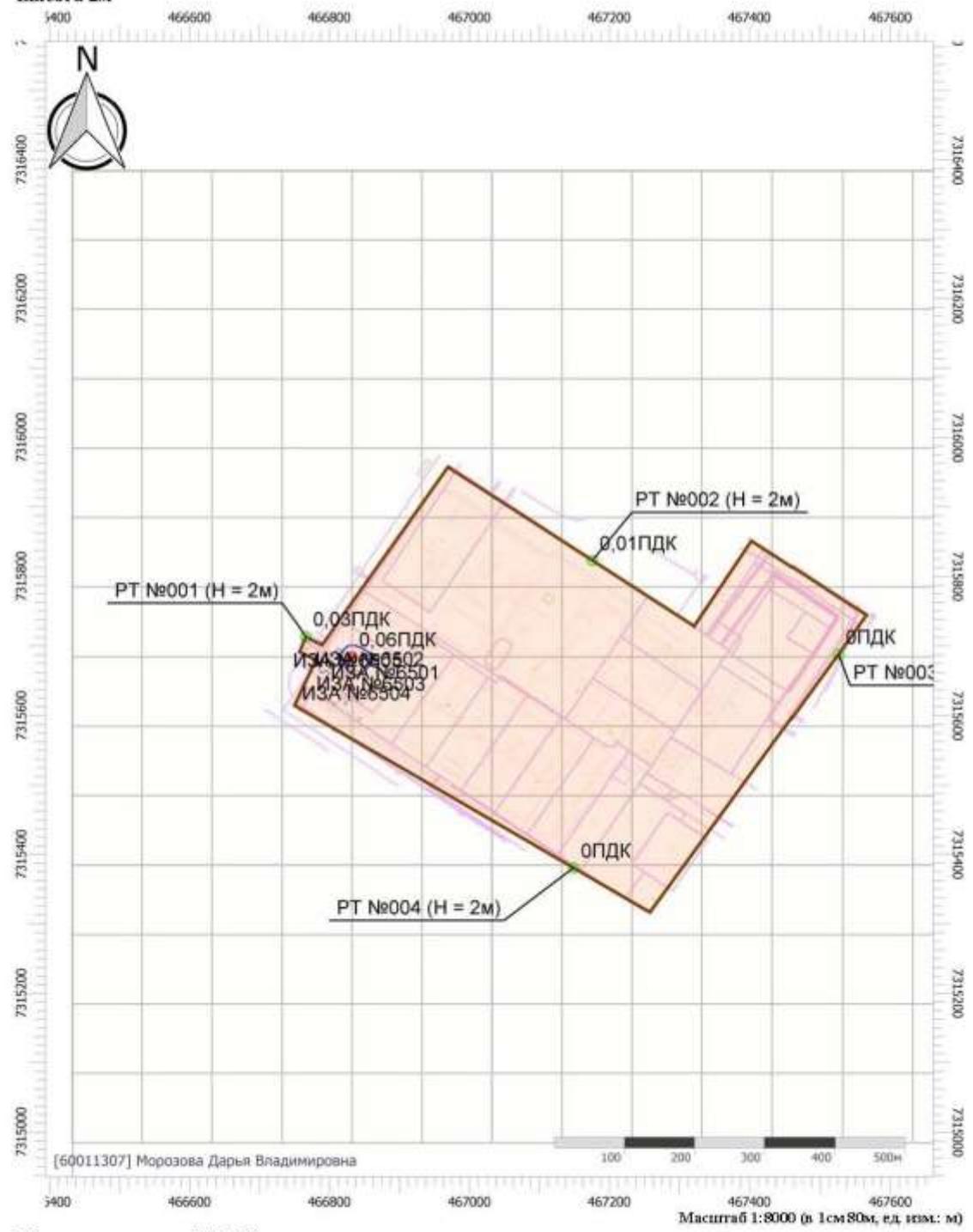
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА
 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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



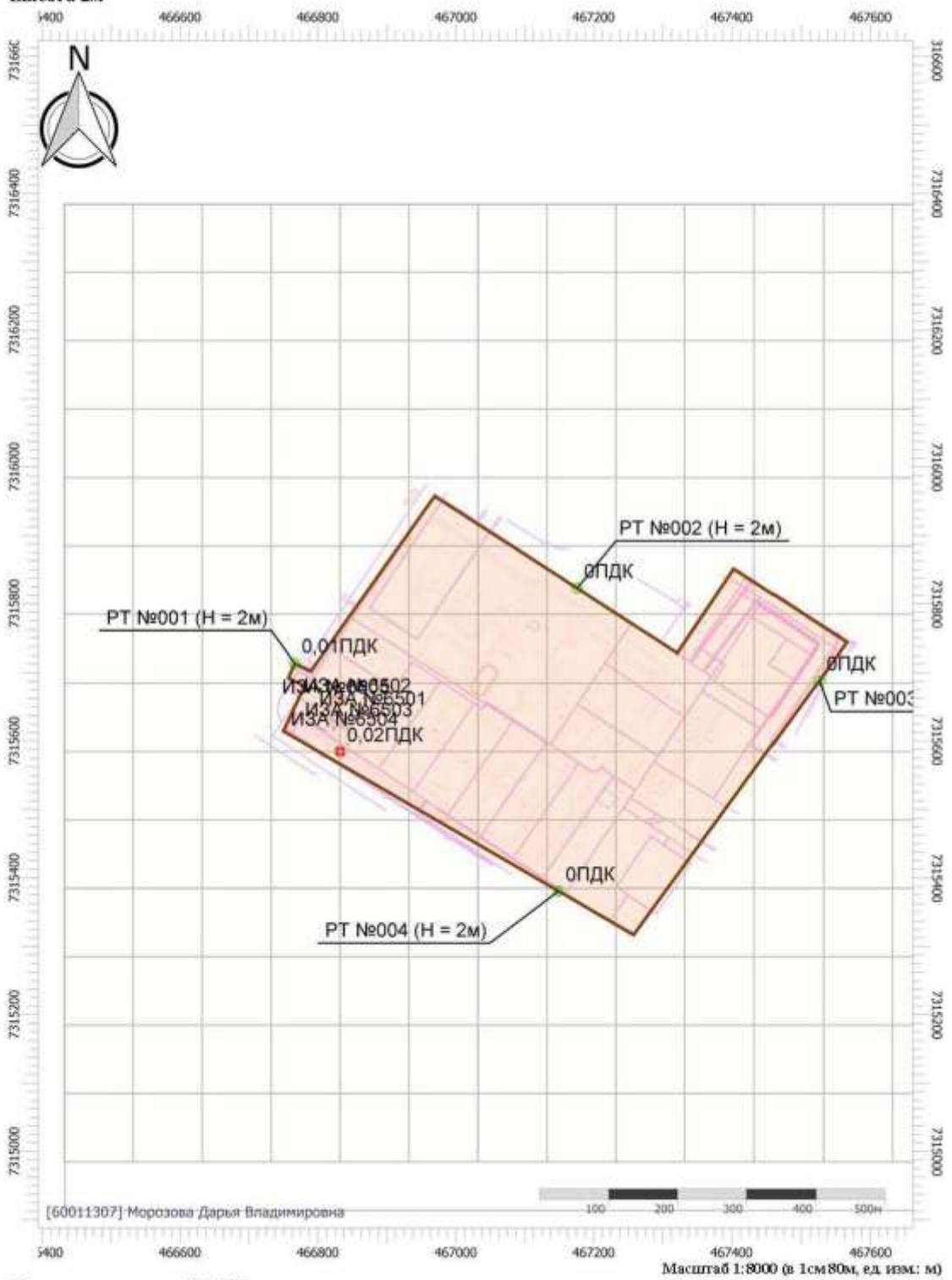
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53], ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017

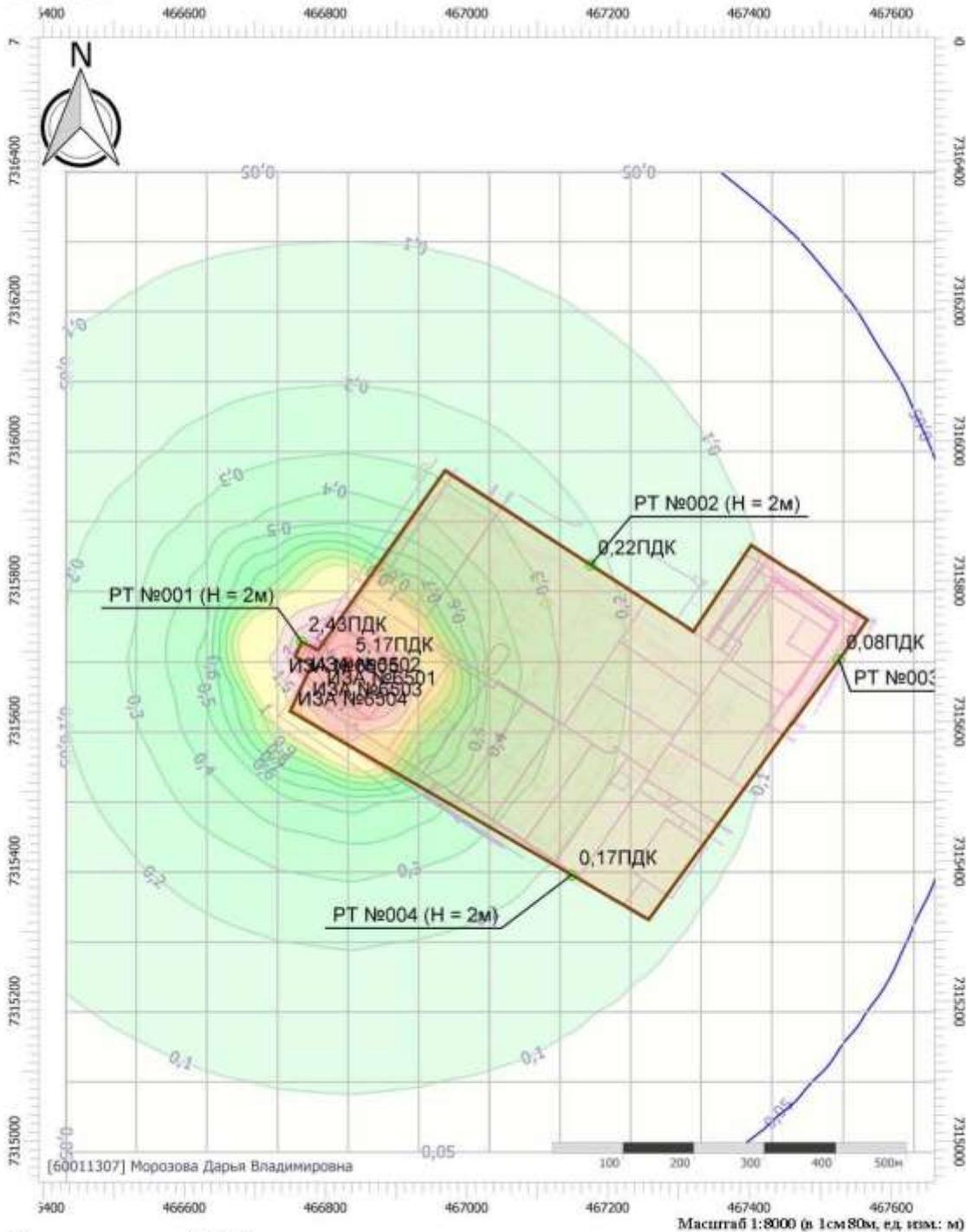
[28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА

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)



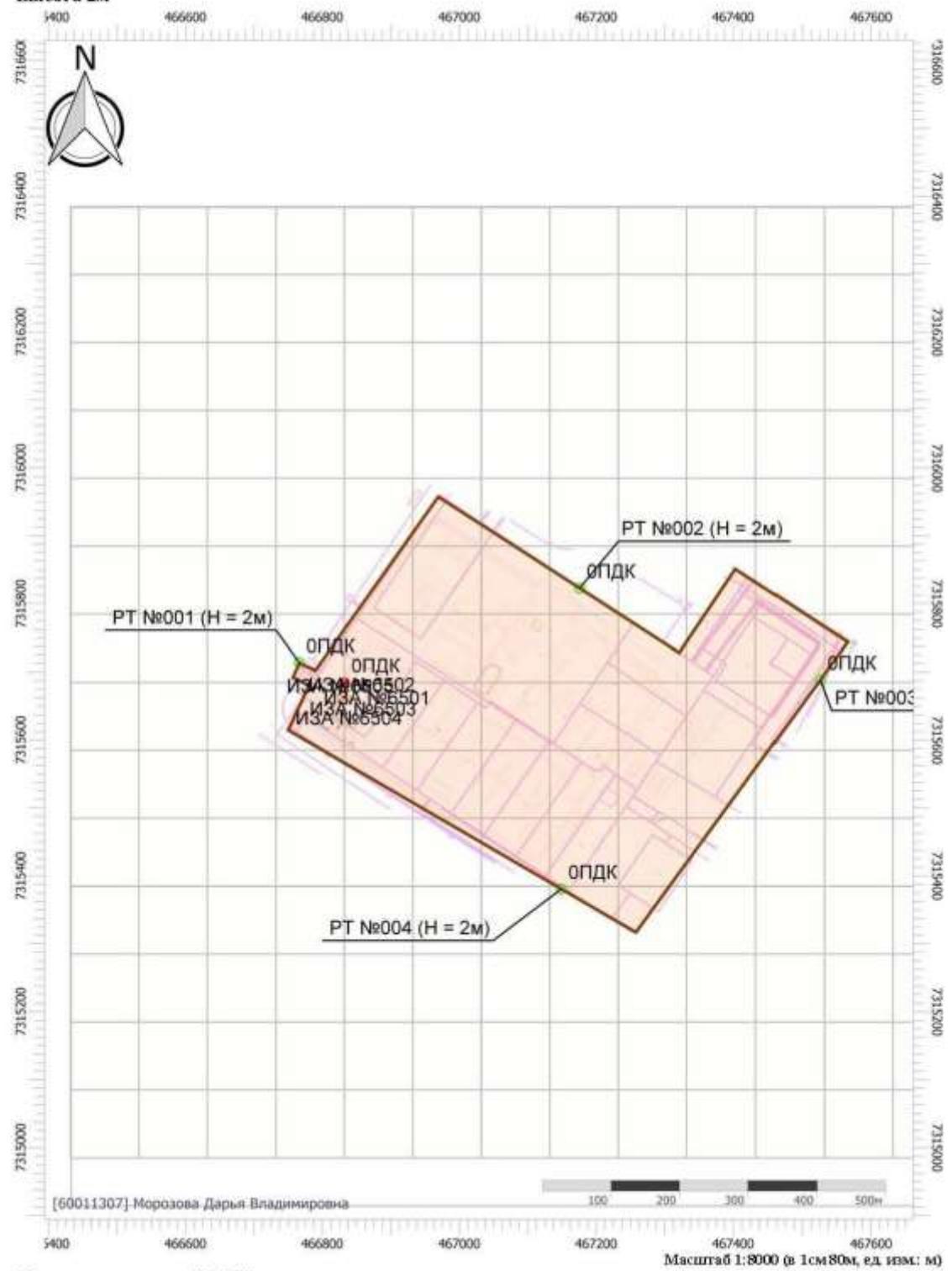
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017

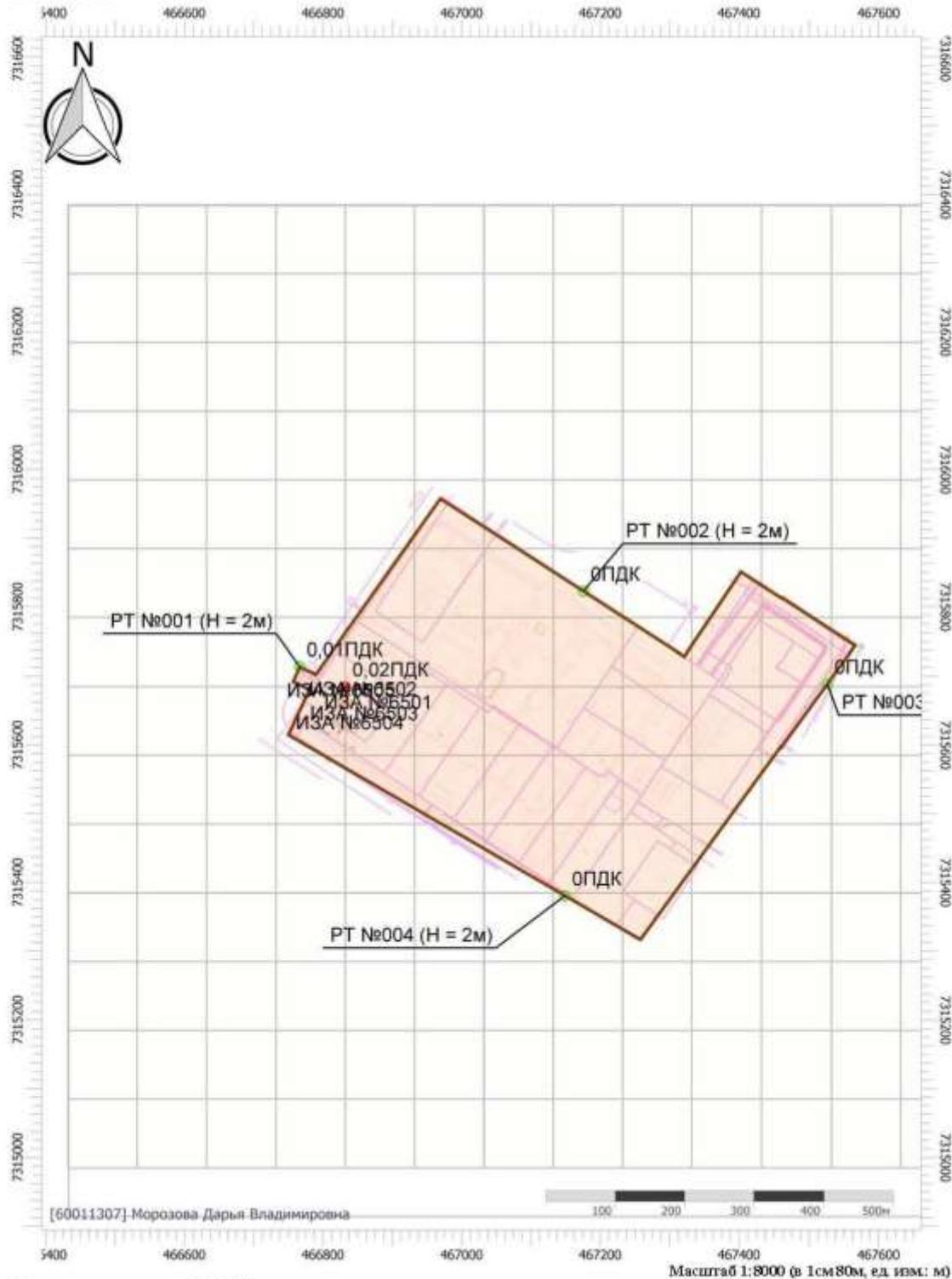
[28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1см80м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



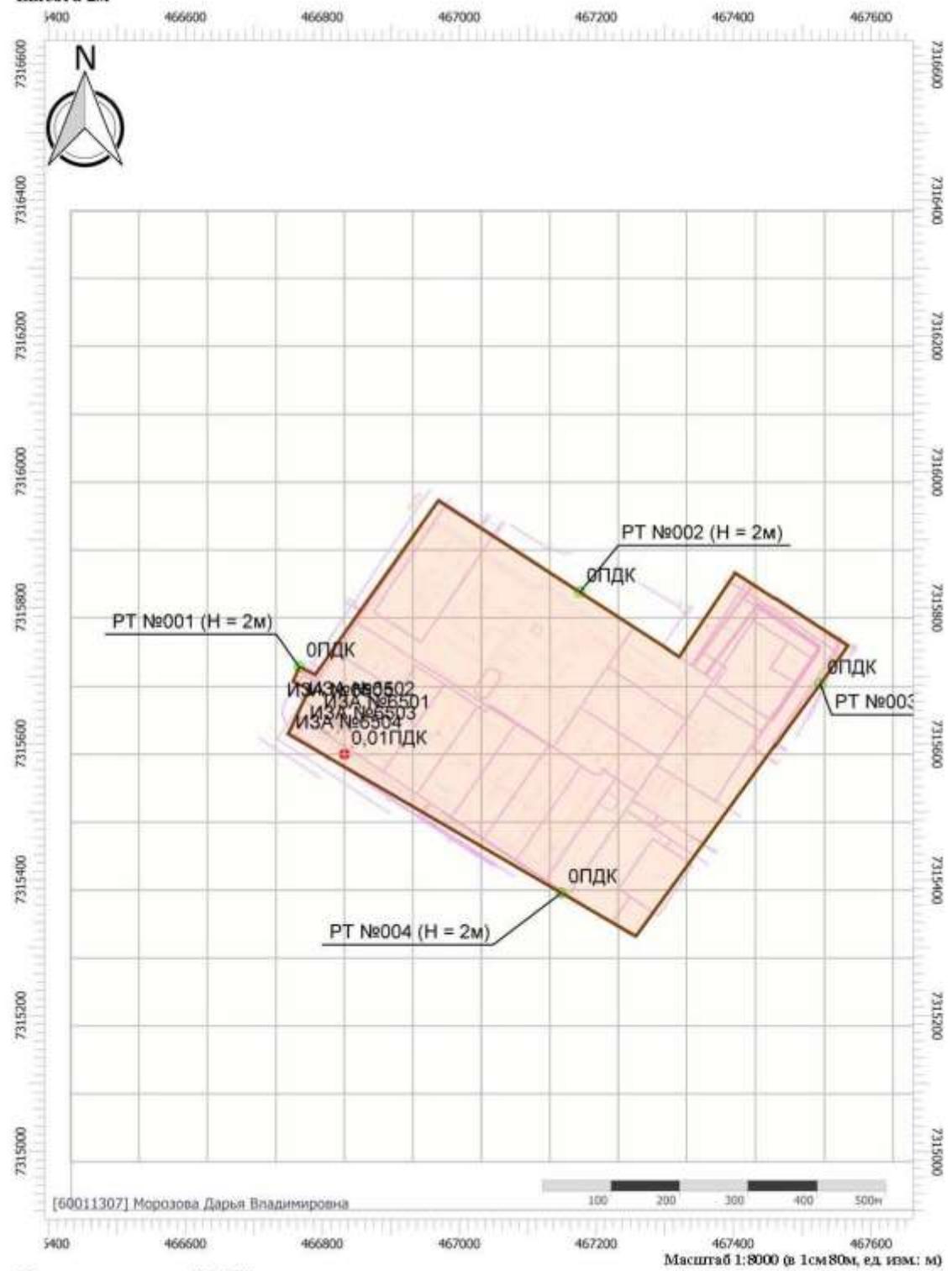
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

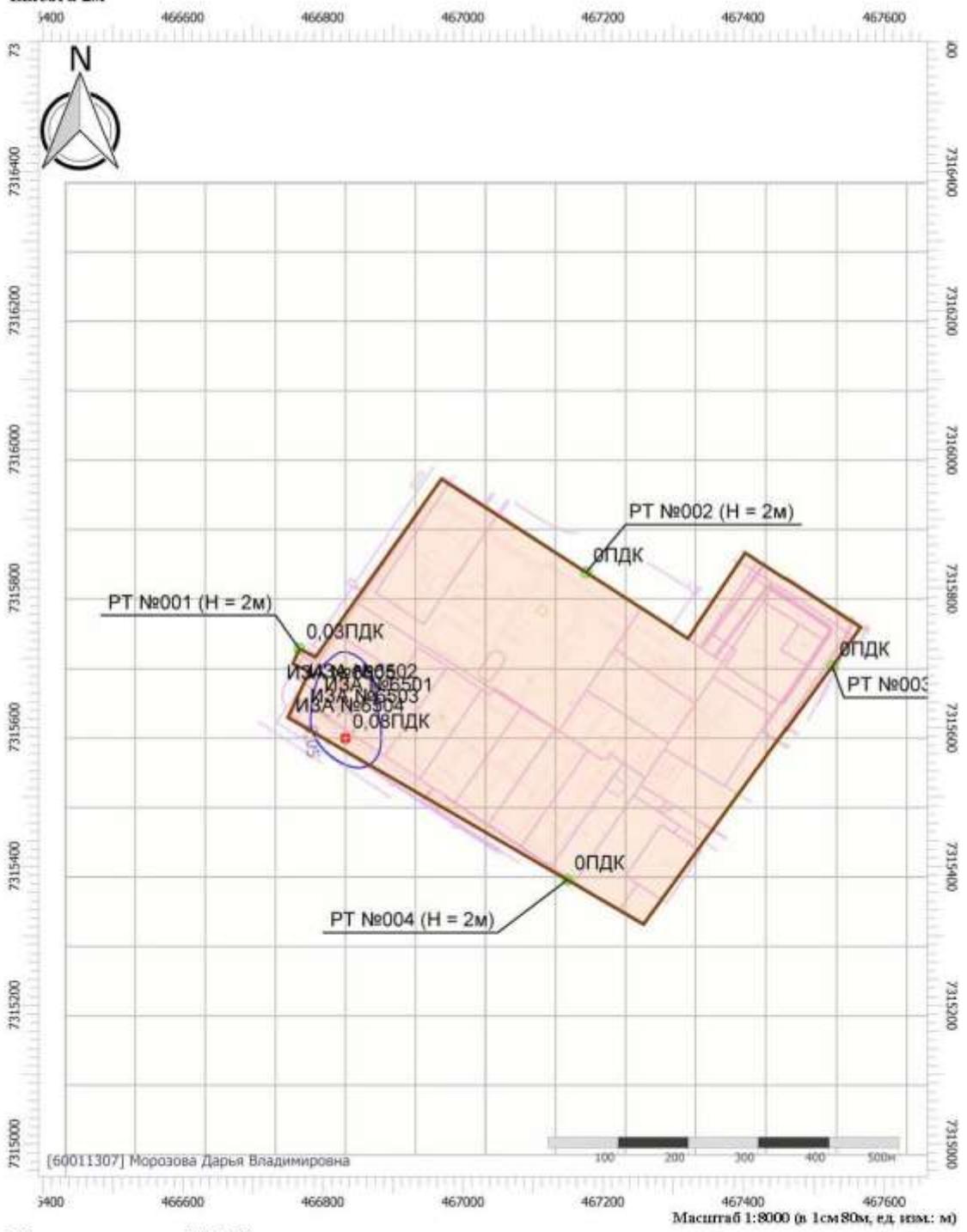
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



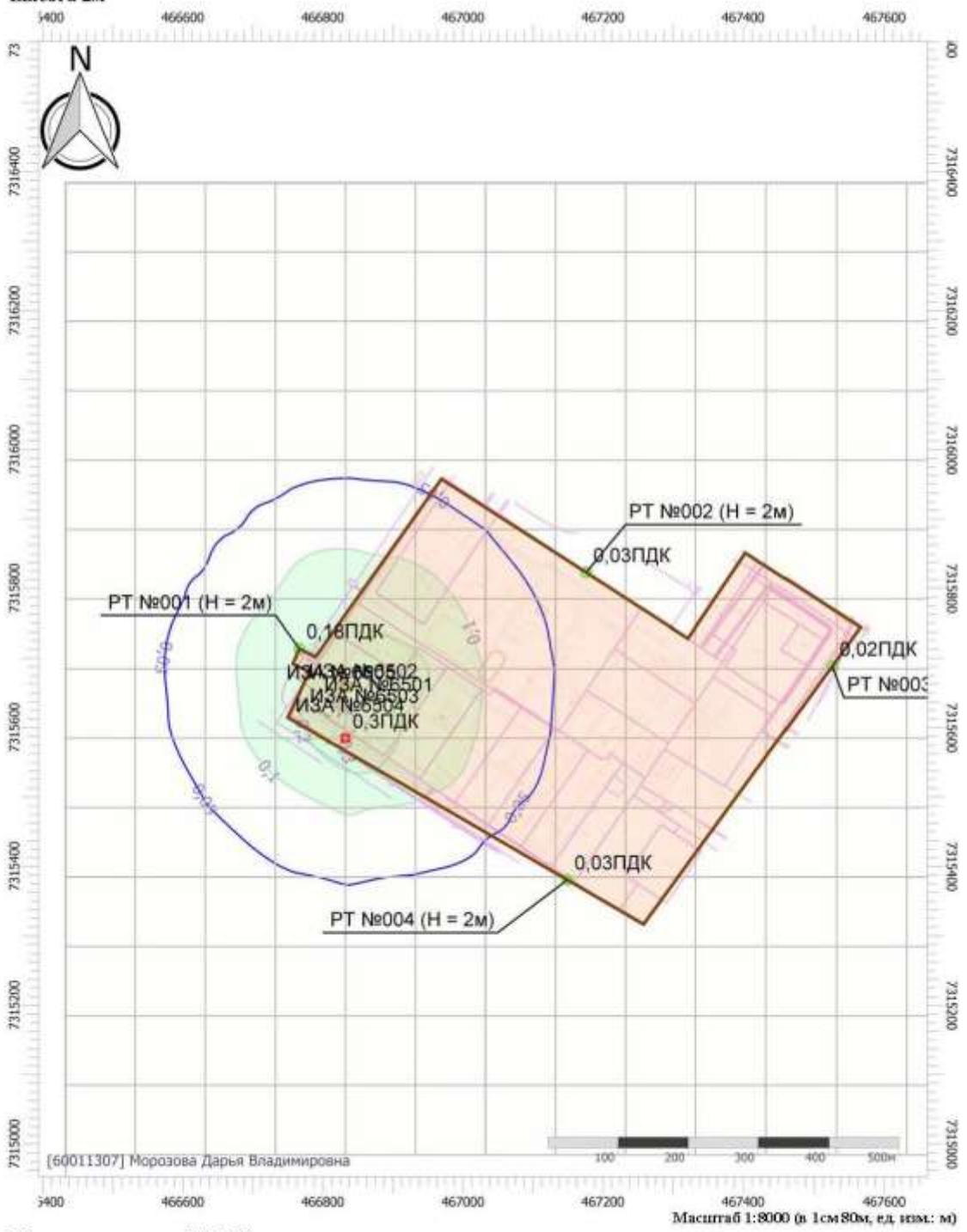
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017
 [28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53] , ЗИМА
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)
 0,05 0,1 0,2 0,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет рассеивания по МРР-2017

[28.11.2023 18:52 - 28.11.2023 18:53], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1см80м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ В 2. Среднесуточные концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Морозова Дарья Владимировна
Регистрационный номер: 60011307

Предприятие: 1, Реконструкция очистных сооружений

Город: 2, Новый Уренгой

Район: 1, Красноселькупский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Реконструкция (СМР)

ВР: 3, Реконструкция (среднесуточные)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№3852/25, 16.10.2023. Морозова Дарья Владимировна - Данные по ЯНАО: г. Новый Уренгой, пгт. Уренгой, ст. Фарафонтьевская, 60-01-1307 - 18.10.23

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -

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. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6501	%	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	466879,10	466880,10	20,00
											7315660,10	7315661,10	
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)			0,0021535	0,000090	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0003498	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

235

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002000	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0003975	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035917	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006999	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6502	%	1	3	Строительная техника	5	0,00			0,00	1	466856,90	466857,90	20,00
											7315679,30	7315680,30	

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)	0,0230124	0,006153	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037395	0,001000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027900	0,000798	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0024083	0,000647	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0790422	0,014461	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021111	0,000638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0079444	0,001549	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50

6503	%	1	3	Газовая резка металла	5	0,00			0,00	1	466858,60	466859,60	6,00
											7315643,60	7315644,60	

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)	0,0202500	0,001750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,000026	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0086667	0,000749	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014083	0,000122	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0137500	0,001188	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6504	%	1	3	Сварочные работы	3	0,00			0,00	1	466838,10	466839,10	6,00
											7315630,10	7315631,10	

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)	0,0020192	0,000073	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001738	0,000006	1	0,22	17,10	0,50	0,22	17,10	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048889	0,000186	1	0,31	17,10	0,50	0,31	17,10	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025122	0,000090	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фторид водорода)	0,0001417	0,000005	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0006233	0,000022	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002644	0,000010	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50

6505	%	1	3	Окрасочные работы	3	0,00			0,00	1	466825,10	466826,10	6,00
											7315677,10	7315678,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/Г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0992103	0,377400	1	6,19	17,10	0,50	6,19	17,10	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0071490	0,108780	1	0,18	17,10	0,50	0,18	17,10	0,50

Выбросы источников по веществам

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

236

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) (Железо сесквиоксид)

№ 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)
1	0	6503	3	1	0,0202500	0,001750	0,0000000	0,0000555
1	0	6504	3	1	0,0020192	0,000073	0,0000000	0,0000023
Итого:					0,0222692	0,001823	0	5,78069507864028E-005

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)
1	0	6503	3	1	0,0003056	0,000026	0,0000000	0,0000008
1	0	6504	3	1	0,0001738	0,000006	0,0000000	0,0000002
Итого:					0,0004794	3,2E-005	0	1,01471334348047E-006

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)
1	0	6501	3	1	0,0021535	0,000090	0,0000000	0,0000028
1	0	6502	3	1	0,0230124	0,006153	0,0000000	0,0001951
1	0	6503	3	1	0,0086667	0,000749	0,0000000	0,0000238
1	0	6504	3	1	0,0048889	0,000186	0,0000000	0,0000059
Итого:					0,0387215	0,0071777	0	0,000227603373921867

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)
1	0	6501	3	1	0,0003498	0,000015	0,0000000	0,0000005
1	0	6502	3	1	0,0037395	0,001000	0,0000000	0,0000317
1	0	6503	3	1	0,0014083	0,000122	0,0000000	0,0000039
Итого:					0,0054976	0,0011365	0	3,60381785895484E-005

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

237

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)
1	0	6501	3	1	0,0002000	0,000009	0,0000000	0,0000003
1	0	6502	3	1	0,0027900	0,000798	0,0000000	0,0000253
Итого:					0,00299	0,0008065	0	2,55739472349061E-005

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0003975	0,000016	0,0000000	0,0000005
1	0	6502	3	1	0,0024083	0,000647	0,0000000	0,0000205
Итого:					0,0028058	0,0006628	0	2,10172501268392E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0035917	0,000160	0,0000000	0,0000051
1	0	6502	3	1	0,0790422	0,014461	0,0000000	0,0004586
1	0	6503	3	1	0,0137500	0,001188	0,0000000	0,0000377
1	0	6504	3	1	0,0025122	0,000090	0,0000000	0,0000029
Итого:					0,0988961	0,0158991	0	0,000504157153729071

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - 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)
1	0	6504	3	1	0,0001417	0,000005	0,0000000	0,0000002
Итого:					0,0001417	5E-006	0	1,58548959918823E-007

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ 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)
1	0	6504	3	1	0,0006233	0,000022	0,0000000	0,0000007
Итого:					0,0006233	2,2E-005	0	6,97615423642821E-007

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

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

238

№ 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)
1	0	6505	3	1	0,0992103	0,377400	0,0000000	0,0119673
Итого:					0,0992103	0,3774	0	0,0119672754946728

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0021111	0,000638	0,0000000	0,0000202
Итого:					0,0021111	0,000638	0	2,02308472856418E-005

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0006999	0,000029	0,0000000	0,0000009
1	0	6502	3	1	0,0079444	0,001549	0,0000000	0,0000491
Итого:					0,0086443	0,0015776	0	5,0025367833587E-005

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№ 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)
1	0	6505	3	1	0,0071490	0,108780	0,0000000	0,0034494
Итого:					0,007149	0,10878	0	0,00344939117199391

Вещество: 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)

№ 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)
1	0	6504	3	1	0,0002644	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:					0,0002644	1E-005	0	3,17097919837646E-007

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

239

0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	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	466432,00	7315648,75	467827,60	7315648,75	1472,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

240

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	466766,30	7315713,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ
2	467175,71	7315822,86	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ
3	467525,99	7315688,56	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ
4	467148,81	7315380,69	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	8,95E-06	3,579E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	1,32E-05	5,270E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	1,63E-05	6,512E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	4,23E-05	1,694E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0143

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	1,28E-04	6,389E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	1,92E-04	9,618E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	2,35E-04	1,173E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	7,19E-04	3,597E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	3,54E-05	1,414E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	4,79E-05	1,914E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	7,32E-05	2,928E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	1,87E-04	7,473E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

241

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	3,72E-06	2,233E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	5,00E-06	3,001E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	7,72E-06	4,634E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	1,91E-05	1,148E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	6,34E-06	1,585E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	8,43E-06	2,108E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	1,34E-05	3,340E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	3,31E-05	8,283E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	2,61E-06	1,304E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	3,47E-06	1,735E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	5,49E-06	2,744E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	1,36E-05	6,794E-07	-	-	-	-	-	-	2

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

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	1,04E-06	3,126E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	1,40E-06	4,194E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	2,17E-06	6,514E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	5,42E-06	1,625E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	2,18E-07	1,090E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	3,64E-07	1,819E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	4,17E-07	2,087E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	2,20E-06	1,099E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

242

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	1,60E-07	4,798E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	2,67E-07	8,003E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	3,06E-07	9,181E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	1,61E-06	4,836E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	8,08E-04	8,082E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	1,15E-03	1,153E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	1,88E-03	1,880E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	8,36E-08	1,253E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	1,11E-07	1,665E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	1,76E-07	2,643E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	4,38E-07	6,563E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	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	466766,30	7315713,60	2,00	-	1,618E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	-	4,127E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	-	6,532E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	467525,99	7315688,56	2,00	-	3,102E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	3,11E-04	2,330E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	4,43E-04	3,322E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	7,22E-04	5,419E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	3,88E-03	2,907E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 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)

№	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	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

243

3	467525,99	7315688,56	2,00	2,18E-08	2,181E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	3,64E-08	3,638E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	4,17E-08	4,173E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	2,20E-07	2,198E-08	-	-	-	-	-	-	2

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

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
466832,00	7315784,75	8,27E-05	3,306E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	5,60E-06	2,239E-07	6,8
1	0	6503	7,71E-05	3,082E-06	93,2

Вещество: 0143

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

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
466832,00	7315684,75	1,33E-03	6,630E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6503	4,98E-04	2,489E-08	37,5
1	0	6504	8,28E-04	4,141E-08	62,5

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
466832,00	7315784,75	3,58E-04	1,431E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	3,51E-06	1,403E-07	1,0
1	0	6504	1,43E-05	5,704E-07	4,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

244

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1	0	6503	3,30E-05	1,319E-06	9,2
1	0	6502	3,07E-04	1,228E-05	85,8

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
466832,00	7315784,75	3,72E-05	2,234E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6503	3,58E-06	2,149E-07	9,6
1	0	6502	3,33E-05	1,996E-06	89,4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

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
466832,00	7315784,75	6,43E-05	1,606E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	6,37E-05	1,593E-06	99,2

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
466832,00	7315784,75	2,63E-05	1,316E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	2,58E-05	1,292E-06	98,1

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

245

466832,00	7315784,75	1,05E-05	3,149E-05	-	-	-	-	-	-
-----------	------------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	9,62E-06	2,887E-05	91,7

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

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
466832,00	7315684,75	6,90E-06	3,451E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	6,90E-06	3,451E-08	100,0

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

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
466832,00	7315684,75	5,06E-06	1,518E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	5,06E-06	1,518E-07	100,0

Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

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
466832,00	7315784,75	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	0,02	0,002	100,0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

246

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
466832,00	7315784,75	-	3,137E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	0,00	3,092E-06	98,6

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

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
466832,00	7315784,75	6,72E-03	5,042E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	6,72E-03	5,042E-04	100,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

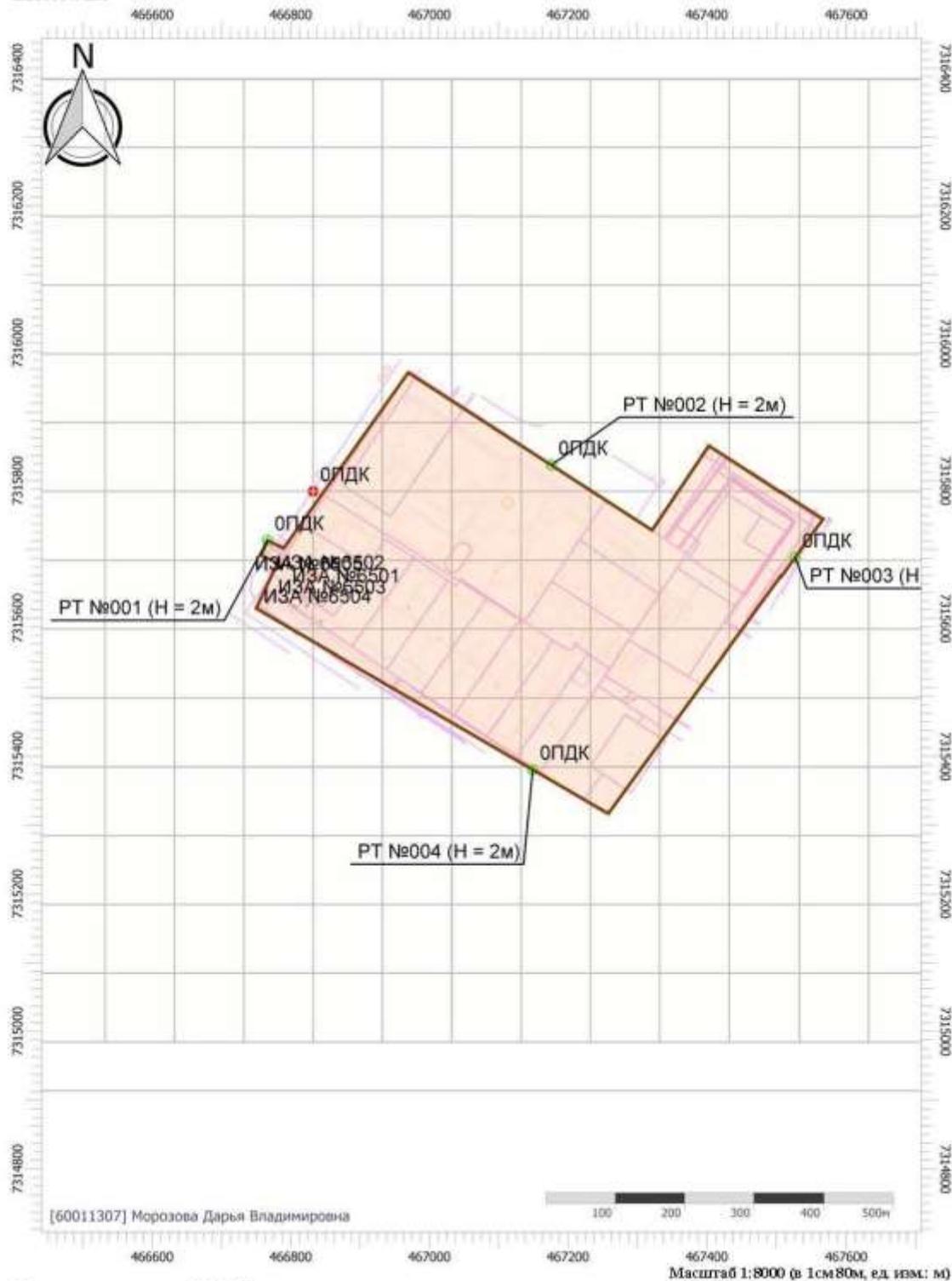
2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

247

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 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



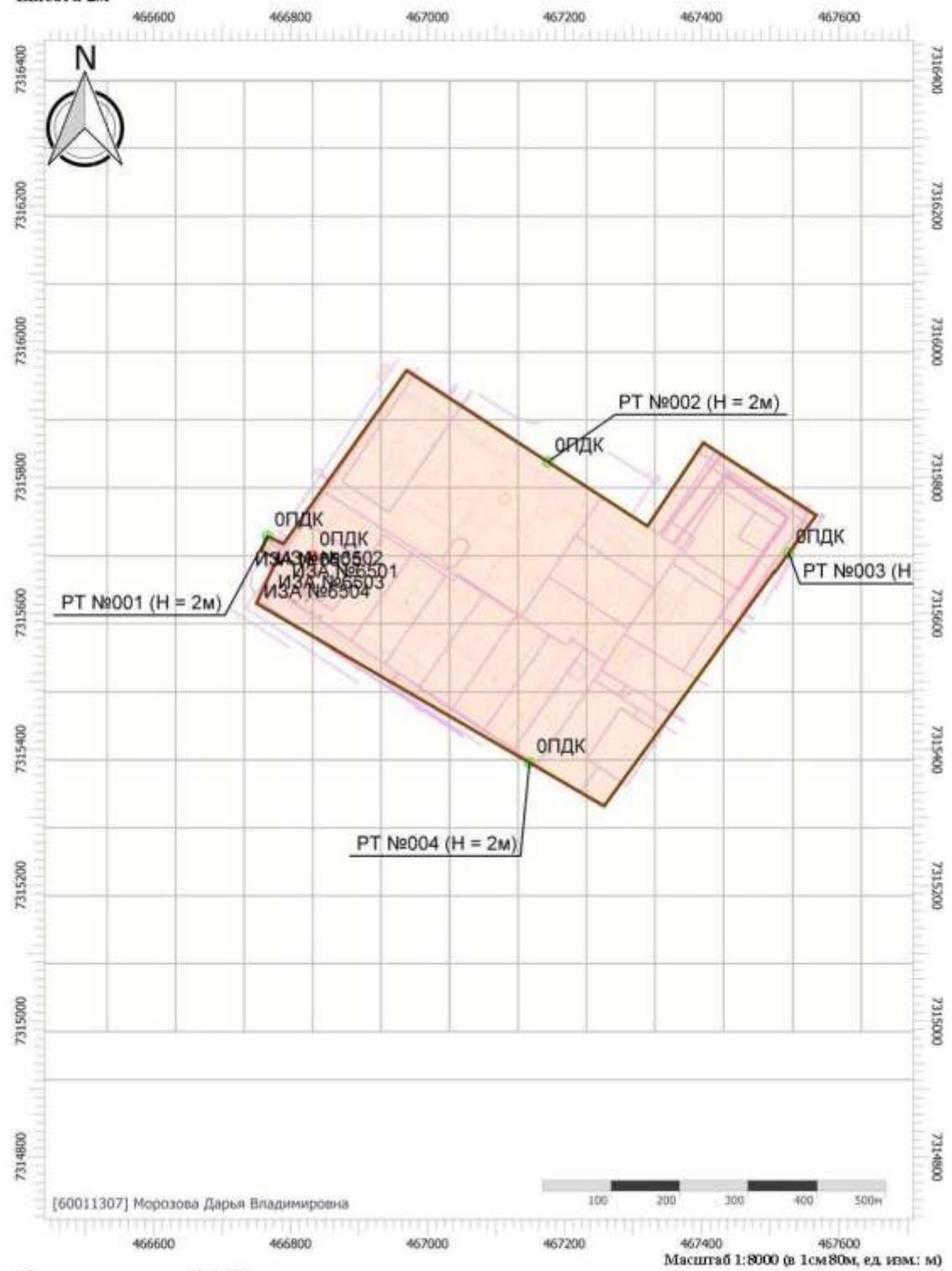
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 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)

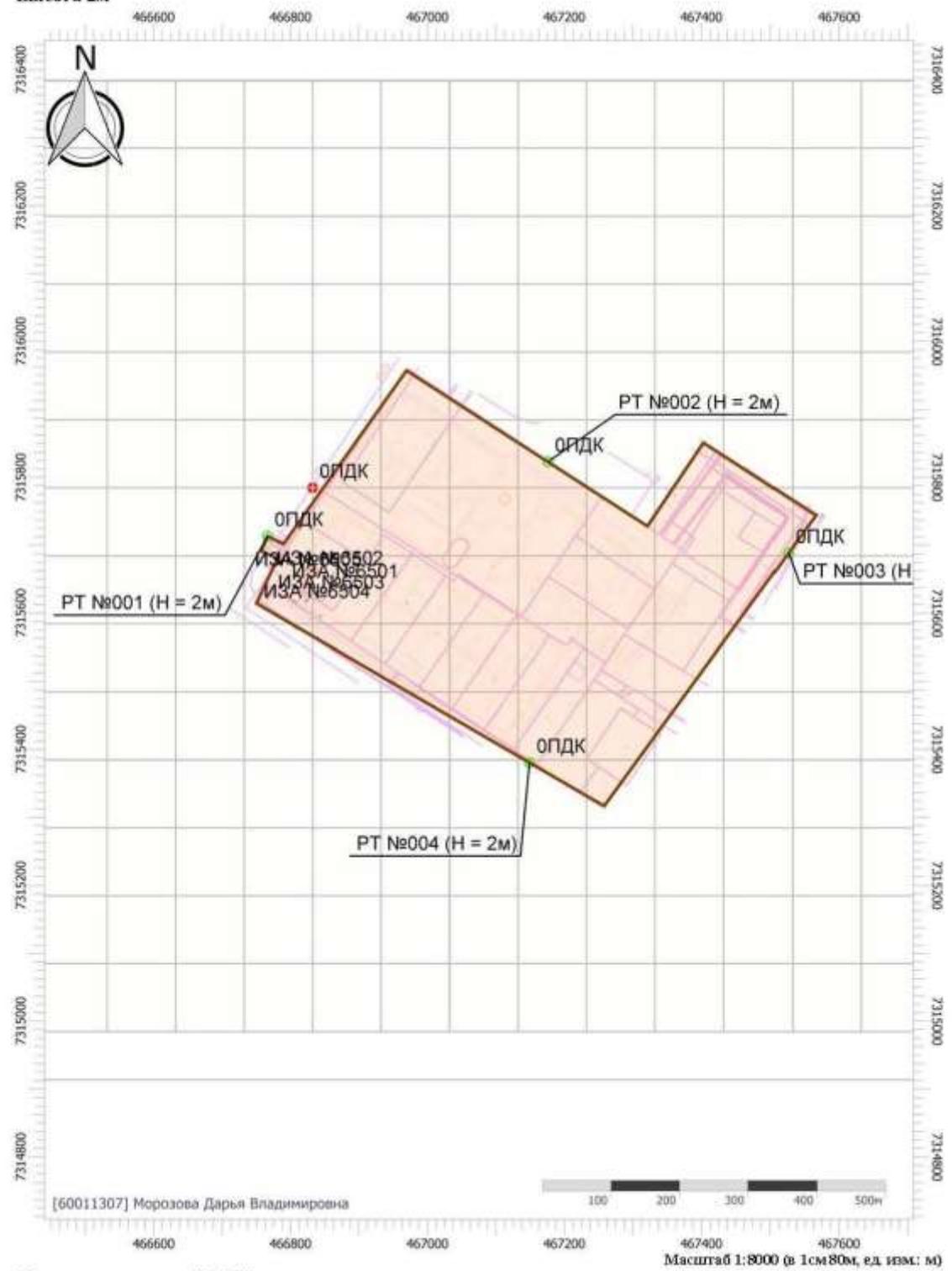
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 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)

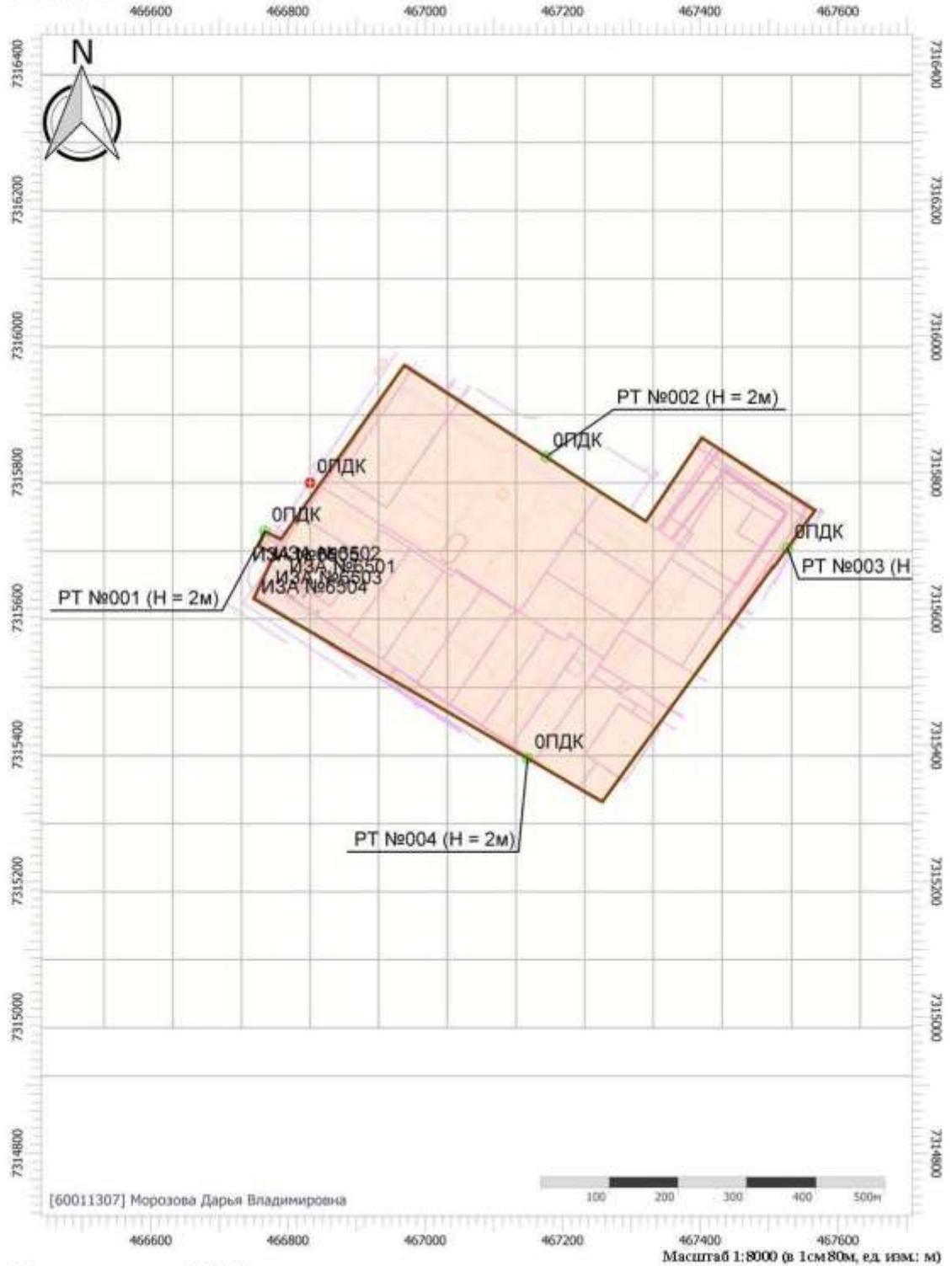
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 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)

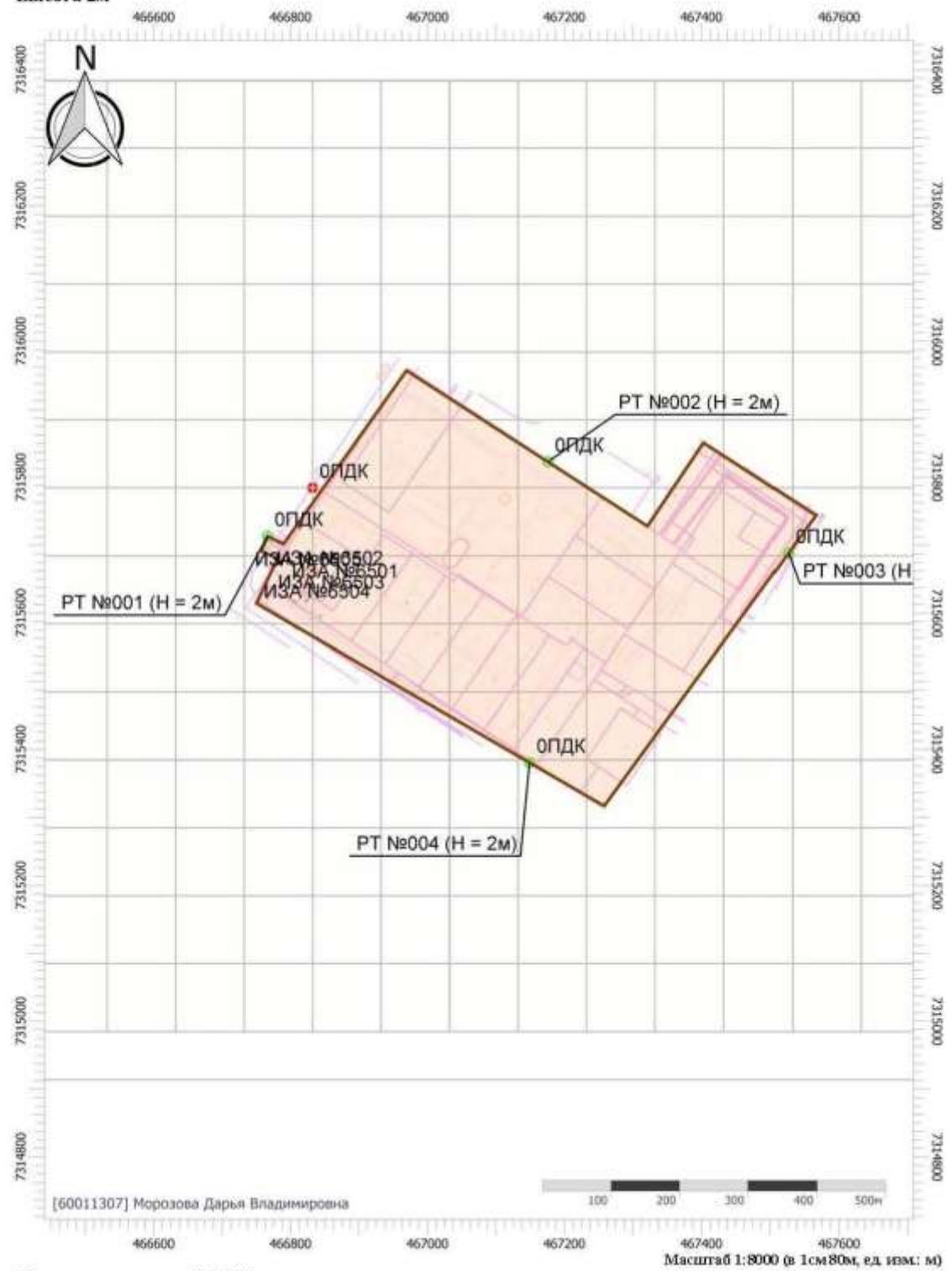
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

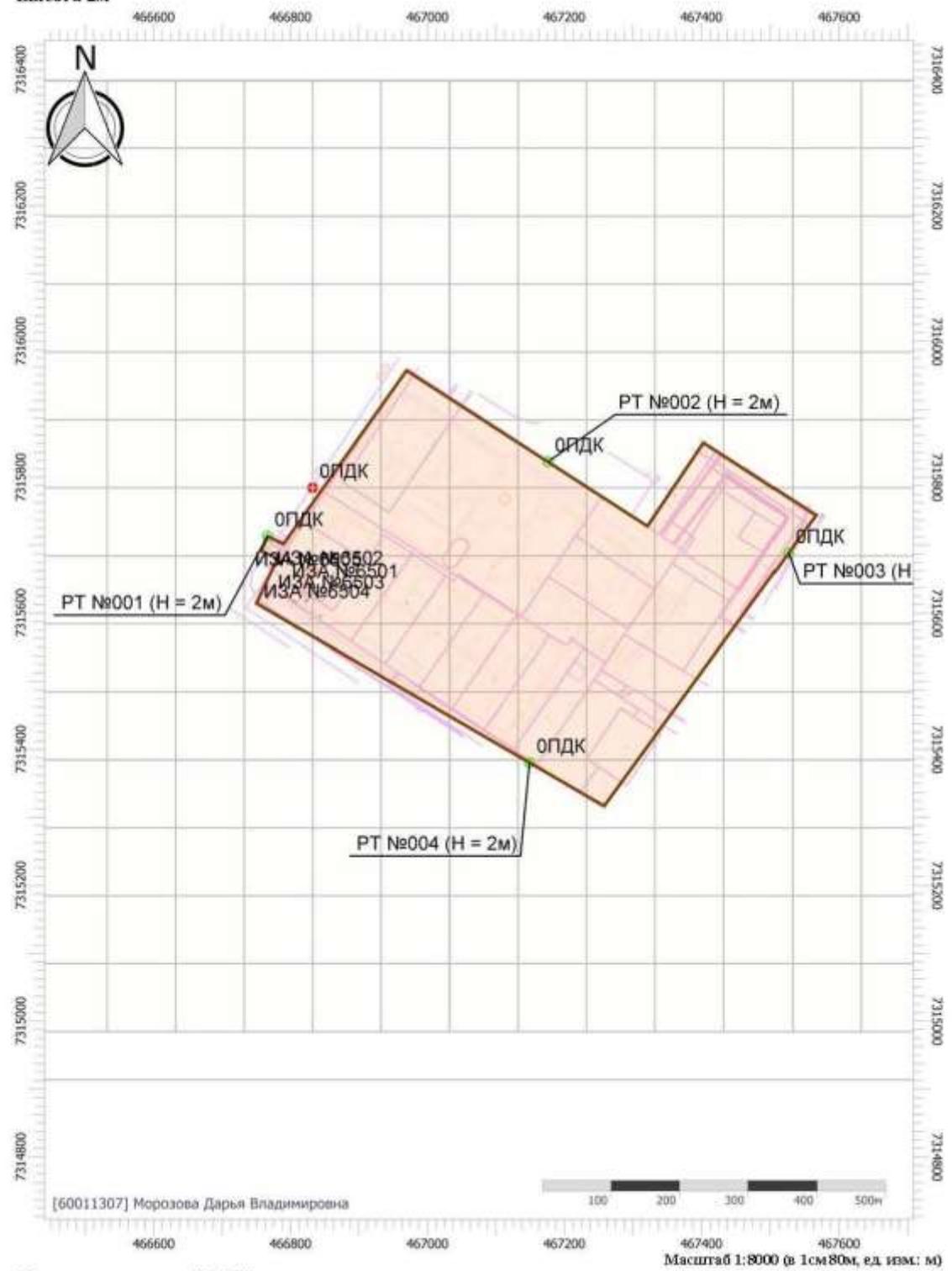
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

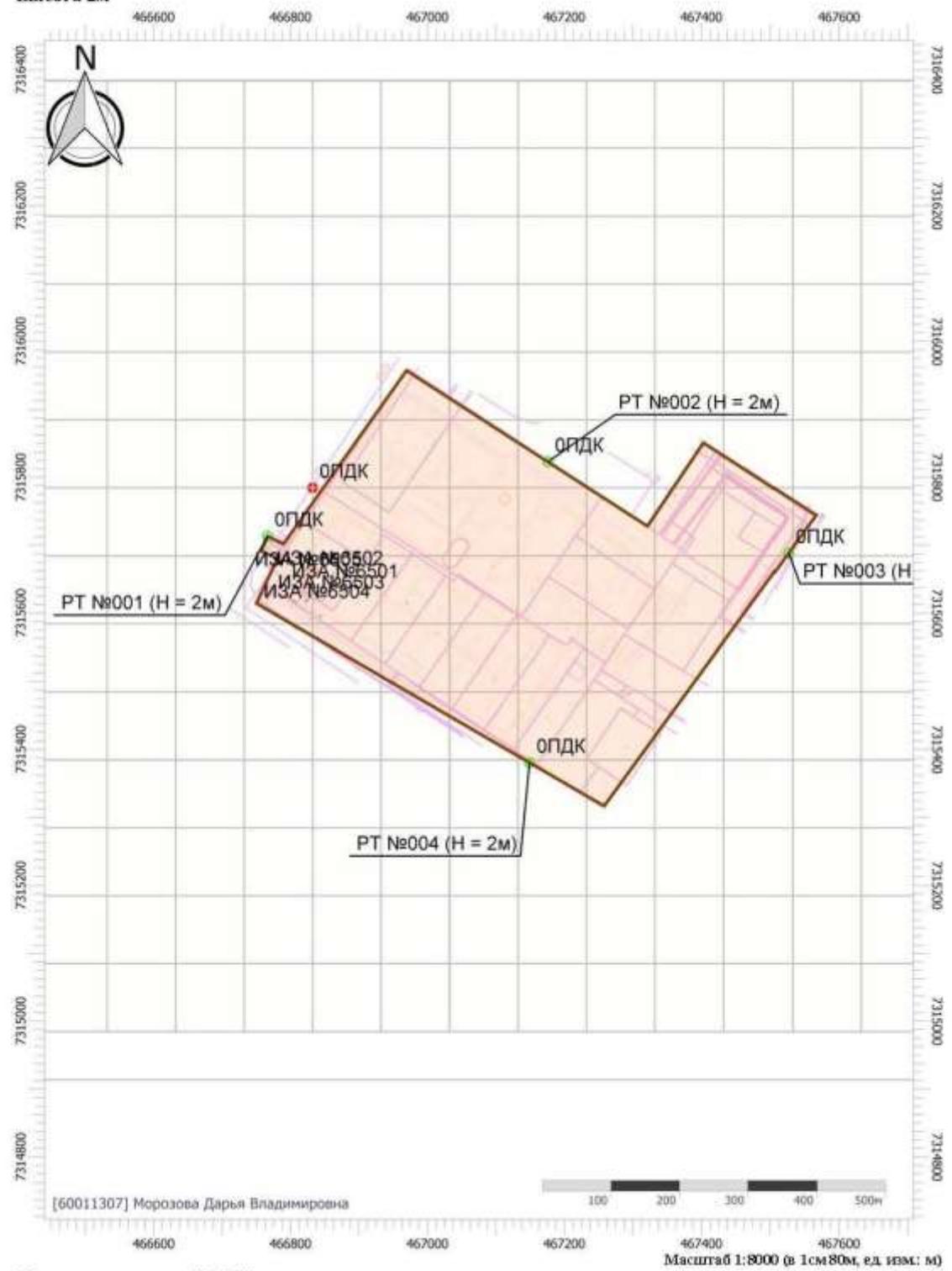
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 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)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

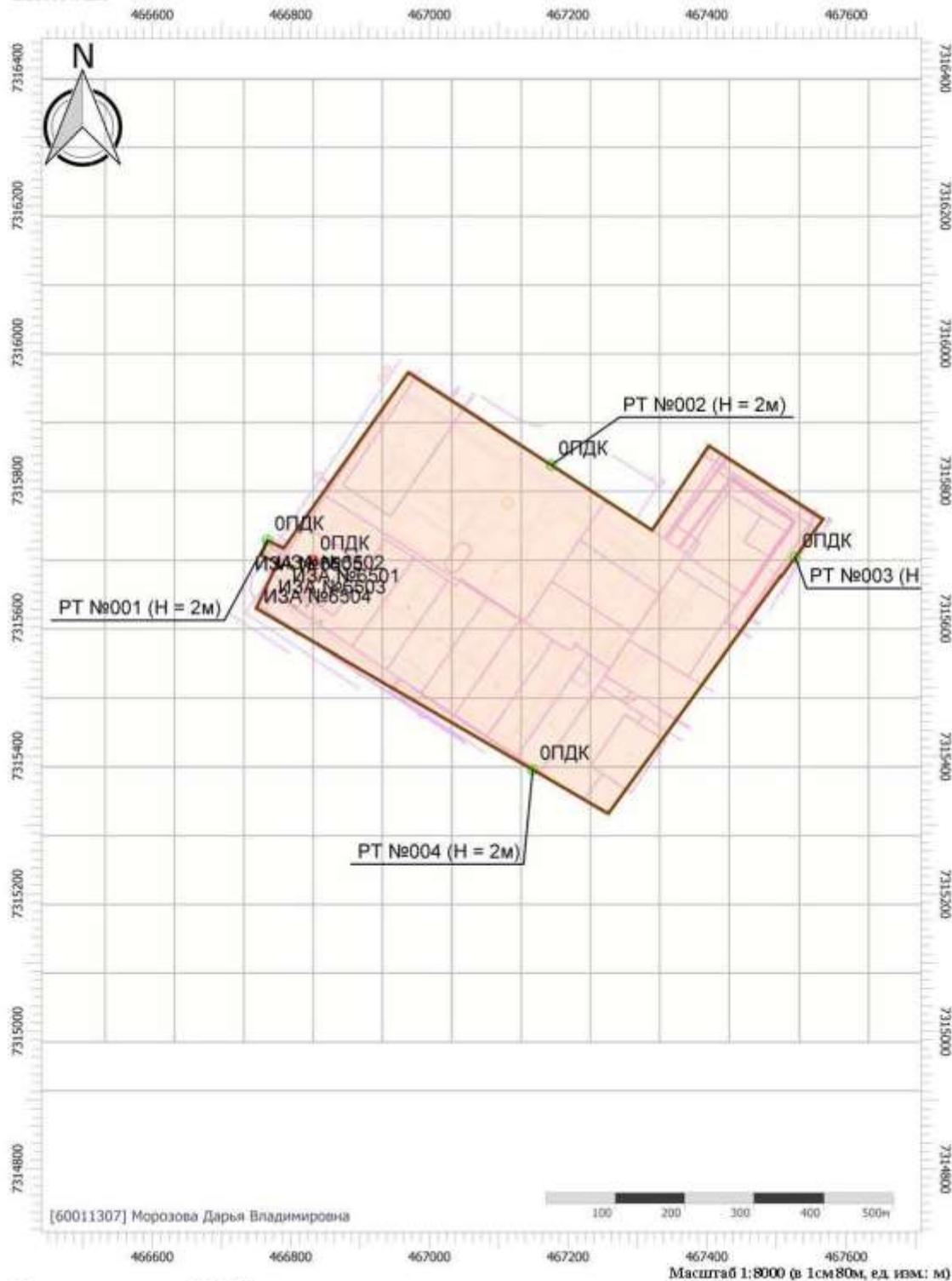
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цвeтовая схема (ПДК)

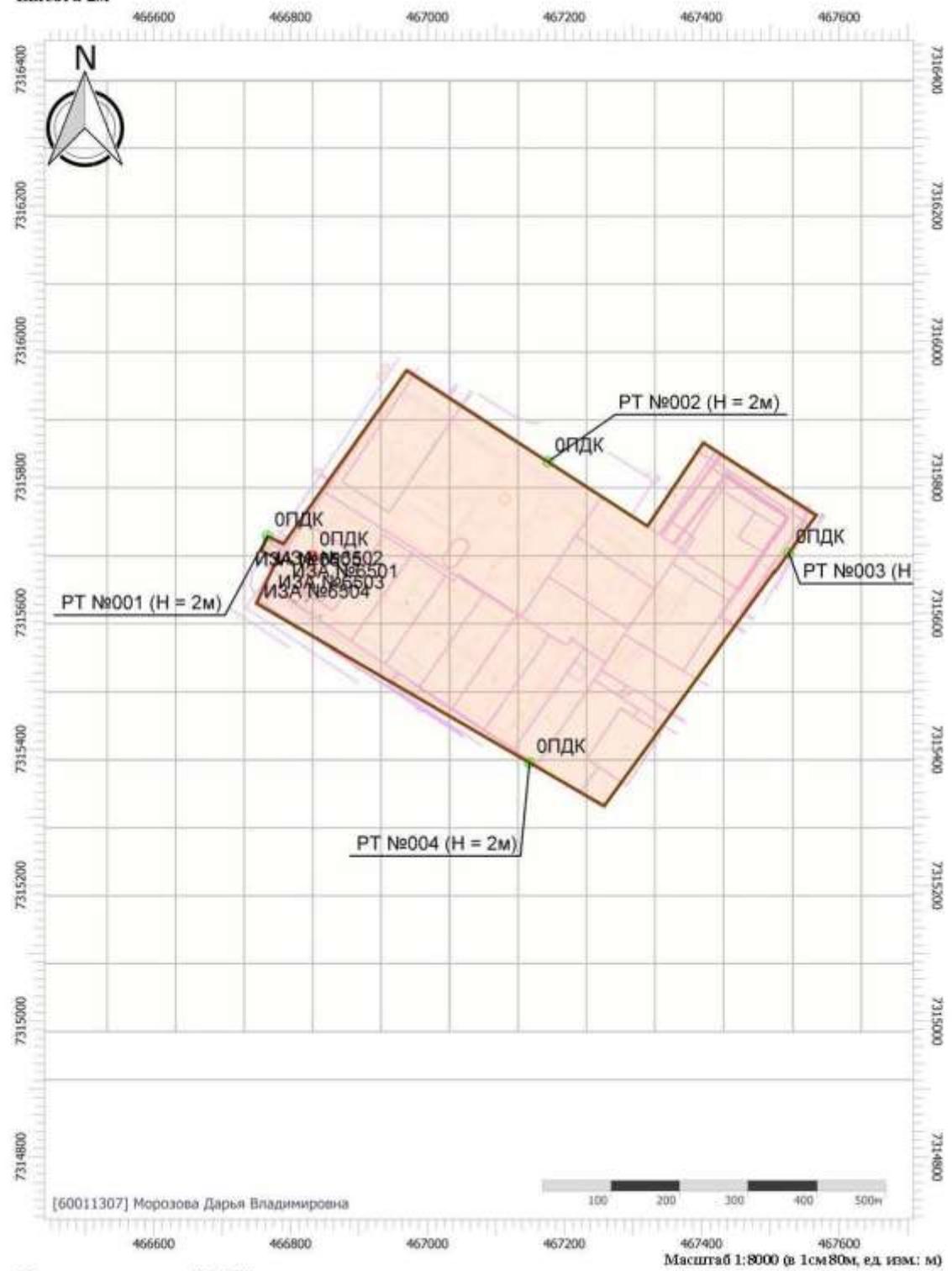
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

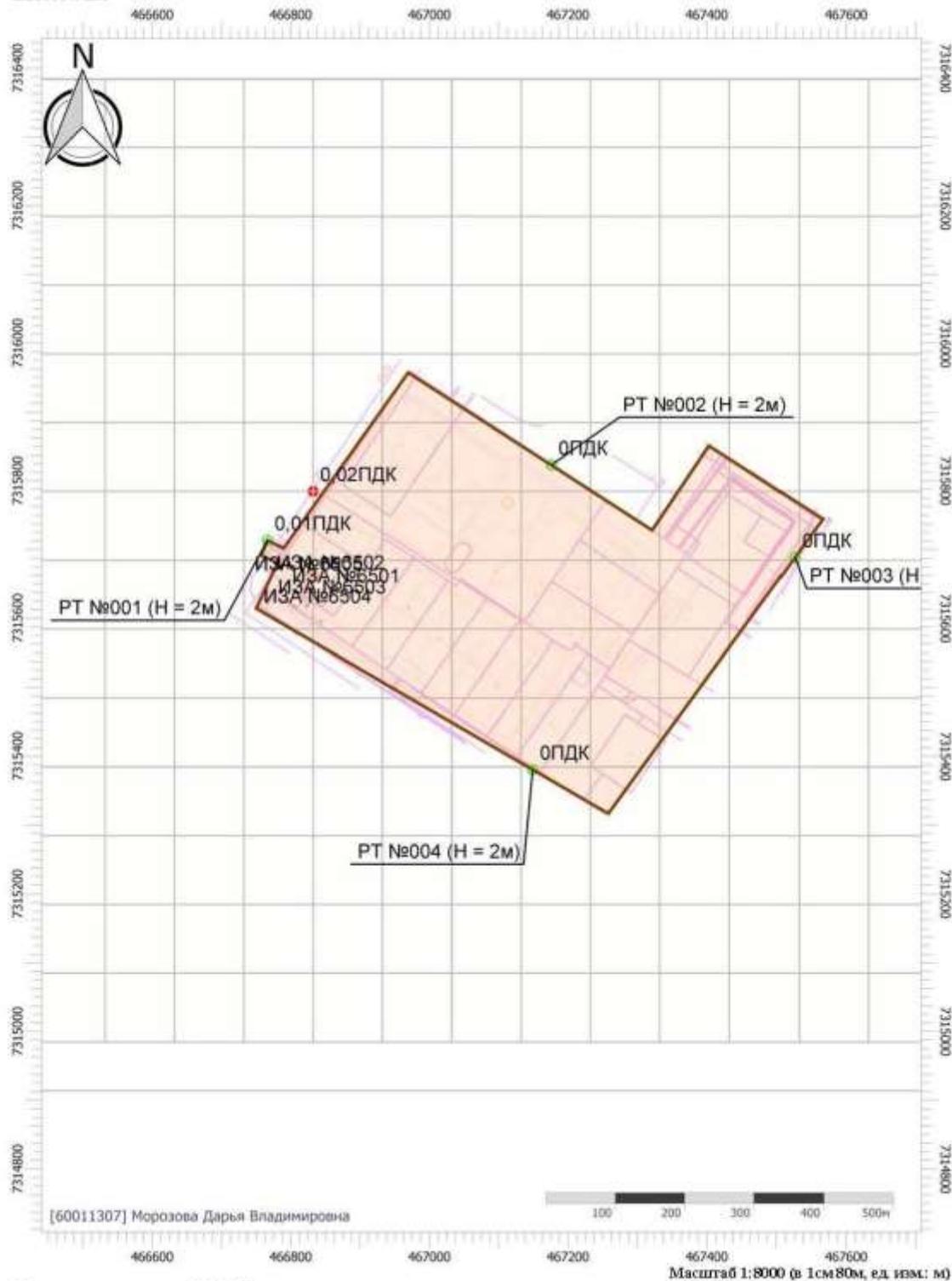
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]

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)

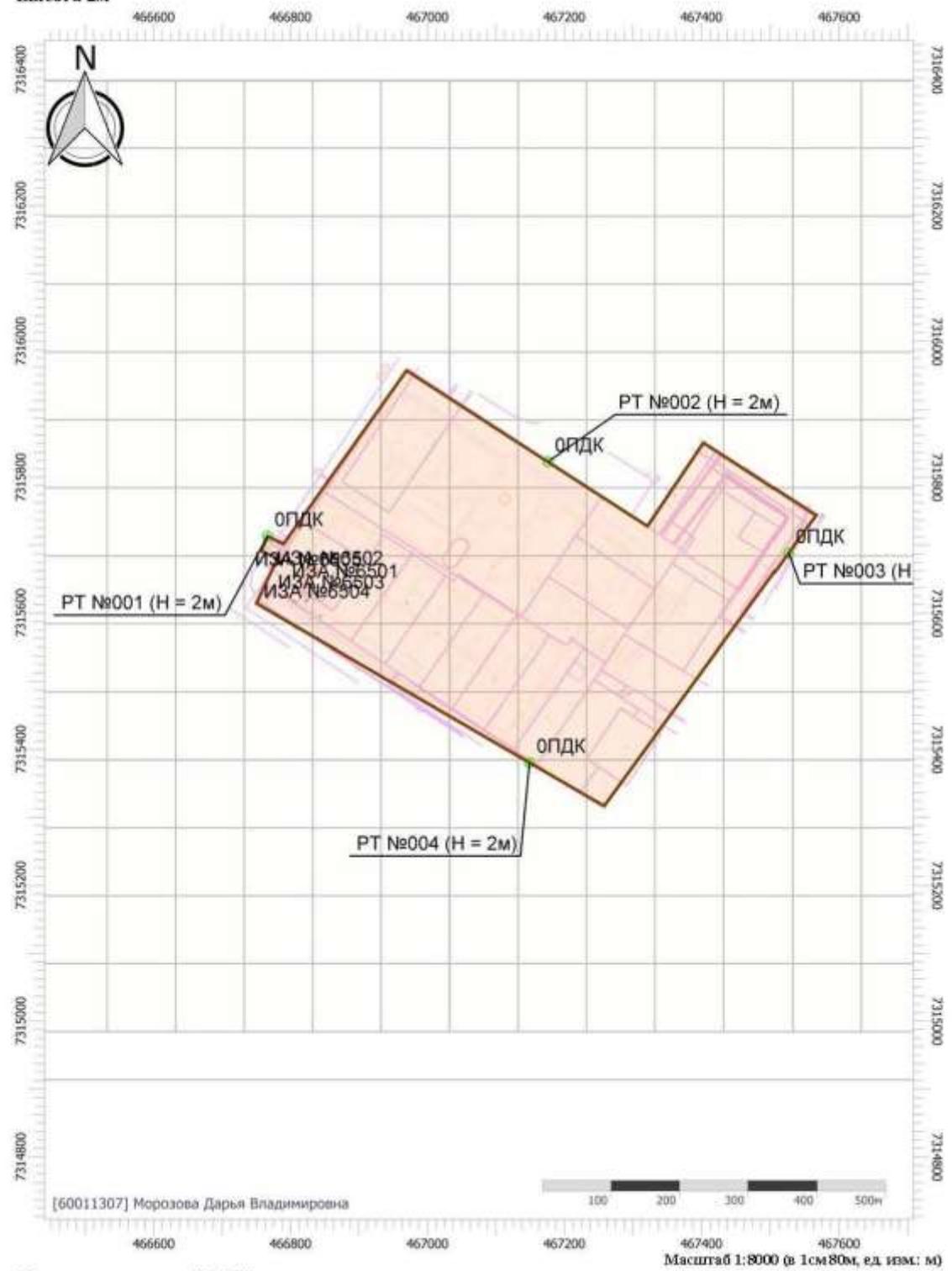
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

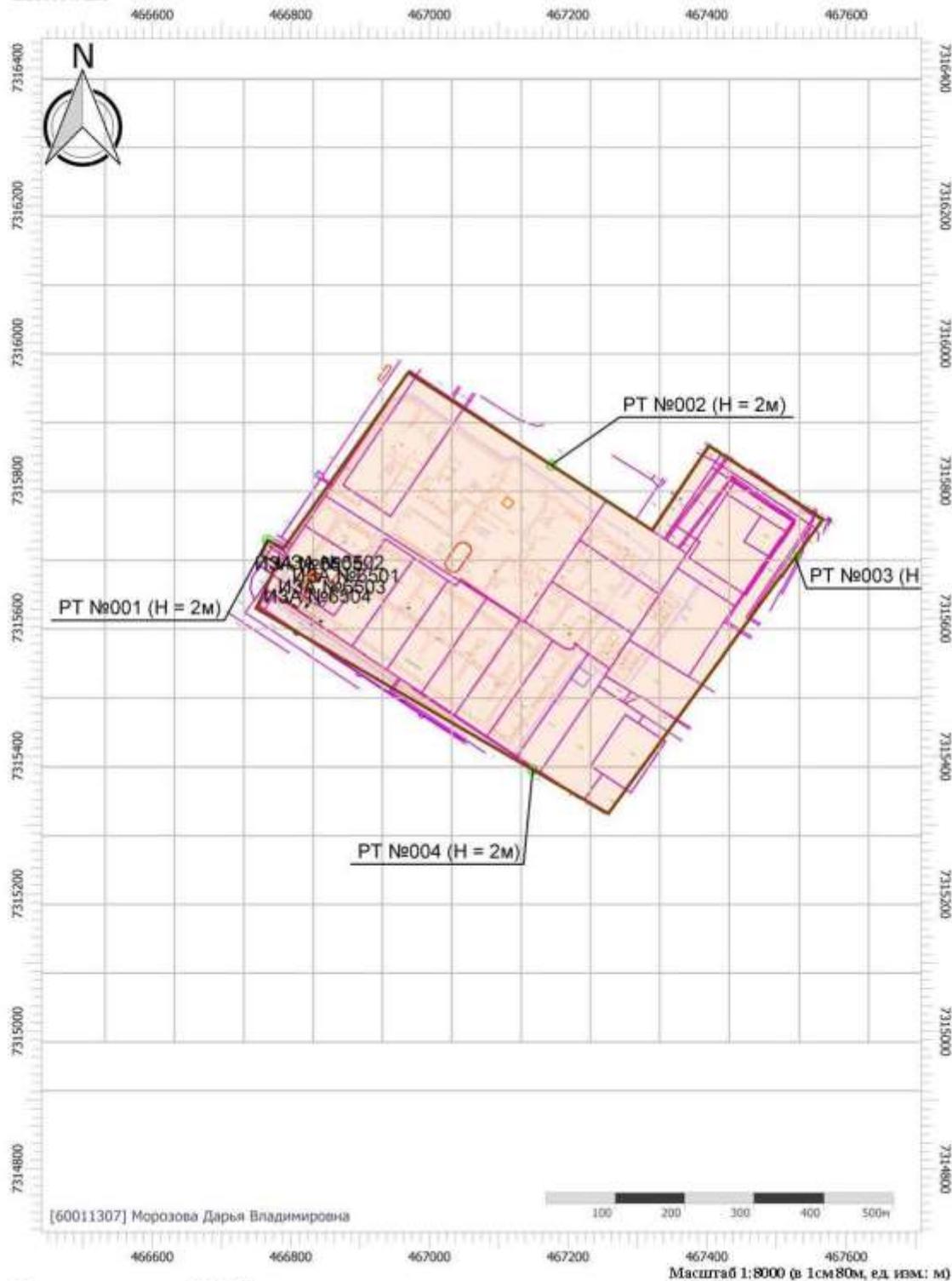
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:8000 (в 1см80м, ед. изм.: м)

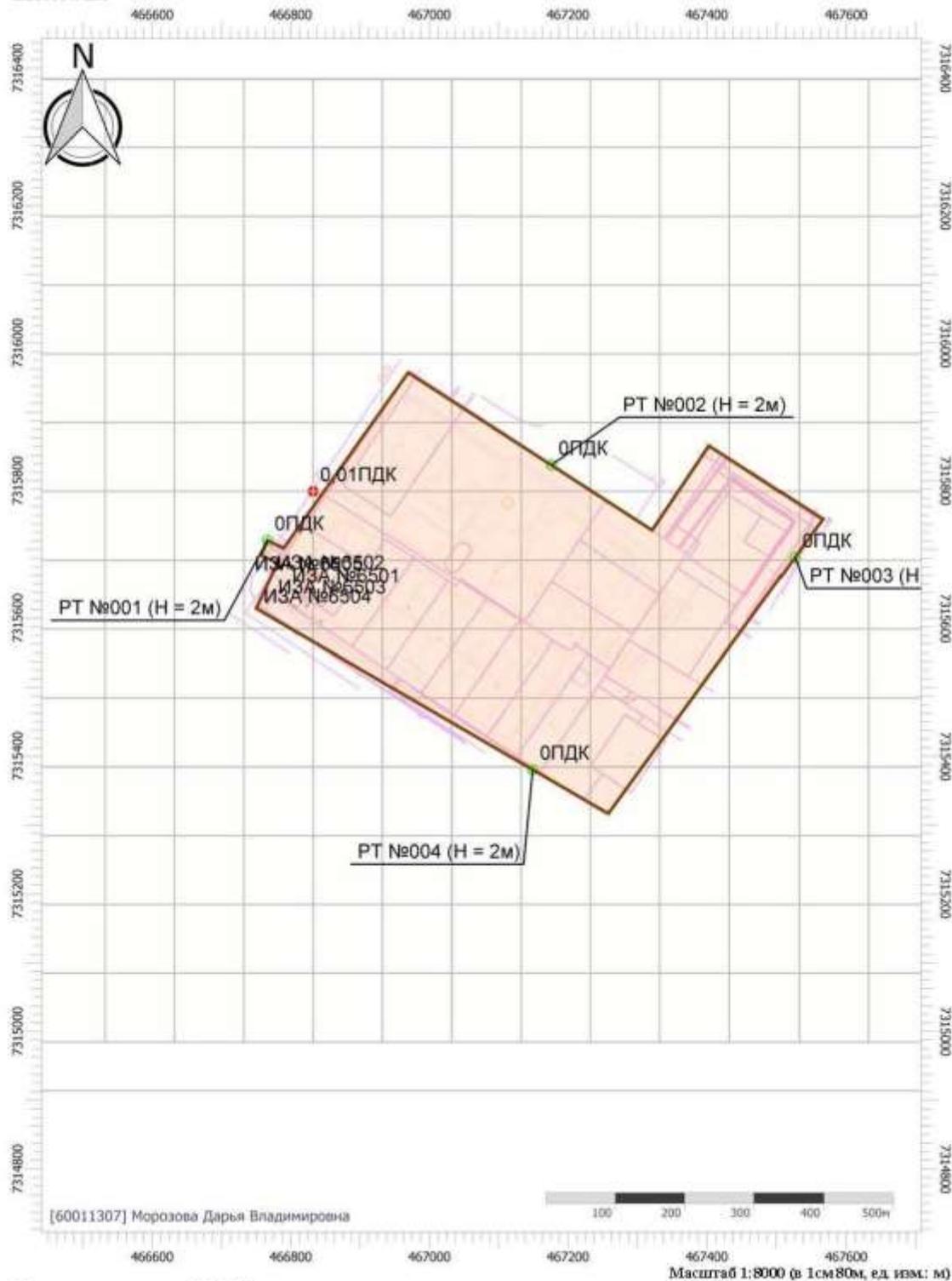
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

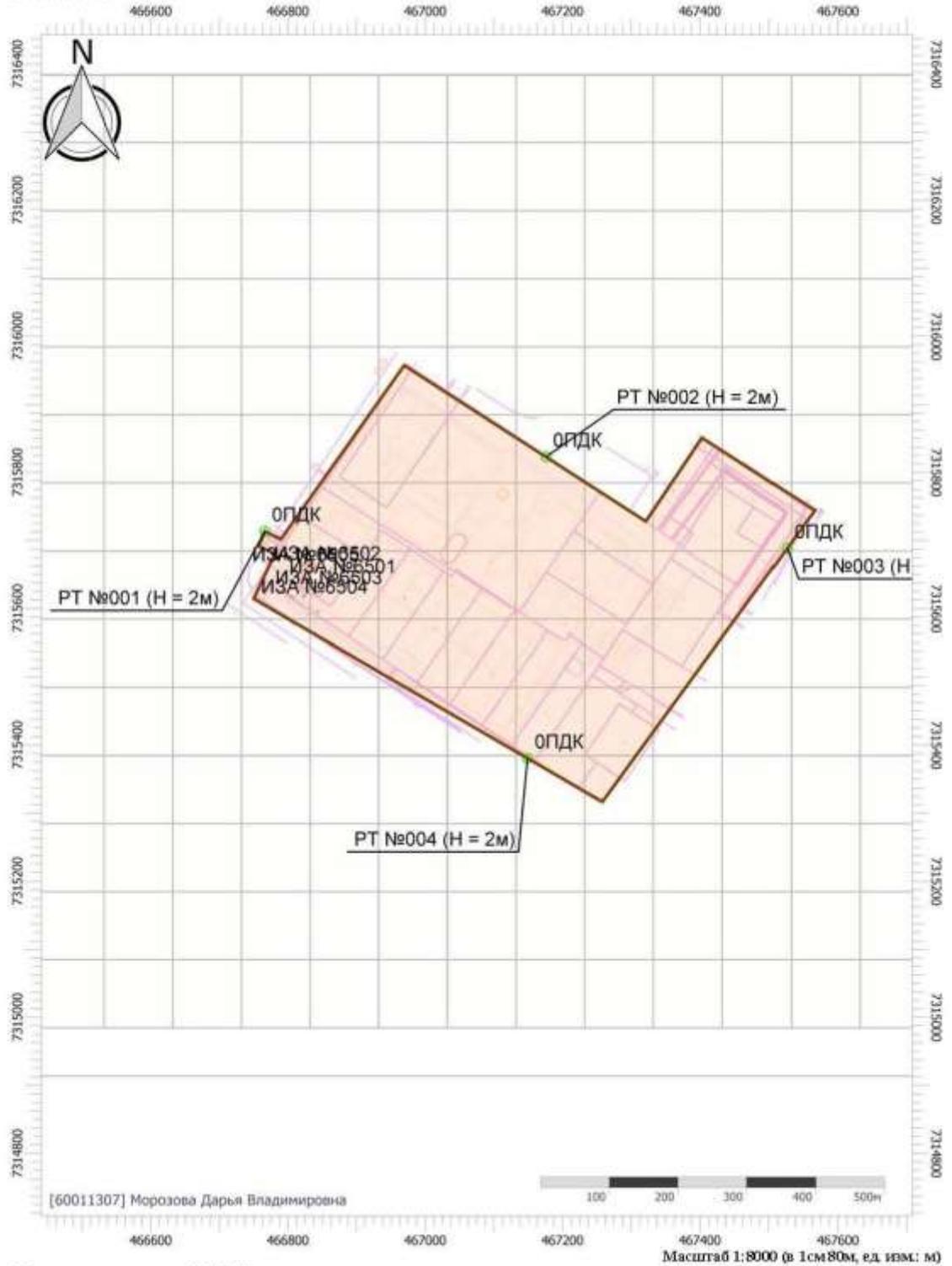
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [04.12.2023 13:45 - 04.12.2023 13:57]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ В 3. Среднегодовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛЬ»

Программа зарегистрирована на: Морозова Дарья Владимировна

Регистрационный номер: 60011307

Предприятие: 1, Реконструкция очистных сооружений

Город: 2, Новый Уренгой

Район: 1, Красноселькупский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Реконструкция (СМР)

ВР: 2, Реконструкция (среднегодовые концентрации)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	15
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
15,00	8,00	10,00	14,00	12,00	17,00	11,00	13,00

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 -

Параметры источников выбросов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

262

Учет:
 "% " - источник учитывается с исключением из фона;
 "+ " - источник учитывается без исключения из фона;
 "- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

* - источник имеет дополнительные параметры

№ 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. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6501	%	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	466879,10	466880,10	20,00
											7315660,10	7315661,10	

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)	0,0021535	0,000090	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003498	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002000	0,000009	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0003975	0,000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0035917	0,000160	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006999	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	

6502	%	1	3	Строительная техника	5	0,00			0,00	1	466856,90	466857,90	20,00
											7315679,30	7315680,30	

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)	0,0230124	0,006153	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0037395	0,001000	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027900	0,000798	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0024083	0,000647	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0790422	0,014461	1	0,06	28,50	0,50	0,06	28,50	0,50	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021111	0,000638	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0079444	0,001549	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50	

6503	%	1	3	Газовая резка металла	5	0,00			0,00	1	466858,60	466859,60	6,00
											7315643,60	7315644,60	

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)	0,0202500	0,001750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,000026	1	0,12	28,50	0,50	0,12	28,50	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0086667	0,000749	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014083	0,000122	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0137500	0,001188	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	

6504	%	1	3	Сварочные работы	3	0,00			0,00	1	466838,10	466839,10	6,00
											7315630,10	7315631,10	

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0020192	0,000073	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001738	0,000006	1	0,22	17,10	0,50	0,22	17,10	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0048889	0,000186	1	0,31	17,10	0,50	0,31	17,10	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0025122	0,000090	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтористый водород)	0,0001417	0,000005	1	0,09	17,10	0,50	0,09	17,10	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0006233	0,000022	1	0,04	17,10	0,50	0,04	17,10	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002644	0,000010	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50

6505	%	1	3	Окрасочные работы	3	0,00			0,00	1	466825,10	466826,10	6,00
											7315677,10	7315678,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0992103	0,377400	1	0,00	0,00	0,00	6,19	17,10	0,50	
2902	Взвешенные вещества	0,0071490	0,108780	1	0,00	0,00	0,00	0,18	17,10	0,50	

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) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0202500	0,001750	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0020192	0,000073	0,0000000
Итого:					0,0222692	0,001823	0

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)
1	0	6503	3	1	0,0003056	0,000026	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0001738	0,000006	0,0000000
Итого:					0,0004794	3,2E-005	0

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)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

264

1	0	6501	3	1	0,0021535	0,000090	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0230124	0,006153	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0086667	0,000749	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0048889	0,000186	0,0000000
Итого:					0,0387215	0,0071777	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0003498	0,000015	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0037395	0,001000	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0014083	0,000122	0,0000000
Итого:					0,0054976	0,0011365	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0002000	0,000009	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0027900	0,000798	0,0000000
Итого:					0,00299	0,0008065	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0003975	0,000016	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0024083	0,000647	0,0000000
Итого:					0,0028058	0,0006628	0

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0035917	0,000160	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0790422	0,014461	0,0000000
1	0	6503	3	1	0,0137500	0,001188	0,0000000
1	0	6504	3	1	0,0025122	0,000090	0,0000000
Итого:					0,0988961	0,0158991	0

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

265

1	0	6504	3	1	0,0001417	0,0000005	0,0000000
Итого:					0,0001417	5E-006	0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6504	3	1	0,0006233	0,000022	0,0000000
Итого:					0,0006233	2,2E-005	0

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)
1	0	6505	3	1	0,0992103	0,377400	0,0000000
Итого:					0,0992103	0,3774	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6502	3	1	0,0021111	0,000638	0,0000000
Итого:					0,0021111	0,000638	0

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6501	3	1	0,0006999	0,000029	0,0000000
1	0	6502	3	1	0,0079444	0,001549	0,0000000
Итого:					0,0086443	0,0015776	0

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6505	3	1	0,0071490	0,108780	0,0000000
Итого:					0,007149	0,10878	0

Вещество: 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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	0	6504	3	1	0,0002644	0,000010	0,0000000
Итого:					0,0002644	1E-005	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК с/с	0,040	ПДК с/с	0,040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

266

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
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
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	466432,00	7315648,75	467827,60	7315648,75	1472,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)	Высота (м)	Тип точки	Комментарий
-----	----------------	------------	-----------	-------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

267

	X	Y			
1	466766,30	7315713,60	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ
2	467175,71	7315822,86	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ
3	467525,99	7315688,56	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ
4	467148,81	7315380,69	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из УКПГ

**Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)**

Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	7,06E-03	2,823E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,02	6,064E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,02	8,569E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,10	0,004	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0143

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	0,13	6,580E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,30	1,503E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,42	2,099E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	2,09	1,046E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	0,20	0,008	-	-	0,19	0,007	0,19	0,008	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,21	0,008	-	-	0,18	0,007	0,19	0,008	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,22	0,009	-	-	0,18	0,007	0,19	0,008	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,32	0,013	-	-	0,13	0,005	0,19	0,008	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон	Фон до исключения	Тип точки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

268

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
3	467525,99	7315688,56	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,08	0,005	-	-	0,08	0,005	0,08	0,005	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,09	0,005	-	-	0,07	0,004	0,08	0,005	2

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	1,48E-03	3,695E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	2,96E-03	7,404E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	4,30E-03	1,076E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,02	5,459E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,04	0,002	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,04	0,002	-	-	0,03	0,002	0,04	0,002	2

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

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	0,08	0,231	-	-	0,08	0,230	0,08	0,230	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,08	0,232	-	-	0,08	0,229	0,08	0,230	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,08	0,233	-	-	0,08	0,229	0,08	0,230	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,08	0,242	-	-	0,07	0,224	0,08	0,230	2

Вещество: 0342
'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	4,59E-04	2,294E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	1,16E-03	5,811E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	1,59E-03	7,969E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	8,51E-03	4,253E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	3,36E-04	1,009E-05	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

269

4	467148,81	7315380,69	2,00	8,52E-04	2,556E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	1,17E-03	3,505E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	6,24E-03	1,871E-04	-	-	-	-	-	-	2

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	
3	467525,99	7315688,56	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,55	0,055	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	467525,99	7315688,56	2,00	1,73E-05	2,600E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	3,46E-05	5,193E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	5,02E-05	7,537E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	2,61E-04	3,912E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	466766,30	7315713,60	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	-	2,143E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	-	3,117E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	467525,99	7315688,56	2,00	-	1,069E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

№	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	467525,99	7315688,56	2,00	0,35	0,026	-	-	0,35	0,026	0,35	0,026	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	0,35	0,026	-	-	0,35	0,026	0,35	0,026	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	0,35	0,026	-	-	0,34	0,026	0,35	0,026	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	0,38	0,029	-	-	0,33	0,025	0,35	0,026	2

Вещество: 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)

№	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	467525,99	7315688,56	2,00	4,28E-05	4,281E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	467148,81	7315380,69	2,00	1,08E-04	1,084E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	467175,71	7315822,86	2,00	1,49E-04	1,487E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	466766,30	7315713,60	2,00	7,94E-04	7,936E-05	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

270

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

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

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

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
466832,00	7315684,75	0,21	0,008	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,03	0,001	15,4
1	0	6503	0,18	0,007	84,6

Вещество: 0143

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

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
466832,00	7315584,75	4,66	2,331E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6503	1,60	7,992E-05	34,3
1	0	6504	3,06	1,532E-04	65,7

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
466832,00	7315684,75	0,49	0,020	-	-	0,11	0,004	0,19	0,008

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	0,02	6,996E-04	3,5
1	0	6503	0,08	0,003	15,4
1	0	6504	0,08	0,003	15,9
1	0	6502	0,21	0,009	43,4

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

271

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
466832,00	7315684,75	0,10	0,006	-	-	0,07	0,004	0,08	0,005

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		0	6501	1,89E-03	1,136E-04
1		0	6503	8,24E-03	4,945E-04
1		0	6502	0,02	0,001

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

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
466832,00	7315684,75	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		0	6501	2,60E-03	6,498E-05
1		0	6502	0,04	0,001

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
466832,00	7315684,75	0,05	0,002	-	-	0,03	0,001	0,04	0,002

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1		0	6501	2,58E-03	1,291E-04
1		0	6502	0,02	8,962E-04

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
466832,00	7315684,75	0,09	0,256	-	-	0,07	0,219	0,08	0,230

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

272

1	0	6501	3,89E-04	0,001	0,5
1	0	6504	5,38E-04	0,002	0,6
1	0	6503	1,61E-03	0,005	1,9
1	0	6502	9,80E-03	0,029	11,5

Вещество: 0342

'Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - 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
466832,00	7315584,75	0,02	1,249E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,02	1,249E-04	100,0

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

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
466832,00	7315584,75	0,02	5,493E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	0,02	5,493E-04	100,0

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
466832,00	7315684,75	1,68	0,168	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	1,68	0,168	100,0

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

273

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
466832,00	7315684,75	5,24E-04	7,856E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6502	5,24E-04	7,856E-04	100,0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

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
466832,00	7315684,75	-	0,003	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	0,00	2,274E-04	7,1
1	0	6502	0,00	0,003	92,9

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

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
466832,00	7315684,75	0,47	0,035	-	-	0,31	0,023	0,35	0,026

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6505	0,16	0,012	34,4

Вещество: 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)

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
466832,00	7315684,75	2,33E-03	2,330E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6504	2,33E-03	2,330E-04	100,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

274

Отчет

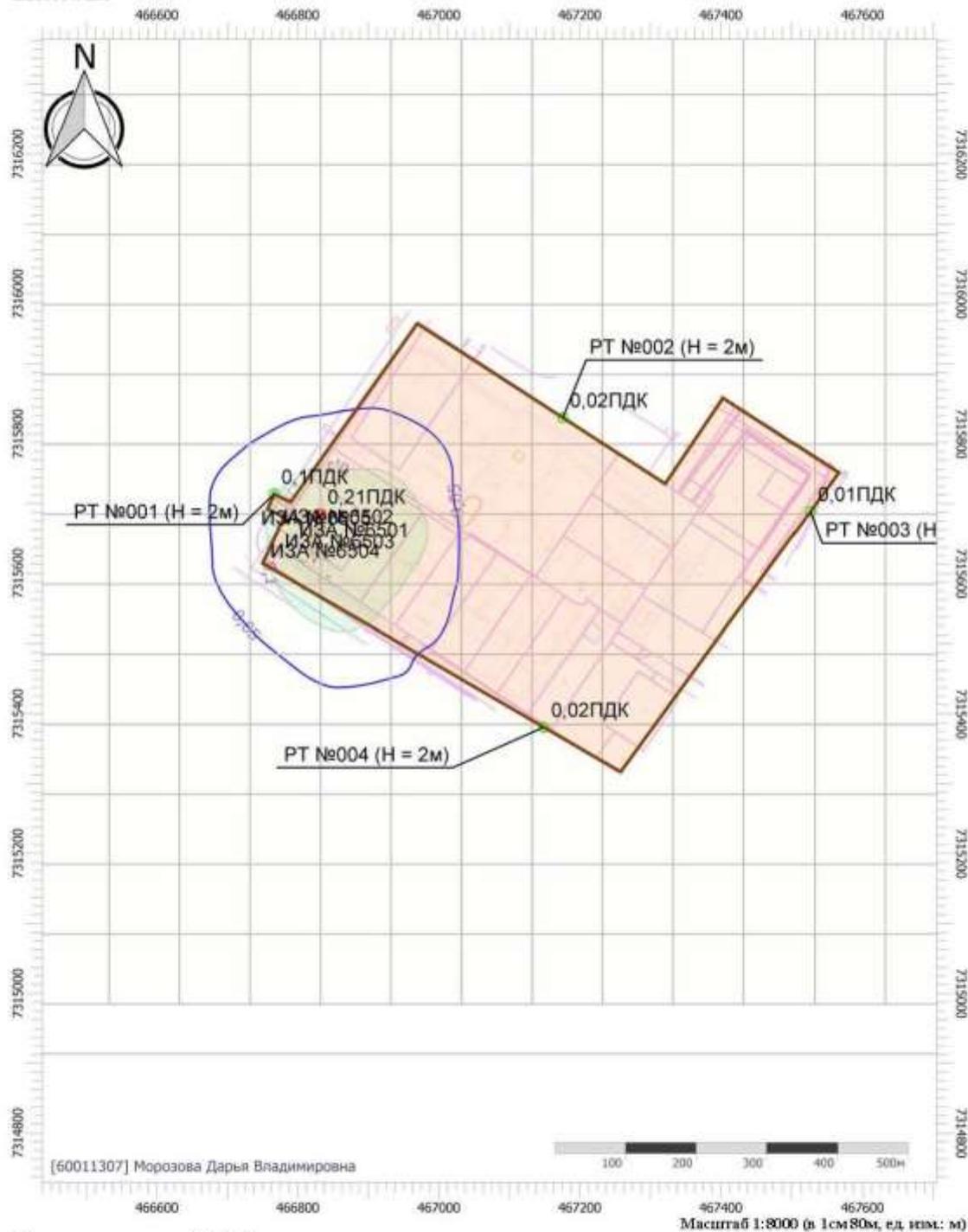
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]

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)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

275

Отчет

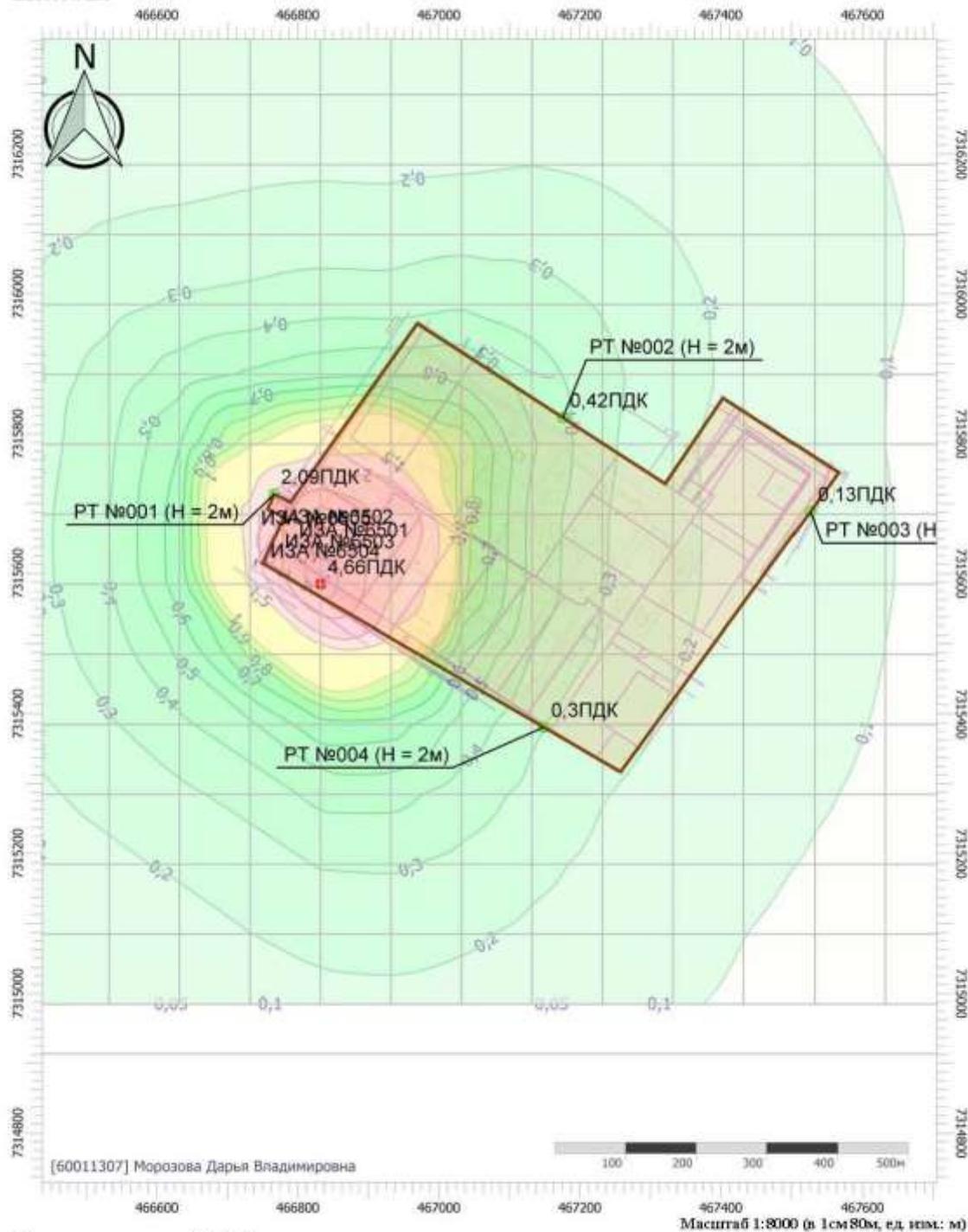
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

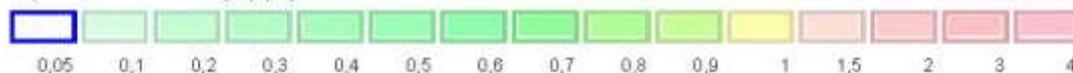
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



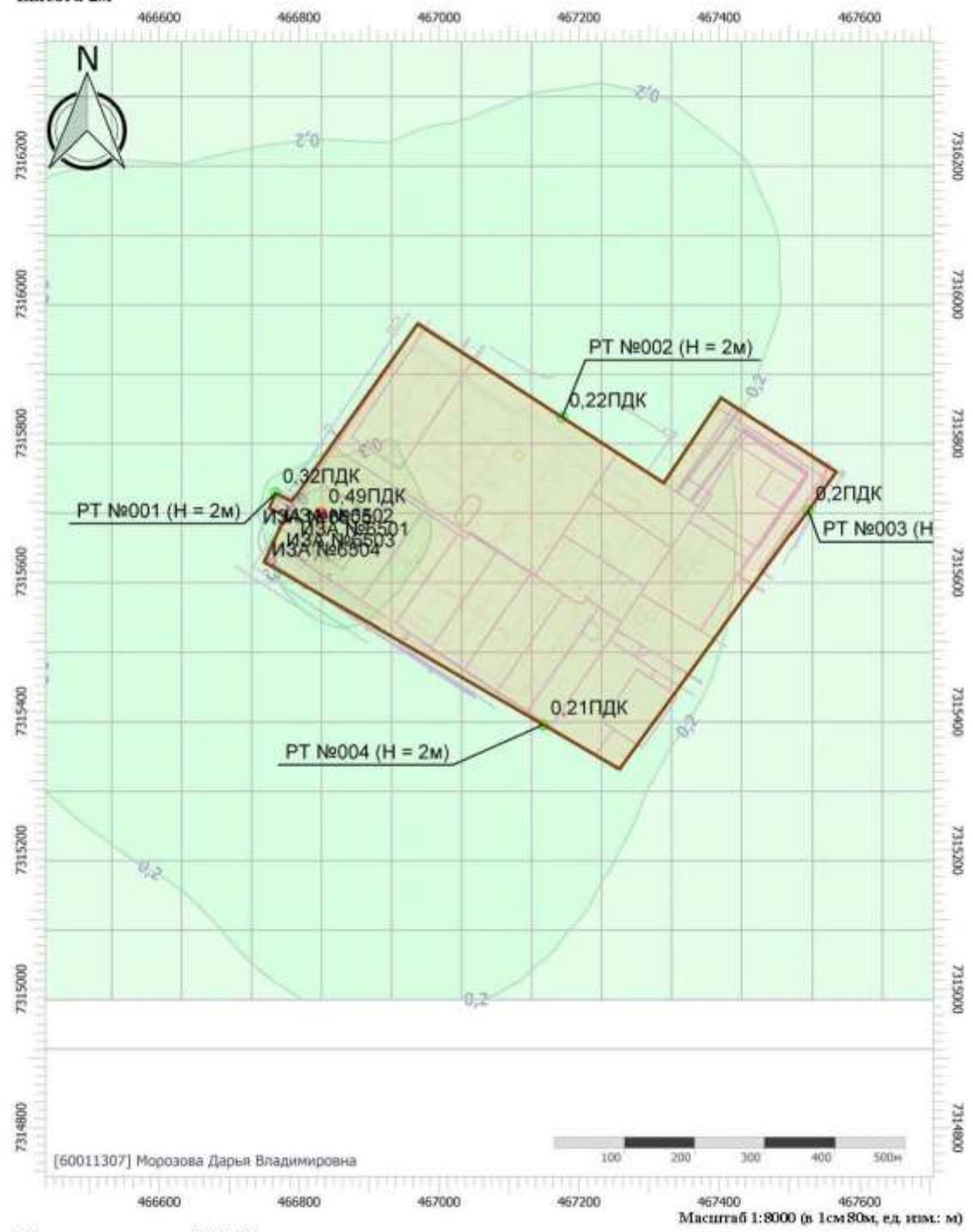
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

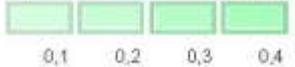


[60011307] Морозова Дарья Владимировна



Масштаб 1:8000 (в 1см80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

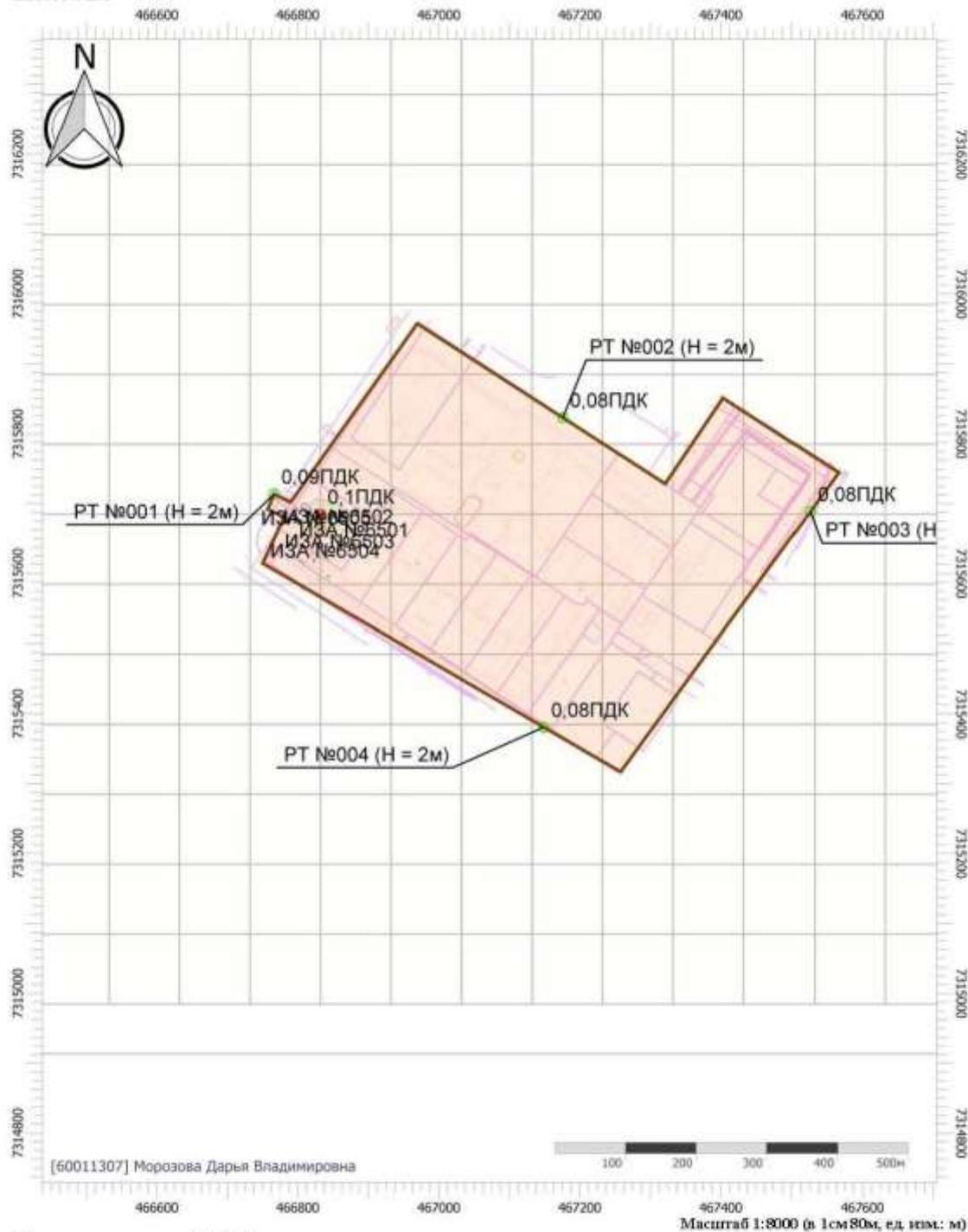
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

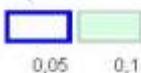
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

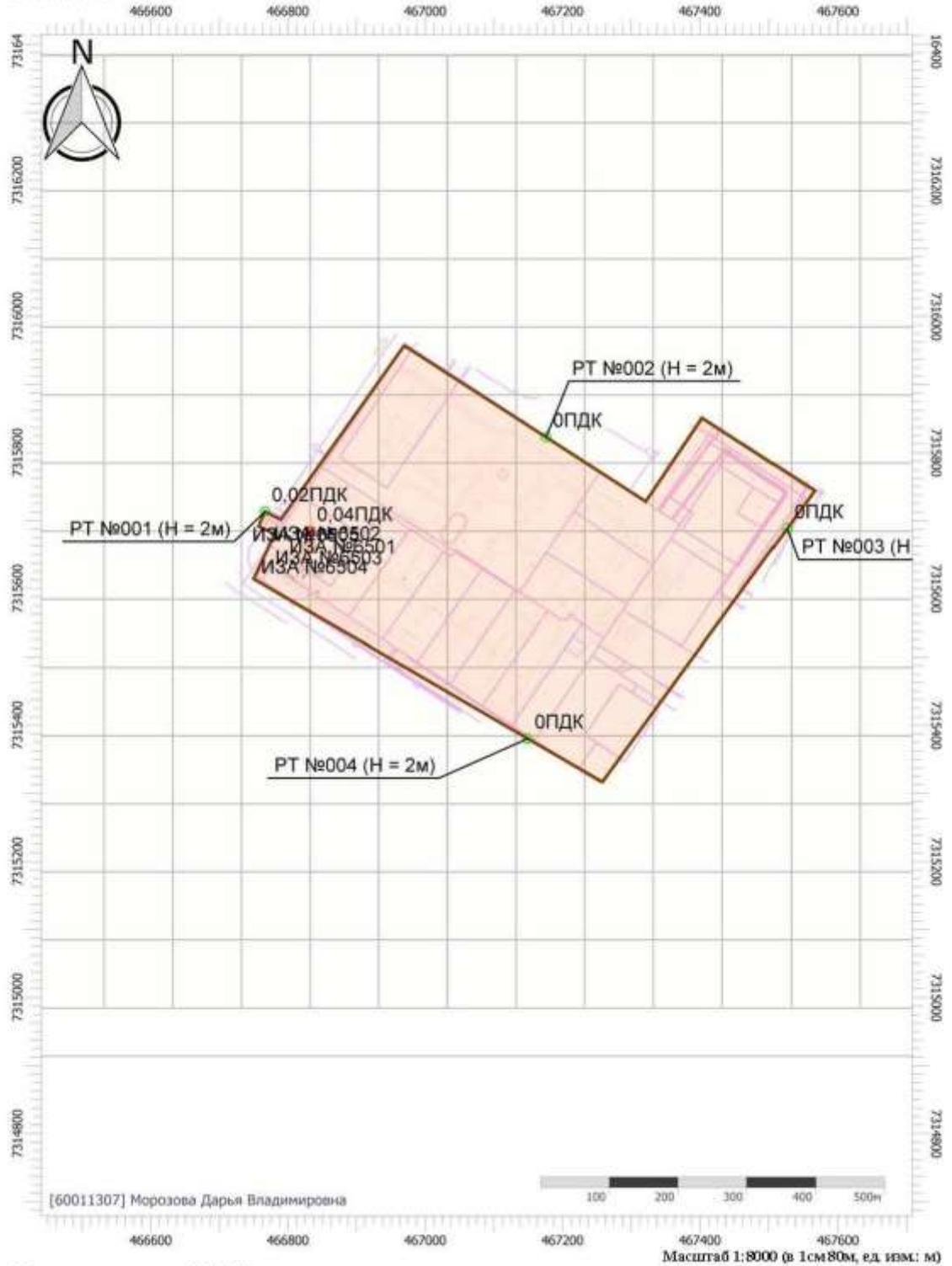
2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

278

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

[60011307] Морозова Дарья Владимировна

Масштаб 1:8000 (в 1см80м, ед. изм.: м)

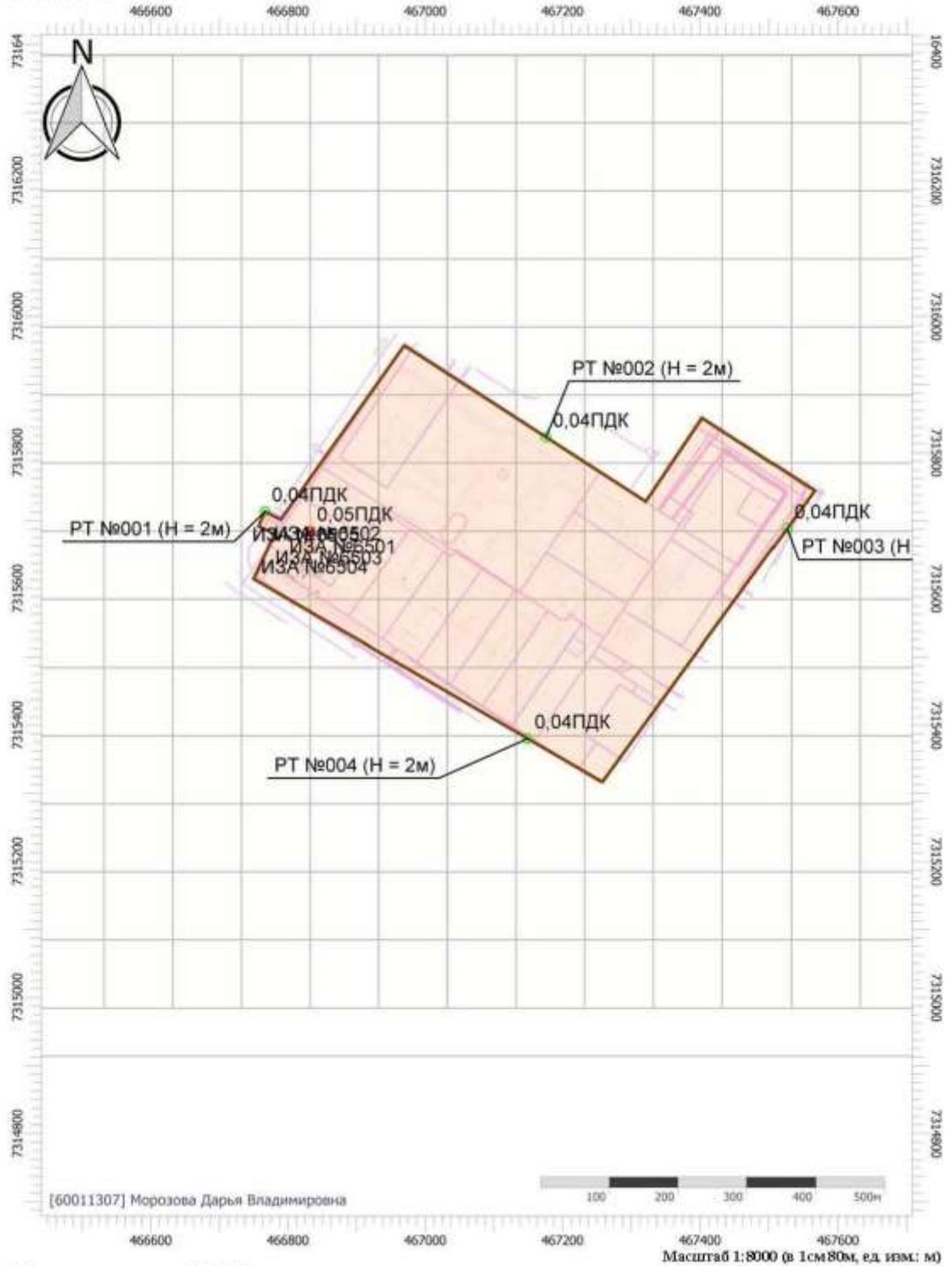
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

[60011307] Морозова Дарья Владимировна

Масштаб 1:8000 (в 1см80м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

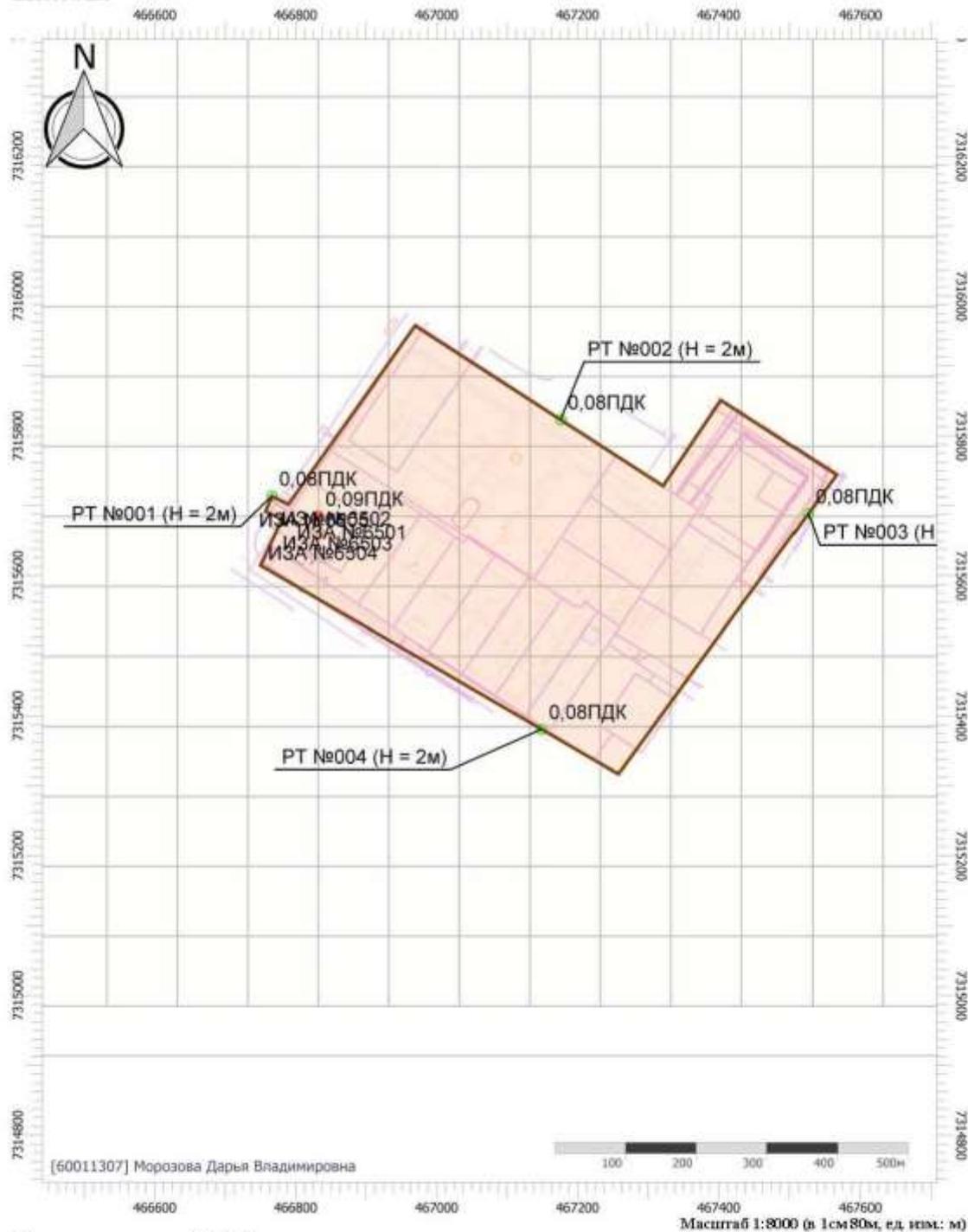
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



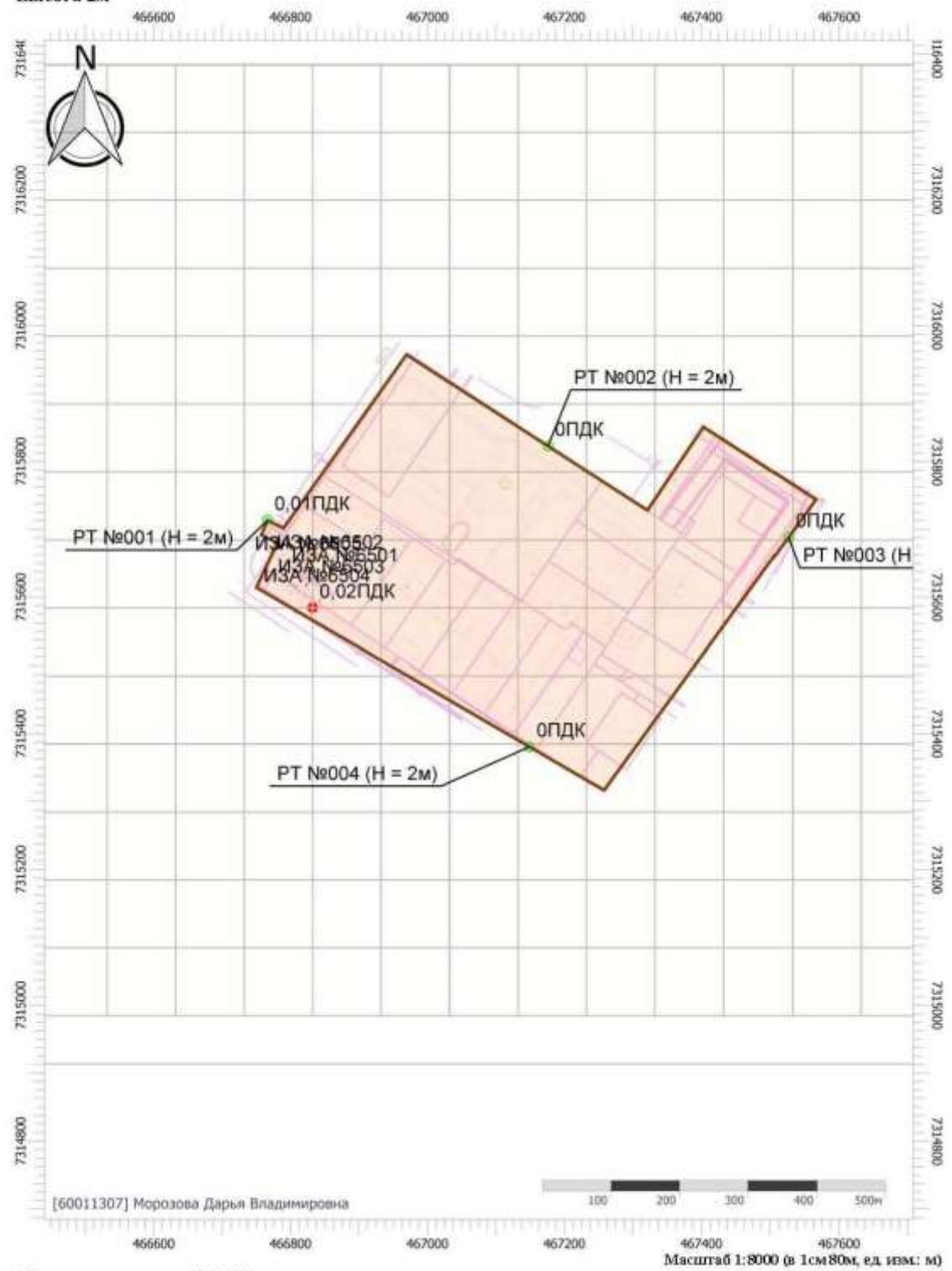
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



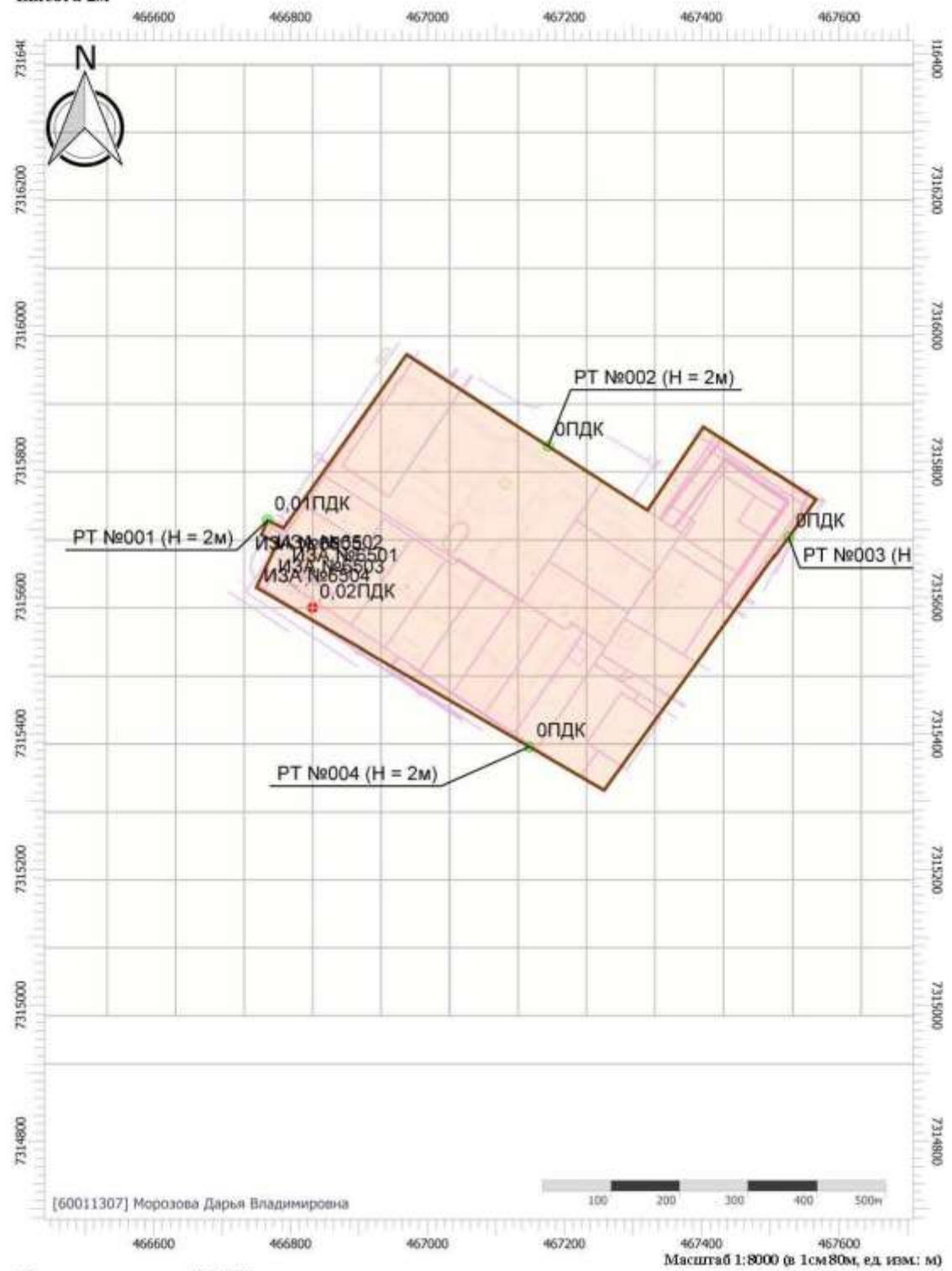
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



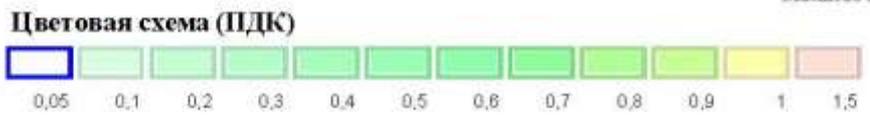
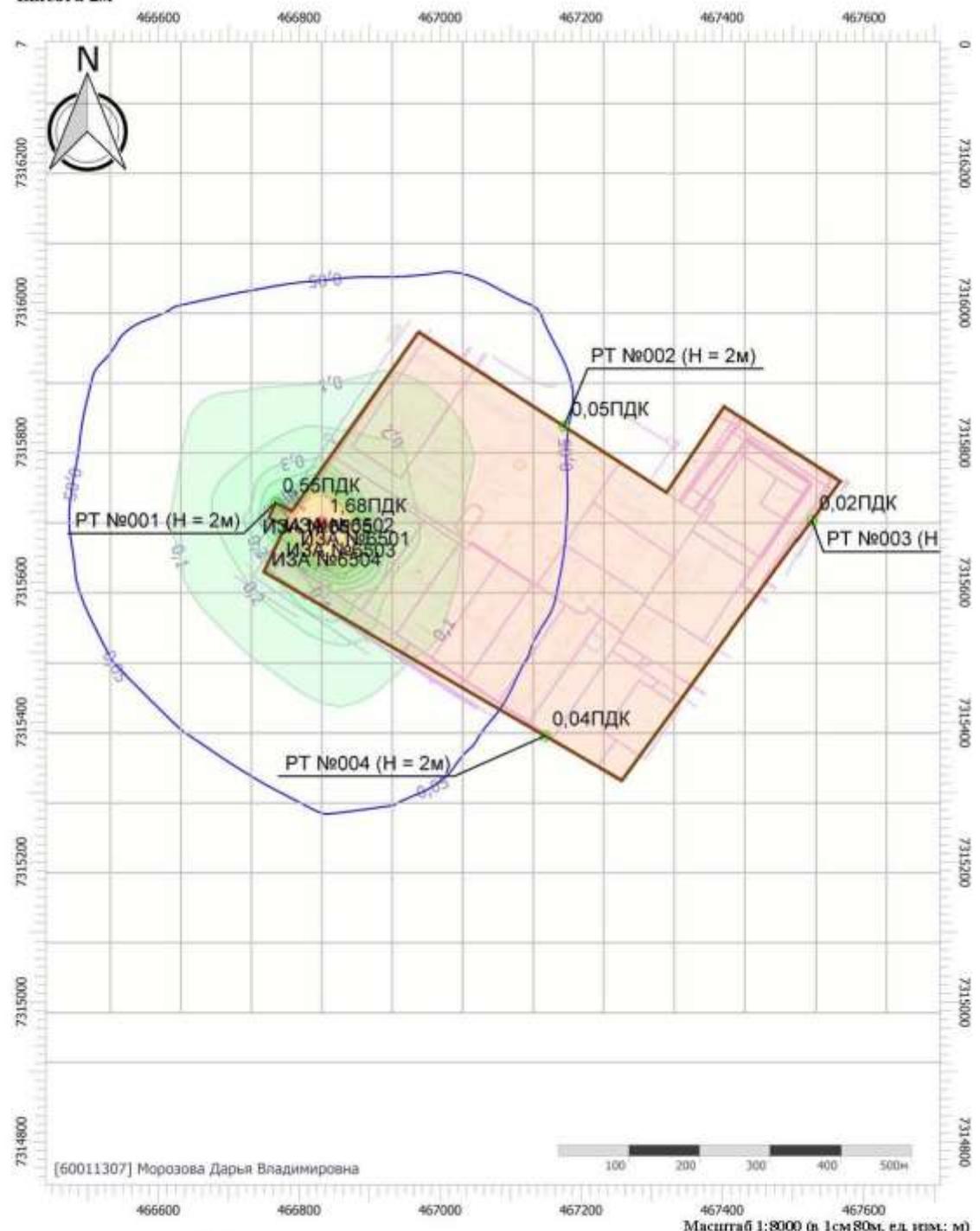
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

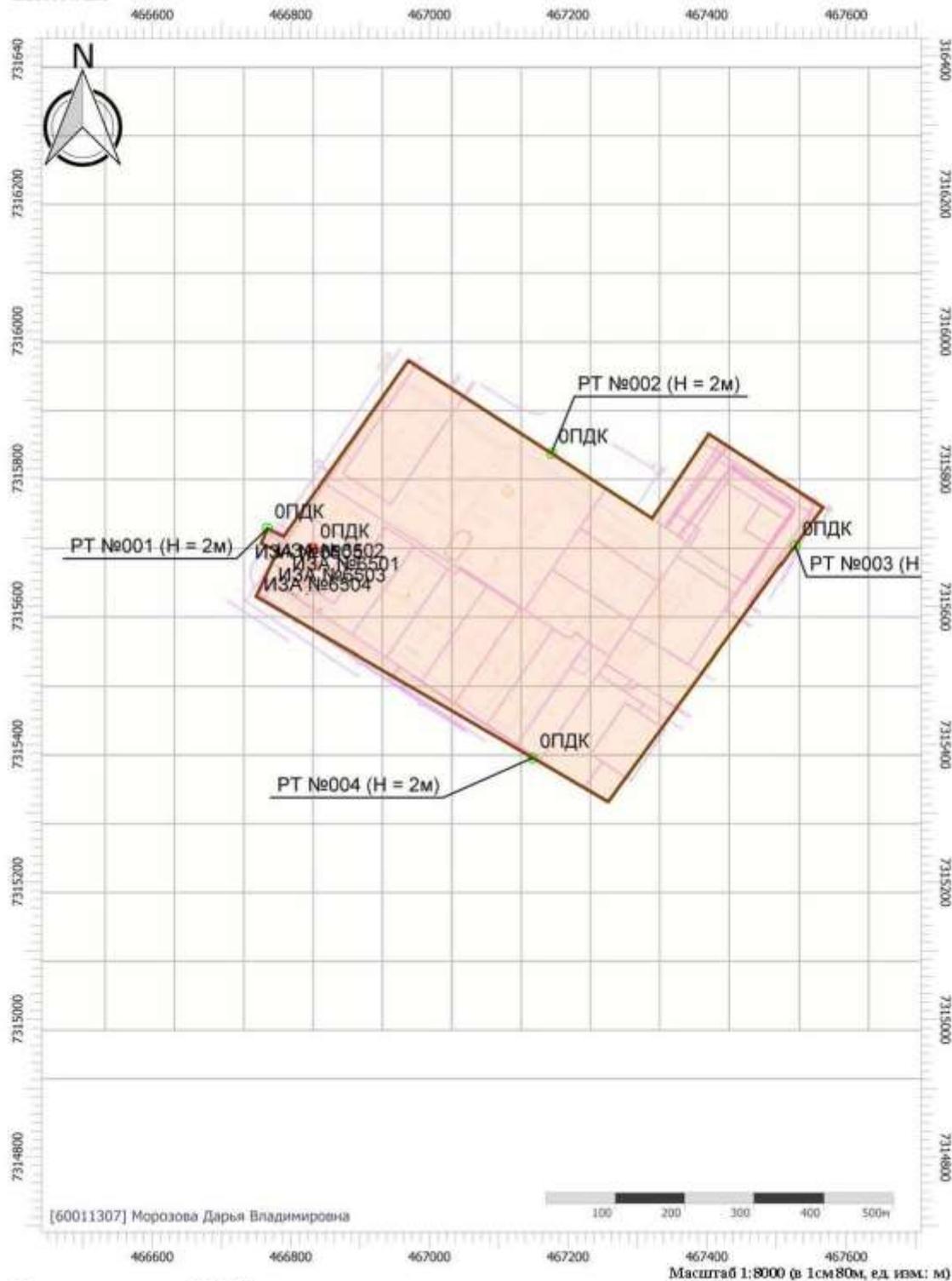
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

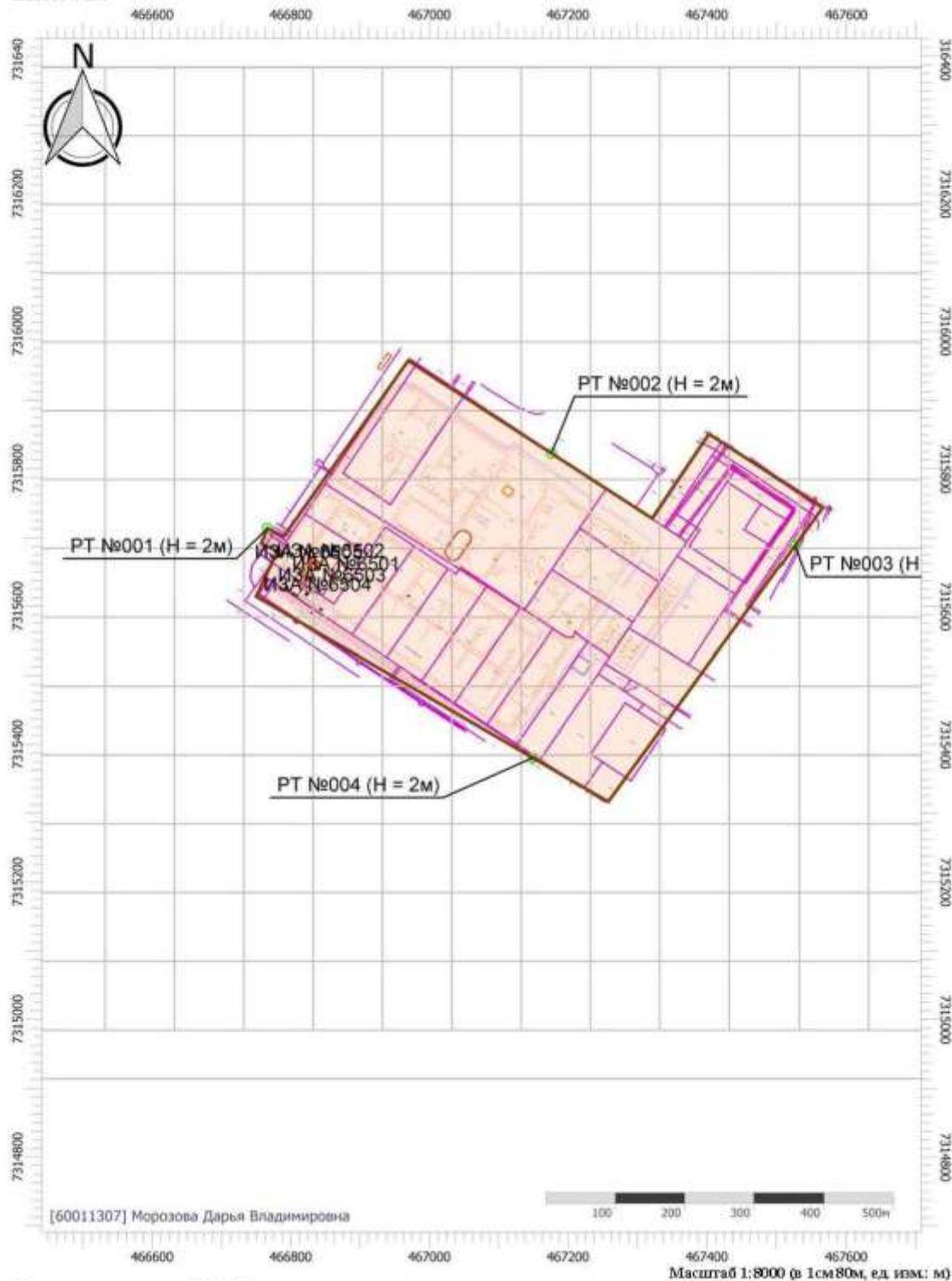
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

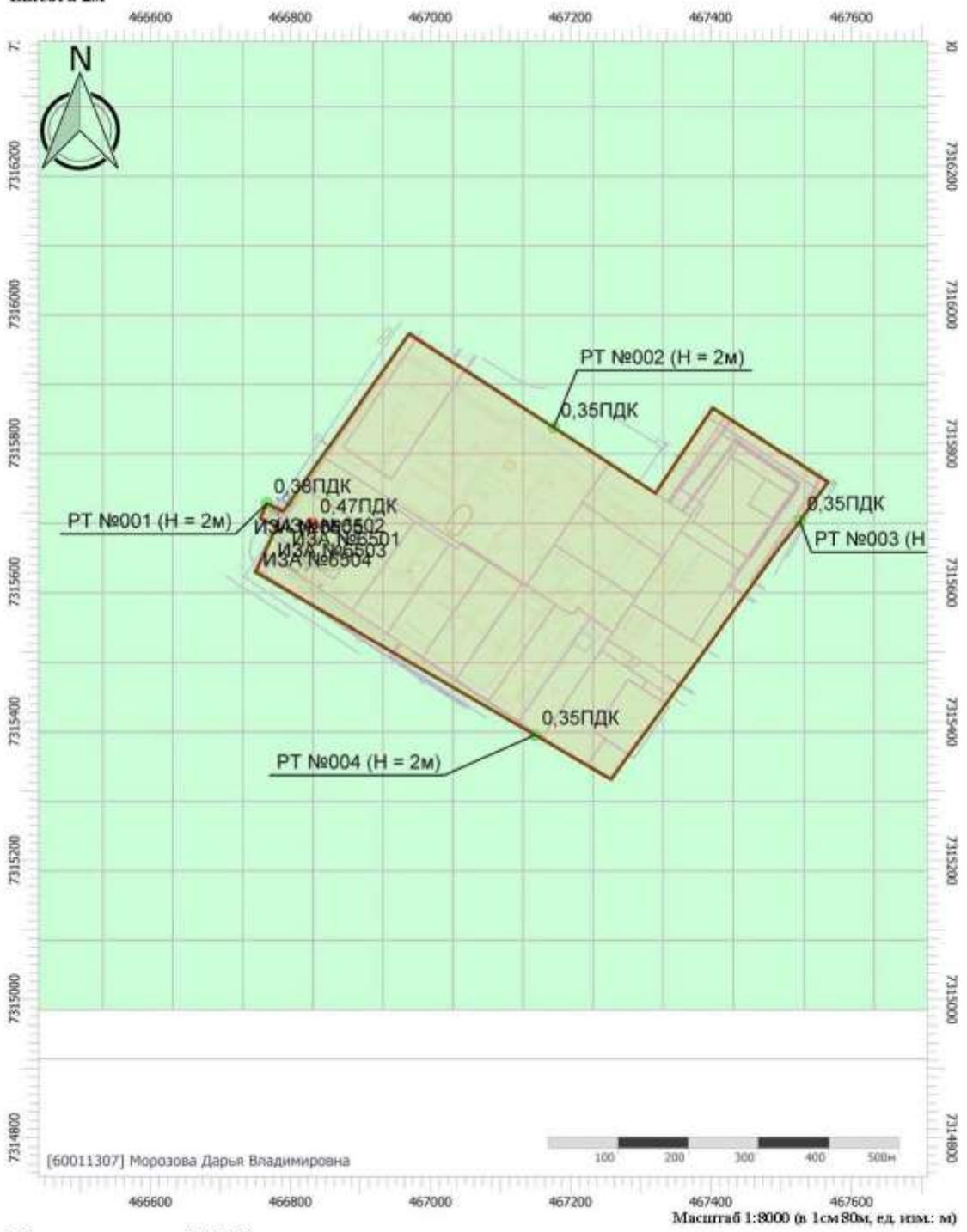
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

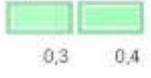
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



[60011307] Морозова Дарья Владимировна

Масштаб 1:8000 (в 1см80м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

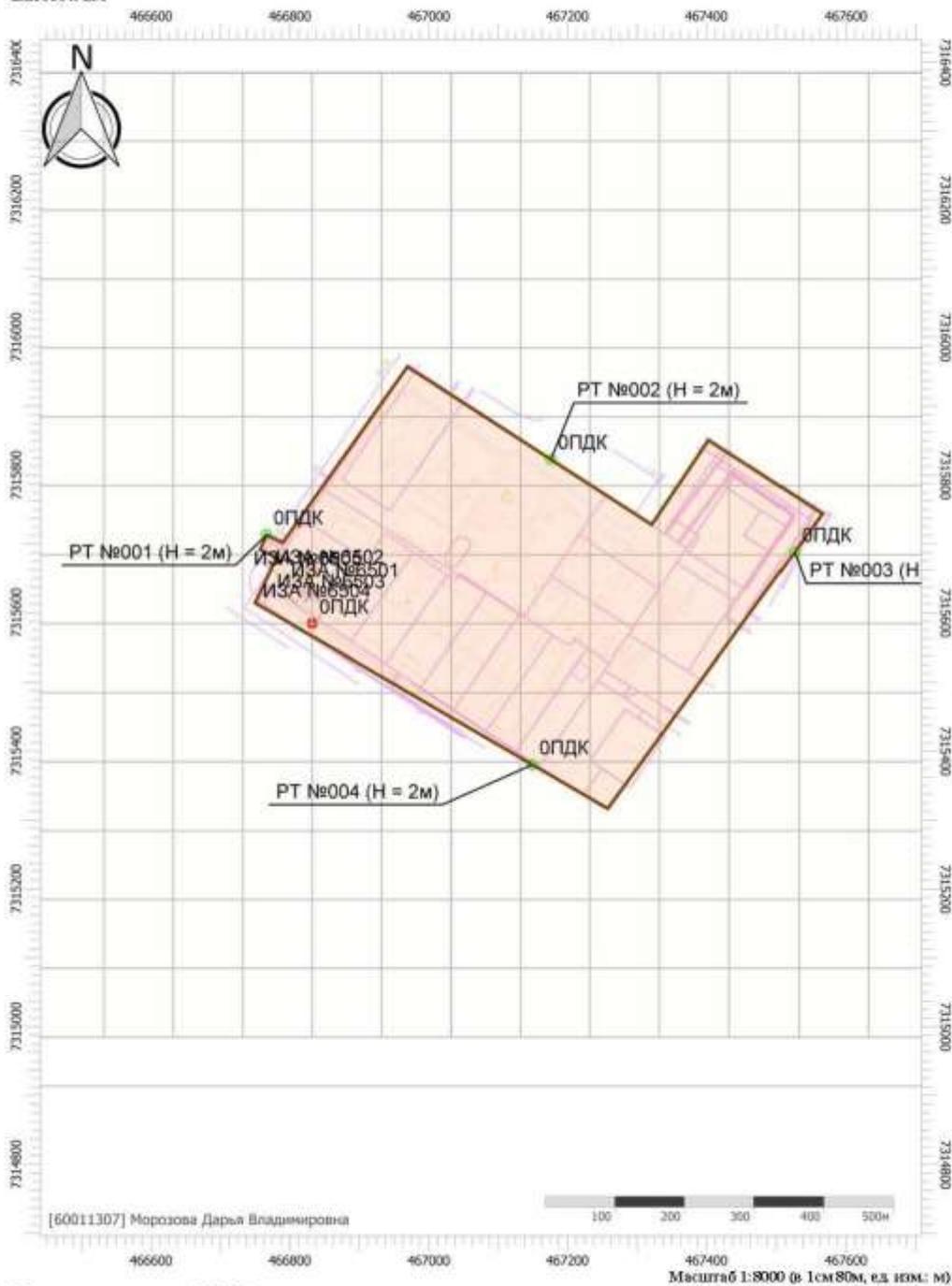
Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (1) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [01.12.2023 13:37 - 01.12.2023 13:38]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Результаты расчета рассеивания в период эксплуатации

ПРИЛОЖЕНИЕ Г1. Максимально-разовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70

Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Морозова Дарья Владимировна

Регистрационный номер: 60011307

Предприятие: 1, Реконструкция очистных сооружений

Город: 2, Новый Уренгой

Район: 1, Красноселькупский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Эксплуатация

ВР: 1, Максимально-разовые концентрации

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017 с учетом специфики газовой отрасли» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-26,4
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	15
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - УКПГ

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. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

289

											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ п.л.: 1, № цеха: 0													
6001	%	1	3	Существующее положение	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1	467085,94	467025,44	400,00
											7315724,80	7315645,19	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на диоксид)	0,0001384	0,000004	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	0,0000033	1,000000E-07	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0019541	0,012486	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0138	Магний оксид (Окись магнезия)	0,0000019	4,100000E-08	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000045	0,000001	2	0,03	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0000451	0,000001	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	0,0001500	0,000009	2	0,02	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	9,0000000E-08	1,000000E-08	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000031	9,000000E-07	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1774878	0,408952	2	57,05	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000950	0,000996	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0071901	0,108683	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0274618	0,021780	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	0,0000040	0,000043	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2,0000000E-08	2,000000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0326	Озон (Трехатомный кислород)	0,0000472	0,000001	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0153487	0,002373	2	6,58	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0098442	0,002708	1	0,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0489284	0,002216	1	196,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9830046	0,151567	1	6,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтористород)	0,0001163	0,000220	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000236	0,000008	2	0,01	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0402	Бутан (Метилэтилметан)	9,7680099	0,067411	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	4,9368010	1,698716	1	2,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0405	Пентан	12,2100116	0,084255	1	3,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	48,2835172	0,333361	1	31,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	51,2154330	0,310641	1	8,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	4,8795625	0,130961	1	3,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	1,9785314	0,016683	1	1,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0418	Пропан	9,5928793	0,080887	1	6,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,2709790	0,010885	1	5,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,2508570	0,010154	1	26,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0489012	0,004661	1	7,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2488827	0,023312	1	13,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0064800	0,000260	1	10,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000002	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
0708	Нафталин (Нафтален; нафтен)	0,0016250	0,000624	2	14,92	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0309189	0,310437	1	9,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол	0,0010807	0,007657	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; спирты)	0,0598056	0,024921	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-ПП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

290

1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0010029	0,004568	1	3,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0022710	0,000348	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0364318	0,034690	1	11,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	0,0037851	0,000582	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0226698	0,017650	1	14,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; метилэтилкетон)	0,0002250	0,002368	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ	0,0000284	2,000000E-08	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1728	Этантол	0,0000468	0,000068	1	30,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4976052	0,143657	1	13,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0117000	0,000441	1	7,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0195312	0,037068	1	3,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0175782	0,003375	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,8480000	3,347492	1	27,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2868	Эмульсол	0,0000067	0,000155	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0088765	0,004379	2	1,14	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000024	0,000004	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная	0,0012400	0,007568	2	1,99	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Очистные сооружения (проект)	4,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1	466841,16	466832,64	6,00
											7315629,00	7315634,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000253	0,000103	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000943	0,002434	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003568	0,011253	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0000240	0,000757	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0007871	0,010255	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0019478	0,048672	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0019599	0,000070	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1052	Метанол	0,0018480	6,740878	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол (фенол)	0,0000017	6,850000E-14	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0184280	0,000597	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0000290	0,000719	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0101диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0001384	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001384		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-ПП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

291

Вещество: 0113 Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000033	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000033		0,00			0,00		

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0019541	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019541		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
1	0	6001	3	0,0000019	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000019		0,00			0,00		

Вещество: 0143

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000045	2	0,03	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000045		0,03			0,00		

Вещество: 0146 Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000451	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000451		0,00			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
1	0	6001	3	0,0001500	2	0,02	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001500		0,02			0,00		

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	9,0000000E-08	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 0203 Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000031	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000031		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

292

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6001	3	0,1774878	2	57,05	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1774878		57,05			0,00		

Вещество: 0302 Азотная кислота (по молекуле HNO3)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6001	3	0,0000950	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000950		0,01			0,00		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6001	3	0,0071901	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0071901		1,16			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6001	3	0,0274618	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0274618		2,21			0,00		

Вещество: 0316 Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6001	3	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000040		0,00			0,00		

Вещество: 0322 Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6001	3	2,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 0326 Озон (Трехатомный кислород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6001	3	0,0000472	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000472		0,01			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6001	3	0,0153487	2	6,58	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0153487		6,58			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1	0	6001	3	0,0098442	1	0,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

293

Итого:	0,0098442	0,63	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
1	0	6001	3	0,0489284	1	196,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0000253	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0489537		196,61			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,9830046	1	6,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0000943	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9830989		6,32			0,00		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0001163	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001163		0,19			0,00		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000236	2	0,01	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000236		0,01			0,00		

Вещество: 0402 Бутан (Метилэтилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	9,7680099	1	1,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,7680099		1,57			0,00		

Вещество: 0403 Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	4,9368010	1	2,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,9368010		2,64			0,00		

Вещество: 0405 Пентан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	12,2100116	1	3,92	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				12,2100116		3,92			0,00		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	48,2835172	1	31,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				48,2835172		31,04			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

294

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
1	0	6001	3	51,2154330	1	8,23	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				51,2154330		8,23			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
1	0	6001	3	4,8795625	1	3,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0003568	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				4,8799193		3,14			0,00		

Вещество: 0417 Этан (Диметил, метилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	1,9785314	1	1,27	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,9785314		1,27			0,00		

Вещество: 0418 Пропан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	9,5928793	1	6,17	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,5928793		6,17			0,00		

Вещество: 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,2709790	1	5,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0000240	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2710030		5,81			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
1	0	6001	3	0,2508570	1	26,88	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0007871	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2516441		26,89			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
1	0	6001	3	0,0489012	1	7,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0019478	1	0,02	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0508490		7,88			0,00		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,2488827	1	13,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0019599	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

295

Итого:	0,2508426		13,34		0,00
---------------	------------------	--	--------------	--	-------------

Вещество: 0627 Этилбензол (Фенилэтан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0064800	1	10,41	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064800		10,41			0,00		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000003	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000003		0,00			0,00		

Вещество: 0708 Нафталин (Нафтален; нафтен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0016250	2	14,92	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016250		14,92			0,00		

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0309189	1	9,94	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0309189		9,94			0,00		

Вещество: 1052 Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0010807	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0018480	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0029287		0,04			0,00		

Вещество: 1061 Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0598056	1	0,38	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0598056		0,38			0,00		

Вещество: 1071 Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0010029	1	3,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0000017	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010046		3,22			0,00		

Вещество: 1119 2-Этоксietанол (2-Этоксietиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-етанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0022710	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0022710		0,10			0,00		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

296

1	0	6001	3	0,0364318	1	11,71	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0364318		11,71			0,00		

Вещество: 1240 Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0037851	1	1,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0037851		1,22			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
1	0	6001	3	0,0226698	1	14,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0226698		14,57			0,00		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0002250	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002250		0,02			0,00		

Вещество: 1716 Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000284	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000284		0,08			0,00		

Вещество: 1728 Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфид; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000468	1	30,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000468		30,10			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
1	0	6001	3	0,4976052	1	13,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4976052		13,33			0,00		

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0117000	1	7,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0117000		7,52			0,00		

Вещество: 2750 Сольвент нефти

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0195312	1	3,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0195312		3,14			0,00		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

297

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0175782	1	0,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0175782		0,57			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
1	0	6001	3	0,8480000	1	27,26	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0184280	1	0,05	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,8664280		27,30			0,00		

Вещество: 2868 Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000067	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000067		0,00			0,00		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0088765	2	1,14	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0,0000290	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0089055		1,14			0,00		

Вещество: 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)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0000024	2	0,00	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000024		0,00			0,00		

Вещество: 2930

Пыль абразивная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0,0012400	2	1,99	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012400		1,99			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

298

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0303	0,0071901	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0333	0,0489284	1	196,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0333	0,0000253	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0561438		197,76			0,00		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0303	0,0071901	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0333	0,0489284	1	196,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0333	0,0000253	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	1325	0,0226698	1	14,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0788136		212,34			0,00		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0303	0,0071901	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	1325	0,0226698	1	14,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0298599		15,73			0,00		

Группа суммации: 6007 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0301	0,1774878	2	57,05	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0337	0,9830046	1	6,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0337	0,0000943	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0403	4,9368010	1	2,64	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	1325	0,0226698	1	14,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					6,1200575		80,59			0,00		

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

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0301	0,1774878	2	57,05	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0098442	1	0,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0337	0,9830046	1	6,32	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0337	0,0000943	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	1071	0,0010029	1	3,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	1071	0,0000017	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,1714355		67,23			0,00		

Группа суммации: 6013 Ацетон и фенол

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	1071	0,0010029	1	3,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	1071	0,0000017	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	1401	0,0002250	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

299

Итого:	0,0012296		3,24		0,00
--------	-----------	--	------	--	------

Группа суммации: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0301	0,1774878	2	57,05	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0326	0,0000472	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	1325	0,0226698	1	14,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2002048		71,64			0,00		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0333	0,0489284	1	196,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0333	0,0000253	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	1325	0,0226698	1	14,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0716235		211,18			0,00		

Группа суммации: 6038 Серы диоксид и фенол

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,0098442	1	0,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	1071	0,0010029	1	3,22	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	1071	0,0000017	1	0,00	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0108488		3,86			0,00		

Группа суммации: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0301	0,1774878	2	57,05	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0303	0,0071901	1	1,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0304	0,0274618	1	2,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0322	2,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0098442	1	0,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2219838		61,05			0,00		

Группа суммации: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0322	2,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0098442	1	0,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0098442		0,63			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,0098442	1	0,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0333	0,0489284	1	196,60	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	3	0333	0,0000253	1	0,01	34,20	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0587979		197,24			0,00		

Группа суммации: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-ПП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

300

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0302	0,0000950	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0316	0,0000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0322	2,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000990		0,01			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0342	0,0001163	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0344	0,0000236	2	0,01	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0001399		0,19			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0301	0,1774878	2	57,05	8,55	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0330	0,0098442	1	0,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1873320		36,05			0,00		

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

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	3	0330	0,0098442	1	0,63	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	3	0342	0,0001163	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0099605		0,46			0,00		

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

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		
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	-	-	ПДК г/г	0,005	ПДК г/г	0,010	Нет	Нет
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	-	-	ПДК г/г	0,150	ПДК г/г	0,150	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	ПДК г/г	0,040	ПДК г/г	0,040	Нет	Нет
0138	Магний оксид (Окись магнезия)	ПДК м/р	0,400	ПДК г/г	0,050	ПДК г/г	0,050	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК г/г	5,000E-05	ПДК г/г	0,001	Нет	Нет
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	-	-	ПДК г/г	2,000E-05	ПДК г/г	0,002	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)	ПДК м/р	0,500	ПДК г/г	0,150	ПДК г/г	0,150	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	-	-	ПДК г/г	0,001	ПДК г/г	0,001	Нет	Нет
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	-	-	ПДК г/г	8,000E-06	ПДК г/г	0,002	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК г/г	0,040	ПДК г/г	0,100	Нет	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	ПДК м/р	0,400	ПДК г/г	0,040	ПДК г/г	0,150	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

301

0303	Аммиак (Азота гидрид)	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
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0326	Озон (Трехатомный кислород)	ПДК м/р	0,160	ПДК с/г	0,030	ПДК с/с	0,100	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 монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0402	Бутан (Метилэтилметан)	ПДК м/р	200,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	ПДК м/р	60,000	ПДК с/г	0,700	ПДК с/с	7,000	Нет	Нет
0405	Пентан	ПДК м/р	100,000	ПДК с/с	25,000	ПДК с/с	25,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	ПДК м/р	200,000	ПДК с/с	50,000	ПДК с/с	50,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
0417	Этан (Диметил, метилметан)	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0418	Пропан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р	1,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексаatriен; 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
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
0708	Нафталин (Нафтаден; нафтен)	ПДК м/р	0,007	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,200	ПДК с/с	0,500	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,700	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1240	Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1728	Этантиол	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нефти	ОБУВ	0,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

302

2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2868	Эмульсол	ОБУВ	0,050	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,040	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6007	Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6013	Группа суммации: Ацетон и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Озон, двуокись азота и формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,260	0,260	0,260	0,260	0,260	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

303

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

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	464157,90	7315503,90	470084,50	7315503,90	5328,20	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	465953,19	7316278,21	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
2	467768,89	7316780,78	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
3	468309,05	7315063,35	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
4	466559,87	7314565,19	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
5	466738,30	7315655,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	467124,26	7315866,21	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	467555,73	7315737,64	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	467210,12	7315337,54	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Результаты расчета и вклады по веществам

(расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0101

диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)

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

2022-ПП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

304

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
1	465953,19	7316278,21	2,00	-	6,773E-06	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,00		6,773E-06		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	-	4,594E-06	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,00		4,594E-06		100,0			
3	468309,05	7315063,35	2,00	-	5,590E-06	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,00		5,590E-06		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	-	5,027E-06	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,00		5,027E-06		100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	-	3,720E-05	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,00		3,720E-05		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	-	4,157E-05	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,00		4,157E-05		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	-	1,922E-05	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,00		1,922E-05		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	-	4,195E-05	345	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,00		4,195E-05		100,0			

Вещество: 0113

Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	465953,19	7316278,21	2,00	-	1,620E-07	118	6,00	-	-	-	-	3
2	467768,89	7316780,78	2,00	-	1,099E-07	213	6,00	-	-	-	-	3
3	468309,05	7315063,35	2,00	-	1,337E-07	296	6,00	-	-	-	-	3
4	466559,87	7314565,19	2,00	-	1,203E-07	24	6,00	-	-	-	-	3
5	466738,30	7315655,70	2,00	-	8,900E-07	75	6,00	-	-	-	-	2
6	467124,26	7315866,21	2,00	-	9,945E-07	177	6,00	-	-	-	-	2
7	467555,73	7315737,64	2,00	-	4,598E-07	260	0,80	-	-	-	-	2
8	467210,12	7315337,54	2,00	-	1,004E-06	345	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	465953,19	7316278,21	2,00	-	9,566E-05	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,00		9,566E-05		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	-	6,488E-05	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

305

Вещество: 0152
Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

№	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	
2	467768,89	7316780,78	2,00	9,96E-06	4,980E-06	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	9,96E-06			4,980E-06		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	1,09E-05	5,450E-06	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	1,09E-05			5,450E-06		100,0			
3	468309,05	7315063,35	2,00	1,21E-05	6,060E-06	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	1,21E-05			6,060E-06		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	1,47E-05	7,343E-06	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	1,47E-05			7,343E-06		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	4,17E-05	2,084E-05	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	4,17E-05			2,084E-05		100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	8,07E-05	4,033E-05	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	8,07E-05			4,033E-05		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	9,01E-05	4,507E-05	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	9,01E-05			4,507E-05		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	9,10E-05	4,548E-05	345	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	9,10E-05			4,548E-05		100,0			

Вещество: 0164
Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)

№	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	465953,19	7316278,21	2,00	-	4,406E-09	118	6,00	-	-	-	-	3
2	467768,89	7316780,78	2,00	-	2,988E-09	213	6,00	-	-	-	-	3
3	468309,05	7315063,35	2,00	-	3,636E-09	296	6,00	-	-	-	-	3
4	466559,87	7314565,19	2,00	-	3,270E-09	24	6,00	-	-	-	-	3
5	466738,30	7315655,70	2,00	-	2,420E-08	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,00			2,420E-08		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	-	2,704E-08	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,00			2,704E-08		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	-	1,250E-08	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,00			1,250E-08		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	-	2,729E-08	345	6,00	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

308

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,00	2,729E-08	100,0

Вещество: 0203
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	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	465953,19	7316278,21	2,00	-	1,503E-07	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,00		1,503E-07		100,0				
2	467768,89	7316780,78	2,00	-	1,019E-07	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,00		1,019E-07		100,0				
3	468309,05	7315063,35	2,00	-	1,240E-07	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,00		1,240E-07		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	-	1,115E-07	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,00		1,115E-07		100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	-	8,255E-07	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,00		8,255E-07		100,0				
6	467124,26	7315866,21	2,00	-	9,223E-07	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,00		9,223E-07		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	-	4,265E-07	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,00		4,265E-07		100,0				
8	467210,12	7315337,54	2,00	-	9,308E-07	345	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,00		9,308E-07		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,03	0,006	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,006		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,03	0,006	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,006		100,0				
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,04	0,007	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,04		0,007		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,04	0,009	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,04		0,009		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

309

7	467555,73	7315737,64	2,00	0,12	0,025	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,12			0,025		100,0		
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,24	0,048	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,24			0,048		100,0		
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,27	0,053	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,27			0,053		100,0		
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,27	0,054	345	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,27			0,054		100,0		

Вещество: 0302
Азотная кислота (по молекуле HNO₃)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	1,94E-05	7,743E-06	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		1,94E-05			7,743E-06		100,0		
2	467768,89	7316780,78	2,00	2,03E-05	8,110E-06	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		2,03E-05			8,110E-06		100,0		
4	466559,87	7314565,19	2,00	2,20E-05	8,795E-06	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		2,20E-05			8,795E-06		100,0		
1	465953,19	7316278,21	2,00	2,25E-05	8,988E-06	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		2,25E-05			8,988E-06		100,0		
7	467555,73	7315737,64	2,00	5,75E-05	2,299E-05	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		5,75E-05			2,299E-05		100,0		
8	467210,12	7315337,54	2,00	8,83E-05	3,532E-05	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		8,83E-05			3,532E-05		100,0		
5	466738,30	7315655,70	2,00	8,85E-05	3,538E-05	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		8,85E-05			3,538E-05		100,0		
6	467124,26	7315866,21	2,00	9,57E-05	3,830E-05	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		9,57E-05			3,830E-05		100,0		

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	2,93E-03	5,860E-04	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

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

1 0 6001 0,03 0,011 100,0

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	1,63E-06	3,260E-07	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,63E-06		3,260E-07		100,0				
2	467768,89	7316780,78	2,00	1,71E-06	3,415E-07	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,71E-06		3,415E-07		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	1,85E-06	3,703E-07	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,85E-06		3,703E-07		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	1,89E-06	3,784E-07	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,89E-06		3,784E-07		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	4,84E-06	9,679E-07	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	4,84E-06		9,679E-07		100,0				
8	467210,12	7315337,54	2,00	7,44E-06	1,487E-06	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	7,44E-06		1,487E-06		100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	7,45E-06	1,490E-06	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	7,45E-06		1,490E-06		100,0				
6	467124,26	7315866,21	2,00	8,06E-06	1,613E-06	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	8,06E-06		1,613E-06		100,0				

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	5,43E-09	1,630E-09	296	0,80	-	-	-	-	3
2	467768,89	7316780,78	2,00	5,69E-09	1,707E-09	213	0,80	-	-	-	-	3
4	466559,87	7314565,19	2,00	6,17E-09	1,851E-09	24	0,70	-	-	-	-	3
1	465953,19	7316278,21	2,00	6,31E-09	1,892E-09	118	0,80	-	-	-	-	3
7	467555,73	7315737,64	2,00	1,61E-08	4,839E-09	261	0,60	-	-	-	-	2
8	467210,12	7315337,54	2,00	2,48E-08	7,436E-09	341	0,70	-	-	-	-	2
5	466738,30	7315655,70	2,00	2,48E-08	7,449E-09	77	0,60	-	-	-	-	2
6	467124,26	7315866,21	2,00	2,69E-08	8,063E-09	203	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0326
Озон (Трехатомный кислород)

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

312

	X(м)	Y(м)	Выс ота	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
3	468309,05	7315063,35	2,00	2,40E-05	3,847E-06	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	2,40E-05		3,847E-06		100,0				
2	467768,89	7316780,78	2,00	2,52E-05	4,029E-06	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	2,52E-05		4,029E-06		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	2,73E-05	4,369E-06	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	2,73E-05		4,369E-06		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	2,79E-05	4,465E-06	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	2,79E-05		4,465E-06		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	7,14E-05	1,142E-05	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	7,14E-05		1,142E-05		100,0				
8	467210,12	7315337,54	2,00	1,10E-04	1,755E-05	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,10E-04		1,755E-05		100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	1,10E-04	1,758E-05	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,10E-04		1,758E-05		100,0				
6	467124,26	7315866,21	2,00	1,19E-04	1,903E-05	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,19E-04		1,903E-05		100,0				

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	467768,89	7316780,78	2,00	3,40E-03	5,096E-04	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	3,40E-03		5,096E-04		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	3,72E-03	5,577E-04	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	3,72E-03		5,577E-04		100,0				
3	468309,05	7315063,35	2,00	4,13E-03	6,201E-04	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	4,13E-03		6,201E-04		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	5,01E-03	7,513E-04	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	5,01E-03		7,513E-04		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,01	0,002	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,01		0,002		100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,03	0,004	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,004		100,0				
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,03	0,005	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,005		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

313

1	0	6001	0,03	0,005	100,0						
8	467210,12	7315337,54	2,00	с	0,005	345	6,00	-	-	-	2

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

1 0 6001 0,03 0,005 100,0

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	468309,05	7315063,35	2,00	1,60E-03	8,024E-04	296	0,80	-	-	-	-	3

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

1 0 6001 1,60E-03 8,024E-04 100,0

2	467768,89	7316780,78	2,00	1,68E-03	8,404E-04	213	0,80	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

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

1 0 6001 1,68E-03 8,404E-04 100,0

4	466559,87	7314565,19	2,00	1,82E-03	9,113E-04	24	0,70	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---

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

1 0 6001 1,82E-03 9,113E-04 100,0

1	465953,19	7316278,21	2,00	1,86E-03	9,313E-04	118	0,80	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---

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

1 0 6001 1,86E-03 9,313E-04 100,0

7	467555,73	7315737,64	2,00	4,76E-03	0,002	261	0,60	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

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

1 0 6001 4,76E-03 0,002 100,0

8	467210,12	7315337,54	2,00	7,32E-03	0,004	341	0,70	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

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

1 0 6001 7,32E-03 0,004 100,0

5	466738,30	7315655,70	2,00	7,33E-03	0,004	77	0,60	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	----------	-------	----	------	---	---	---	---

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

1 0 6001 7,33E-03 0,004 100,0

6	467124,26	7315866,21	2,00	7,94E-03	0,004	203	0,50	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---

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

1 0 6001 7,94E-03 0,004 100,0

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	468309,05	7315063,35	2,00	0,50	0,004	296	0,80	-	-	-	-	3

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

1 0 6002 6,11E-05 4,890E-07 0,0

1 0 6001 0,50 0,004 100,0

2	467768,89	7316780,78	2,00	0,52	0,004	213	0,80	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---

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

1 0 6002 6,45E-05 5,163E-07 0,0

1 0 6001 0,52 0,004 100,0

4	466559,87	7314565,19	2,00	0,57	0,005	24	0,70	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---

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

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

314

6	467124,26	7315866,21	2,00	0,08	0,396	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		1,02E-06		5,095E-06		0,0			
1		0	6001		0,08		0,396		100,0			

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	468309,05	7315063,35	2,00	4,74E-04	9,479E-06	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		4,74E-04		9,479E-06		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	4,96E-04	9,928E-06	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		4,96E-04		9,928E-06		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	5,38E-04	1,077E-05	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		5,38E-04		1,077E-05		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	5,50E-04	1,100E-05	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		5,50E-04		1,100E-05		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	1,41E-03	2,814E-05	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,41E-03		2,814E-05		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	2,16E-03	4,324E-05	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		2,16E-03		4,324E-05		100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	2,17E-03	4,332E-05	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		2,17E-03		4,332E-05		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	2,34E-03	4,689E-05	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		2,34E-03		4,689E-05		100,0			

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	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	
2	467768,89	7316780,78	2,00	3,92E-06	7,839E-07	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		3,92E-06		7,839E-07		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	4,29E-06	8,578E-07	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		4,29E-06		8,578E-07		100,0			
3	468309,05	7315063,35	2,00	4,77E-06	9,539E-07	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		4,77E-06		9,539E-07		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	5,78E-06	1,156E-06	118	6,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

316

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	5,78E-06			1,156E-06		100,0	
7	467555,73	7315737,64	2,00	1,64E-05	3,280E-06	260	0,80	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	1,64E-05			3,280E-06		100,0	
5	466738,30	7315655,70	2,00	3,17E-05	6,348E-06	75	6,00	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	3,17E-05			6,348E-06		100,0	
6	467124,26	7315866,21	2,00	3,55E-05	7,093E-06	177	6,00	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	3,55E-05			7,093E-06		100,0	
8	467210,12	7315337,54	2,00	3,58E-05	7,159E-06	345	6,00	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	3,58E-05			7,159E-06		100,0	

Вещество: 0402
Бутан (Метилэтилметан)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	3,98E-03	0,796	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	3,98E-03			0,796		100,0				
2	467768,89	7316780,78	2,00	4,17E-03	0,834	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	4,17E-03			0,834		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	4,52E-03	0,904	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	4,52E-03			0,904		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	4,62E-03	0,924	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	4,62E-03			0,924		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,01	2,364	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,01			2,364		100,0				
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,02	3,632	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,02			3,632		100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,02	3,638	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,02			3,638		100,0				
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,02	3,938	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,02			3,938		100,0				

Вещество: 0403
Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

№	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	

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

317

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

3	468309,05	7315063,35	2,00	6,71E-03	0,402	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	6,71E-03			0,402			100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	7,02E-03	0,421	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	7,02E-03			0,421			100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	7,62E-03	0,457	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	7,62E-03			0,457			100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	7,78E-03	0,467	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	7,78E-03			0,467			100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,02	1,195	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,02			1,195			100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,03	1,836	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,03			1,836			100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,03	1,839	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,03			1,839			100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,03	1,990	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,03			1,990			100,0			

Вещество: 0405
Пентан

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	9,95E-03	0,995	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	9,95E-03			0,995			100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,01	1,042	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,01			1,042			100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,01	1,130	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,01			1,130			100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,01	1,155	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,01			1,155			100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,03	2,954	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,03			2,954			100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,05	4,540	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,05			4,540			100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,05	4,548	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,05			4,548			100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

318

6	467124,26	7315866,21	2,00	0,05	4,923	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		0,05		4,923		100,0			

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,08	3,935	296	0,80	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,08		3,935		100,0		

2	467768,89	7316780,78	2,00	0,08	4,122	213	0,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,08		4,122		100,0		

4	466559,87	7314565,19	2,00	0,09	4,470	24	0,70	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,09		4,470		100,0		

1	465953,19	7316278,21	2,00	0,09	4,568	118	0,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,09		4,568		100,0		

7	467555,73	7315737,64	2,00	0,23	11,683	261	0,60	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,23		11,683		100,0		

8	467210,12	7315337,54	2,00	0,36	17,952	341	0,70	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,36		17,952		100,0		

5	466738,30	7315655,70	2,00	0,36	17,983	77	0,60	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	--------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,36		17,983		100,0		

6	467124,26	7315866,21	2,00	0,39	19,466	203	0,50	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,39		19,466		100,0		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,02	4,174	296	0,80	-	-	-	-	3

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,02		4,174		100,0		

2	467768,89	7316780,78	2,00	0,02	4,372	213	0,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,02		4,372		100,0		

4	466559,87	7314565,19	2,00	0,02	4,741	24	0,70	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,02		4,741		100,0		

1	465953,19	7316278,21	2,00	0,02	4,845	118	0,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,02		4,845		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

319

3	468309,05	7315063,35	2,00	3,23E-03	0,161	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	3,23E-03			0,161			100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	3,38E-03	0,169	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	3,38E-03			0,169			100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	3,66E-03	0,183	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	3,66E-03			0,183			100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	3,74E-03	0,187	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	3,74E-03			0,187			100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	9,57E-03	0,479	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	9,57E-03			0,479			100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,01	0,736	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,01			0,736			100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,01	0,737	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,01			0,737			100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,02	0,798	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,02			0,798			100,0			

Вещество: 0418

Пропан

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	0,02	0,782	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,02			0,782			100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,02	0,819	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,02			0,819			100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,02	0,888	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,02			0,888			100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,02	0,908	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,02			0,908			100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,05	2,321	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,05			2,321			100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,07	3,567	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,07			3,567			100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,07	3,573	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	0,07			3,573			100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

321

6	467124,26	7315866,21	2,00	0,08	3,867	203	0,50	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,08		3,867		100,0	

Вещество: 0501**Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)**

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	0,01	0,022	296	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,01		0,022		100,0	

2	467768,89	7316780,78	2,00	0,02	0,023	213	0,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,02		0,023		100,0	

4	466559,87	7314565,19	2,00	0,02	0,025	24	0,70	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,02		0,025		100,0	

1	465953,19	7316278,21	2,00	0,02	0,026	118	0,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,02		0,026		100,0	

7	467555,73	7315737,64	2,00	0,04	0,066	261	0,60	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,04		0,066		100,0	

8	467210,12	7315337,54	2,00	0,07	0,101	341	0,70	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,07		0,101		100,0	

5	466738,30	7315655,70	2,00	0,07	0,101	77	0,60	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	5,46E-06		8,194E-06		0,0	
1	0	6001	0,07		0,101		100,0	

6	467124,26	7315866,21	2,00	0,07	0,109	203	0,50	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,07		0,109		100,0	

Вещество: 0602**Бензол (Циклогексаatriен; 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	
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,07	0,020	296	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	5,07E-05		1,521E-05		0,1	
1	0	6001	0,07		0,020		99,9	

2	467768,89	7316780,78	2,00	0,07	0,021	213	0,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6002	5,35E-05		1,606E-05		0,1	
1	0	6001	0,07		0,021		99,9	

4	466559,87	7314565,19	2,00	0,08	0,023	24	0,70	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

322

1	0	6002		7,18E-05		2,154E-05		0,1		
1	0	6001		0,08		0,023		99,9		
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,08	0,024	118	0,80	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002		7,50E-05		2,249E-05		0,1		
1	0	6001		0,08		0,024		99,9		
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,20	0,061	261	0,60	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002		1,52E-04		4,557E-05		0,1		
1	0	6001		0,20		0,061		99,9		
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,31	0,093	341	0,70	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002		2,54E-05		7,626E-06		0,0		
1	0	6001		0,31		0,093		100,0		
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,31	0,094	77	0,60	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002		8,96E-04		2,687E-04		0,3		
1	0	6001		0,31		0,093		99,7		
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,34	0,101	203	0,50	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002		1,42E-04		4,253E-05		0,0		
1	0	6001		0,34		0,101		100,0		

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	
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,02	0,004	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002		1,88E-04		3,765E-05		0,9				
1	0	6001		0,02		0,004		99,1				
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,02	0,004	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002		1,99E-04		3,975E-05		0,9				
1	0	6001		0,02		0,004		99,1				
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,02	0,005	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002		2,67E-04		5,332E-05		1,2				
1	0	6001		0,02		0,005		98,8				
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,02	0,005	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002		2,78E-04		5,566E-05		1,2				
1	0	6001		0,02		0,005		98,8				
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,06	0,012	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002		5,64E-04		1,128E-04		0,9				
1	0	6001		0,06		0,012		99,1				
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,09	0,018	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6002		9,44E-05		1,887E-05		0,1				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

323

1	0	6001	0,09	0,018	99,9						
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,10	0,019	80	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6002	4,60E-03	9,190E-04	4,8						
1	0	6001	0,09	0,018	95,2						
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,10	0,020	207	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	0	6002	7,49E-04	1,498E-04	0,8						
1	0	6001	0,10	0,020	99,2						

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	
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,03	0,020	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	6,31E-05	3,788E-05	0,2							
1	0	6001	0,03	0,020	99,8							
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,04	0,021	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	6,67E-05	4,000E-05	0,2							
1	0	6001	0,04	0,021	99,8							
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,04	0,023	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	8,94E-05	5,365E-05	0,2							
1	0	6001	0,04	0,023	99,8							
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,04	0,024	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	9,33E-05	5,601E-05	0,2							
1	0	6001	0,04	0,024	99,8							
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,10	0,060	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	1,89E-04	1,135E-04	0,2							
1	0	6001	0,10	0,060	99,8							
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,15	0,093	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	3,16E-05	1,899E-05	0,0							
1	0	6001	0,15	0,093	100,0							
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,16	0,093	78	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	1,25E-03	7,502E-04	0,8							
1	0	6001	0,15	0,093	99,2							
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,17	0,100	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6002	1,76E-04	1,059E-04	0,1							
1	0	6001	0,17	0,100	99,9							

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

324

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	0,03	5,282E-04	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,03			5,282E-04		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,03	5,532E-04	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,03			5,532E-04		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,03	5,999E-04	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,03			5,999E-04		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,03	6,131E-04	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,03			6,131E-04		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,08	0,002	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,08			0,002		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,12	0,002	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,12			0,002		100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,12	0,002	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,12			0,002		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,13	0,003	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,13			0,003		100,0			

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	465953,19	7316278,21	2,00	-	1,615E-08	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,00			1,615E-08		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	-	1,096E-08	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,00			1,096E-08		100,0			
3	468309,05	7315063,35	2,00	-	1,333E-08	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,00			1,333E-08		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	-	1,199E-08	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,00			1,199E-08		100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	-	8,873E-08	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,00			8,873E-08		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	-	9,914E-08	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,00			9,914E-08		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	-	4,585E-08	260	0,80	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

325

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6001	0,00		4,585E-08		100,0	
8	467210,12	7315337,54	2,00	-	1,001E-07	345	6,00	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1		0	6001	0,00		1,001E-07		100,0

Вещество: 0708
Нафталин (Нафталин; нафтен)

№	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	
2	467768,89	7316780,78	2,00	7,71E-03	5,395E-05	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	7,71E-03		5,395E-05		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	8,43E-03	5,904E-05	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	8,43E-03		5,904E-05		100,0				
3	468309,05	7315063,35	2,00	9,38E-03	6,565E-05	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	9,38E-03		6,565E-05		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,01	7,955E-05	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,01		7,955E-05		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,03	2,258E-04	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		2,258E-04		100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,06	4,369E-04	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,06		4,369E-04		100,0				
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,07	4,882E-04	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,07		4,882E-04		100,0				
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,07	4,927E-04	345	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,07		4,927E-04		100,0				

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	0,03	0,003	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,003		100,0				
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,03	0,003	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,003		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,03	0,003	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,003		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

326

1	465953,19	7316278,21	2,00	0,03	0,003	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6001	0,03				0,003		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,07	0,007	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6001	0,07				0,007		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,11	0,011	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6001	0,11				0,011		100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,12	0,012	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6001	0,12				0,012		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,12	0,012	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6001	0,12				0,012		100,0			

Вещество: 1052

Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	1,24E-04	1,242E-04	295	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	3,64E-05				3,644E-05		29,3			
1	0	6001	8,78E-05				8,778E-05		70,7			
2	467768,89	7316780,78	2,00	1,31E-04	1,311E-04	215	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	3,95E-05				3,948E-05		30,1			
1	0	6001	9,16E-05				9,158E-05		69,9			
4	466559,87	7314565,19	2,00	1,54E-04	1,539E-04	20	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	5,69E-05				5,689E-05		37,0			
1	0	6001	9,70E-05				9,700E-05		63,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	1,58E-04	1,583E-04	121	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	5,78E-05				5,784E-05		36,5			
1	0	6001	1,00E-04				1,005E-04		63,5			
7	467555,73	7315737,64	2,00	3,72E-04	3,724E-04	261	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	1,11E-04				1,114E-04		29,9			
1	0	6001	2,61E-04				2,610E-04		70,1			
8	467210,12	7315337,54	2,00	4,41E-04	4,410E-04	333	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	8,24E-05				8,237E-05		18,7			
1	0	6001	3,59E-04				3,586E-04		81,3			
6	467124,26	7315866,21	2,00	7,78E-04	7,779E-04	230	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	3,84E-04				3,842E-04		49,4			
1	0	6001	3,94E-04				3,937E-04		50,6			
5	466738,30	7315655,70	2,00	2,70E-03	0,003	102	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

327

1	0	6001		2,38E-04	2,377E-04	8,8
1	0	6002		2,46E-03	0,002	91,2

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	9,75E-04	0,005	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	9,75E-04		0,005		100,0				
2	467768,89	7316780,78	2,00	1,02E-03	0,005	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,02E-03		0,005		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	1,11E-03	0,006	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,11E-03		0,006		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	1,13E-03	0,006	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,13E-03		0,006		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	2,89E-03	0,014	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	2,89E-03		0,014		100,0				
8	467210,12	7315337,54	2,00	4,45E-03	0,022	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	4,45E-03		0,022		100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	4,45E-03	0,022	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	4,45E-03		0,022		100,0				
6	467124,26	7315866,21	2,00	4,82E-03	0,024	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	4,82E-03		0,024		100,0				

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	8,18E-03	8,178E-05	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6002	3,29E-06		3,286E-08		0,0				
1		0	6001	8,17E-03		8,174E-05		100,0				
2	467768,89	7316780,78	2,00	8,57E-03	8,565E-05	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6002	3,47E-06		3,469E-08		0,0				
1		0	6001	8,56E-03		8,562E-05		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	9,29E-03	9,289E-05	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6002	4,65E-06		4,653E-08		0,1				
1		0	6001	9,28E-03		9,284E-05		99,9				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

328

1	465953,19	7316278,21	2,00	9,49E-03	9,493E-05	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	4,86E-06		4,858E-08		0,1					
1	0	6001	9,49E-03		9,488E-05		99,9					
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,02	2,428E-04	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	9,84E-06		9,842E-08		0,0					
1	0	6001	0,02		2,427E-04		100,0					
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,04	3,729E-04	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,65E-06		1,647E-08		0,0					
1	0	6001	0,04		3,729E-04		100,0					
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,04	3,741E-04	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	5,80E-05		5,804E-07		0,2					
1	0	6001	0,04		3,735E-04		99,8					
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,04	4,044E-04	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	9,18E-06		9,185E-08		0,0					
1	0	6001	0,04		4,043E-04		100,0					

Вещество: 1119

2-Этоксигэтанол (2-Этоксигэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	2,64E-04	1,851E-04	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	2,64E-04		1,851E-04		100,0					
2	467768,89	7316780,78	2,00	2,77E-04	1,939E-04	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	2,77E-04		1,939E-04		100,0					
4	466559,87	7314565,19	2,00	3,00E-04	2,102E-04	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	3,00E-04		2,102E-04		100,0					
1	465953,19	7316278,21	2,00	3,07E-04	2,149E-04	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	3,07E-04		2,149E-04		100,0					
7	467555,73	7315737,64	2,00	7,85E-04	5,495E-04	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	7,85E-04		5,495E-04		100,0					
8	467210,12	7315337,54	2,00	1,21E-03	8,444E-04	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	1,21E-03		8,444E-04		100,0					
5	466738,30	7315655,70	2,00	1,21E-03	8,458E-04	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	1,21E-03		8,458E-04		100,0					
6	467124,26	7315866,21	2,00	1,31E-03	9,156E-04	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	1,31E-03		9,156E-04		100,0					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

329

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	0,03	0,003	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,003		100,0				
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,03	0,003	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,003		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,03	0,003	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,003		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,03	0,003	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,003		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,09	0,009	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,09		0,009		100,0				
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,14	0,014	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,14		0,014		100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,14	0,014	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,14		0,014		100,0				
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,15	0,015	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,15		0,015		100,0				

Вещество: 1240
Этилацетат (Этиловый эфир уксусной кислоты)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	3,09E-03	3,085E-04	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	3,09E-03		3,085E-04		100,0				
2	467768,89	7316780,78	2,00	3,23E-03	3,231E-04	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	3,23E-03		3,231E-04		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	3,50E-03	3,504E-04	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	3,50E-03		3,504E-04		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	3,58E-03	3,581E-04	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	3,58E-03		3,581E-04		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	9,16E-03	9,159E-04	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	9,16E-03		9,159E-04		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

330

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	5,49E-05			1,921E-05			100,0		
4	466559,87	7314565,19	2,00	5,95E-05	2,083E-05	24	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	5,95E-05			2,083E-05			100,0		
1	465953,19	7316278,21	2,00	6,08E-05	2,129E-05	118	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	6,08E-05			2,129E-05			100,0		
7	467555,73	7315737,64	2,00	1,56E-04	5,444E-05	261	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	1,56E-04			5,444E-05			100,0		
8	467210,12	7315337,54	2,00	2,39E-04	8,366E-05	341	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	2,39E-04			8,366E-05			100,0		
5	466738,30	7315655,70	2,00	2,39E-04	8,380E-05	77	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	2,39E-04			8,380E-05			100,0		
6	467124,26	7315866,21	2,00	2,59E-04	9,071E-05	203	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	2,59E-04			9,071E-05			100,0		

Вещество: 1716

Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	1,93E-04	2,315E-06	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	1,93E-04			2,315E-06			100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	2,02E-04	2,424E-06	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	2,02E-04			2,424E-06			100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	2,19E-04	2,629E-06	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	2,19E-04			2,629E-06			100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	2,24E-04	2,687E-06	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	2,24E-04			2,687E-06			100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	5,73E-04	6,872E-06	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	5,73E-04			6,872E-06			100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	8,80E-04	1,056E-05	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	8,80E-04			1,056E-05			100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	8,81E-04	1,058E-05	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	8,81E-04			1,058E-05			100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	9,54E-04	1,145E-05	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	9,54E-04			1,145E-05			100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

332

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

Вещество: 1728

Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	0,08	3,816E-06	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,08			3,816E-06		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,08	3,997E-06	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,08			3,997E-06		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,09	4,334E-06	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,09			4,334E-06		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,09	4,429E-06	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,09			4,429E-06		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,23	1,133E-05	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,23			1,133E-05		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,35	1,741E-05	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,35			1,741E-05		100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,35	1,744E-05	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,35			1,744E-05		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,38	1,888E-05	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,38			1,888E-05		100,0			

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,03	0,041	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,03			0,041		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,04	0,042	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,04			0,042		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,04	0,046	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,04			0,046		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,04	0,047	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,04			0,047		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,10	0,120	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	0,10			0,120		100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

333

1	0	6001	0,10	0,120	100,0							
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,15	0,185	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,15	0,185	100,0							
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,15	0,185	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,15	0,185	100,0							
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,17	0,201	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,17	0,201	100,0							

Вещество: 2735

Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	0,02	9,536E-04	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,02	9,536E-04	100,0							
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,02	9,988E-04	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,02	9,988E-04	100,0							
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,02	0,001	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,02	0,001	100,0							
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,02	0,001	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,02	0,001	100,0							
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,06	0,003	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,06	0,003	100,0							
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,09	0,004	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,09	0,004	100,0							
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,09	0,004	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,09	0,004	100,0							
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,09	0,005	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	0,09	0,005	100,0							

Вещество: 2750

Сольвент нефти

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	7,96E-03	0,002	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	7,96E-03	0,002	100,0							
2	467768,89	7316780,78	2,00	8,34E-03	0,002	213	0,80	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

334

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	8,34E-03			0,002			100,0		
4	466559,87	7314565,19	2,00	9,04E-03	0,002	24	0,70	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	9,04E-03			0,002			100,0		
1	465953,19	7316278,21	2,00	9,24E-03	0,002	118	0,80	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	9,24E-03			0,002			100,0		
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,02	0,005	261	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	0,02			0,005			100,0		
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,04	0,007	341	0,70	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	0,04			0,007			100,0		
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,04	0,007	77	0,60	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	0,04			0,007			100,0		
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,04	0,008	203	0,50	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	0	6001	0,04			0,008			100,0		

Вещество: 2752

Уайт-спирит

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	1,43E-03	0,001	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	1,43E-03			0,001			100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	1,50E-03	0,002	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	1,50E-03			0,002			100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	1,63E-03	0,002	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	1,63E-03			0,002			100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	1,66E-03	0,002	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	1,66E-03			0,002			100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	4,25E-03	0,004	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	4,25E-03			0,004			100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	6,54E-03	0,007	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	6,54E-03			0,007			100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	6,55E-03	0,007	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	6,55E-03			0,007			100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	7,09E-03	0,007	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	0	6001	7,09E-03			0,007			100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

335

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,07	0,069	296	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		3,56E-04		3,562E-04		0,5		
	1		0	6001		0,07		0,069		99,5		
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,07	0,073	213	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		3,76E-04		3,761E-04		0,5		
	1		0	6001		0,07		0,072		99,5		
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,08	0,079	24	0,70	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		5,04E-04		5,044E-04		0,6		
	1		0	6001		0,08		0,079		99,4		
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,08	0,081	118	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		5,27E-04		5,266E-04		0,7		
	1		0	6001		0,08		0,080		99,3		
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,21	0,206	261	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		1,07E-03		0,001		0,5		
	1		0	6001		0,21		0,205		99,5		
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,32	0,315	341	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		1,79E-04		1,786E-04		0,1		
	1		0	6001		0,32		0,315		99,9		
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,32	0,323	79	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		7,86E-03		0,008		2,4		
	1		0	6001		0,32		0,315		97,6		
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,34	0,342	207	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6002		1,42E-03		0,001		0,4		
	1		0	6001		0,34		0,341		99,6		

Вещество: 2868

Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	1,09E-05	5,461E-07	296	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001		1,09E-05		5,461E-07		100,0		
2	467768,89	7316780,78	2,00	1,14E-05	5,720E-07	213	0,80	-	-	-	-	3
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		0	6001		1,14E-05		5,720E-07		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

336

4	466559,87	7314565,19	2,00	1,24E-05	6,202E-07	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	1,24E-05			6,202E-07		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	1,27E-05	6,339E-07	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	1,27E-05			6,339E-07		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	3,24E-05	1,621E-06	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	3,24E-05			1,621E-06		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	4,98E-05	2,491E-06	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	4,98E-05			2,491E-06		100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	4,99E-05	2,495E-06	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	4,99E-05			2,495E-06		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	с	2,701E-06	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	5,40E-05			2,701E-06		100,0			

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
2	467768,89	7316780,78	2,00	5,90E-04	2,952E-04	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	5,89E-04			2,947E-04		99,8			
4	466559,87	7314565,19	2,00	6,46E-04	3,229E-04	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	6,45E-04			3,225E-04		99,9			
3	468309,05	7315063,35	2,00	7,18E-04	3,591E-04	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002	1,01E-06			5,052E-07		0,1			
1		0	6001	7,17E-04			3,586E-04		99,9			
1	465953,19	7316278,21	2,00	8,70E-04	4,350E-04	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002	1,01E-06			5,058E-07		0,1			
1		0	6001	8,69E-04			4,345E-04		99,9			
7	467555,73	7315737,64	2,00	2,47E-03	0,001	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002	3,56E-06			1,778E-06		0,1			
1		0	6001	2,47E-03			0,001		99,9			
5	466738,30	7315655,70	2,00	4,77E-03	0,002	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	4,77E-03			0,002		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	5,33E-03	0,003	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	5,33E-03			0,003		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	5,38E-03	0,003	345	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001	5,38E-03			0,003		100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

337

Вещество: 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)

№	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	
2	467768,89	7316780,78	2,00	2,61E-07	7,835E-08	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		1,09E-06		3,279E-07		100,0		
5	466738,30	7315655,70	2,00	2,12E-06	6,346E-07	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		2,12E-06		6,346E-07		100,0		
6	467124,26	7315866,21	2,00	2,36E-06	7,090E-07	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		2,36E-06		7,090E-07		100,0		
8	467210,12	7315337,54	2,00	2,39E-06	7,156E-07	345	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		2,39E-06		7,156E-07		100,0		

Вещество: 2930

Пыль абразивная

№	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	
2	467768,89	7316780,78	2,00	1,03E-03	4,117E-05	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		1,03E-03		4,117E-05		100,0		
4	466559,87	7314565,19	2,00	1,13E-03	4,505E-05	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		1,13E-03		4,505E-05		100,0		
3	468309,05	7315063,35	2,00	1,25E-03	5,010E-05	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		1,25E-03		5,010E-05		100,0		
1	465953,19	7316278,21	2,00	1,52E-03	6,070E-05	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		1,52E-03		6,070E-05		100,0		
7	467555,73	7315737,64	2,00	4,31E-03	1,723E-04	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		4,31E-03		1,723E-04		100,0		
5	466738,30	7315655,70	2,00	8,34E-03	3,334E-04	75	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		8,34E-03		3,334E-04		100,0		
6	467124,26	7315866,21	2,00	9,31E-03	3,725E-04	177	6,00	-	-	-	-	2
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1			0	6001		9,31E-03		3,725E-04		100,0		
8	467210,12	7315337,54	2,00	9,40E-03	3,760E-04	345	6,00	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

338

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	9,40E-03	3,760E-04	100,0

Вещество: 6003
Аммиак, 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	468309,05	7315063,35	2,00	0,50	-	296	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	6,11E-05	0,000	0,0
1	0	6001	0,50	0,000	100,0

2	467768,89	7316780,78	2,00	0,53	-	213	0,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	6,45E-05	0,000	0,0
1	0	6001	0,53	0,000	100,0

4	466559,87	7314565,19	2,00	0,57	-	24	0,70	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	8,66E-05	0,000	0,0
1	0	6001	0,57	0,000	100,0

1	465953,19	7316278,21	2,00	0,58	-	118	0,80	-	-	-	-	3
---	-----------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	9,04E-05	0,000	0,0
1	0	6001	0,58	0,000	100,0

7	467555,73	7315737,64	2,00	1,49	-	261	0,60	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,83E-04	0,000	0,0
1	0	6001	1,49	0,000	100,0

8	467210,12	7315337,54	2,00	2,29	-	341	0,70	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	3,06E-05	0,000	0,0
1	0	6001	2,29	0,000	100,0

5	466738,30	7315655,70	2,00	2,29	-	77	0,60	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,08E-03	0,000	0,0
1	0	6001	2,29	0,000	100,0

6	467124,26	7315866,21	2,00	2,48	-	203	0,50	-	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,71E-04	0,000	0,0
1	0	6001	2,48	0,000	100,0

Вещество: 6004
Аммиак, 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	468309,05	7315063,35	2,00	0,54	-	296	0,80	-	-	-	-	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	6,11E-05	0,000	0,0
1	0	6001	0,54	0,000	100,0

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

2	467768,89	7316780,78	2,00	0,56	-	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	6,45E-05		0,000		0,0					
1	0	6001	0,56		0,000		100,0					
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,61	-	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	8,66E-05		0,000		0,0					
1	0	6001	0,61		0,000		100,0					
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,63	-	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	9,04E-05		0,000		0,0					
1	0	6001	0,62		0,000		100,0					
7	467555,73	7315737,64	2,00	1,60	-	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,83E-04		0,000		0,0					
1	0	6001	1,60		0,000		100,0					
8	467210,12	7315337,54	2,00	2,46	-	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	3,06E-05		0,000		0,0					
1	0	6001	2,46		0,000		100,0					
5	466738,30	7315655,70	2,00	2,46	-	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,08E-03		0,000		0,0					
1	0	6001	2,46		0,000		100,0					
6	467124,26	7315866,21	2,00	2,66	-	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,71E-04		0,000		0,0					
1	0	6001	2,66		0,000		100,0					

Вещество: 6005
Аммиак, 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	468309,05	7315063,35	2,00	0,04	-	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	0,04		0,000		100,0					
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,04	-	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	0,04		0,000		100,0					
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,05	-	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	0,05		0,000		100,0					
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,05	-	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	0,05		0,000		100,0					
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,12	-	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	0,12		0,000		100,0					
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,18	-	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

340

Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подп. Дата

1	0	6001	0,18	0,000	100,0						
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,18	-	77	0,60	-	-	-	2

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

1	0	6001	0,18	0,000	100,0						
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,20	-	203	0,50	-	-	-	2

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

1	0	6001	0,20	0,000	100,0
---	---	------	------	-------	-------

Вещество: 6007

Азота диоксид, гексан, углерода оксид, 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	468309,05	7315063,35	2,00	0,08	-	296	6,00	-	-	-	-	3

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

1	0	6001	0,08	0,000	100,0						
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,08	-	213	0,80	-	-	-	3

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

1	0	6001	0,08	0,000	100,0						
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,09	-	24	0,80	-	-	-	3

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

1	0	6001	0,09	0,000	100,0						
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,10	-	118	6,00	-	-	-	3

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

1	0	6001	0,10	0,000	100,0						
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,30	-	261	0,70	-	-	-	2

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

1	0	6002	1,14E-06	0,000	0,0
1	0	6001	0,30	0,000	100,0

8	467210,12	7315337,54	2,00	0,49	-	342	0,70	-	-	-	2
---	-----------	------------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---

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

1	0	6001	0,49	0,000	100,0						
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,50	-	76	0,60	-	-	-	2

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

1	0	6002	5,70E-06	0,000	0,0						
1	0	6001	0,50	0,000	100,0						
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,55	-	203	0,50	-	-	-	2

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

1	0	6002	1,02E-06	0,000	0,0
1	0	6001	0,55	0,000	100,0

Вещество: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	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	
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,05	-	213	1,00	-	-	-	-	3

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

1	0	6002	3,72E-06	0,000	0,0
1	0	6001	0,05	0,000	100,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

341

4	466559,87	7314565,19	2,00	0,05	-	24	1,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	4,80E-06		0,000		0,0					
1	0	6001	0,05		0,000		100,0					
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,06	-	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	3,29E-06		0,000		0,0					
1	0	6001	0,06		0,000		100,0					
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,07	-	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	3,29E-06		0,000		0,0					
1	0	6001	0,07		0,000		100,0					
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,20	-	260	0,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,13E-05		0,000		0,0					
1	0	6001	0,20		0,000		100,0					
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,34	-	76	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	5,71E-05		0,000		0,0					
1	0	6001	0,34		0,000		100,0					
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,35	-	344	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	0,35		0,000		100,0					
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,39	-	207	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	1,45E-05		0,000		0,0					
1	0	6001	0,39		0,000		100,0					

Вещество: 6013
Ацетон и фенол

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	8,23E-03	-	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	3,29E-06		0,000		0,0					
1	0	6001	8,23E-03		0,000		100,0					
2	467768,89	7316780,78	2,00	8,62E-03	-	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	3,47E-06		0,000		0,0					
1	0	6001	8,62E-03		0,000		100,0					
4	466559,87	7314565,19	2,00	9,35E-03	-	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	4,65E-06		0,000		0,0					
1	0	6001	9,34E-03		0,000		100,0					
1	465953,19	7316278,21	2,00	9,55E-03	-	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	4,86E-06		0,000		0,1					
1	0	6001	9,55E-03		0,000		99,9					
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,02	-	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

342

1	0	6002		9,84E-06	0,000	0,0				
1	0	6001		0,02	0,000	100,0				
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,04	-	341	0,70	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002		1,65E-06	0,000	0,0				
1	0	6001		0,04	0,000	100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,04	-	77	0,60	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002		5,80E-05	0,000	0,2				
1	0	6001		0,04	0,000	99,8				
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,04	-	203	0,50	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002		9,18E-06	0,000	0,0				
1	0	6001		0,04	0,000	100,0				

Вещество: 6032

Озон, двуокись азота и 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	
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,06	-	213	0,90	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001		0,06	0,000	100,0						
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,06	-	296	6,00	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001		0,06	0,000	100,0						
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,07	-	24	0,90	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001		0,07	0,000	100,0						
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,08	-	118	6,00	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001		0,08	0,000	100,0						
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,23	-	260	0,70	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001		0,23	0,000	100,0						
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,39	-	344	6,00	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001		0,39	0,000	100,0						
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,39	-	76	0,60	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001		0,39	0,000	100,0						
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,44	-	203	0,50	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001		0,44	0,000	100,0						

Вещество: 6035

Сероводород, формальдегид

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

343

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

3	468309,05	7315063,35	2,00	0,54	-	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	6,11E-05		0,000		0,0			
	1		0	6001	0,54		0,000		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,56	-	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	6,45E-05		0,000		0,0			
	1		0	6001	0,56		0,000		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,61	-	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	8,66E-05		0,000		0,0			
	1		0	6001	0,61		0,000		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,62	-	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	9,04E-05		0,000		0,0			
	1		0	6001	0,62		0,000		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	1,59	-	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	1,83E-04		0,000		0,0			
	1		0	6001	1,59		0,000		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	2,44	-	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	3,06E-05		0,000		0,0			
	1		0	6001	2,44		0,000		100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	2,45	-	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	1,08E-03		0,000		0,0			
	1		0	6001	2,45		0,000		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	2,65	-	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	1,71E-04		0,000		0,0			
	1		0	6001	2,65		0,000		100,0			

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	9,78E-03	-	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	3,29E-06		0,000		0,0			
	1		0	6001	9,78E-03		0,000		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,01	-	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	3,47E-06		0,000		0,0			
	1		0	6001	0,01		0,000		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,01	-	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6002	4,65E-06		0,000		0,0			
	1		0	6001	0,01		0,000		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,01	-	118	0,80	-	-	-	-	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

344

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	4,86E-06		0,000		0,0	
1		0	6001	0,01		0,000		100,0	
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,03	-	261	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	9,84E-06		0,000		0,0	
1		0	6001	0,03		0,000		100,0	
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,04	-	341	0,70	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	1,65E-06		0,000		0,0	
1		0	6001	0,04		0,000		100,0	
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,04	-	77	0,60	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	5,80E-05		0,000		0,1	
1		0	6001	0,04		0,000		99,9	
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,05	-	203	0,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	9,18E-06		0,000		0,0	
1		0	6001	0,05		0,000		100,0	

Вещество: 6040

Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,04	-	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,04		0,000		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,04	-	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,04		0,000		100,0				
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,04	-	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,04		0,000		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,05	-	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,05		0,000		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,15	-	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,15		0,000		100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,27	-	76	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,27		0,000		100,0				
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,30	-	345	6,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,30		0,000		100,0				
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,31	-	207	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,31		0,000		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

345

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	1,60E-03	-	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,60E-03		0,000		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	1,68E-03	-	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,68E-03		0,000		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	1,82E-03	-	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,82E-03		0,000		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	1,86E-03	-	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		1,86E-03		0,000		100,0			
7	467555,73	7315737,64	2,00	4,76E-03	-	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		4,76E-03		0,000		100,0			
8	467210,12	7315337,54	2,00	7,32E-03	-	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		7,32E-03		0,000		100,0			
5	466738,30	7315655,70	2,00	7,33E-03	-	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		7,33E-03		0,000		100,0			
6	467124,26	7315866,21	2,00	7,94E-03	-	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6001		7,94E-03		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	468309,05	7315063,35	2,00	0,50	-	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		6,11E-05		0,000		0,0			
1		0	6001		0,50		0,000		100,0			
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,52	-	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		6,45E-05		0,000		0,0			
1		0	6001		0,52		0,000		100,0			
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,57	-	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002		8,66E-05		0,000		0,0			
1		0	6001		0,57		0,000		100,0			
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,58	-	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

346

1	0	6002	9,04E-05	0,000	0,0						
1	0	6001	0,58	0,000	100,0						
7	467555,73	7315737,64	2,00	1,48	-	261	0,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	1,83E-04	0,000	0,0						
1	0	6001	1,48	0,000	100,0						
8	467210,12	7315337,54	2,00	2,28	-	341	0,70	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	3,06E-05	0,000	0,0						
1	0	6001	2,28	0,000	100,0						
5	466738,30	7315655,70	2,00	2,29	-	77	0,60	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	1,08E-03	0,000	0,0						
1	0	6001	2,29	0,000	100,0						
6	467124,26	7315866,21	2,00	2,47	-	203	0,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6002	1,71E-04	0,000	0,0						
1	0	6001	2,47	0,000	100,0						

Вещество: 6045

Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	2,10E-05	-	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	2,10E-05	0,000	100,0							
2	467768,89	7316780,78	2,00	2,20E-05	-	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	2,20E-05	0,000	100,0							
4	466559,87	7314565,19	2,00	2,38E-05	-	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	2,38E-05	0,000	100,0							
1	465953,19	7316278,21	2,00	2,44E-05	-	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	2,44E-05	0,000	100,0							
7	467555,73	7315737,64	2,00	6,23E-05	-	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	6,23E-05	0,000	100,0							
8	467210,12	7315337,54	2,00	9,58E-05	-	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	9,58E-05	0,000	100,0							
5	466738,30	7315655,70	2,00	9,59E-05	-	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	9,59E-05	0,000	100,0							
6	467124,26	7315866,21	2,00	1,04E-04	-	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	1,04E-04	0,000	100,0							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

347

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	468309,05	7315063,35	2,00	4,77E-04	-	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	4,77E-04		0,000		100,0				
2	467768,89	7316780,78	2,00	4,99E-04	-	213	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	4,99E-04		0,000		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	5,41E-04	-	24	0,70	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	5,41E-04		0,000		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	5,54E-04	-	118	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	5,54E-04		0,000		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	1,42E-03	-	261	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	1,42E-03		0,000		100,0				
8	467210,12	7315337,54	2,00	2,19E-03	-	341	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	2,19E-03		0,000		100,0				
5	466738,30	7315655,70	2,00	2,20E-03	-	77	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	2,20E-03		0,000		100,0				
6	467124,26	7315866,21	2,00	2,38E-03	-	203	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	2,38E-03		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	
2	467768,89	7316780,78	2,00	0,02	-	213	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,02		0,000		100,0				
4	466559,87	7314565,19	2,00	0,02	-	24	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,02		0,000		100,0				
3	468309,05	7315063,35	2,00	0,02	-	296	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,02		0,000		100,0				
1	465953,19	7316278,21	2,00	0,03	-	118	6,00	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,03		0,000		100,0				
7	467555,73	7315737,64	2,00	0,08	-	260	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6001	0,08		0,000		100,0				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

348

1	0	6001	0,08	0,000	100,0						
5	466738,30	7315655,70	2,00	0,15	-	75	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6001	0,15	0,000	100,0						
6	467124,26	7315866,21	2,00	0,17	-	177	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6001	0,17	0,000	100,0						
8	467210,12	7315337,54	2,00	0,17	-	345	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	0	6001	0,17	0,000	100,0						

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	468309,05	7315063,35	2,00	1,15E-03	-	296	0,80	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	1,15E-03	0,000	100,0							
2	467768,89	7316780,78	2,00	1,21E-03	-	213	0,80	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	1,21E-03	0,000	100,0							
4	466559,87	7314565,19	2,00	1,31E-03	-	24	0,70	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	1,31E-03	0,000	100,0							
1	465953,19	7316278,21	2,00	1,34E-03	-	118	0,80	-	-	-	3	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	1,34E-03	0,000	100,0							
7	467555,73	7315737,64	2,00	3,43E-03	-	261	0,60	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	3,43E-03	0,000	100,0							
8	467210,12	7315337,54	2,00	5,27E-03	-	341	0,70	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	5,27E-03	0,000	100,0							
5	466738,30	7315655,70	2,00	5,28E-03	-	77	0,60	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	5,28E-03	0,000	100,0							
6	467124,26	7315866,21	2,00	5,71E-03	-	203	0,50	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	0	6001	5,71E-03	0,000	100,0							

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)****Вещество: 0101****диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)**

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

349

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
467157,90	7315568,00	-	2,084E-04	321	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,00		2,084E-04		100,0	

Вещество: 0113
Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) 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
467157,90	7315568,00	-	4,986E-06	321	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,00		4,986E-06		100,0	

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

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
467157,90	7315568,00	-	0,003	321	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,00		0,003		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
467157,90	7315568,00	7,12E-06	2,847E-06	321	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	7,12E-06		2,847E-06		100,0	

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

350

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
467157,90	7315568,00	6,76E-04	6,763E-06	321	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	6,76E-04		6,763E-06		100,0	

Вещество: 0146

Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)

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
467157,90	7315568,00	-	6,794E-05	321	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,00		6,794E-05		100,0	

Вещество: 0152

Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты)

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
467157,90	7315568,00	4,52E-04	2,259E-04	321	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	4,52E-04		2,259E-04		100,0	

Вещество: 0164

Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель 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
467157,90	7315568,00	-	1,356E-07	321	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,00		1,356E-07		100,0	

Вещество: 0203

Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

Площадка: 1

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

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

351

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
467157,90	7315568,00	-	4,624E-06	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	0,00	4,624E-06	100,0				

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

Площадка: 1

Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
467157,90	7315568,00	1,34	0,267	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	1,34	0,267	100,0				

Вещество: 0302
Азотная кислота (по молекуле HNO₃)

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
467157,90	7315568,00	3,32E-04	1,328E-04	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	3,32E-04	1,328E-04	100,0				

Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)

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
467157,90	7315568,00	0,05	0,010	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	0,05	0,010	100,0				

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

Площадка: 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

352

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
467157,90	7315568,00	0,10	0,038	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,10	0,038	100,0

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

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
467157,90	7315568,00	2,79E-05	5,590E-06	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	2,79E-05	5,590E-06	100,0

Вещество: 0326
Озон (Трехатомный кислород)

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
467157,90	7315568,00	4,12E-04	6,596E-05	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	4,12E-04	6,596E-05	100,0

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
467157,90	7315568,00	0,15	0,023	321	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,15	0,023	100,0

Вещество: 0330
Сера диоксид

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

353

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
467157,90	7315568,00	0,03	0,014	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,03		0,014		100,0	

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
467157,90	7315568,00	8,55	0,068	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	2,56E-05		2,050E-07		0,0	
1		0	6001	8,55		0,068		100,0	

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
467157,90	7315568,00	0,27	1,374	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,27		1,374		100,0	

Вещество: 0342

*Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - 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
467157,90	7315568,00	8,13E-03	1,625E-04	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	8,13E-03		1,625E-04		100,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

354

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

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
467157,90	7315568,00	1,78E-04	3,556E-05	321	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	1,78E-04		3,556E-05		100,0	

Вещество: 0402

Бутан (Метилэтилметан)

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
467157,90	7315568,00	0,07	13,650	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,07		13,650		100,0	

Вещество: 0403

Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)

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
467157,90	7315568,00	0,11	6,899	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,11		6,899		100,0	

Вещество: 0405

Пентан

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
467157,90	7315568,00	0,17	17,063	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,17		17,063		100,0	

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

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

355

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
467157,90	7315568,00	1,35	67,474	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	1,35		67,474		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
467157,90	7315568,00	0,36	71,572	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,36		71,572		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
467157,90	7315568,00	0,14	6,819	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,14		6,819		100,0	

Вещество: 0417

Этан (Диметил, метилметан)

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
467157,90	7315568,00	0,06	2,765	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,06		2,765		100,0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

356

Вещество: 0418

Пропан

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
467157,90	7315568,00	0,27	13,406	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,27		13,406		100,0		

Вещество: 0501

Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)

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
467157,90	7315568,00	0,25	0,379	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,25		0,379		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
467157,90	7315568,00	1,17	0,351	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	2,13E-05		6,377E-06		0,0		
1	0	6001	1,17		0,351		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
467157,90	7315568,00	0,34	0,068	320	0,60	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

357

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	7,89E-05	1,578E-05	0,0
1	0	6001	0,34	0,068	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
467157,90	7315568,00	0,58	0,348	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	2,65E-05	1,588E-05	0,0
1	0	6001	0,58	0,348	100,0

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

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
467157,90	7315568,00	0,45	0,009	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,45	0,009	100,0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

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
467157,90	7315568,00	-	4,971E-07	321	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,00	4,971E-07	100,0

Вещество: 0708
Нафталин (Нафтален; нафтен)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

358

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
467157,90	7315568,00	0,35	0,002	321	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,35		0,002		100,0	

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

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
467157,90	7315568,00	0,43	0,043	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,43		0,043		100,0	

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

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
466857,90	7315668,00	4,21E-03	0,004	210	0,50	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6002	4,21E-03		0,004		100,0	

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

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
467157,90	7315568,00	0,02	0,084	320	0,60	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6001	0,02		0,084		100,0	

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

359

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
467157,90	7315568,00	0,14	0,001	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002		1,38E-06		1,377E-08		
1		0	6001		0,14		0,001		
							100,0		

Вещество: 1119

2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

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
467157,90	7315568,00	4,53E-03	0,003	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		4,53E-03		0,003		
							100,0		

Вещество: 1210

Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной 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
467157,90	7315568,00	0,51	0,051	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,51		0,051		
							100,0		

Вещество: 1240

Этилацетат (Этиловый эфир уксусной 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
467157,90	7315568,00	0,05	0,005	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,05		0,005		
							100,0		

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

360

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
467157,90	7315568,00	0,63	0,032	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	0,63	0,032	100,0				

Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

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
467157,90	7315568,00	8,98E-04	3,144E-04	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	8,98E-04	3,144E-04	100,0				

Вещество: 1716

Одорант смесь природных меркаптанов с массовым содержанием этантиола 26 - 41%, изопропантиола 38 - 47%, вторбутантиола 7 - 13%

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
467157,90	7315568,00	3,31E-03	3,969E-05	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	3,31E-03	3,969E-05	100,0				

Вещество: 1728

Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

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
467157,90	7315568,00	1,31	6,543E-05	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	0	6001	1,31	6,543E-05	100,0				

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Площадка: 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

361

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
467157,90	7315568,00	0,58	0,695	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,58	0,695	100,0

Вещество: 2735
Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)

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
467157,90	7315568,00	0,33	0,016	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,33	0,016	100,0

Вещество: 2750
Сольвент нефтяной

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
467157,90	7315568,00	0,14	0,027	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,14	0,027	100,0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

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
467157,90	7315568,00	0,02	0,025	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,02	0,025	100,0

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

362

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
467157,90	7315568,00	1,19	1,185	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	1,49E-04		1,493E-04		0,0		
1	0	6001	1,19		1,185		100,0		

Вещество: 2868

Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)

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
467157,90	7315568,00	1,87E-04	9,363E-06	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	1,87E-04		9,363E-06		100,0		

Вещество: 2902

Взвешенные вещества

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
467157,90	7315568,00	0,03	0,013	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,03		0,013		100,0		

Вещество: 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)

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
467157,90	7315568,00	1,18E-05	3,555E-06	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	1,18E-05		3,555E-06		100,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

363

Вещество: 2930
Пыль абразивная

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
467157,90	7315568,00	0,05	0,002	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,05		0,002		100,0

Вещество: 6003
Аммиак, сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
467157,90	7315568,00	8,60	-	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002		2,56E-05		0,000		0,0
1		0	6001		8,60		0,000		100,0

Вещество: 6004
Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
467157,90	7315568,00	9,23	-	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002		2,56E-05		0,000		0,0
1		0	6001		9,23		0,000		100,0

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
467157,90	7315568,00	0,68	-	320	0,60	-	-	-	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

364

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	0,68	0,000	100,0

Вещество: 6007

Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
467157,90	7315568,00	2,36	-	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6001	2,36	0,000	100,0

Вещество: 6010

Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

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
467157,90	7315568,00	1,78	-	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,53E-06	0,000	0,0
1	0	6001	1,78	0,000	100,0

Вещество: 6013

Ацетон и фенол

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
467157,90	7315568,00	0,14	-	320	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6002	1,38E-06	0,000	0,0
1	0	6001	0,14	0,000	100,0

Вещество: 6032

Озон, двуокись азота и формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

365

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
467157,90	7315568,00	1,97	-	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		1,97		0,000		100,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
467157,90	7315568,00	9,18	-	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002		2,56E-05		0,000		0,0
1		0	6001		9,18		0,000		100,0

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

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
467157,90	7315568,00	0,17	-	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002		1,38E-06		0,000		0,0
1		0	6001		0,17		0,000		100,0

Вещество: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
467157,90	7315568,00	1,51	-	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		1,51		0,000		100,0

Вещество: 6041
Серы диоксид и кислота серная

Площадка: 1

Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

366

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
467157,90	7315568,00	0,03	-	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		0,03		0,000		100,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
467157,90	7315568,00	8,57	-	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6002		2,56E-05		0,000		0,0
1		0	6001		8,57		0,000		100,0

Вещество: 6045
Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

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
467157,90	7315568,00	3,60E-04	-	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		3,60E-04		0,000		100,0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

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
467157,90	7315568,00	8,30E-03	-	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		0	6001		8,30E-03		0,000		100,0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

367

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
467157,90	7315568,00	0,85	-	321	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	0	6001	0,85		0,000	100,0			

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
467157,90	7315568,00	0,02	-	320	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	0	6001	0,02		0,000	100,0			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

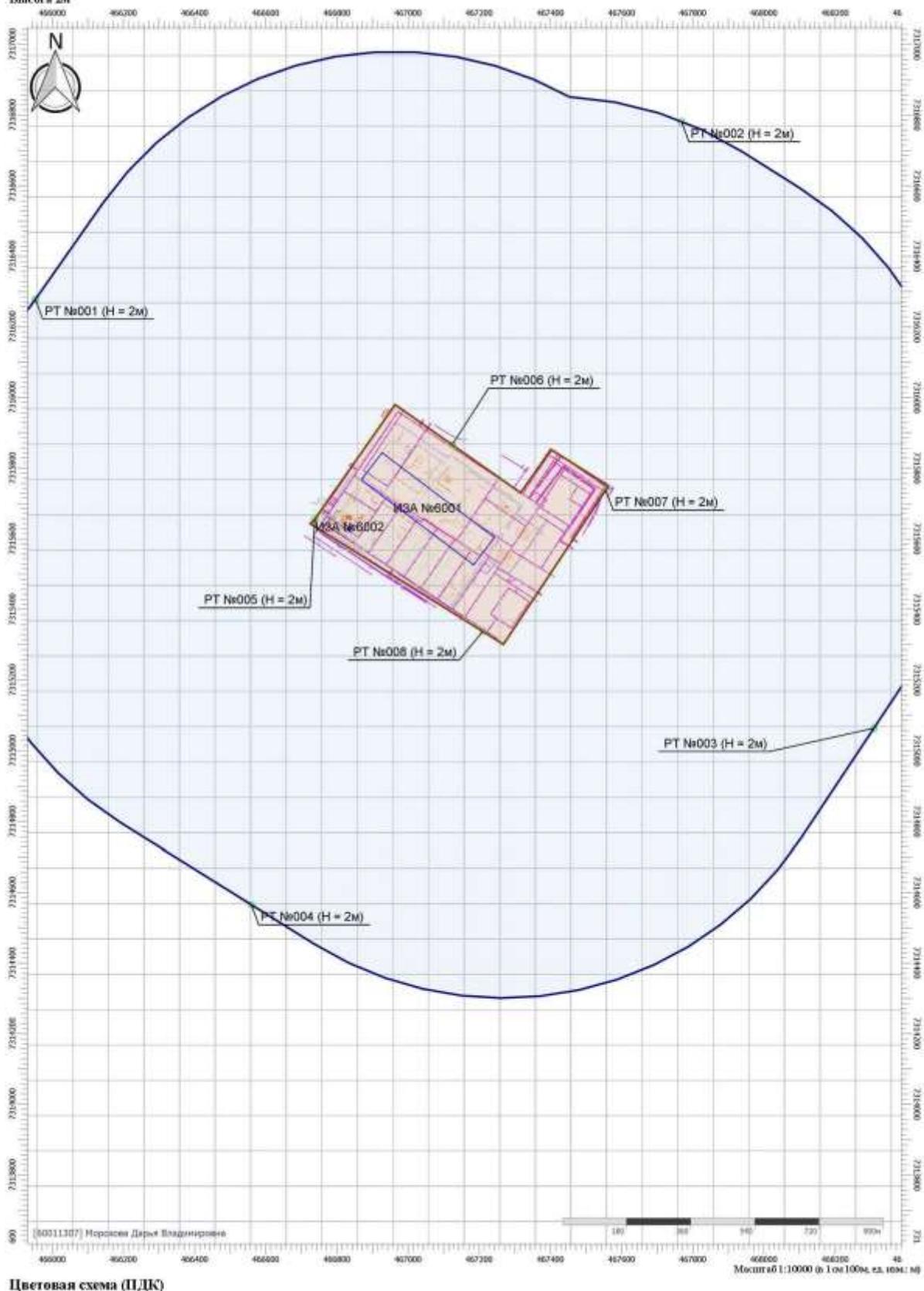
2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

368

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0101 (ди.А.омоний триоксид (в пересчете на атомный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

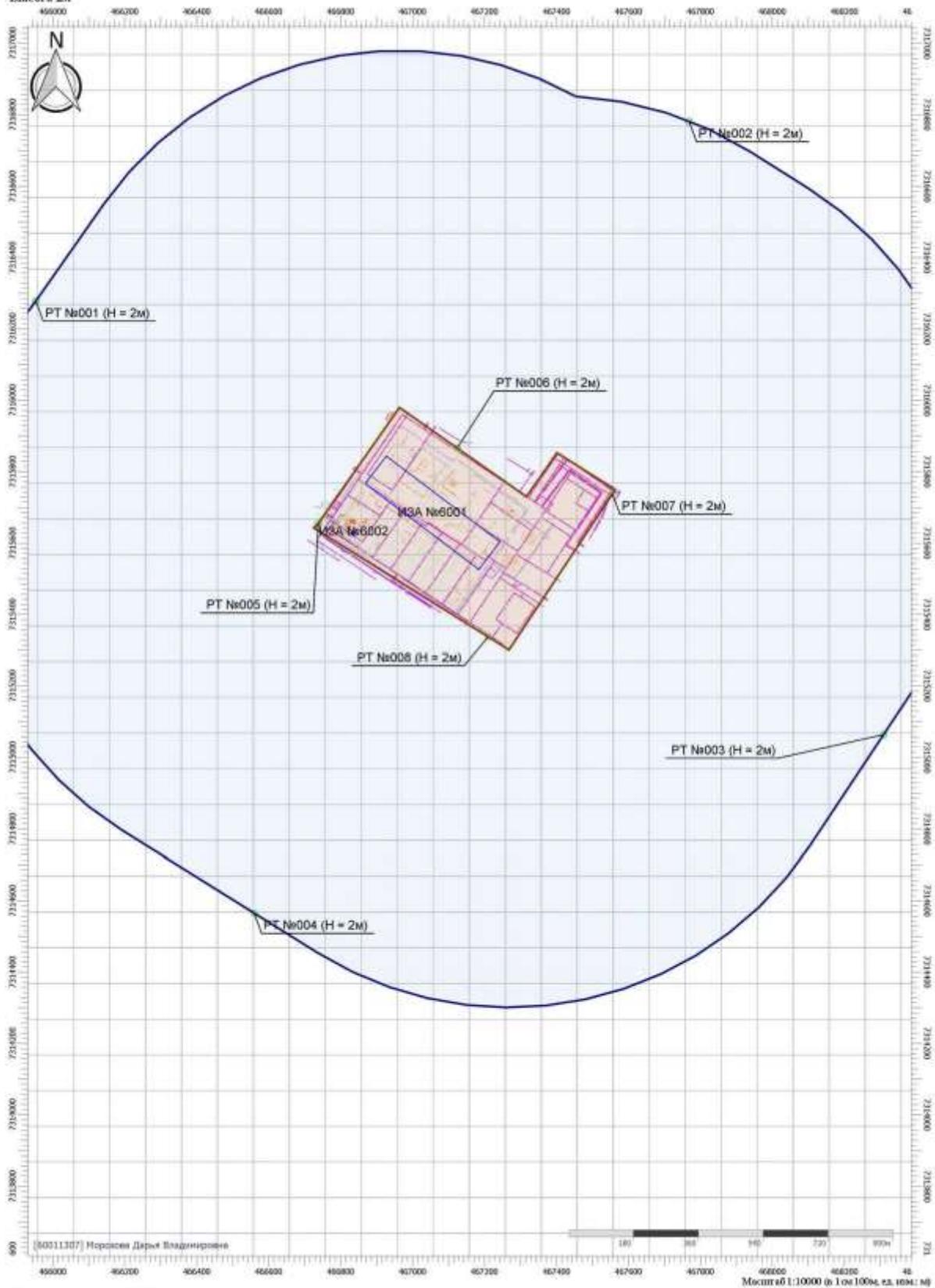
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист
369

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0113 (Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

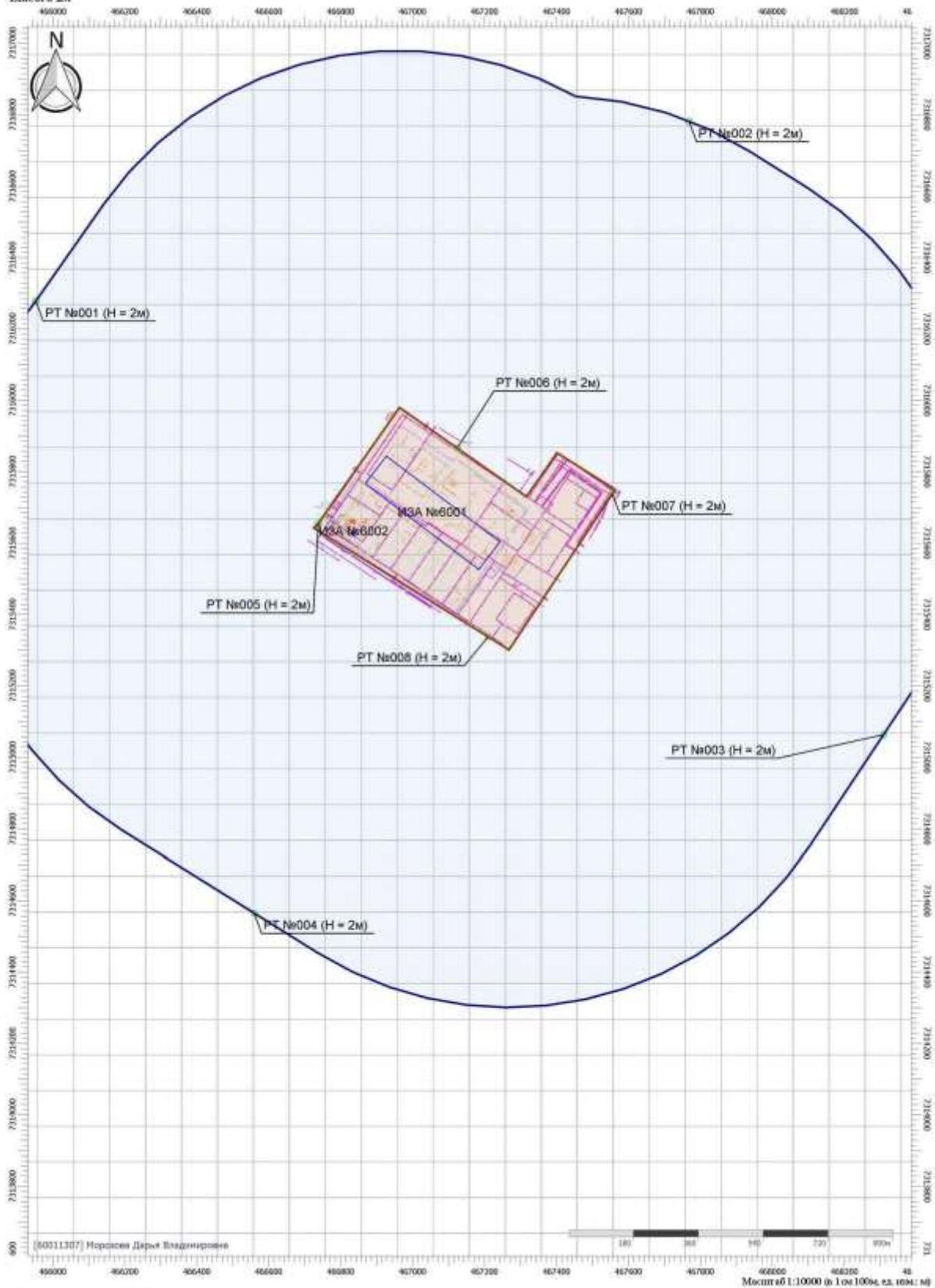
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0123 (диоксида азота (диоксида азота) (в пересчете на железо))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



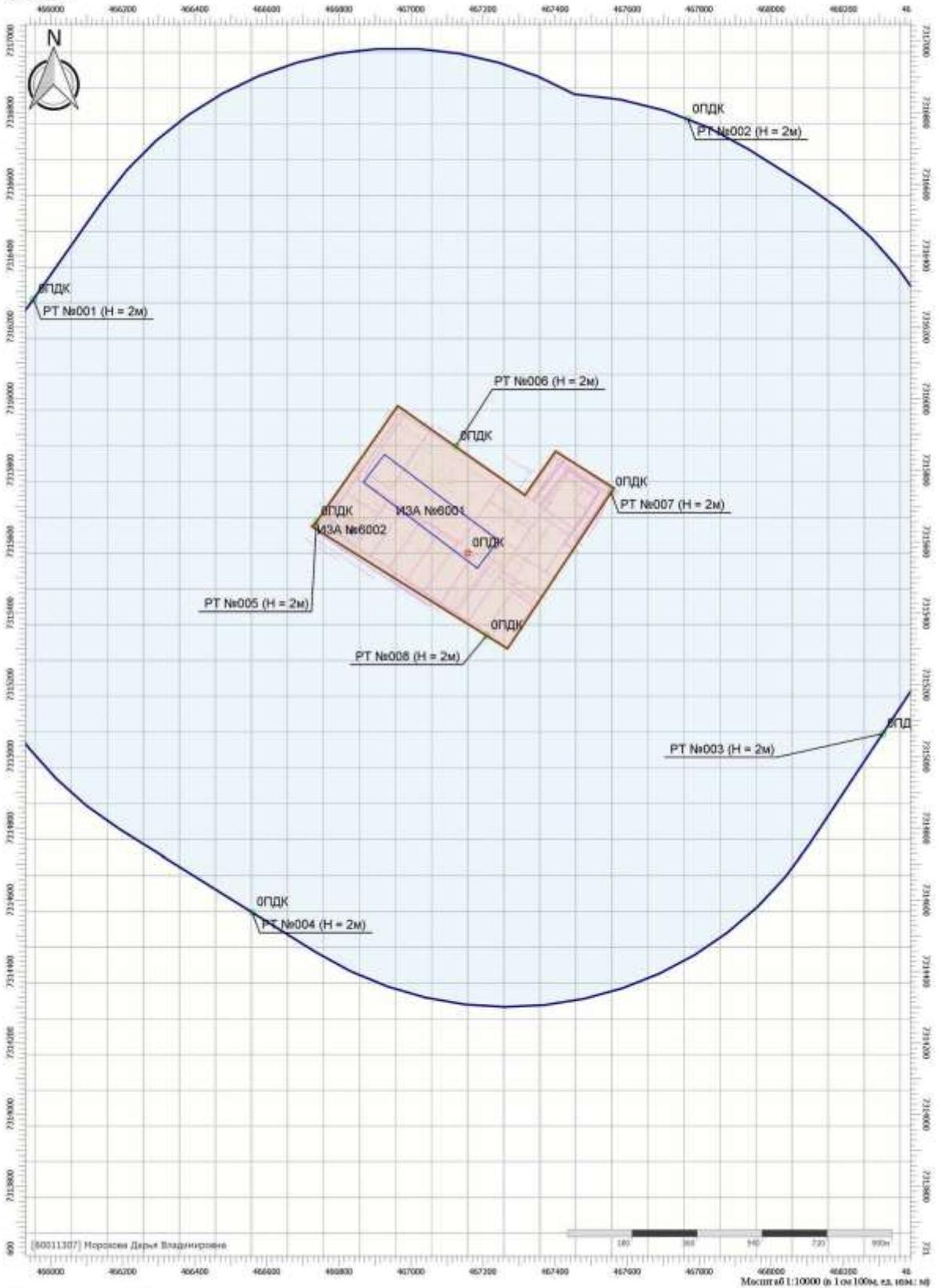
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , 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)

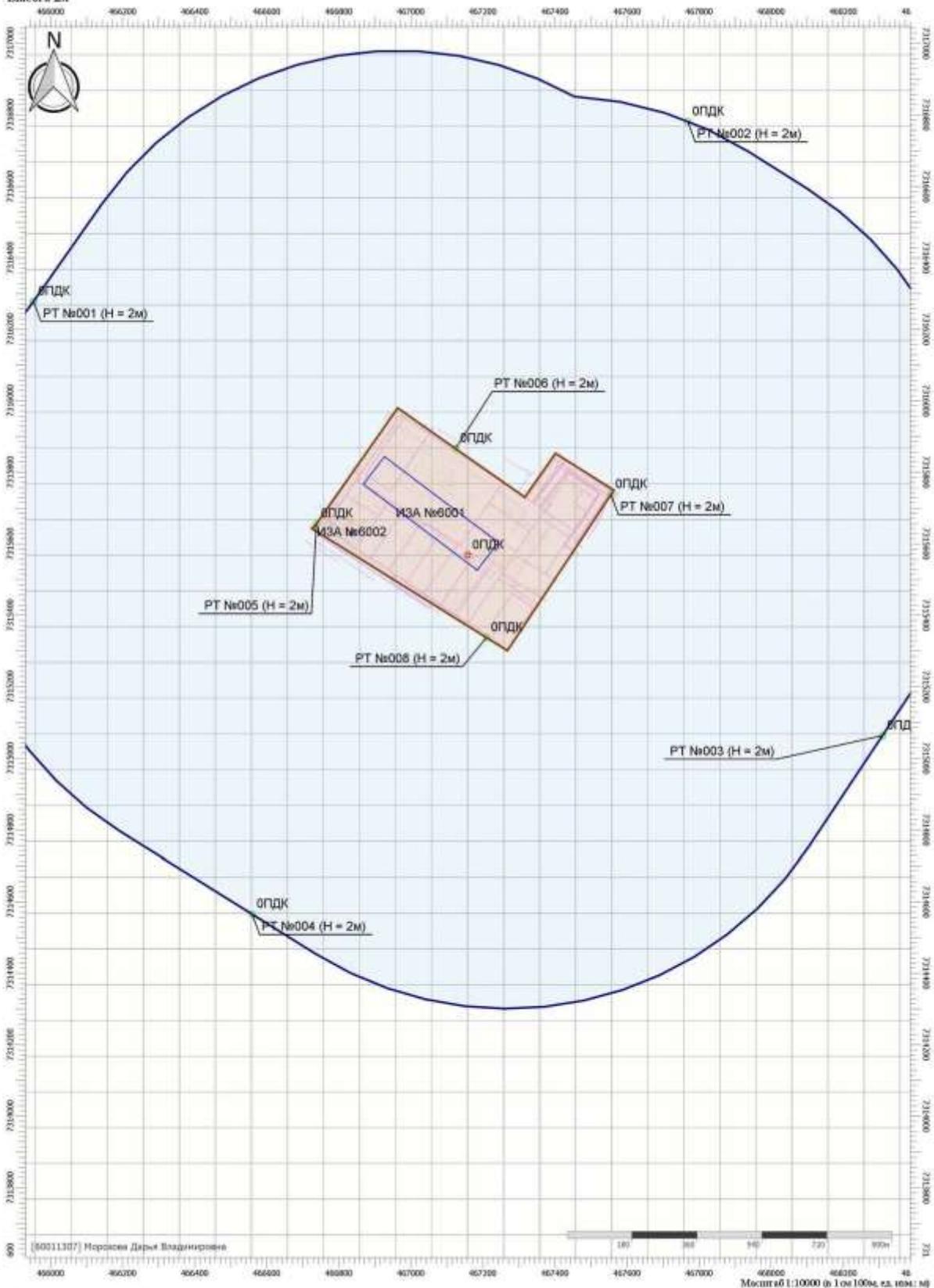
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , 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)

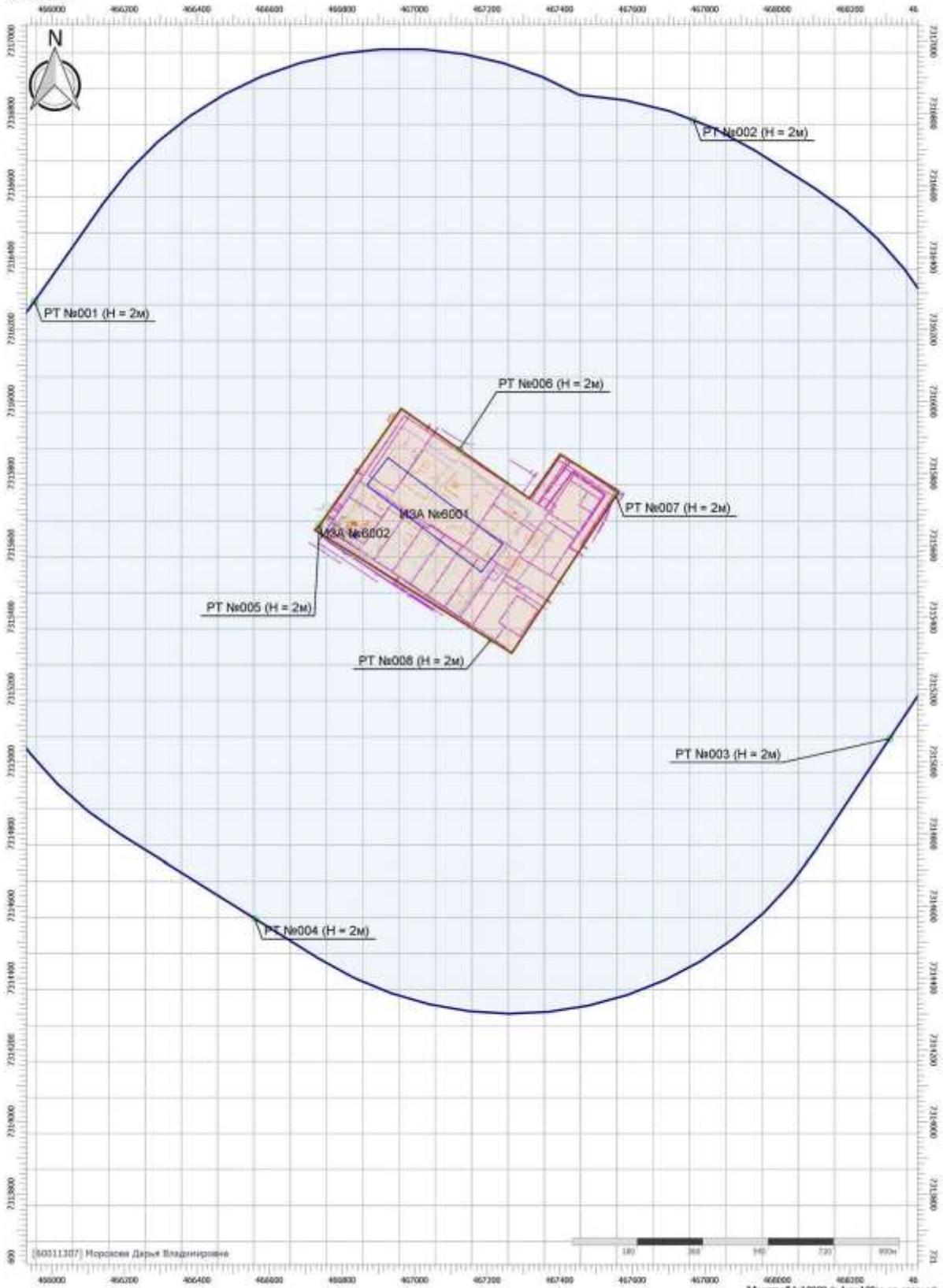
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0146 (Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид теорит))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



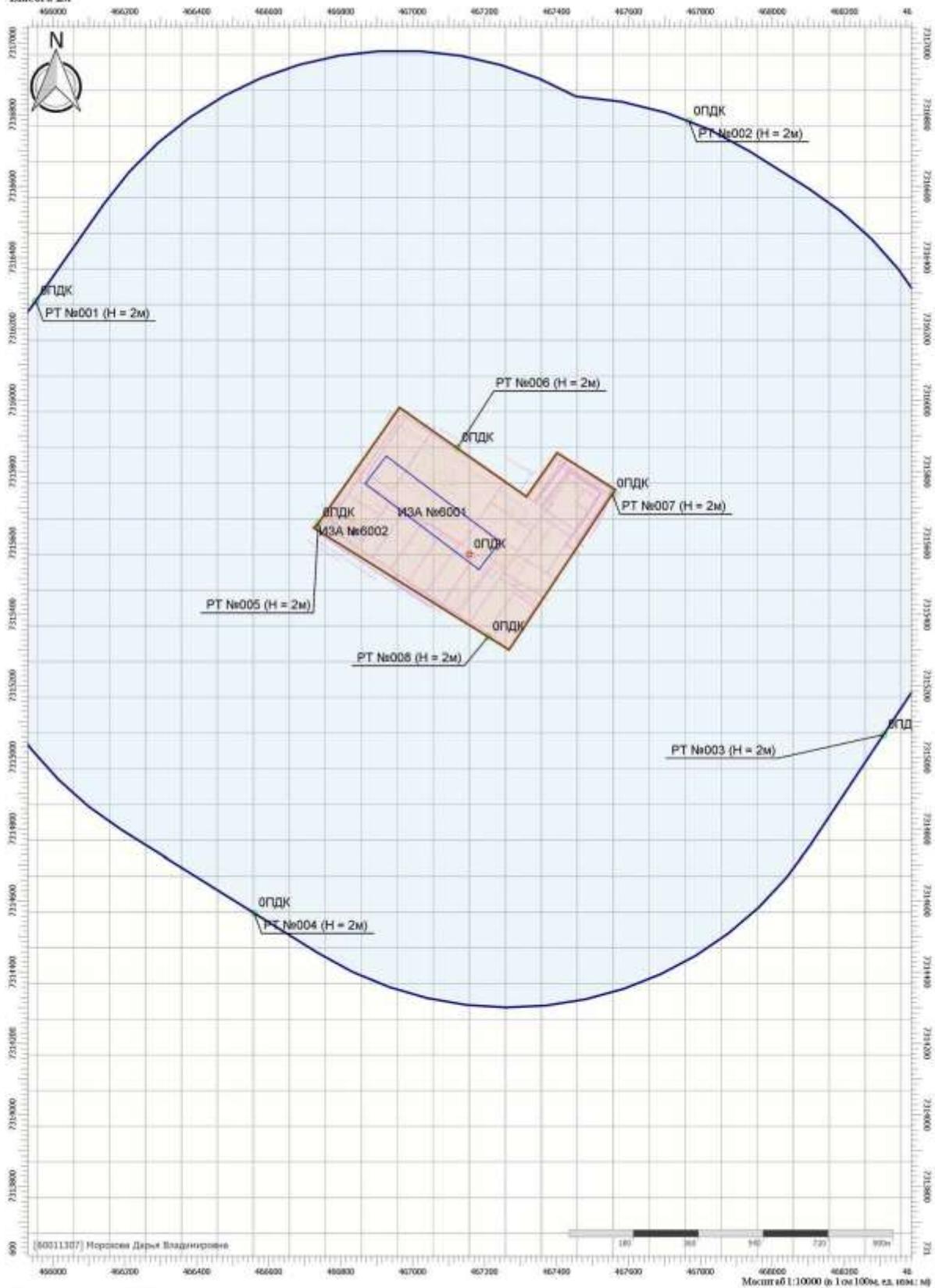
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0152 (Натрий хлорид (Натриевая соль соляной кислоты))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



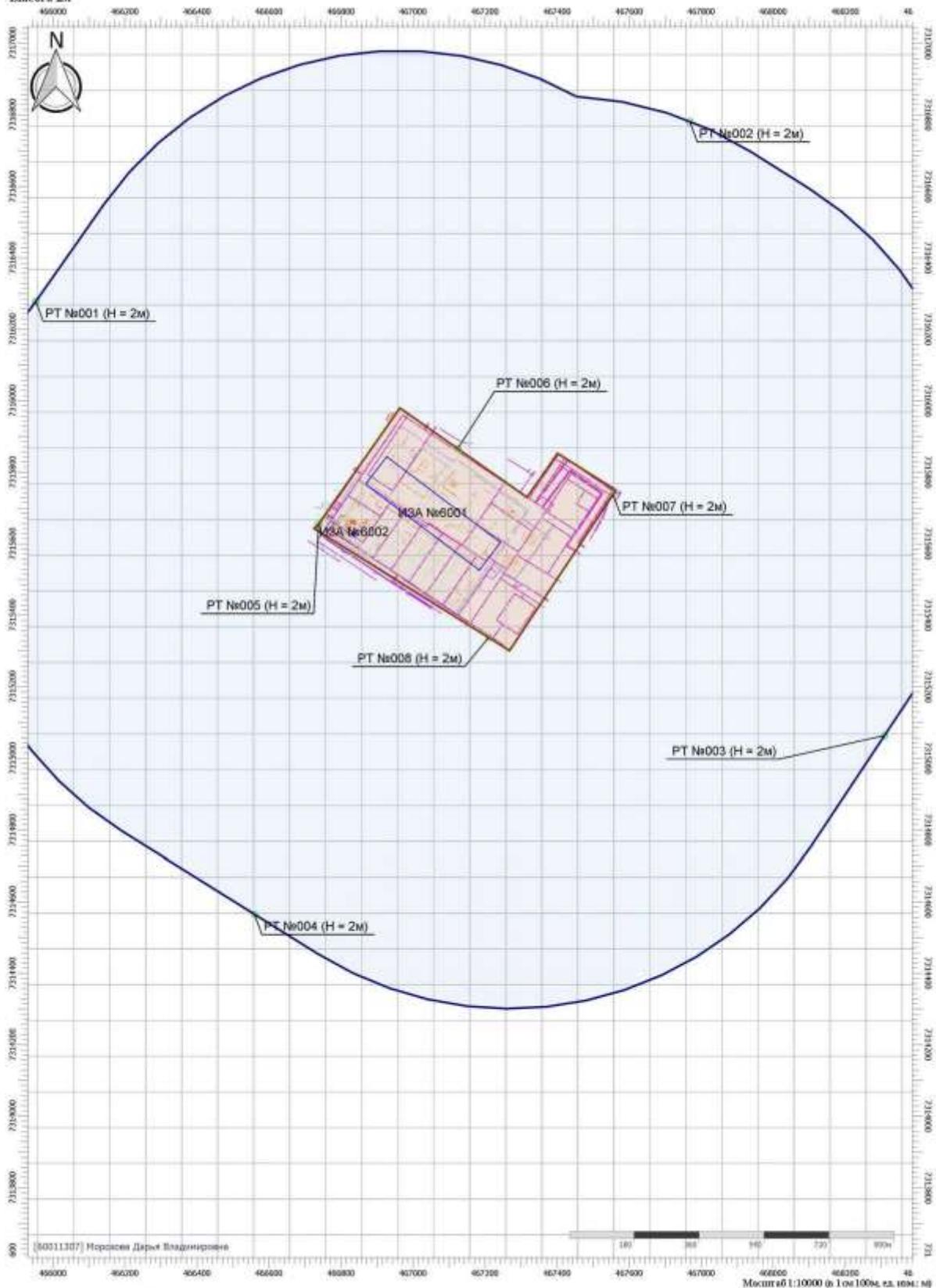
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

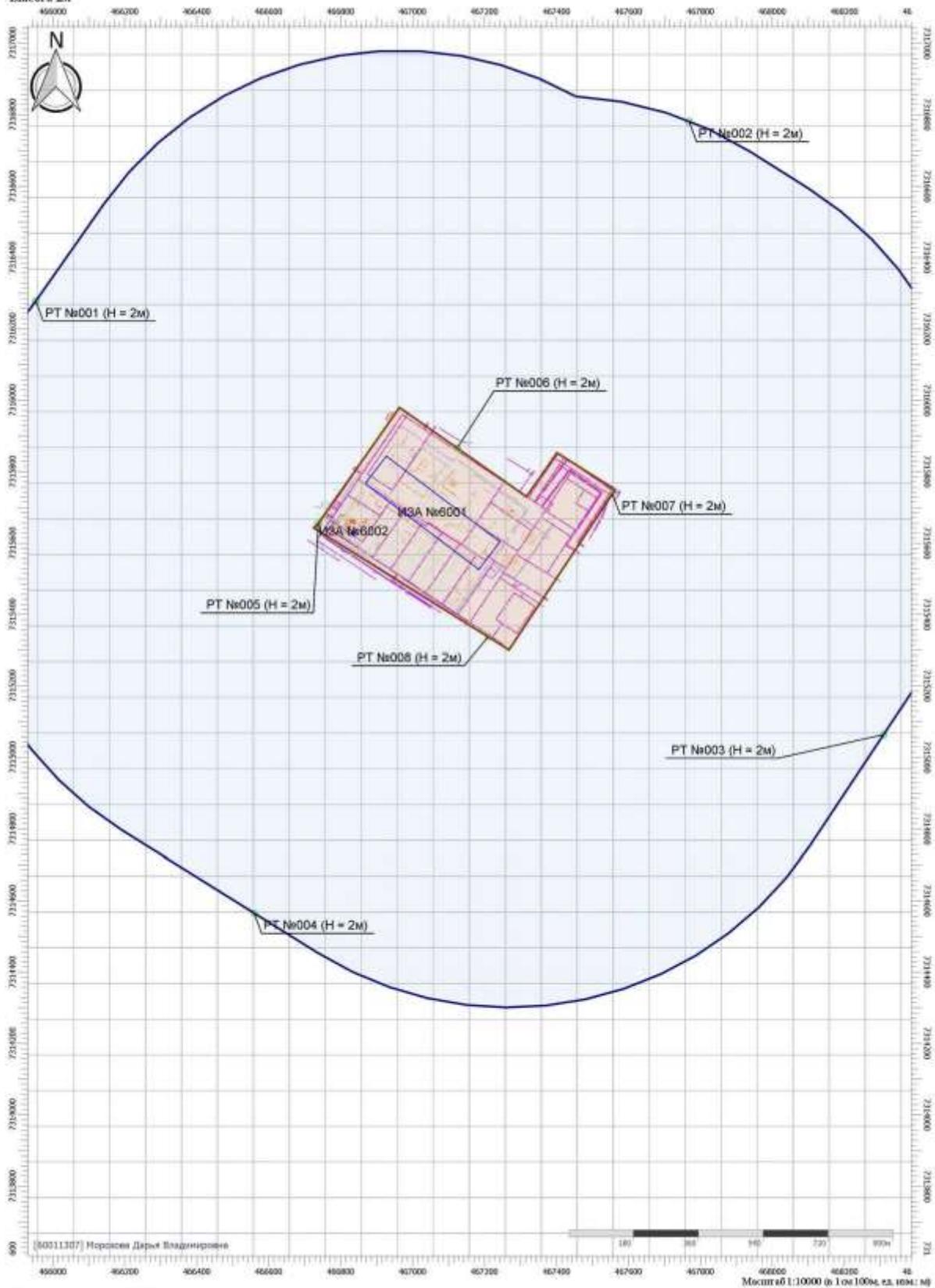
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хром (VI) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

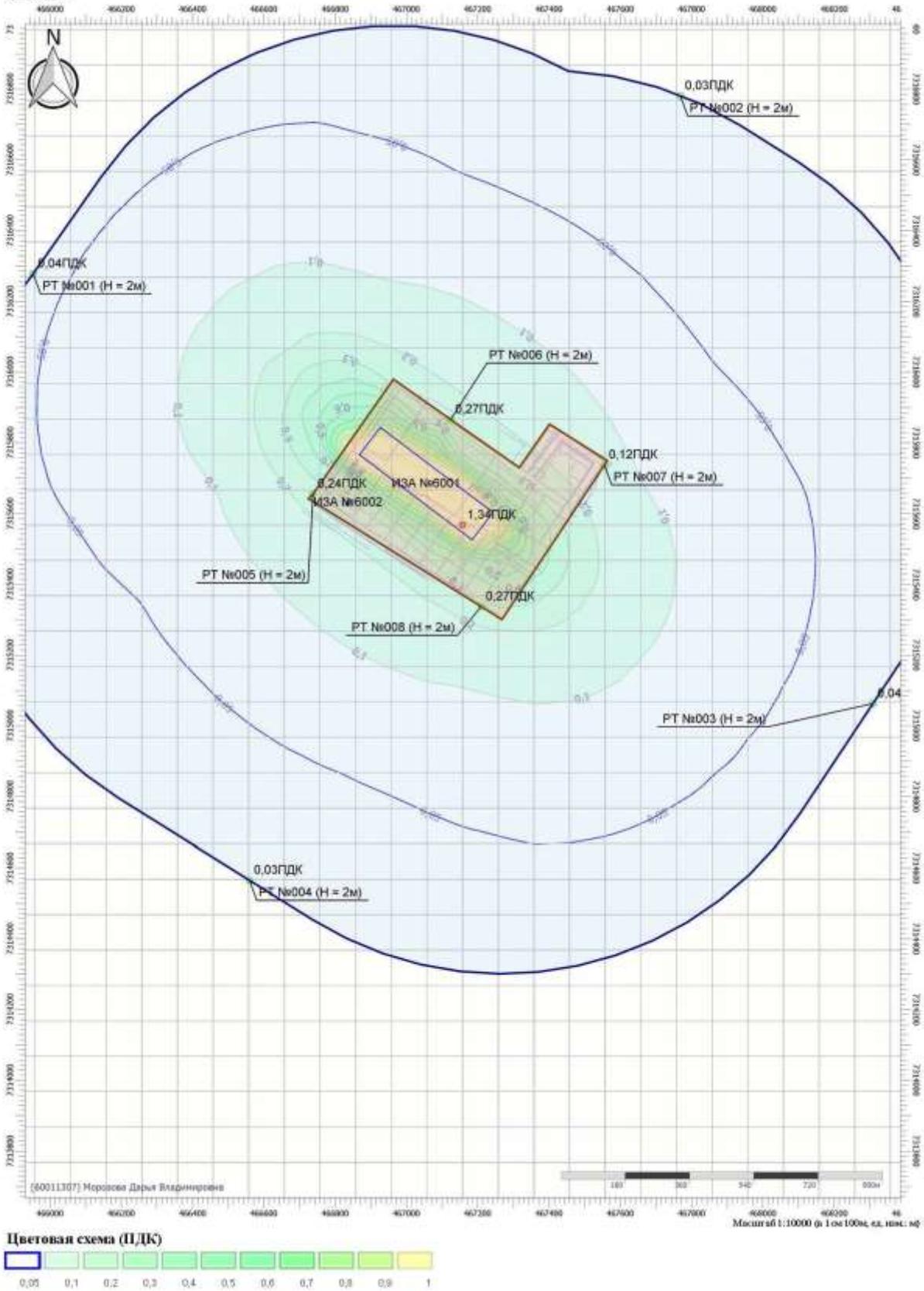
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0501 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



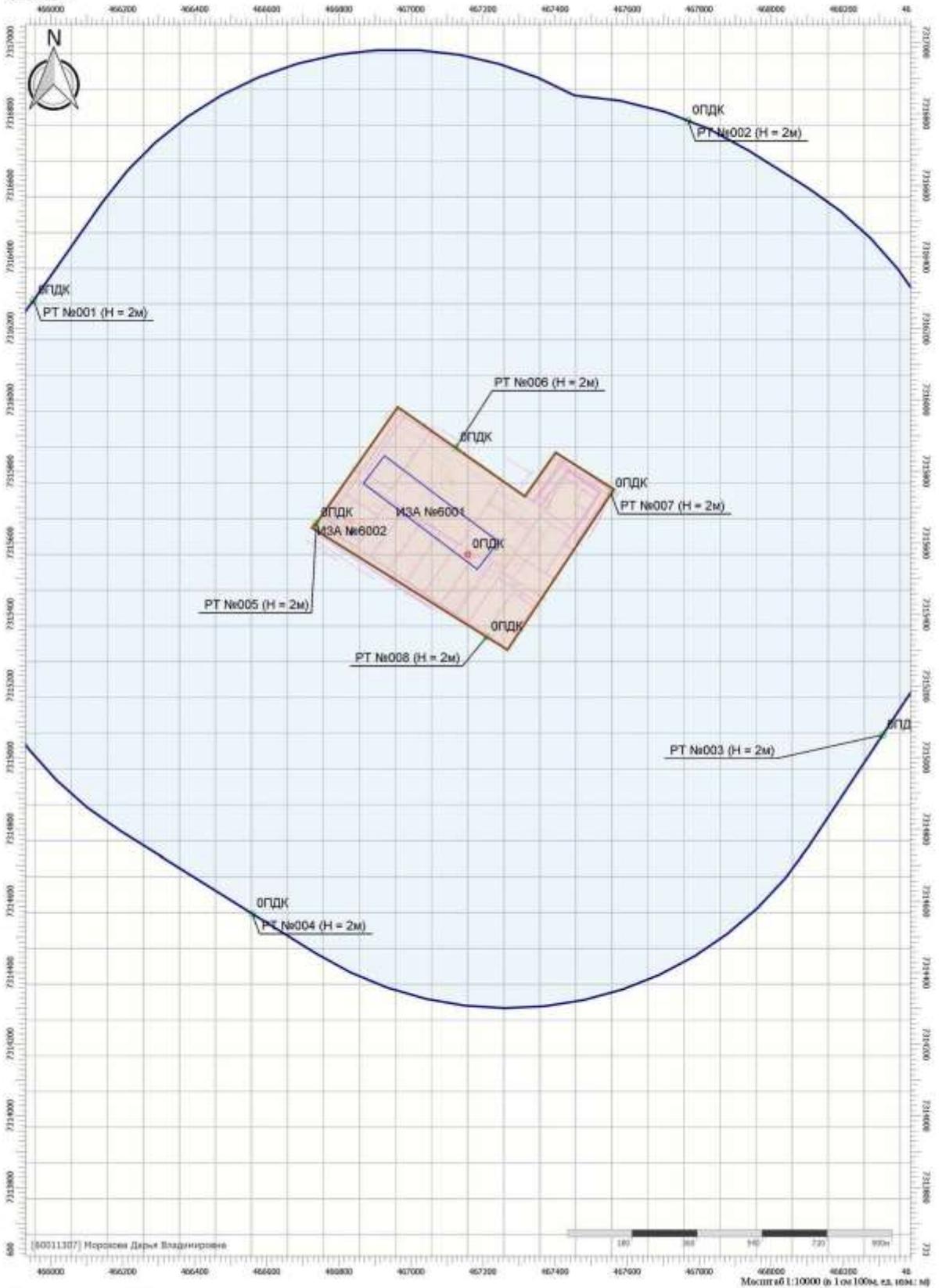
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0502 (Азотная кислота (по молекуле HNO3))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



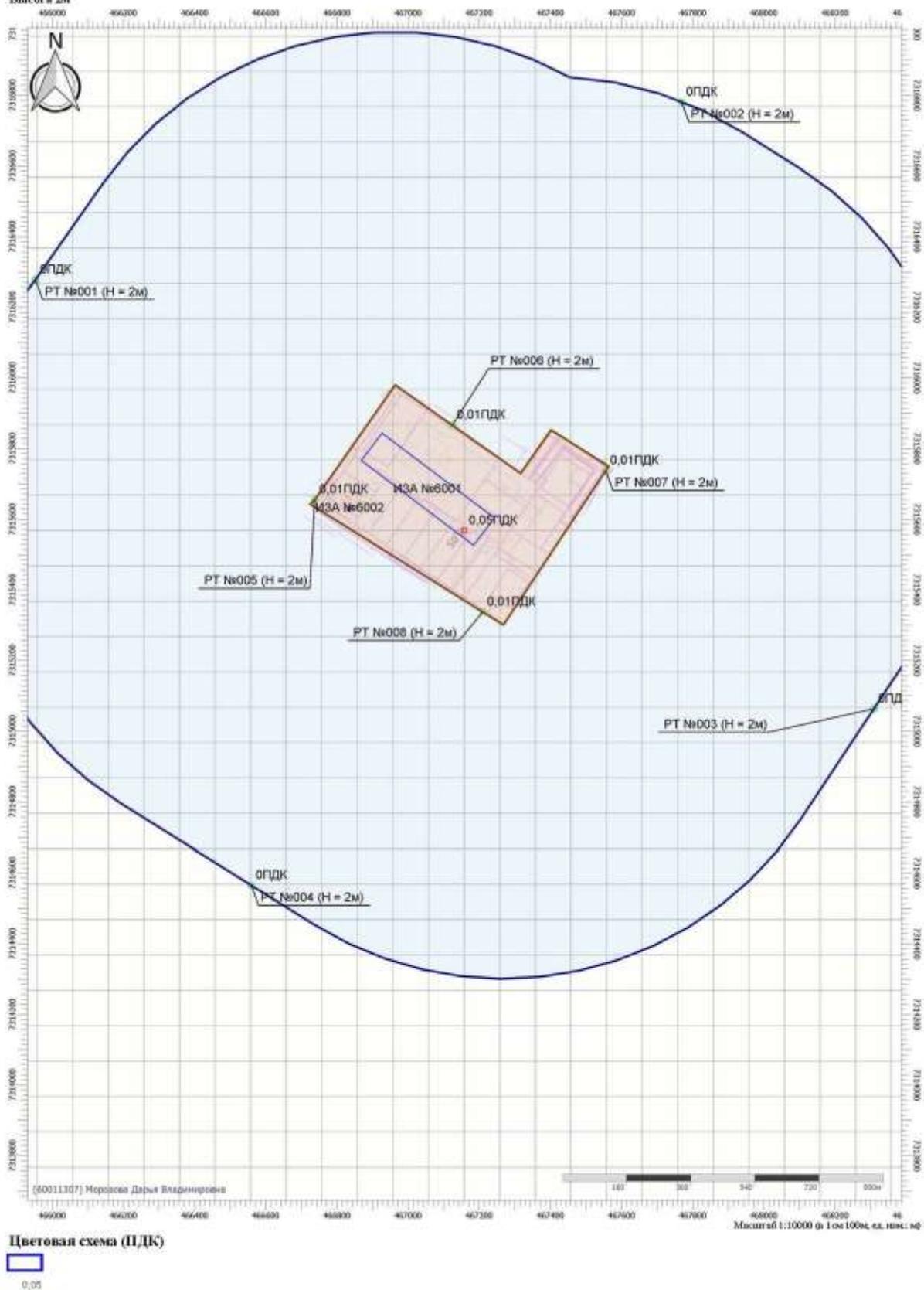
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0503 (Аммиак (Азот гидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



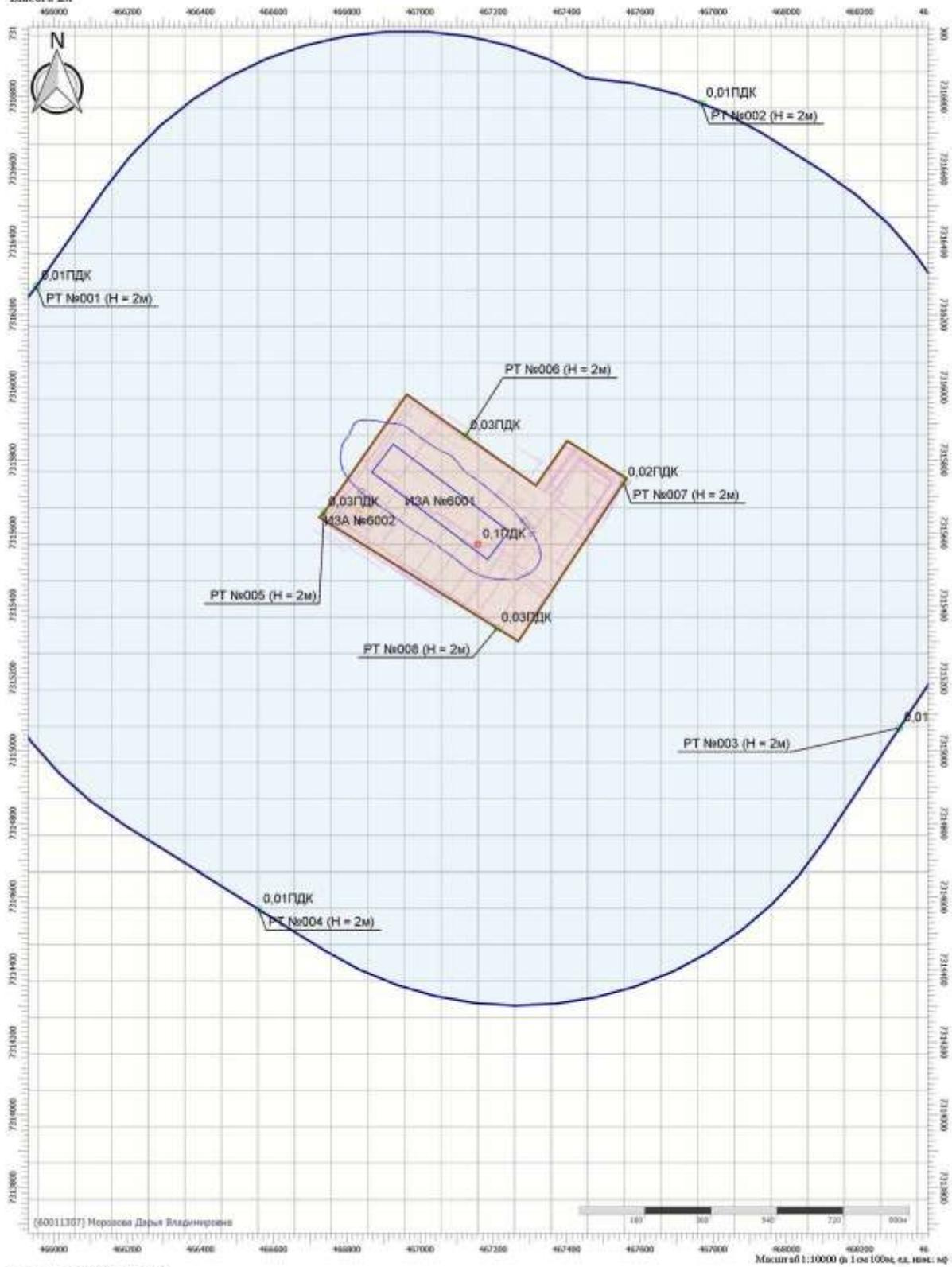
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0504 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

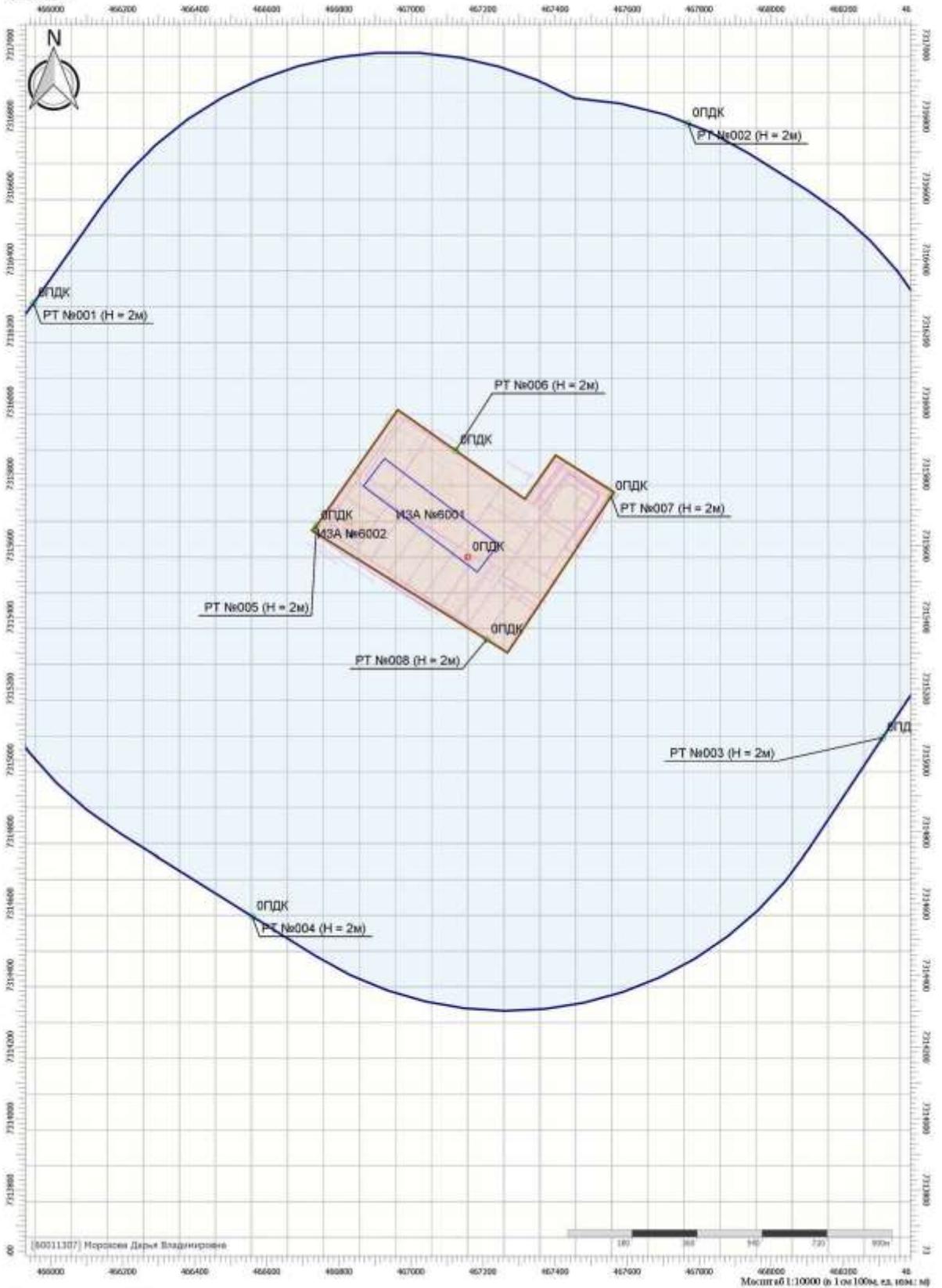
2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

381

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0316 (Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



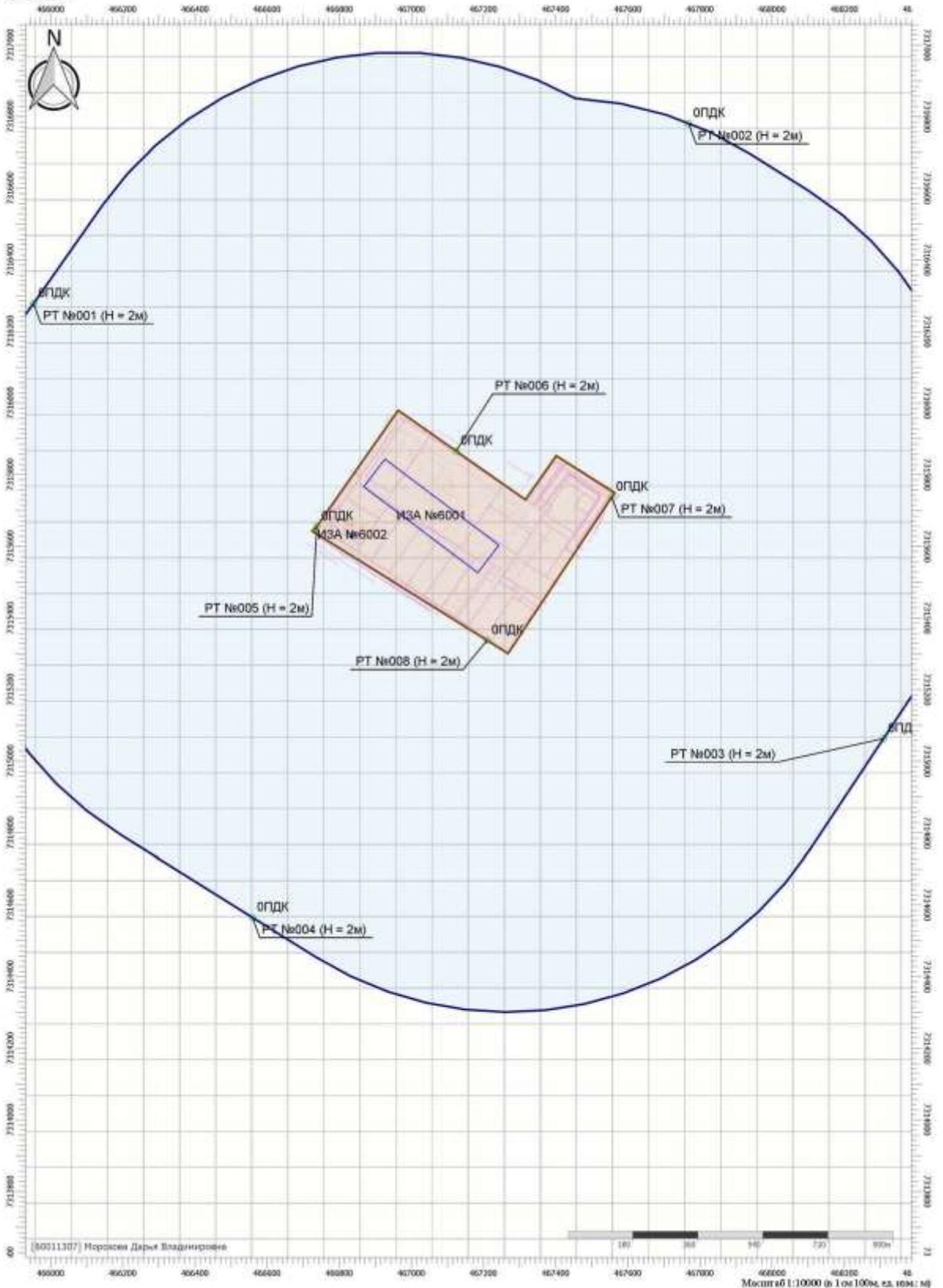
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0522 (Серная кислота (по молекуле H2SO4))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



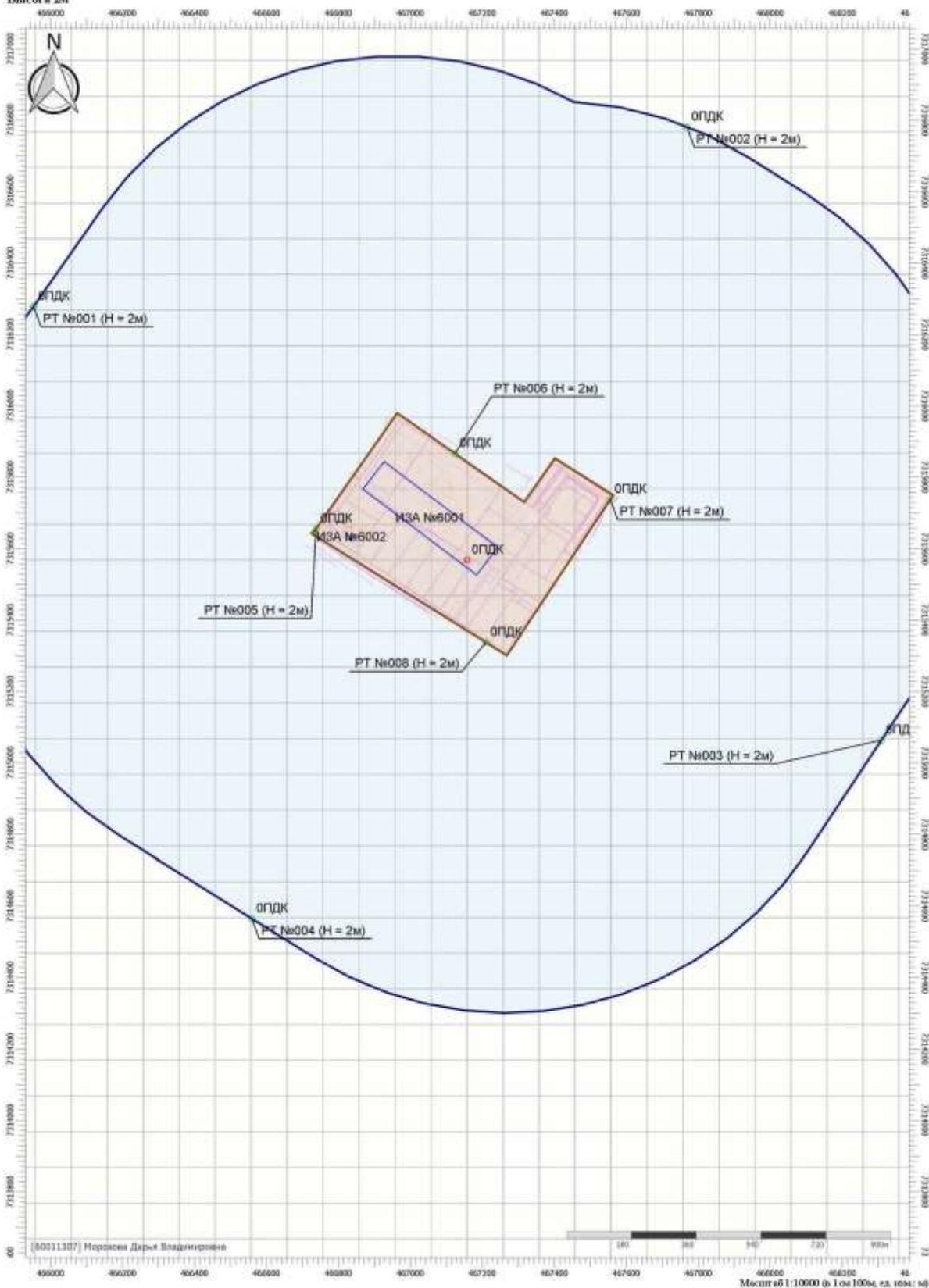
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0326 (Озон (Трехатомный кислород))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



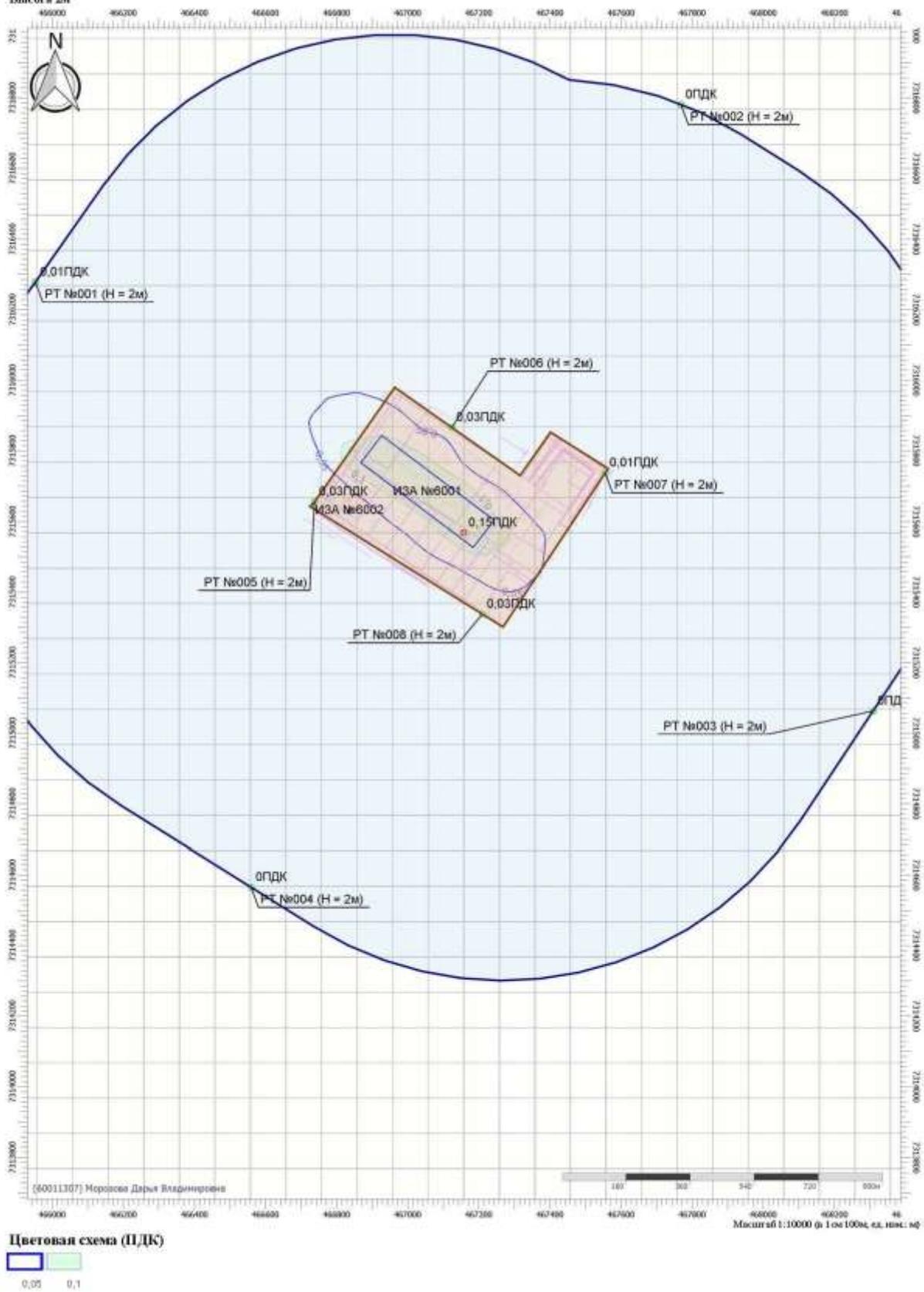
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



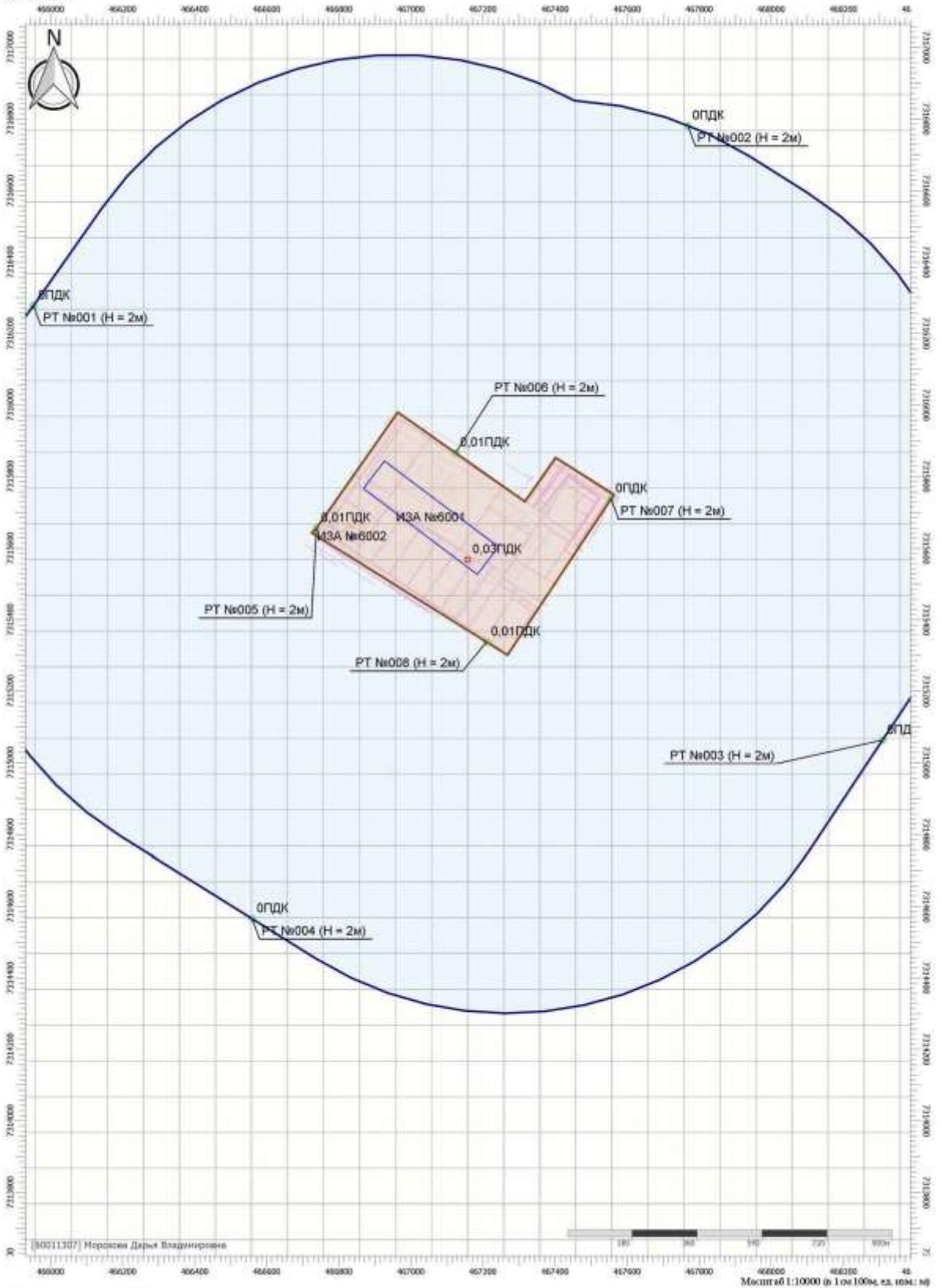
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксида)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



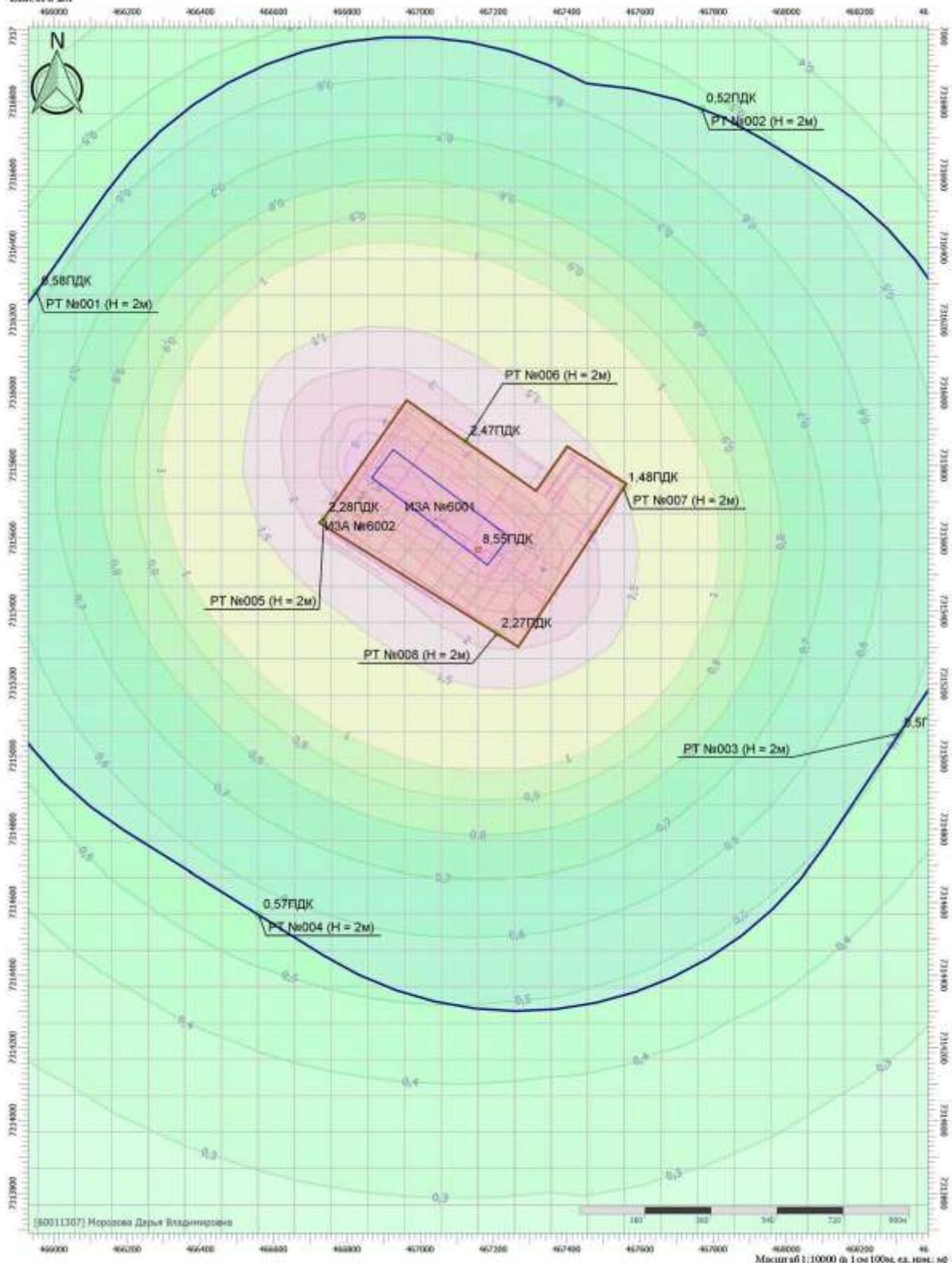
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

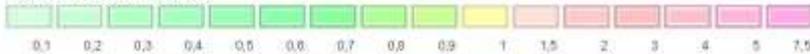
2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , 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)

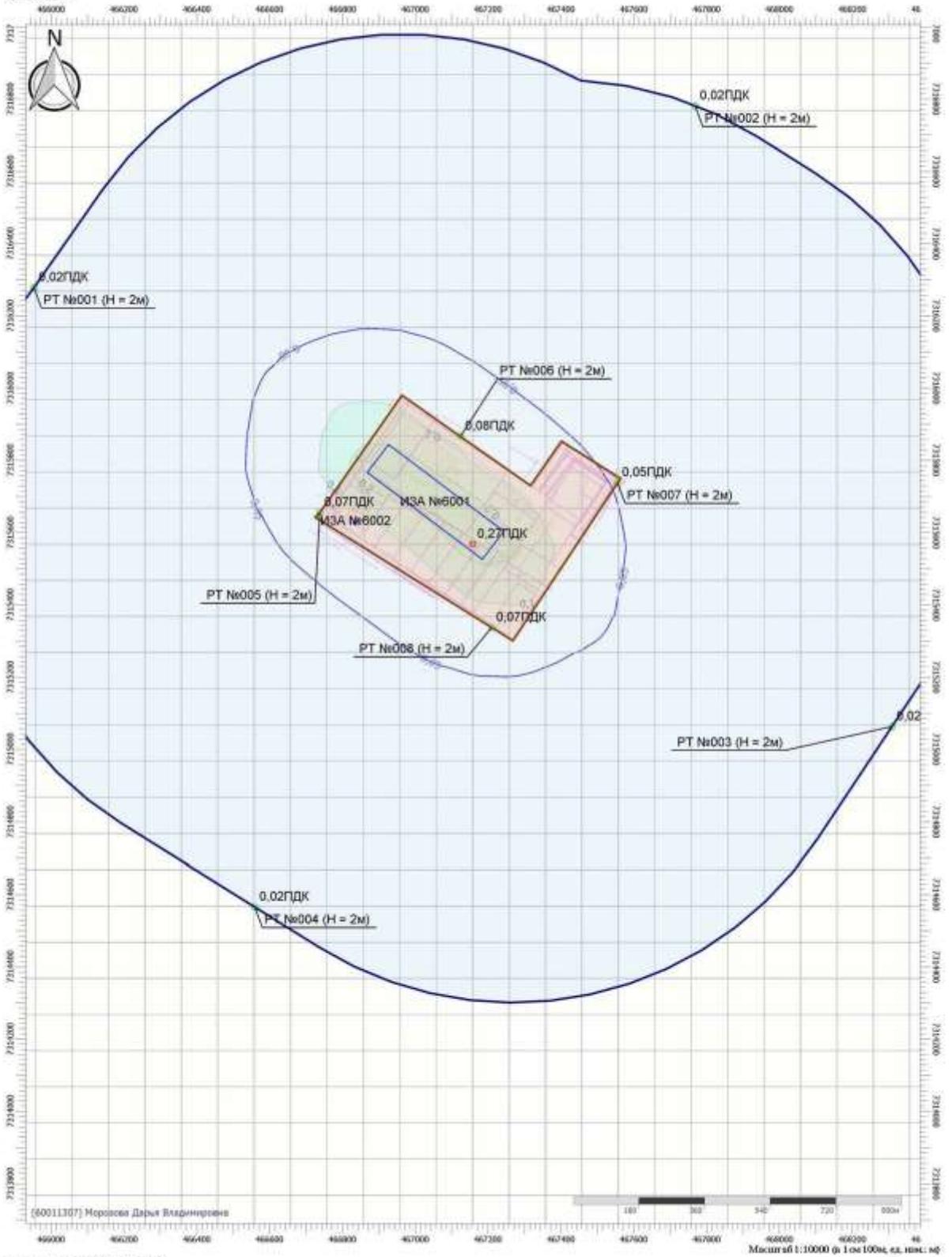


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксида; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



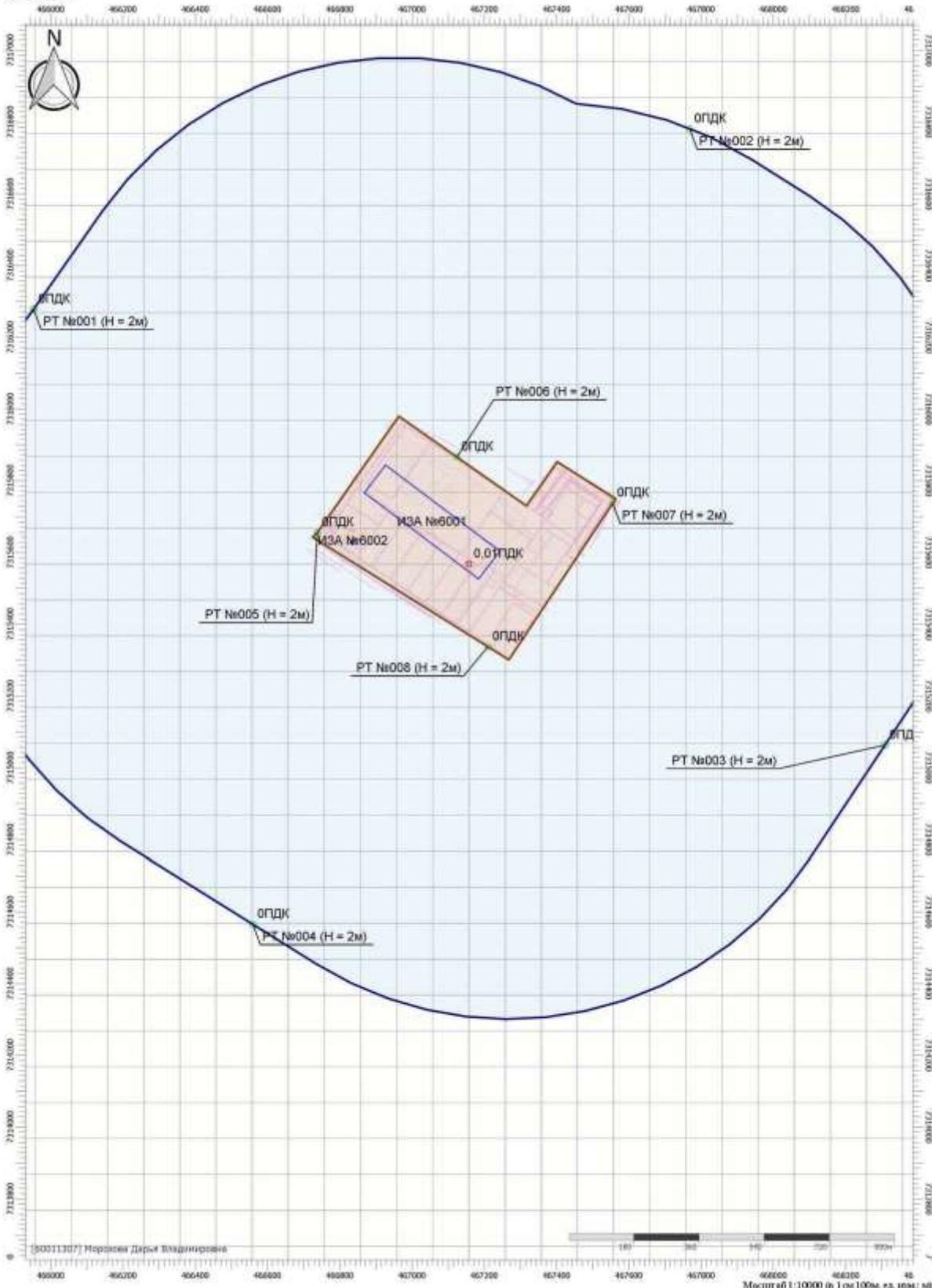
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, к.д. 100% к.д. 100%)

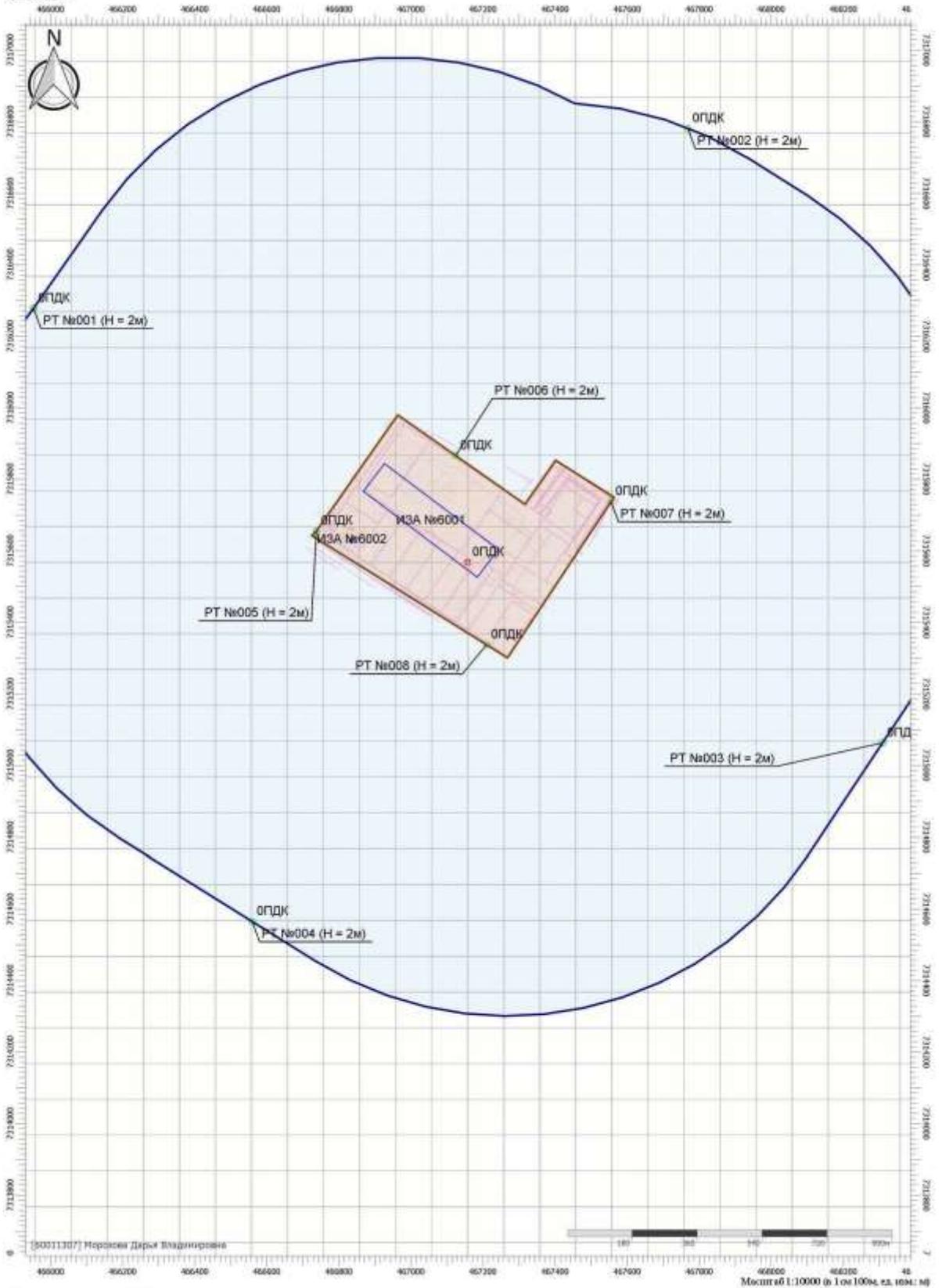
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



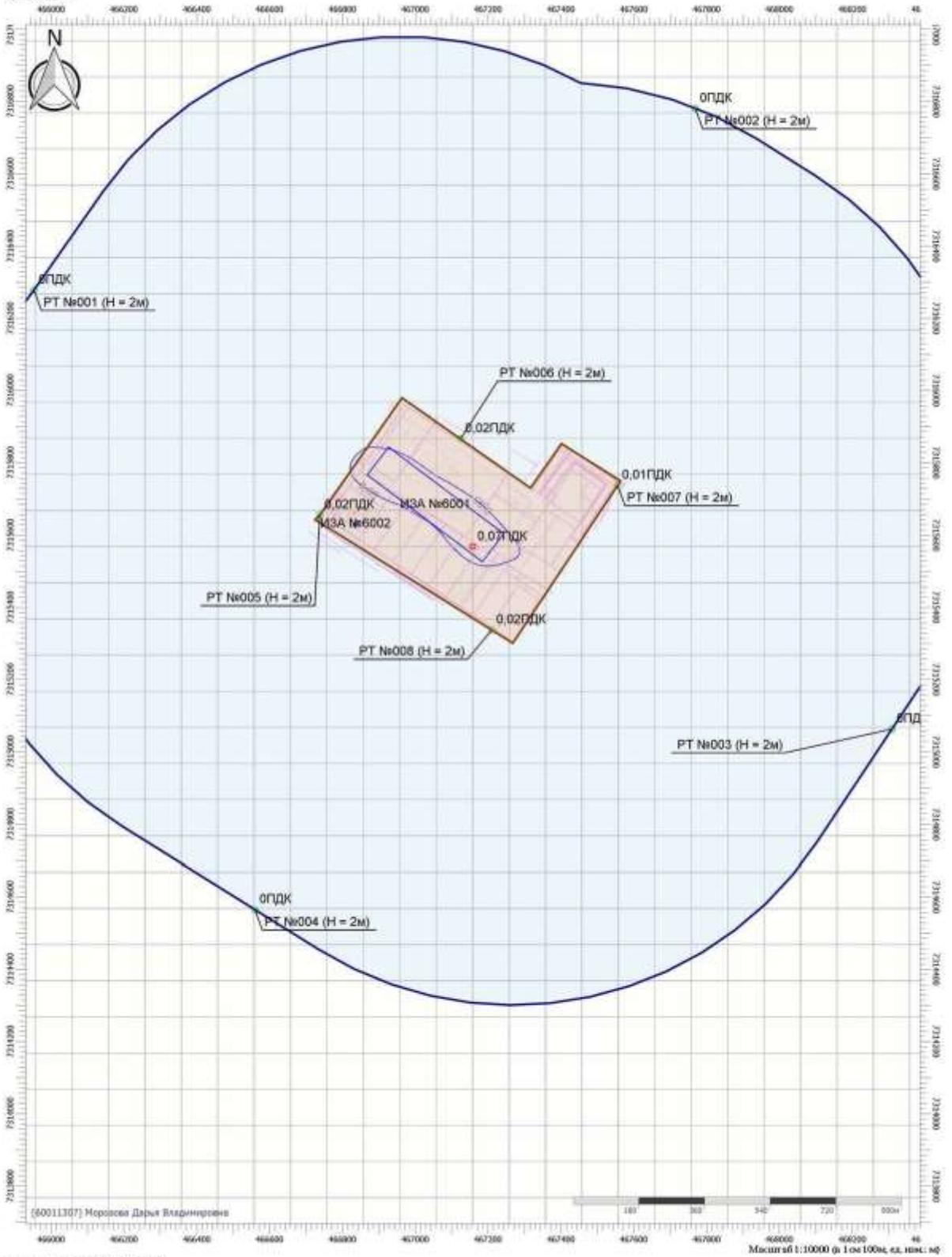
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0402 (Бутил (Метилэтилдиамин))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



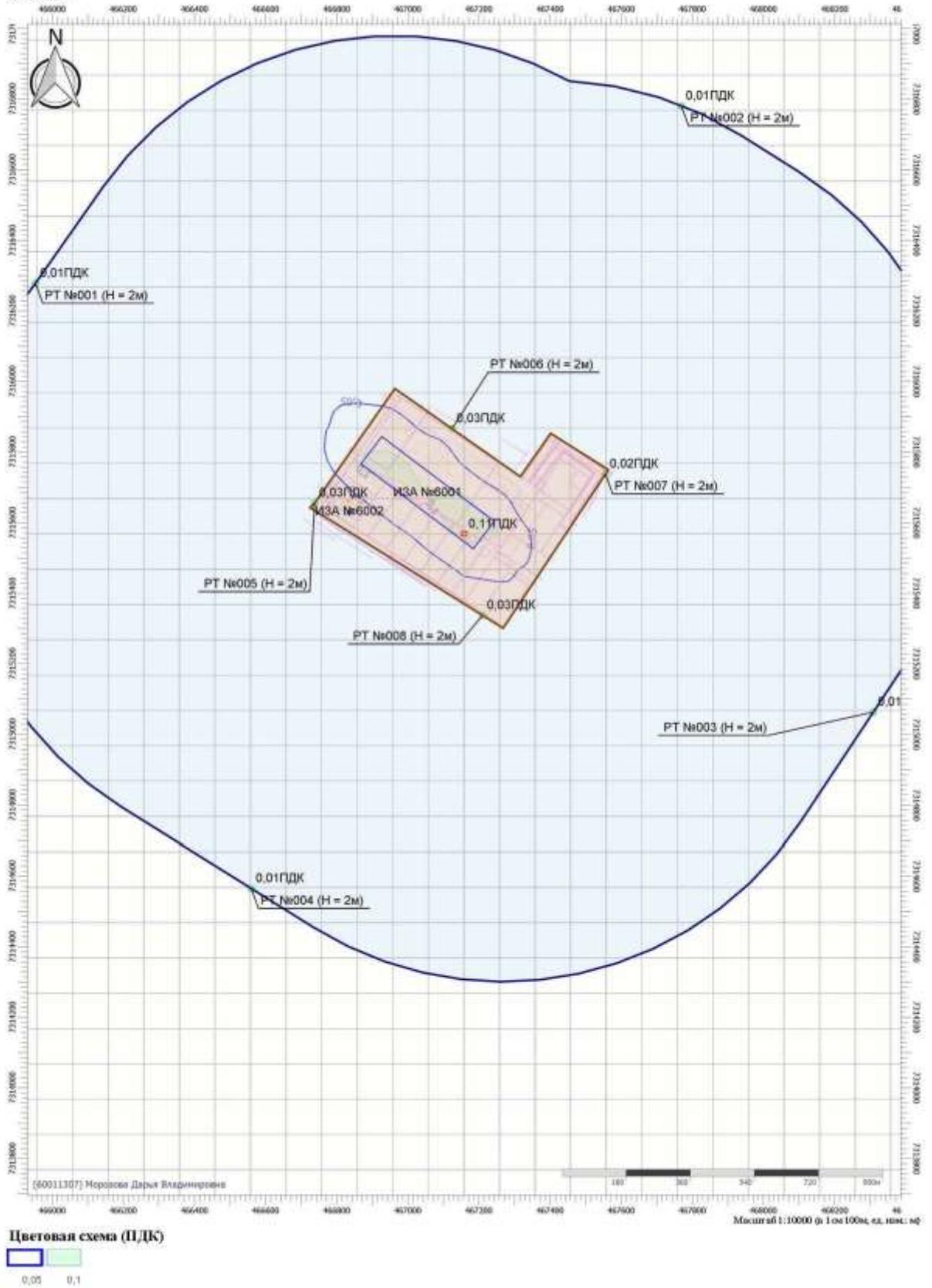
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0403 (Гексам (n-Гексам; дигрипил; Hexane))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



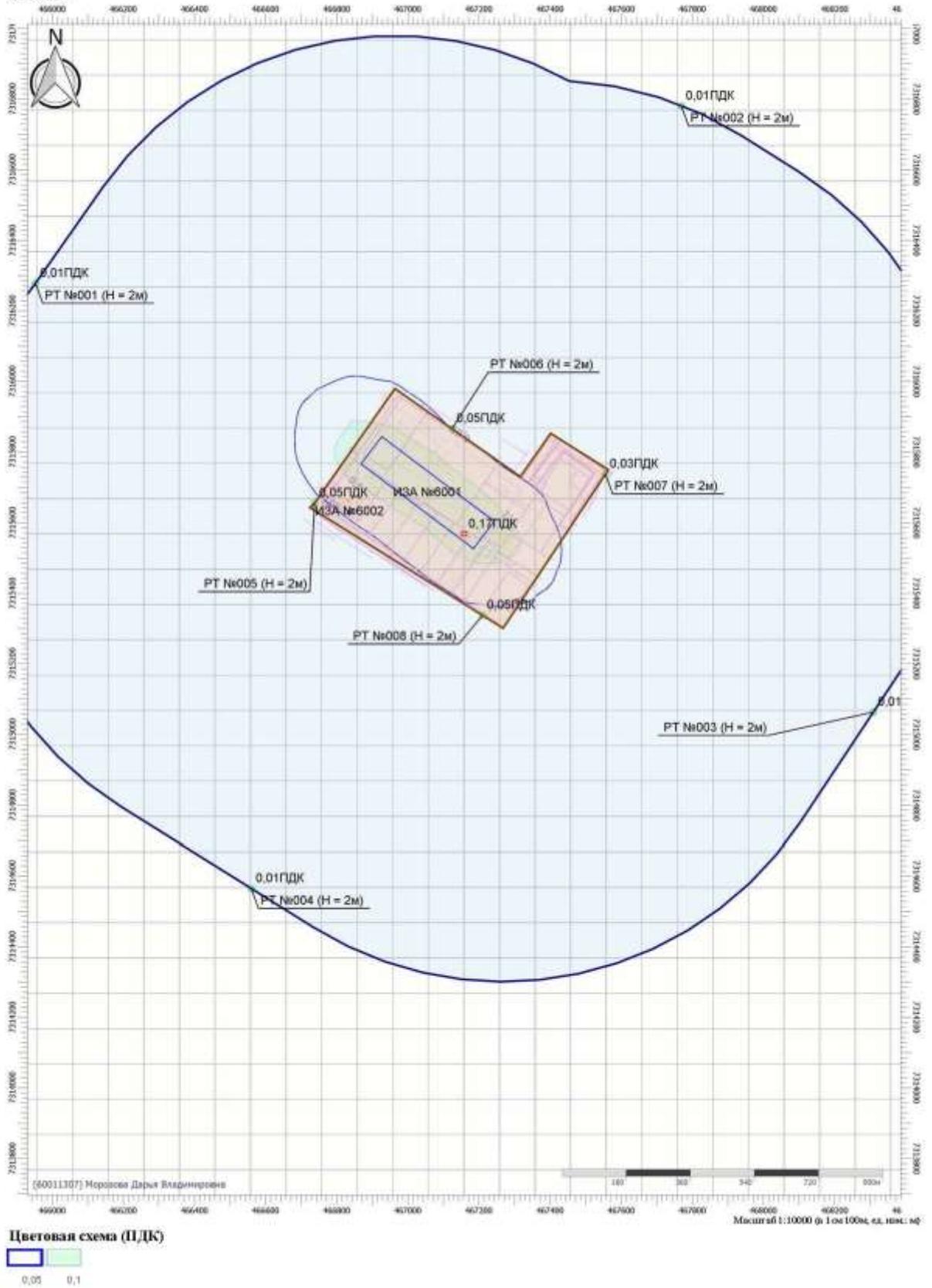
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0405 (Пептан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



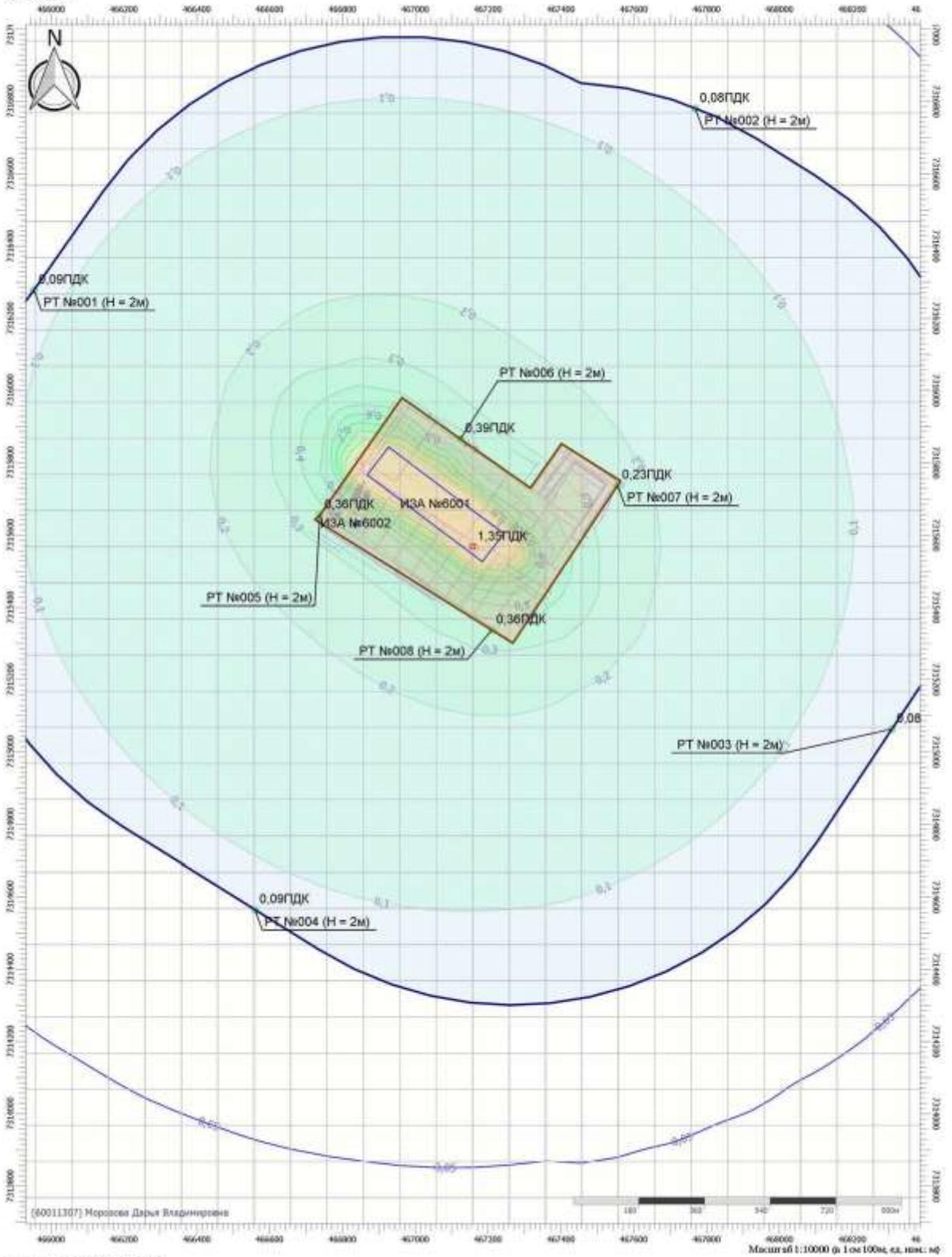
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



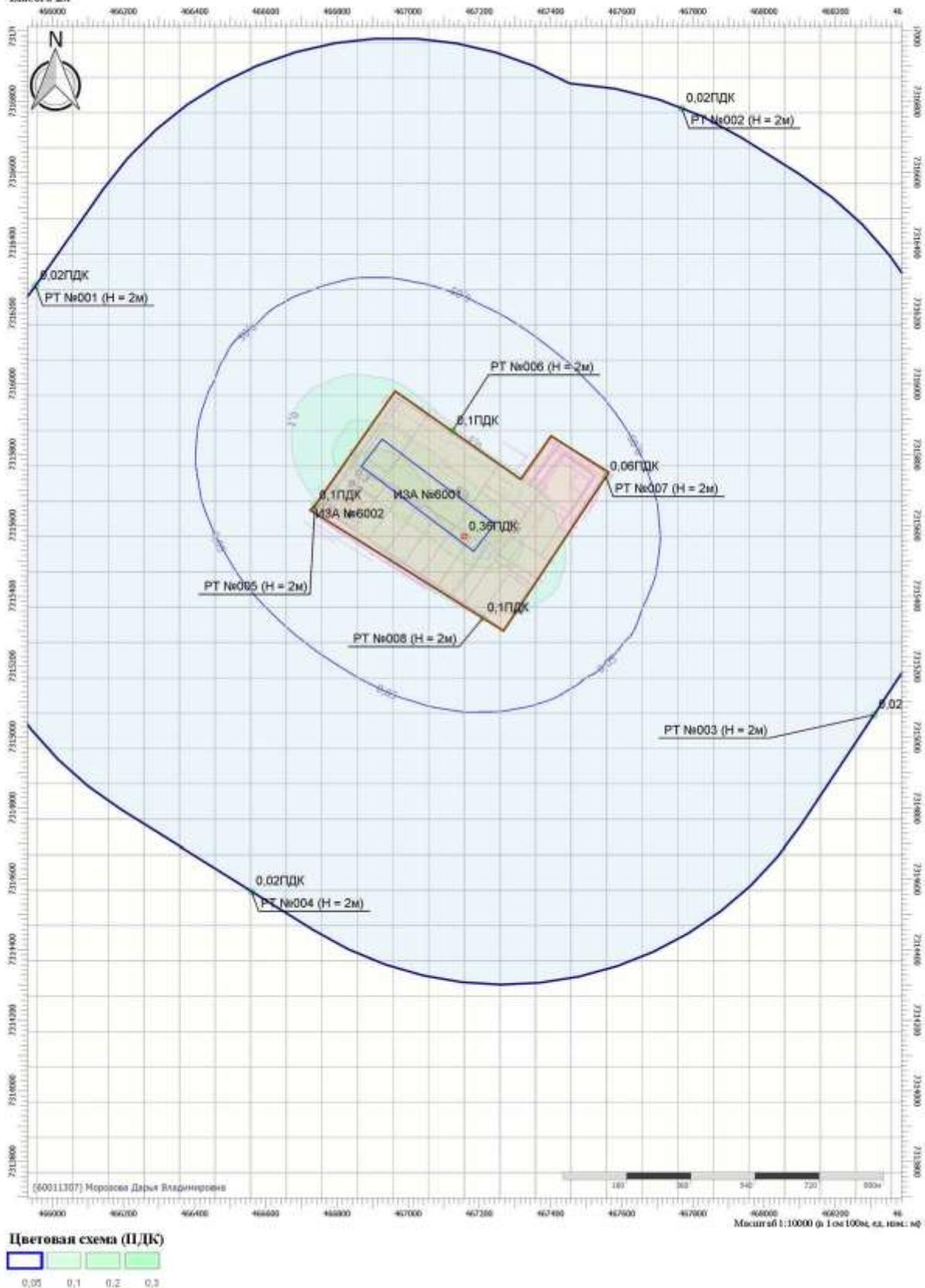
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C8H12)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



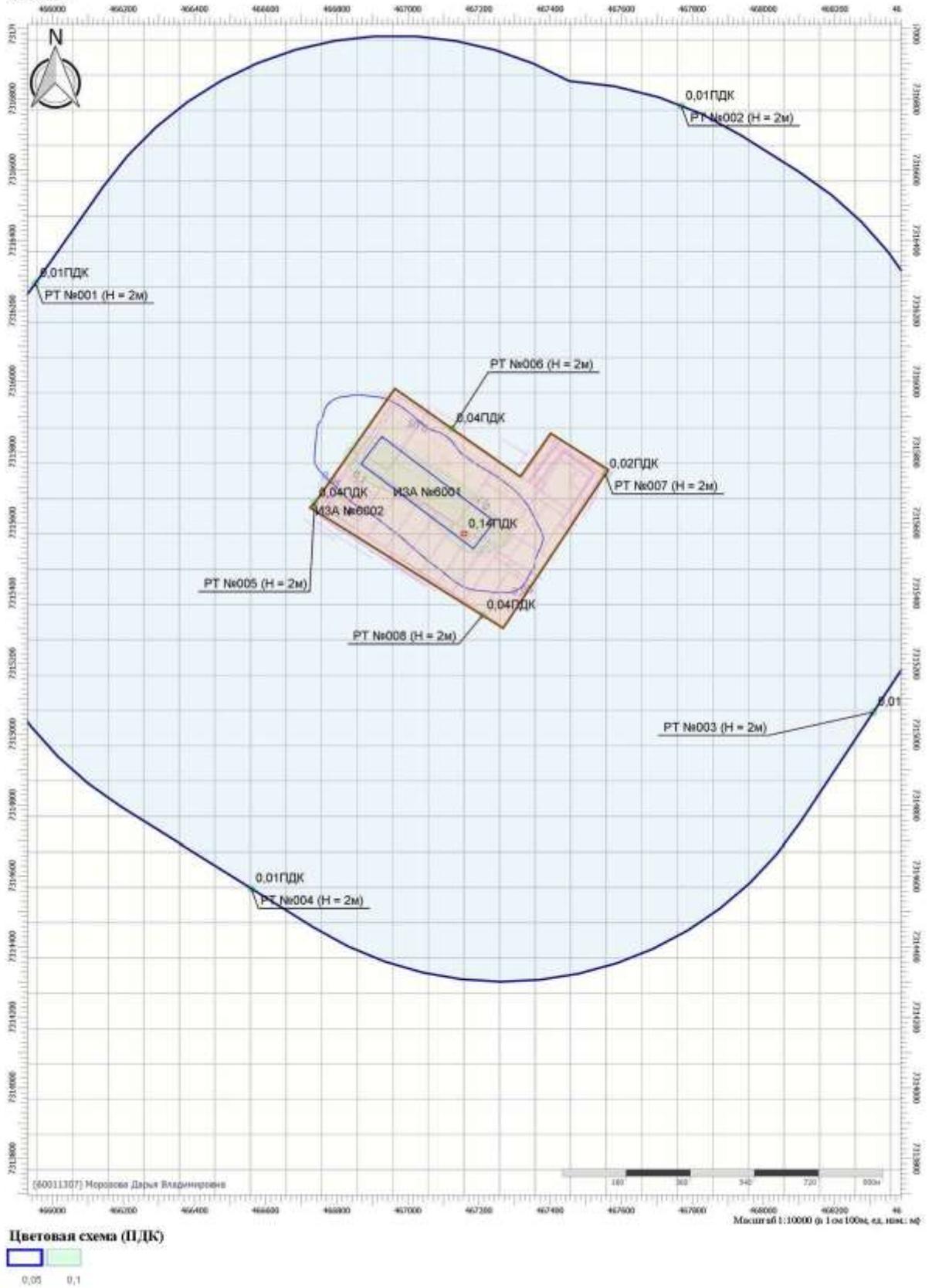
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



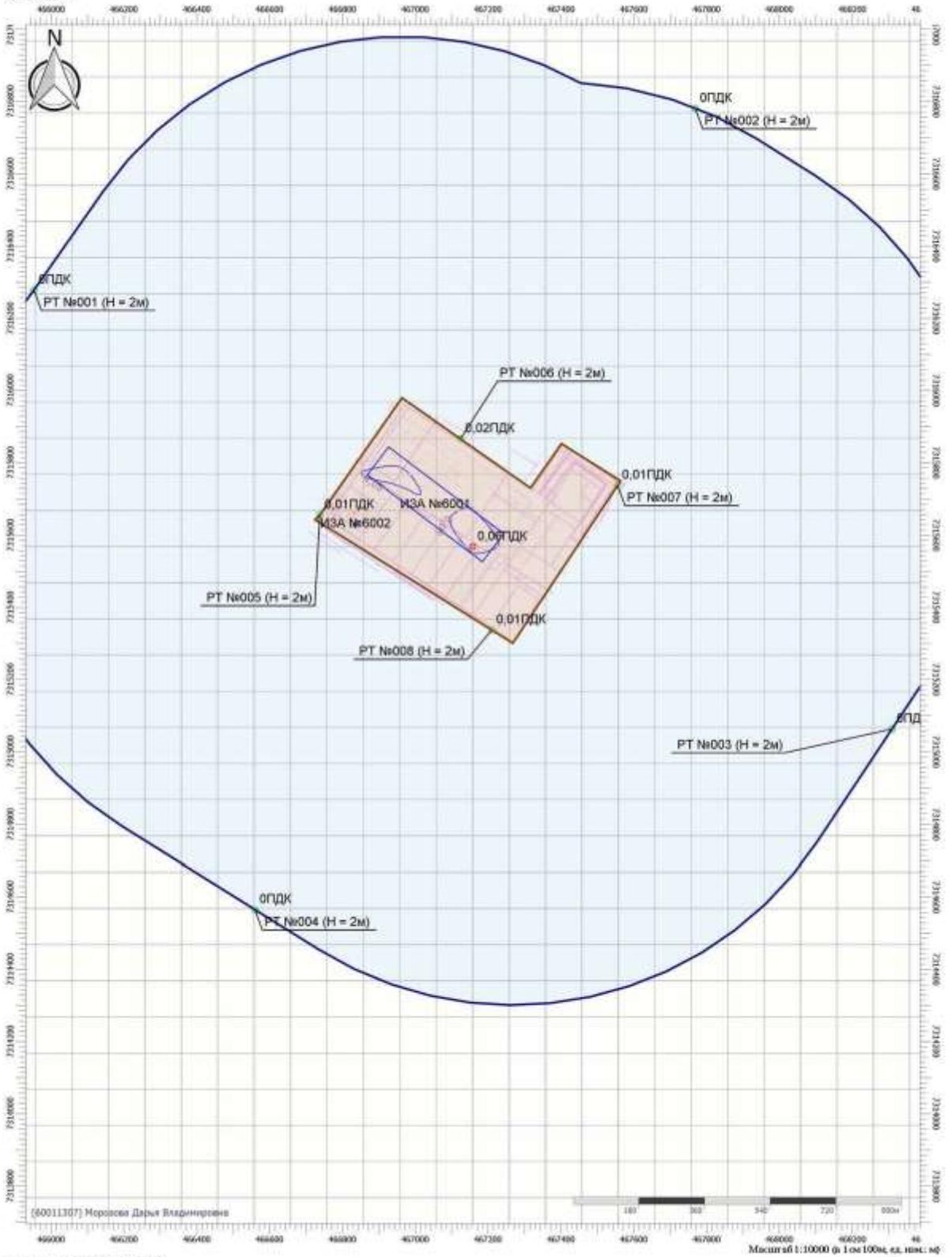
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0417 (Этан (Диметилад, метилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



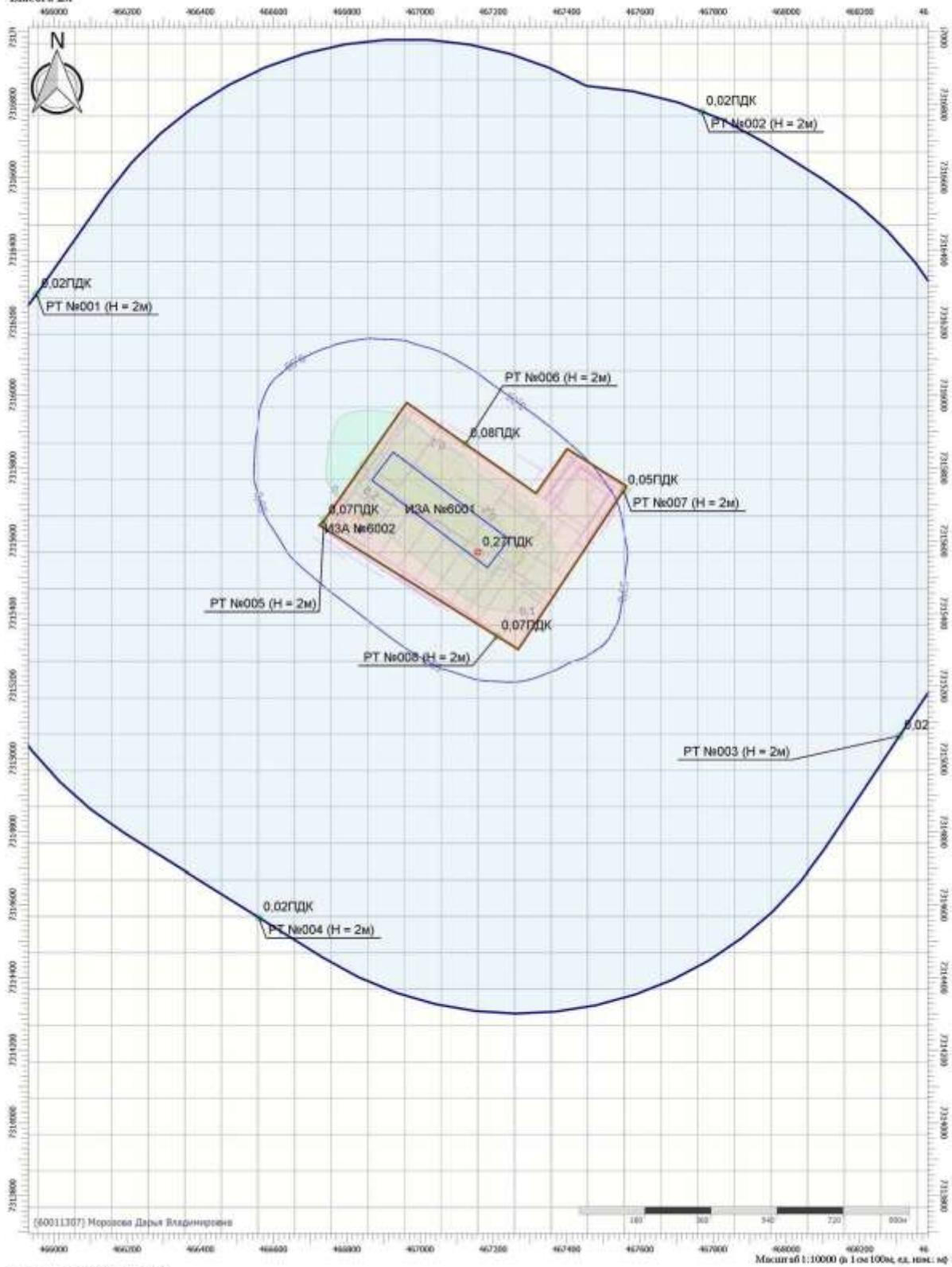
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0418 (Пропан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



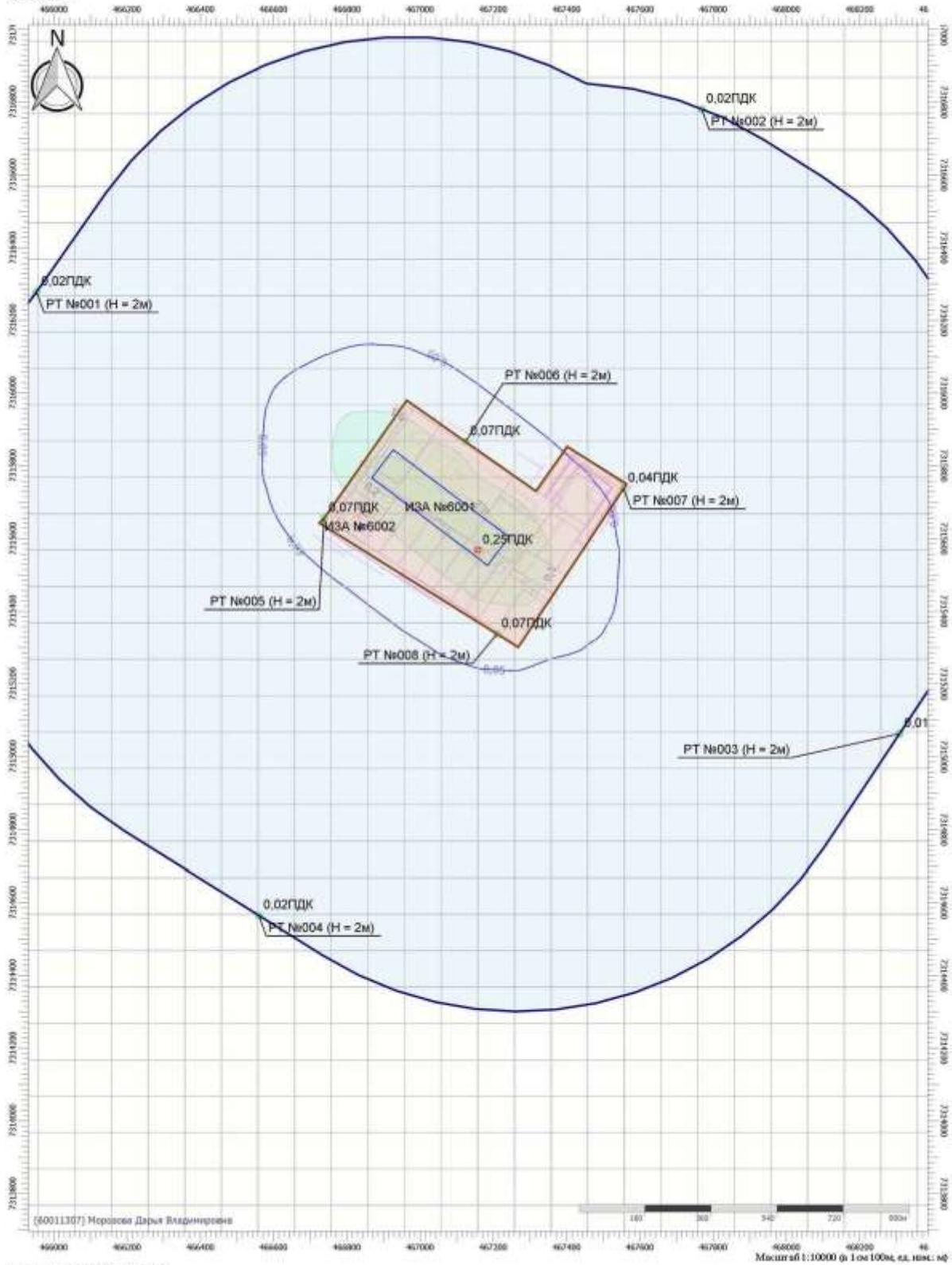
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0501 (Пентилены (амиллены - смесь изомеров))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



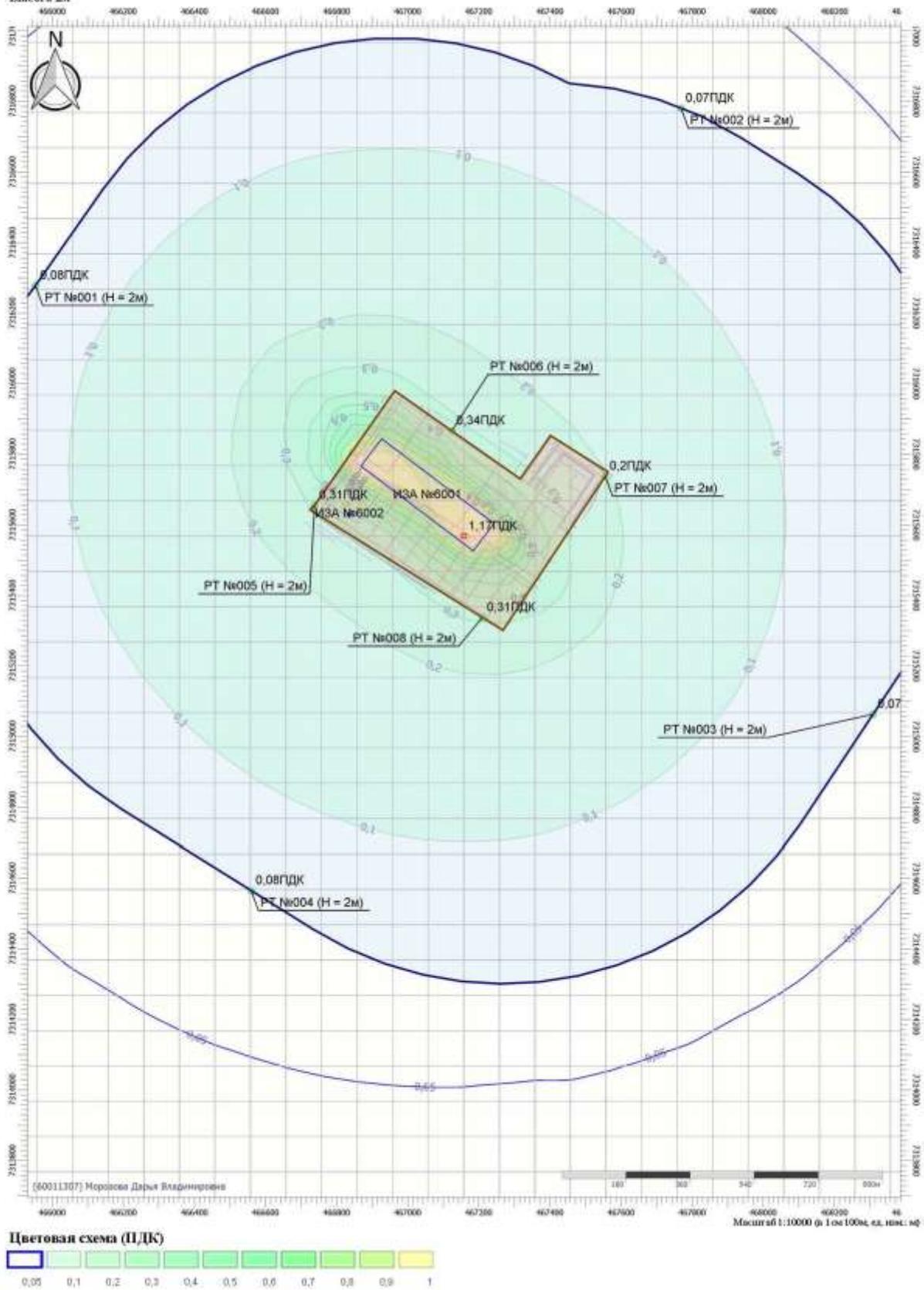
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



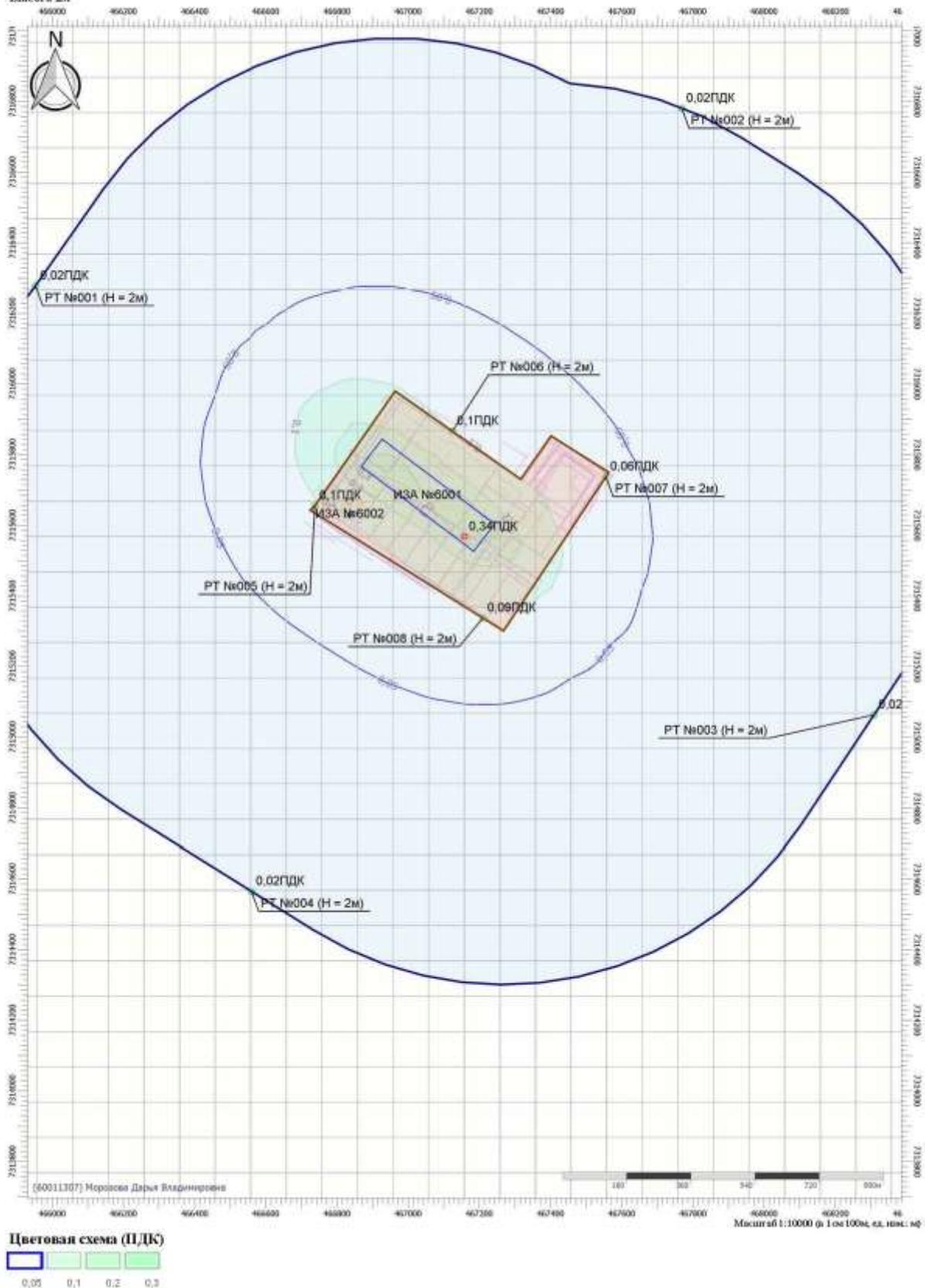
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0616 (Диметилабидол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Металлодуал))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



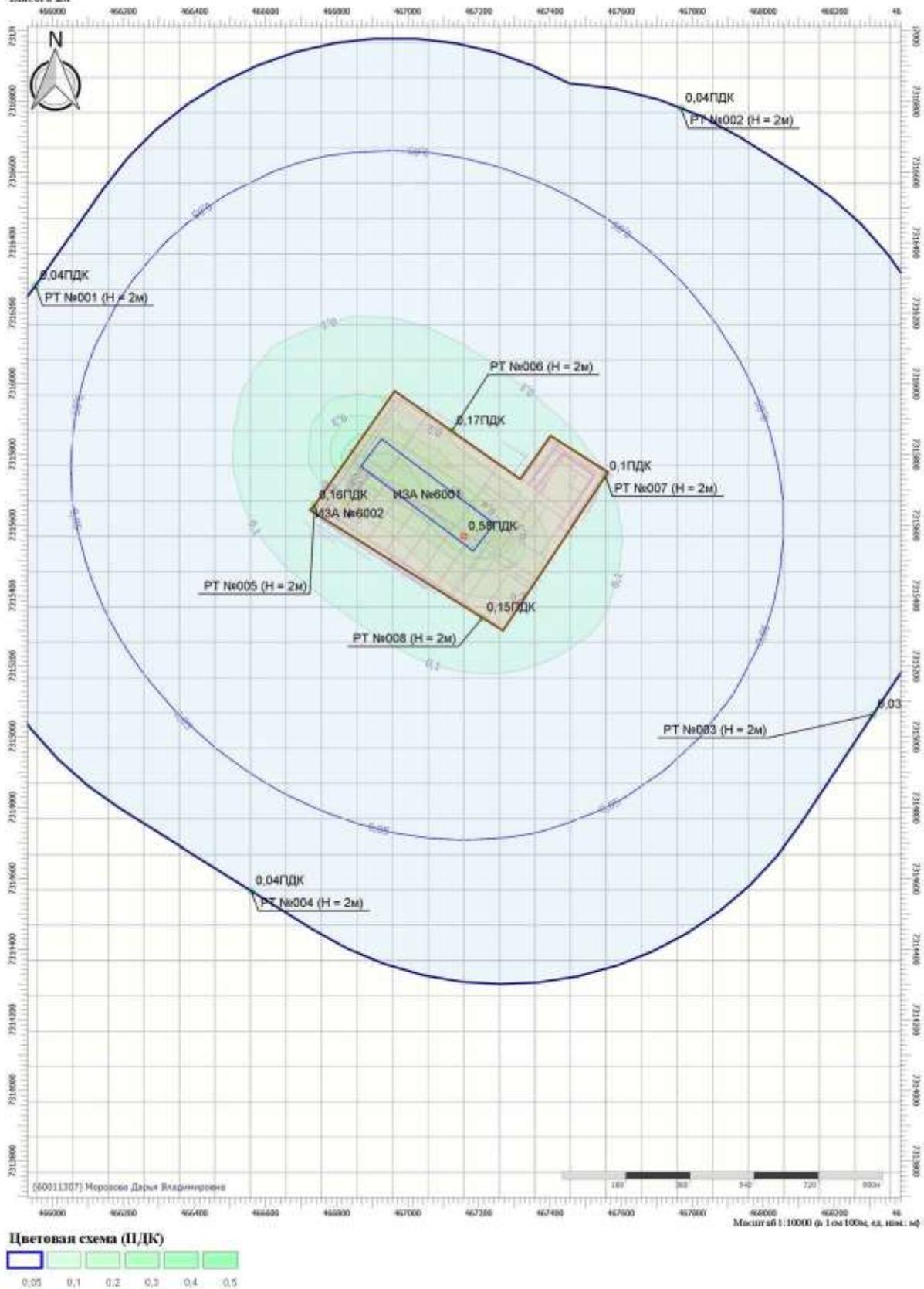
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



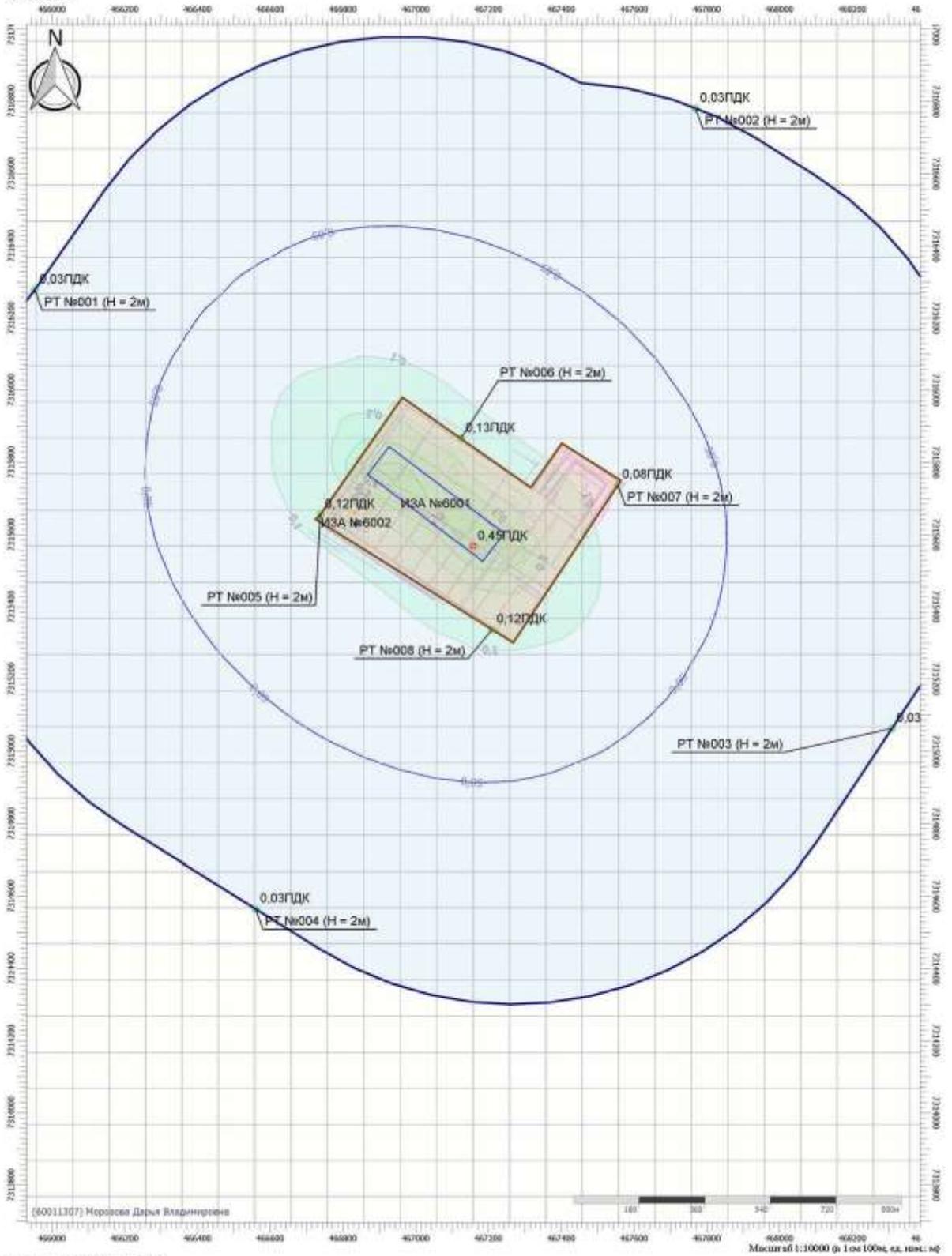
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилтан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



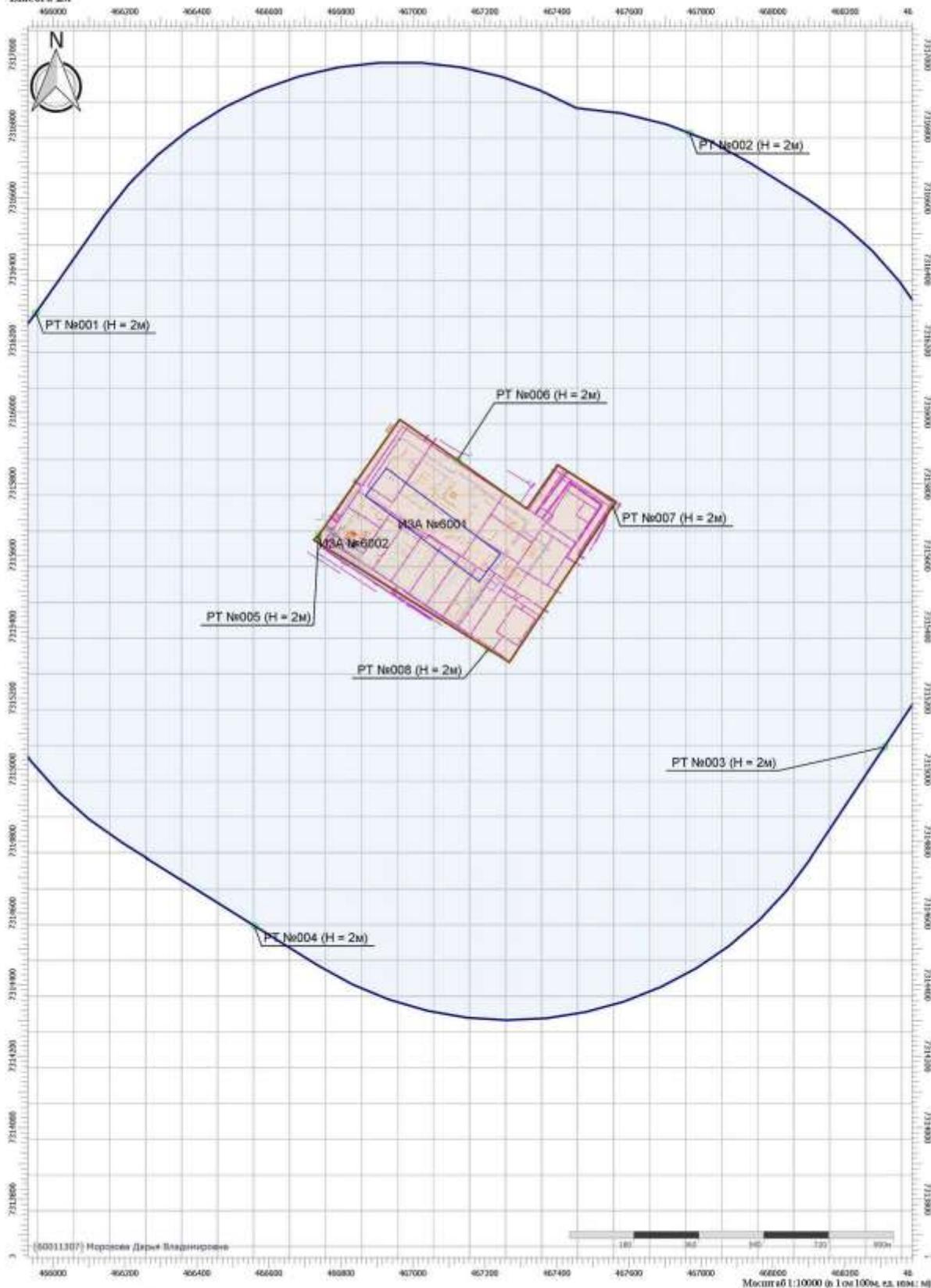
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0703 (Бенз/а/парев)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



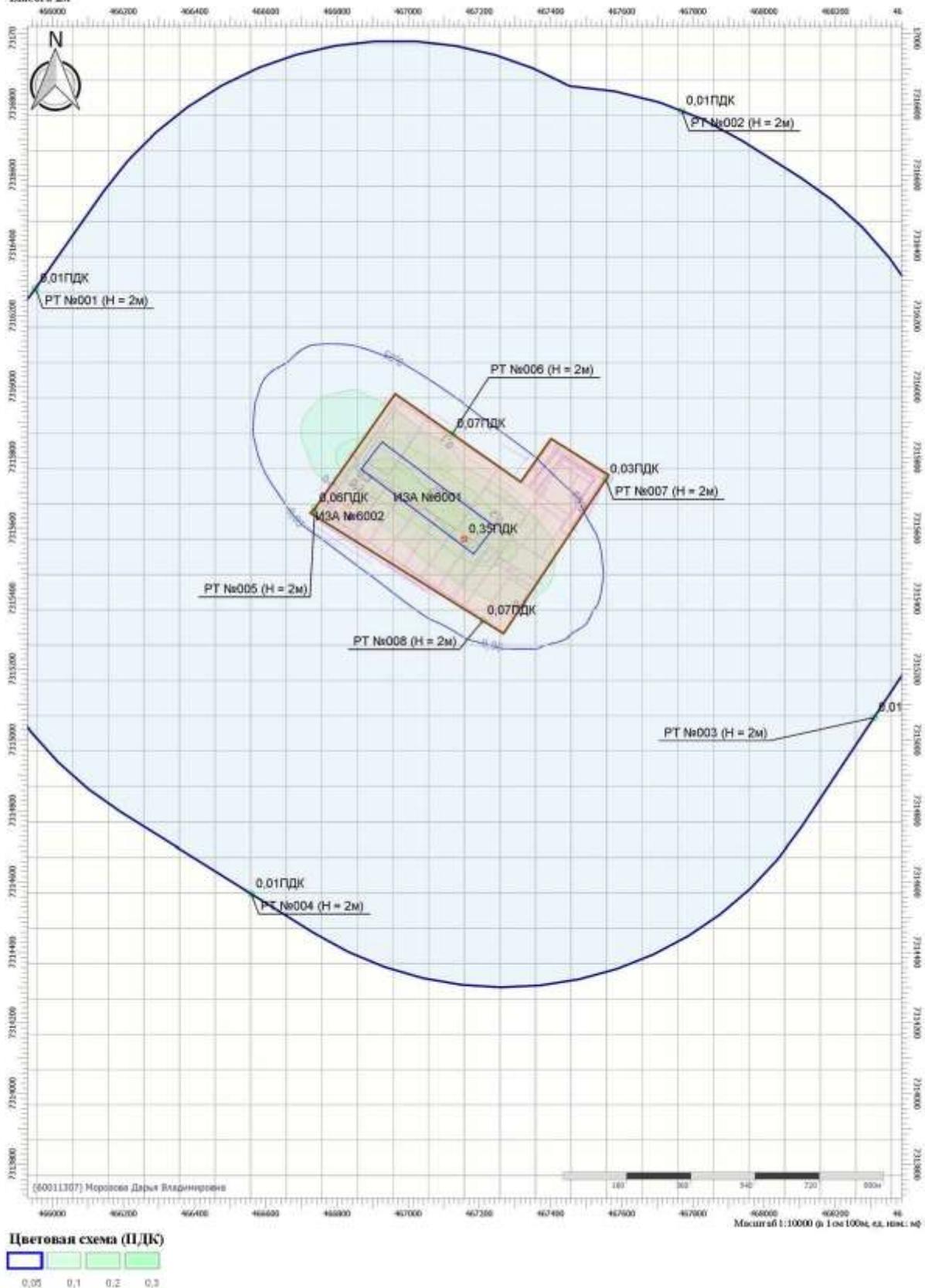
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0708 (Нафталини (Нафталин; нефтен))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



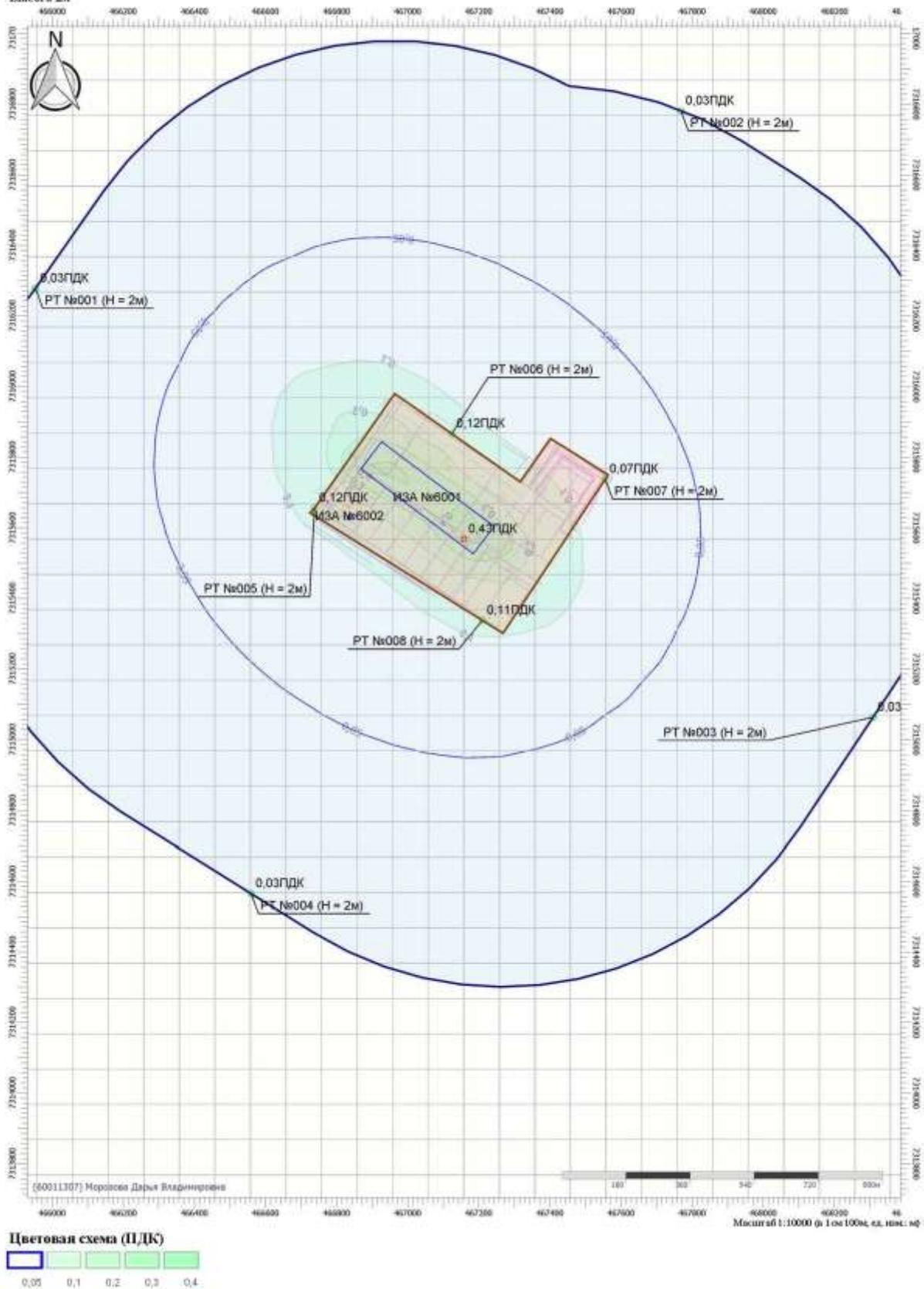
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутанэтиловый спирт))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



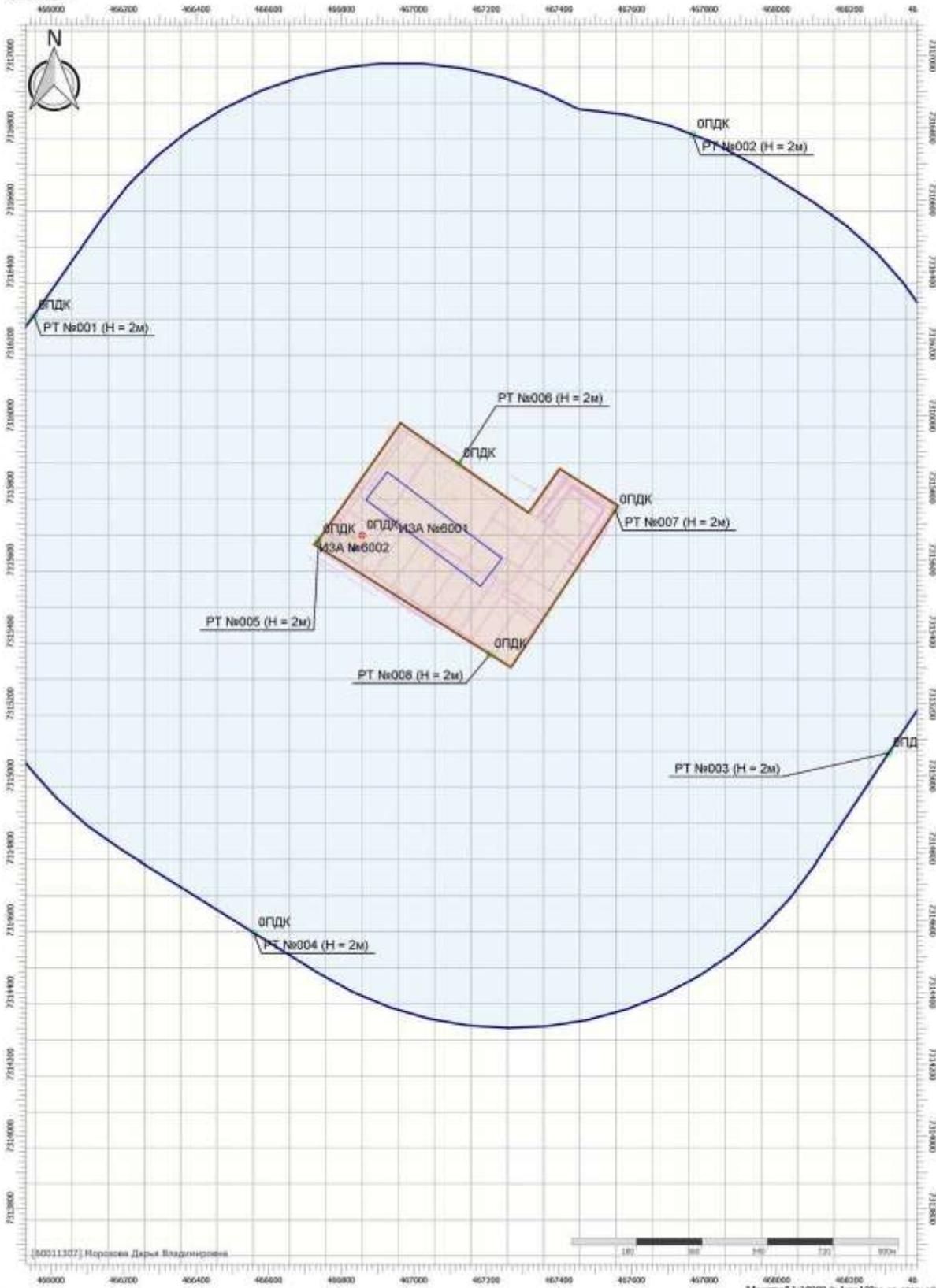
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1052 (Мегапол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, к.л. 100м: м)

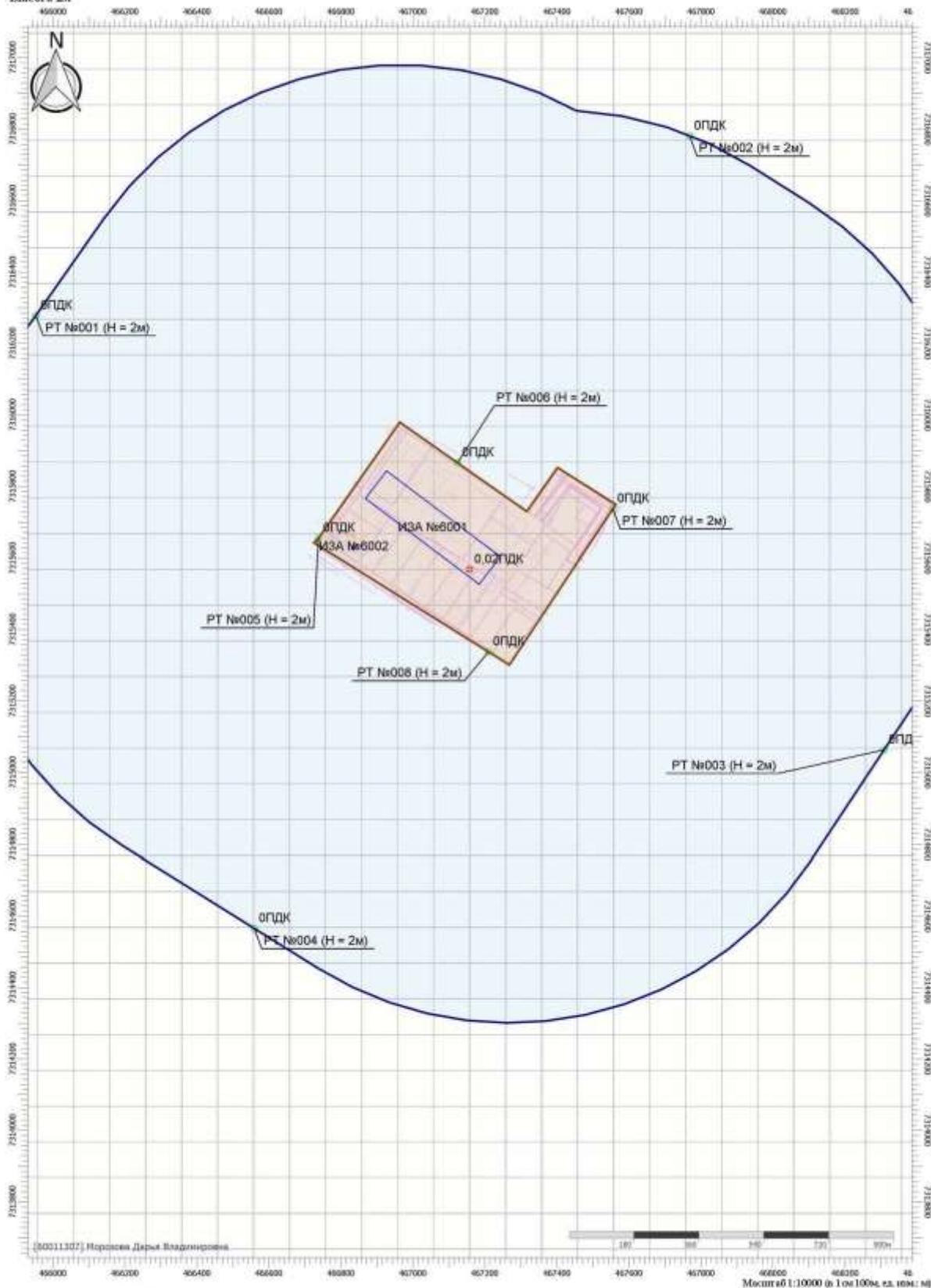
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилгидриловый))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

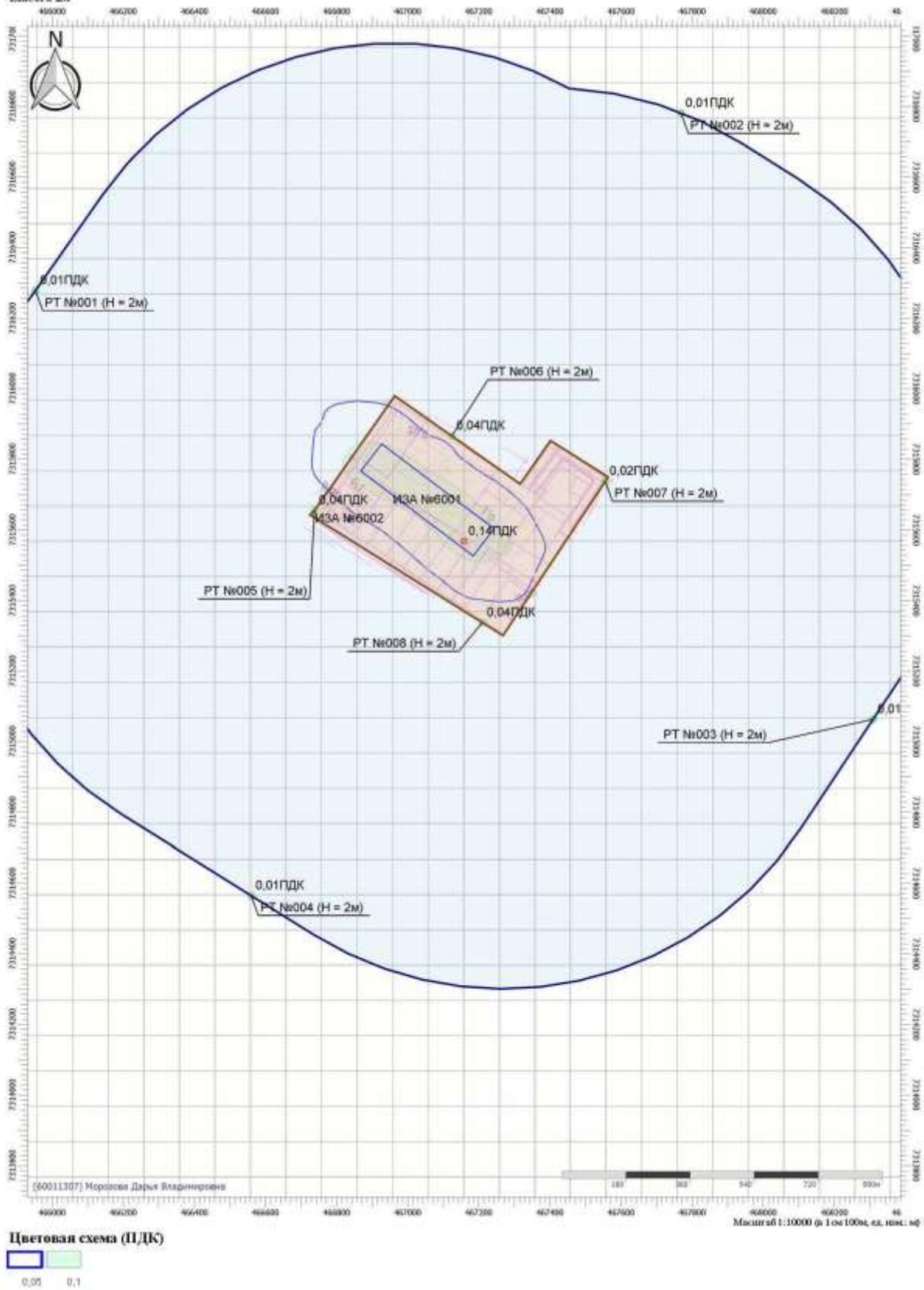
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (фенол))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

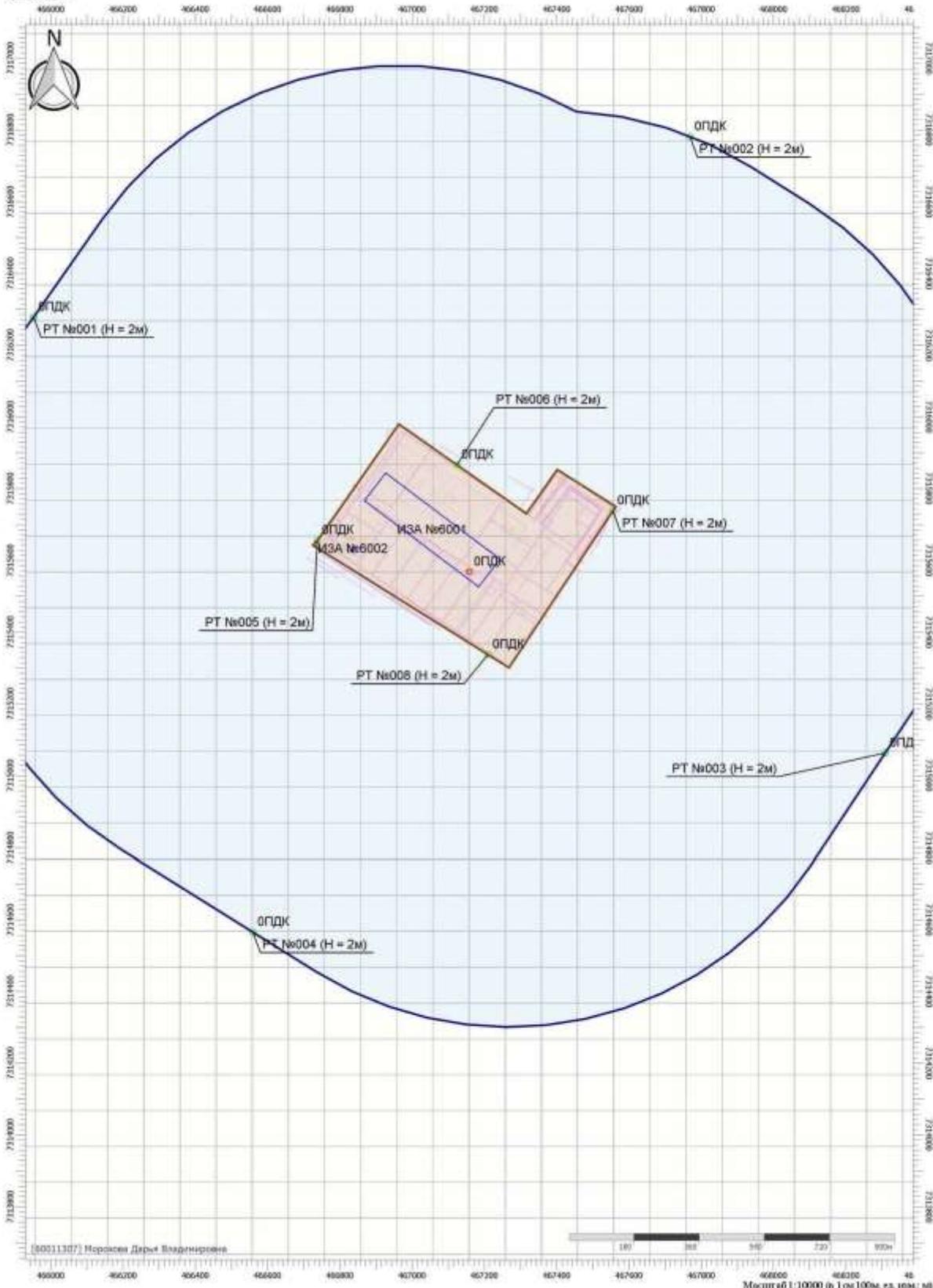
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист
409

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

413

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1210 (Бутилкацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

Цветаевая схема (ПДК)

0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
------	-----	-----	-----	-----	-----

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, к.л. н.к. м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

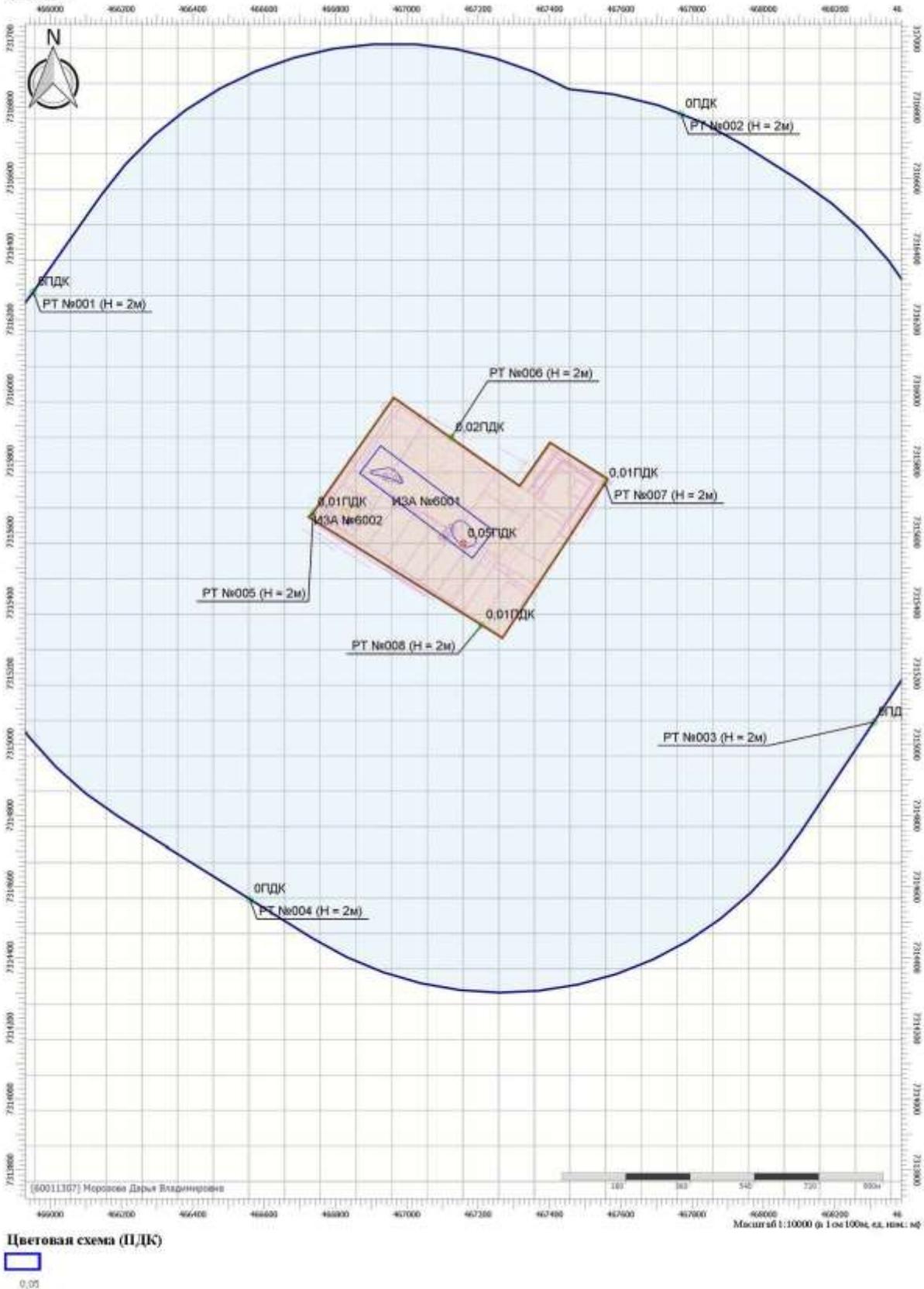
2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист
411

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1240 (Этилцеллоат (Этиловый эфир уксусной кислоты))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



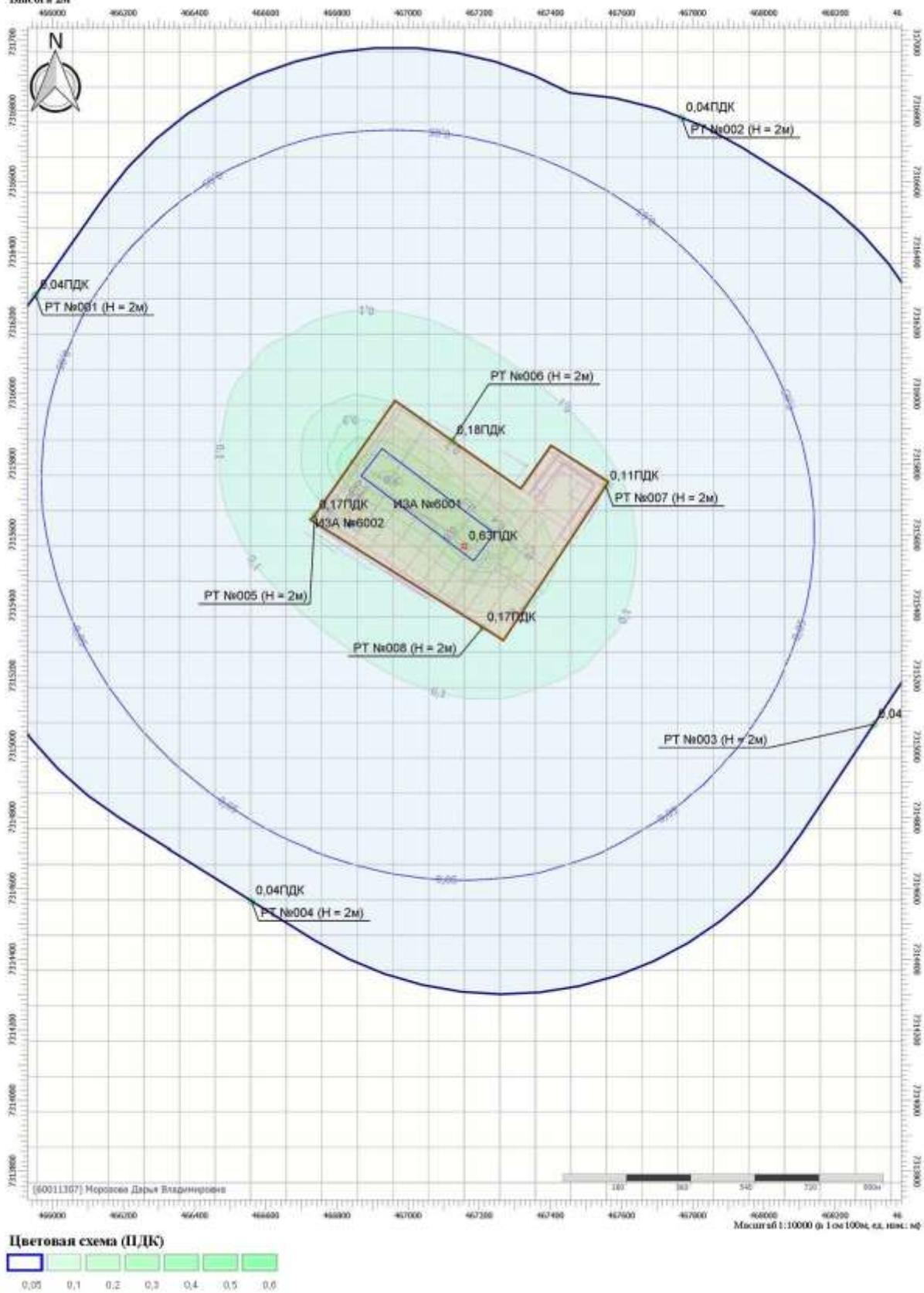
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметил, метилглюкозид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



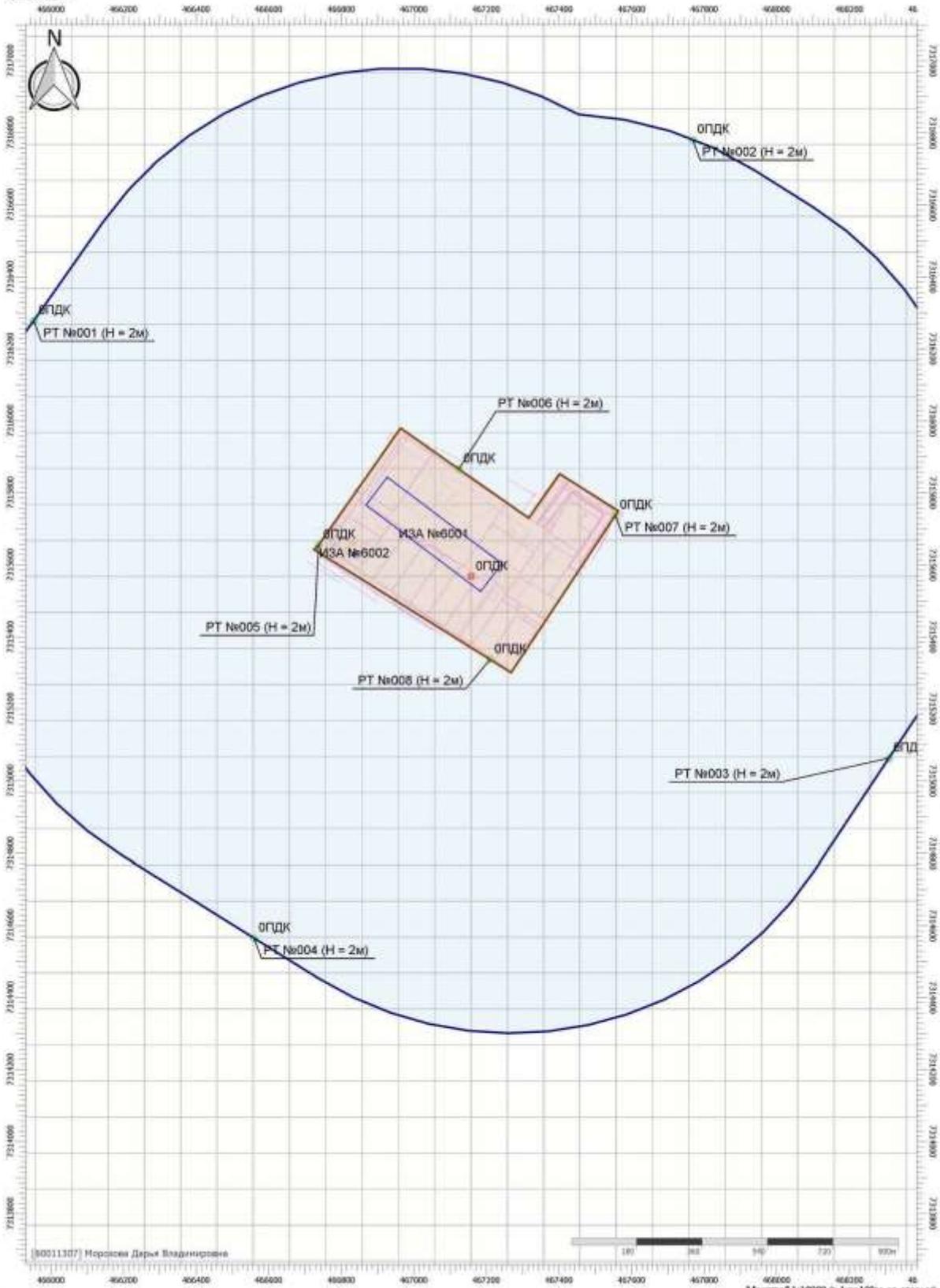
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, к.л. 100м: м)

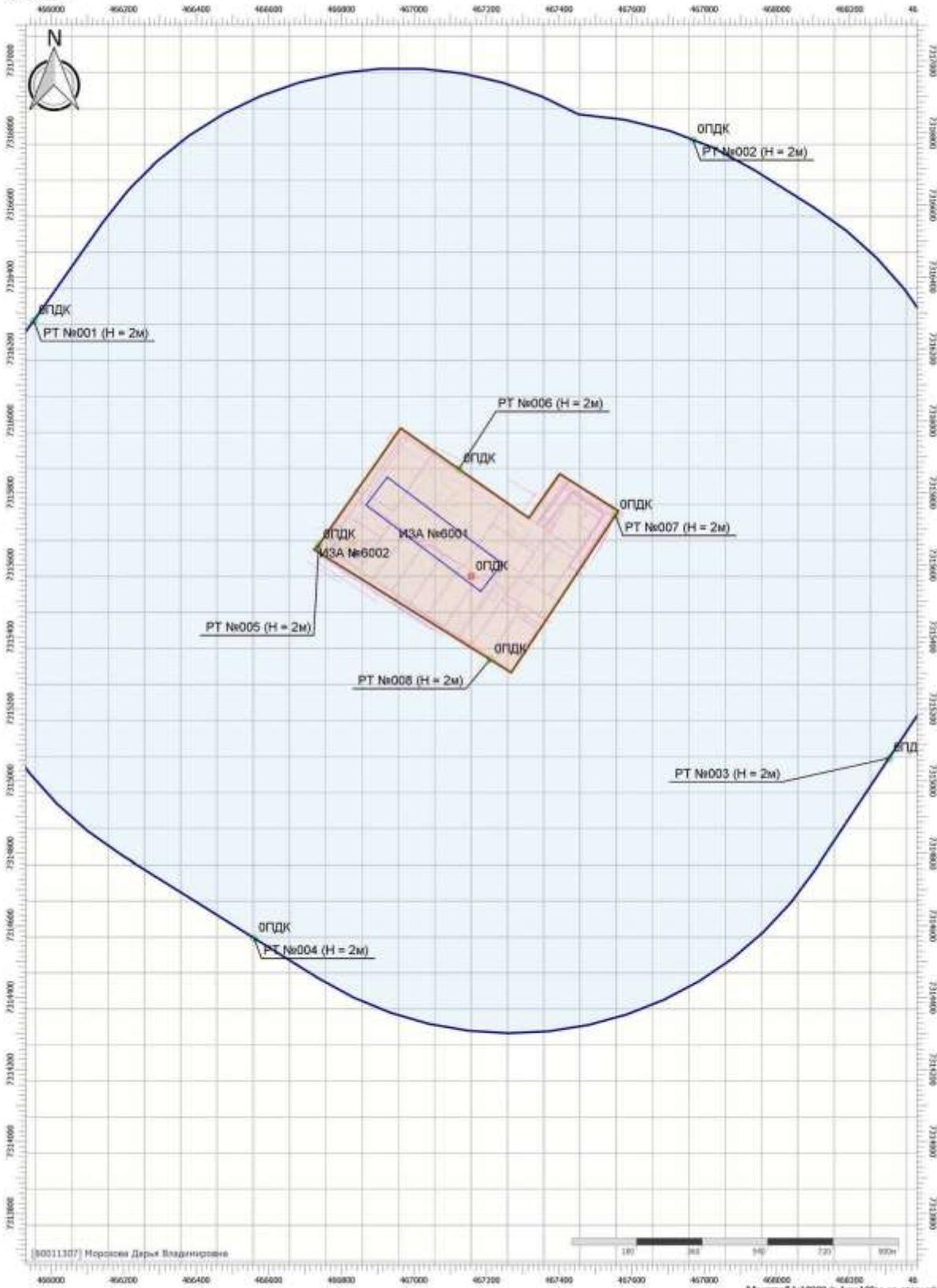
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 1716 (Одонт СПМ)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

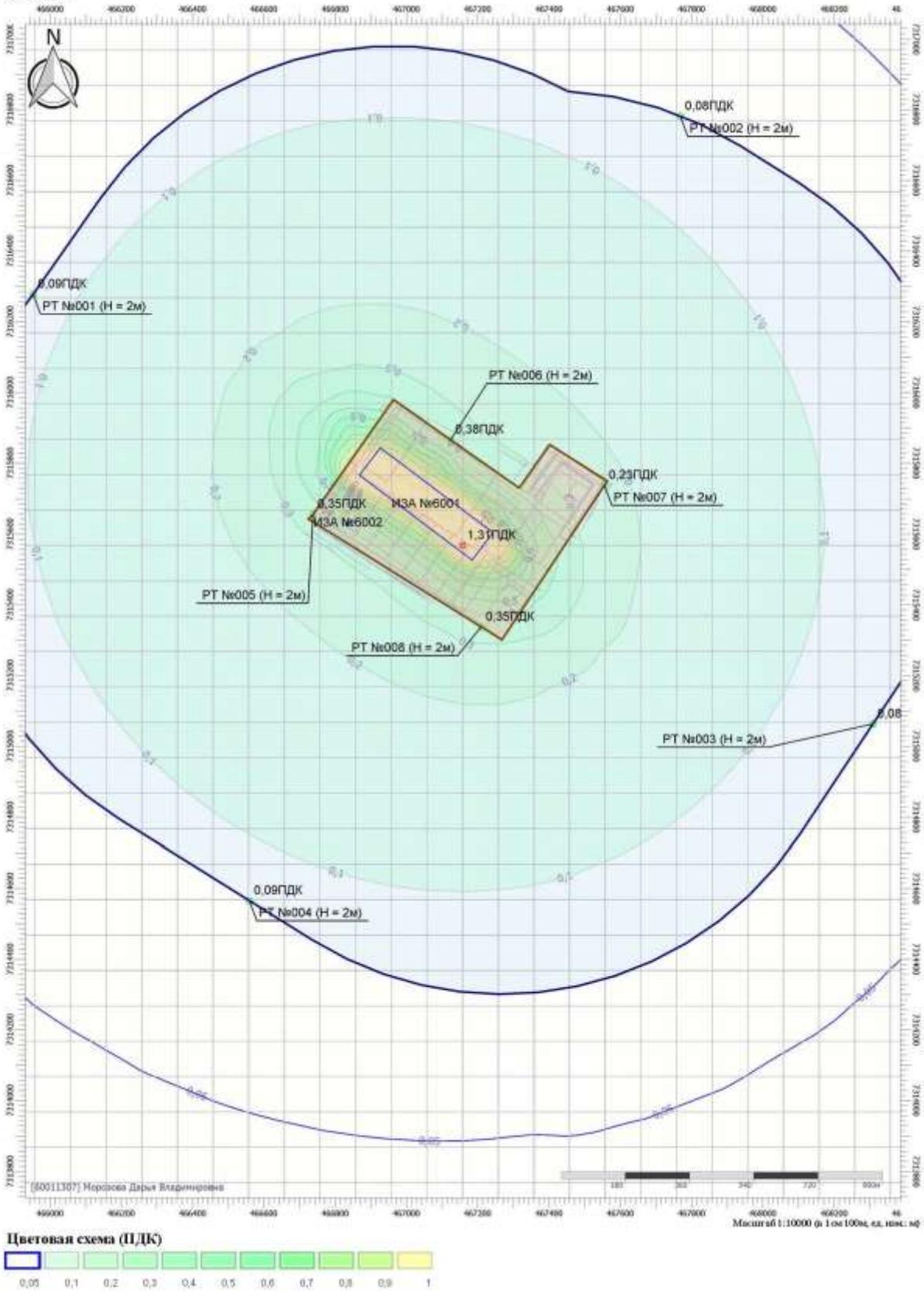
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 172Н (Этап:Иол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



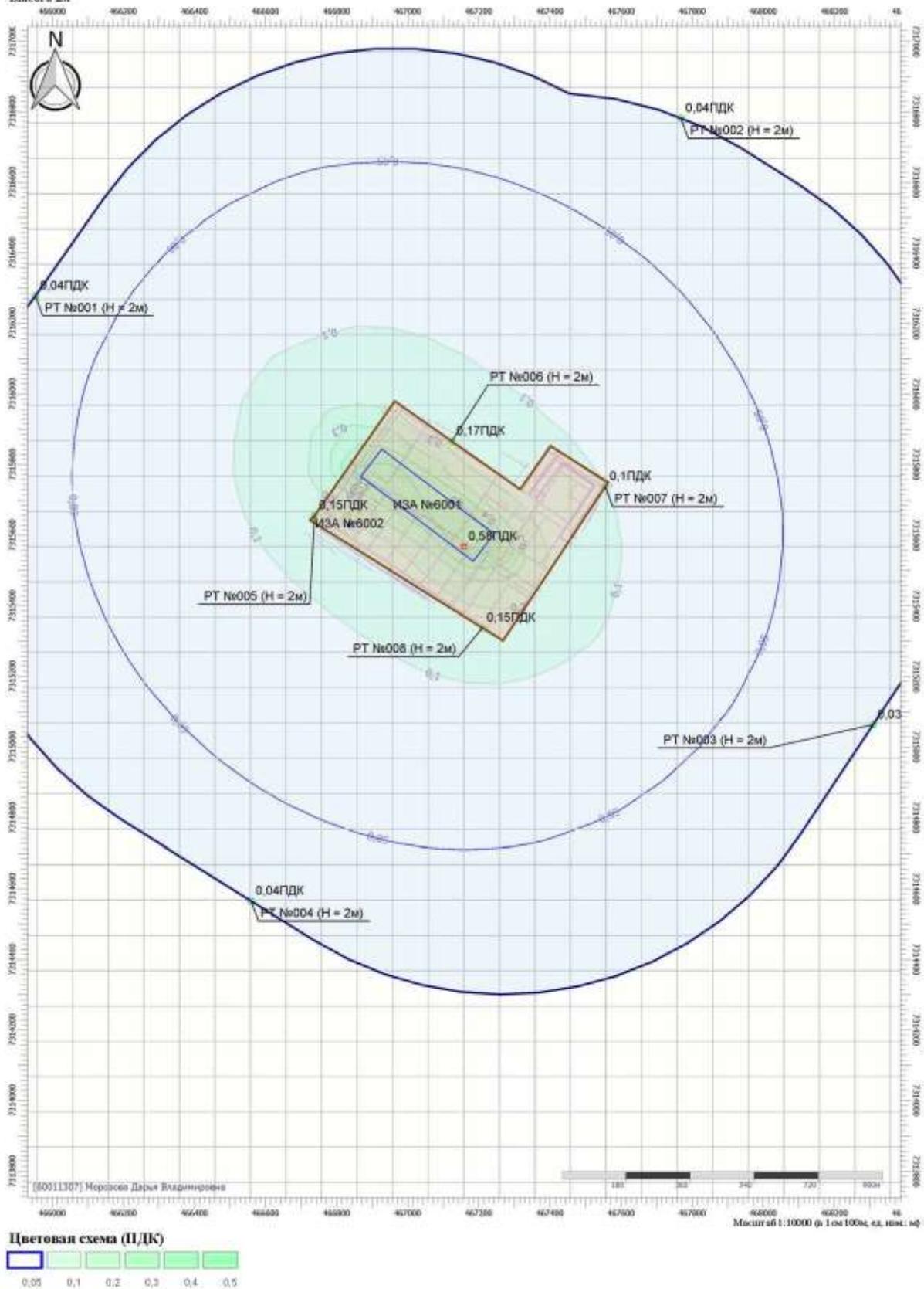
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2732 (Березки (Березки прямой перегибки; керосин дезодорированный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



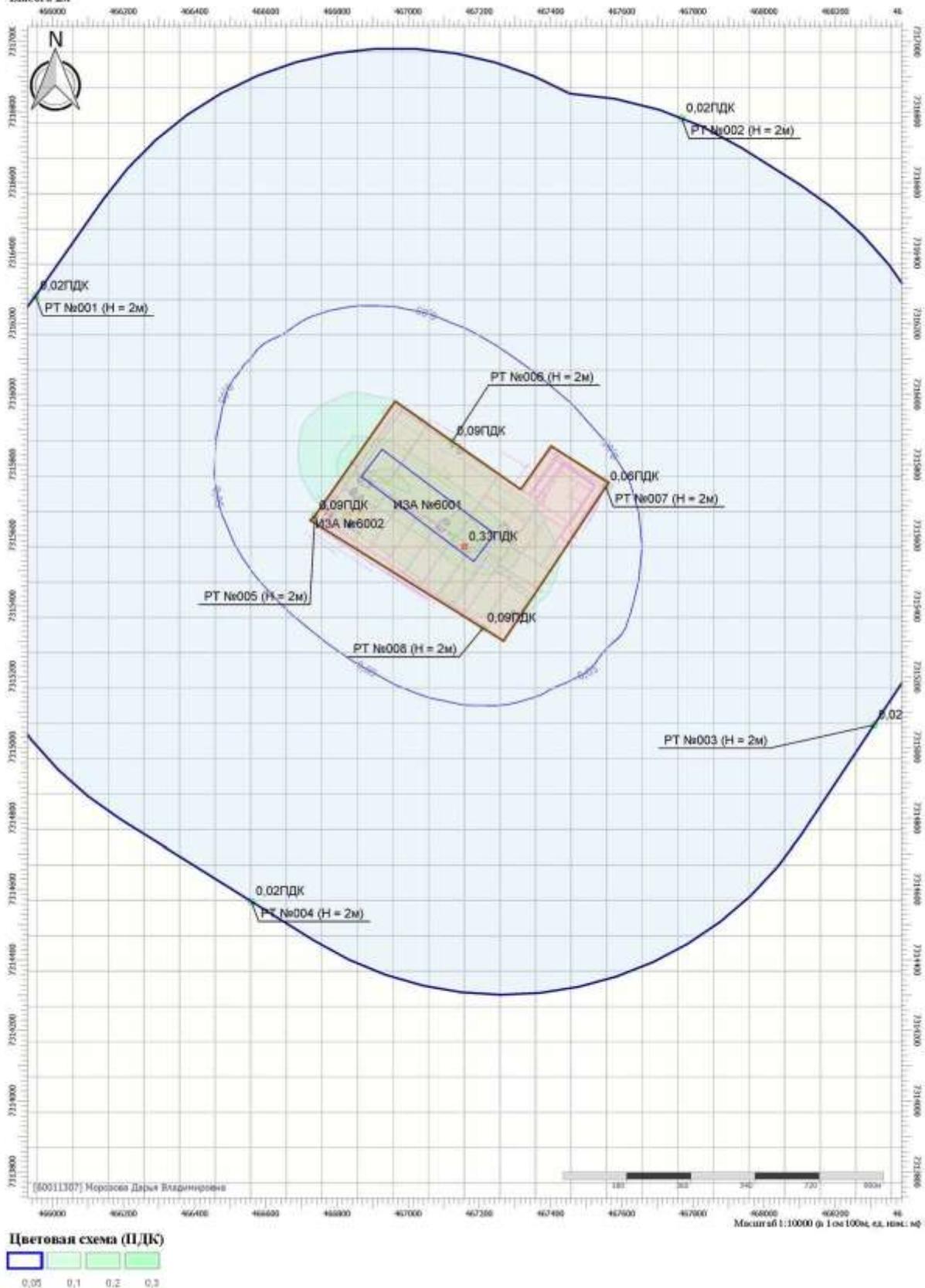
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

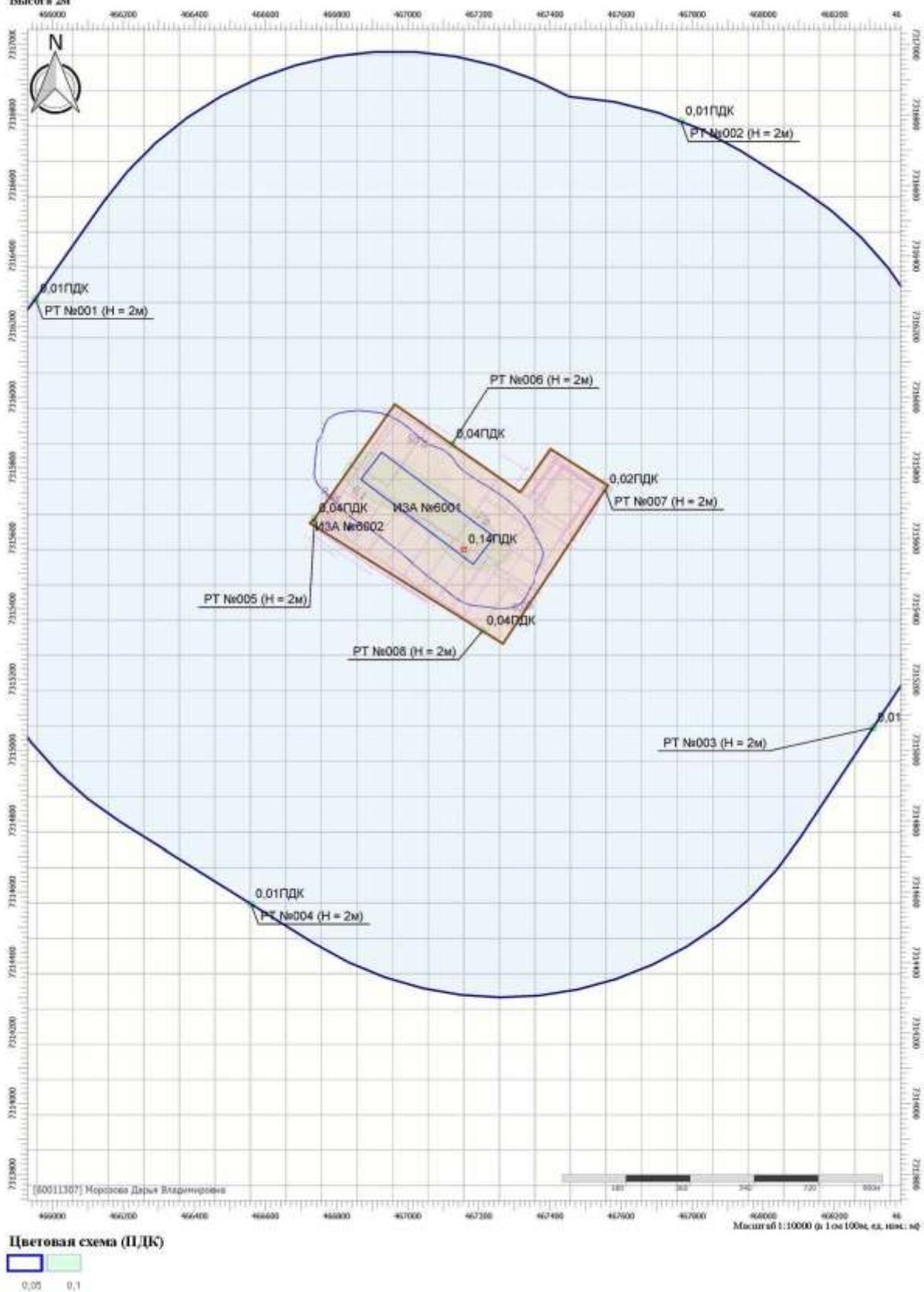
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист
418

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2750 (Содержит нефть)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

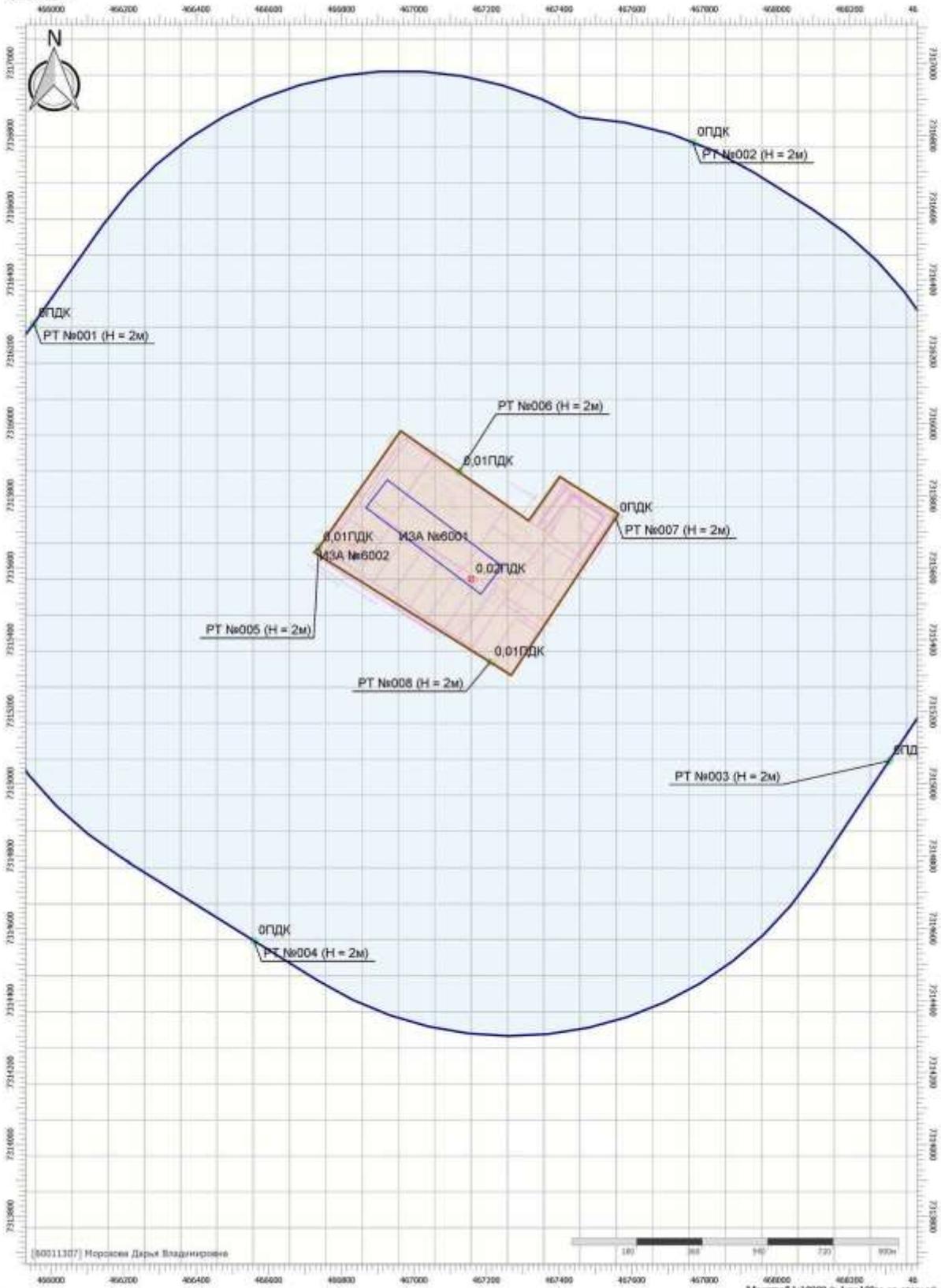
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист
419

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

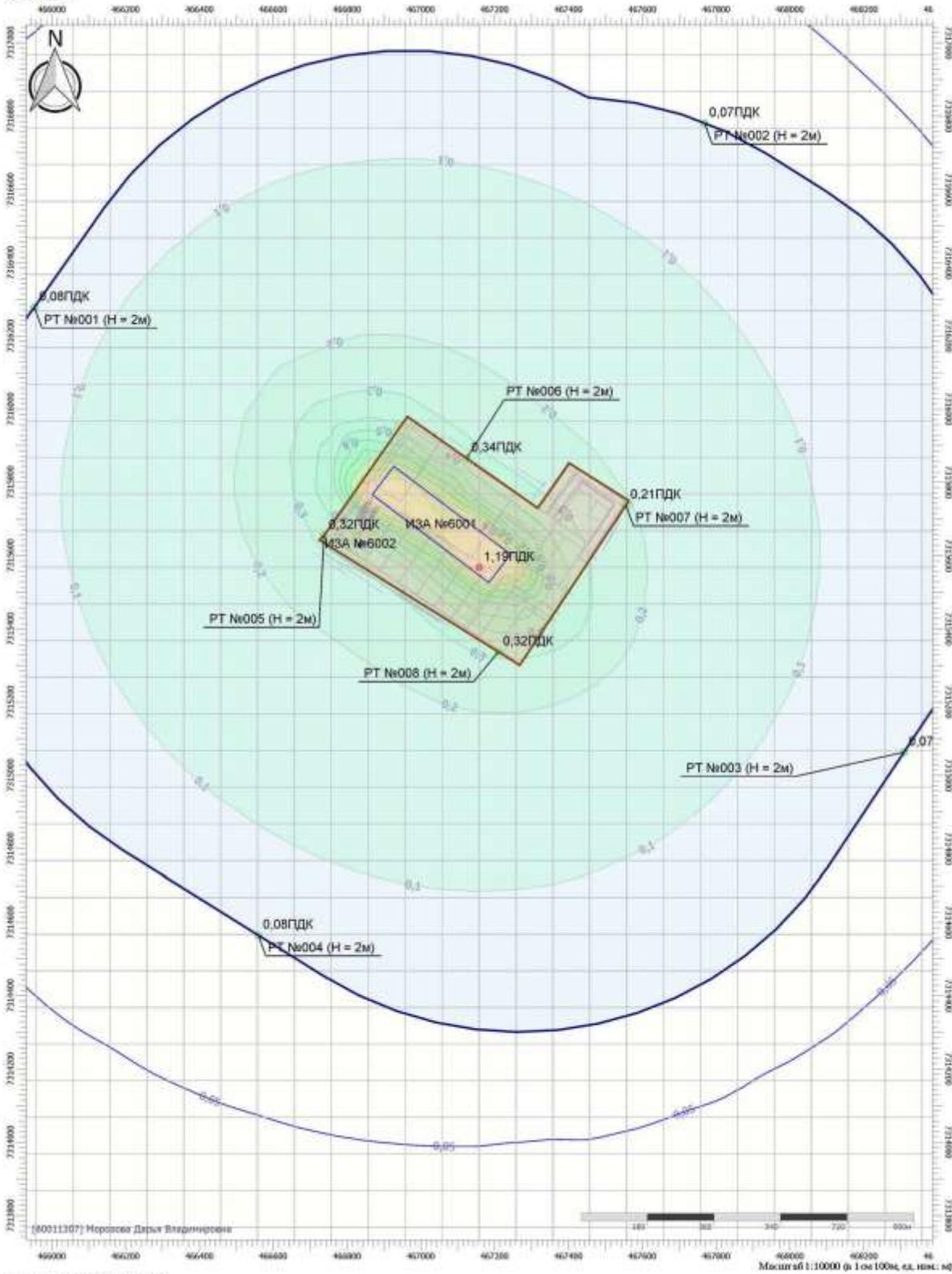
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканья С12-19 в пересчете на С)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



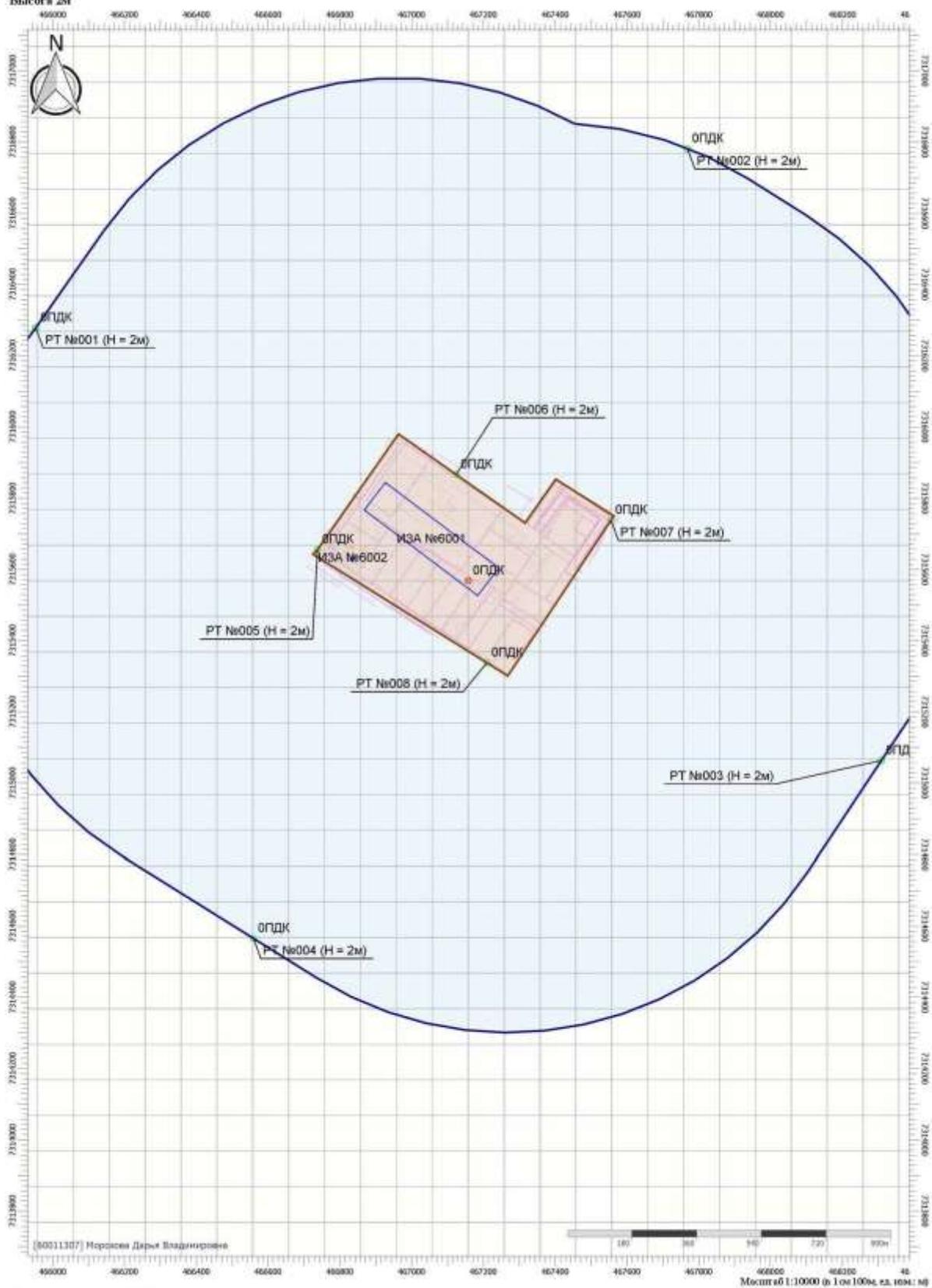
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2868 (Эмульсия)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

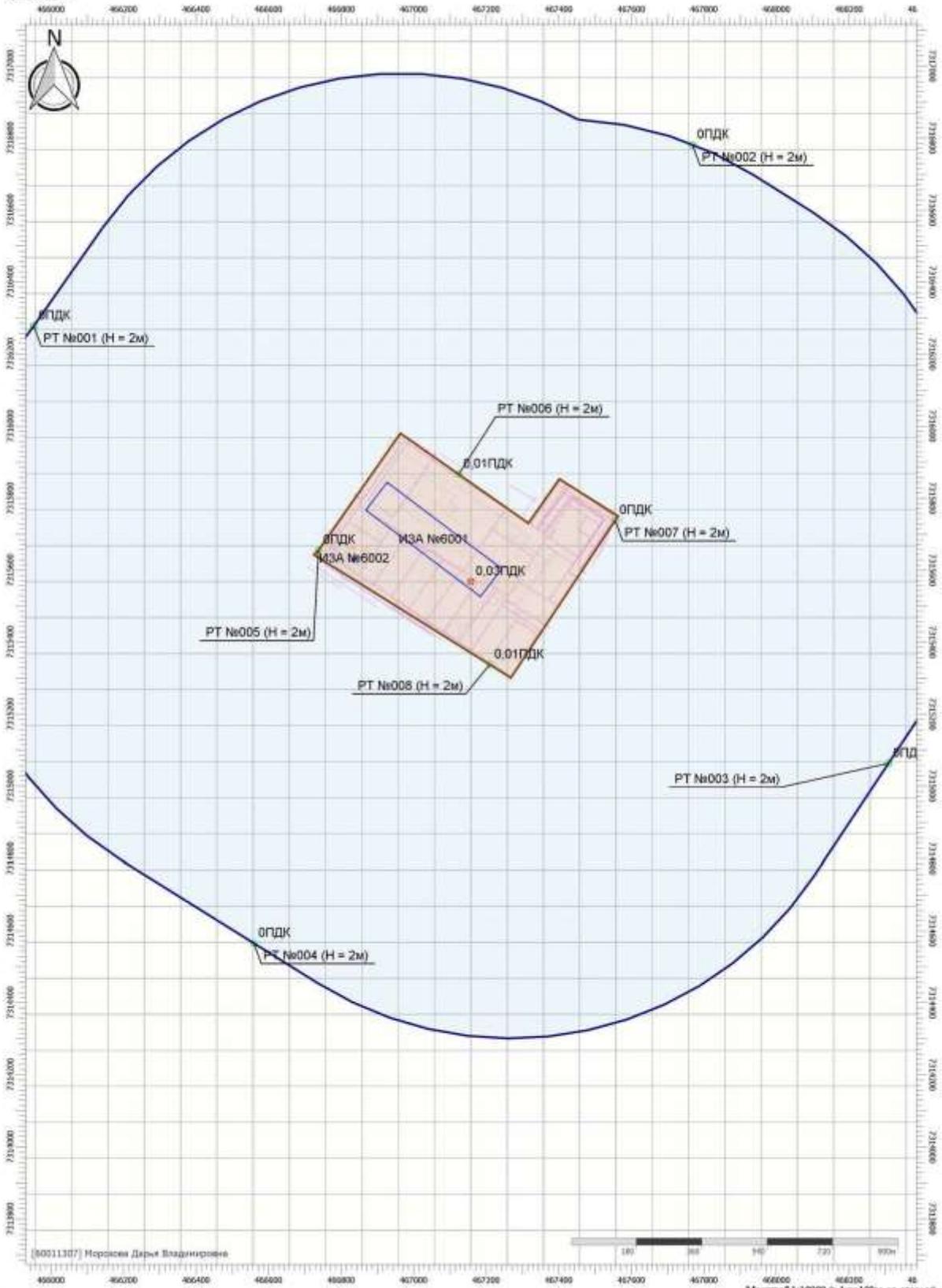
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Внешние вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

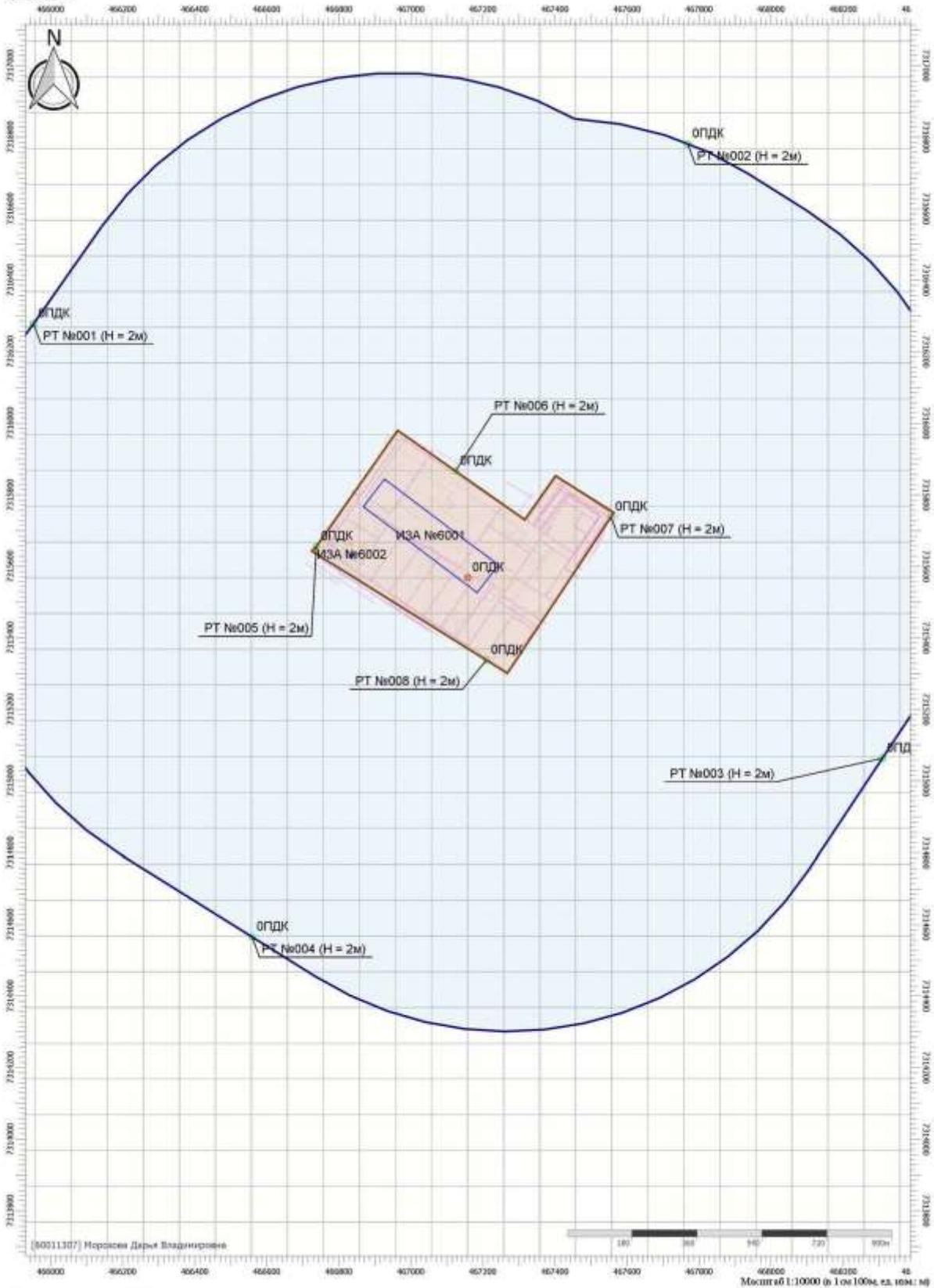
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



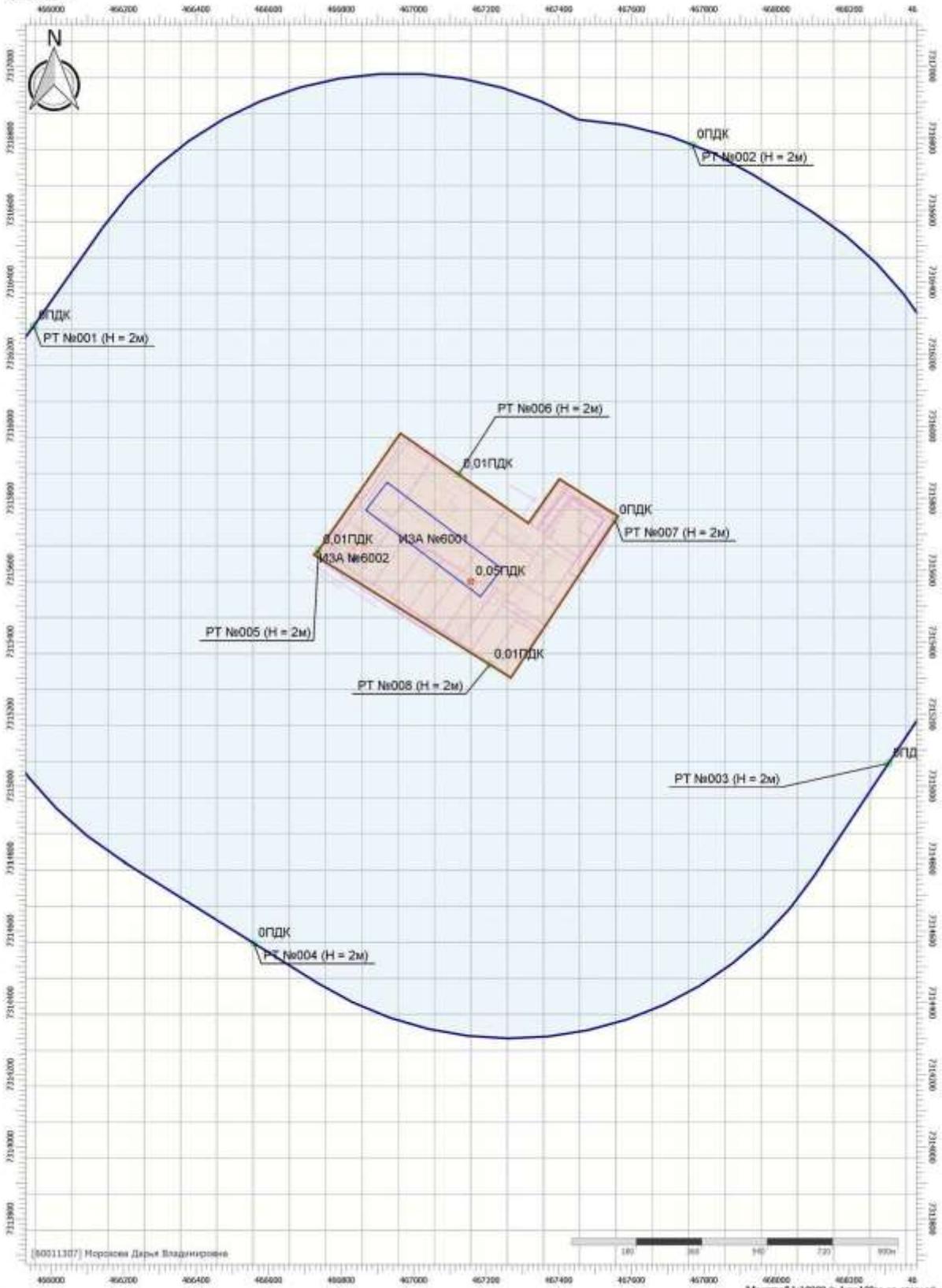
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

428

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

Цветаевая схема (ПДК)

0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5	7.5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	---	---	---	-----

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, к.л. н.п.ч. 46)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

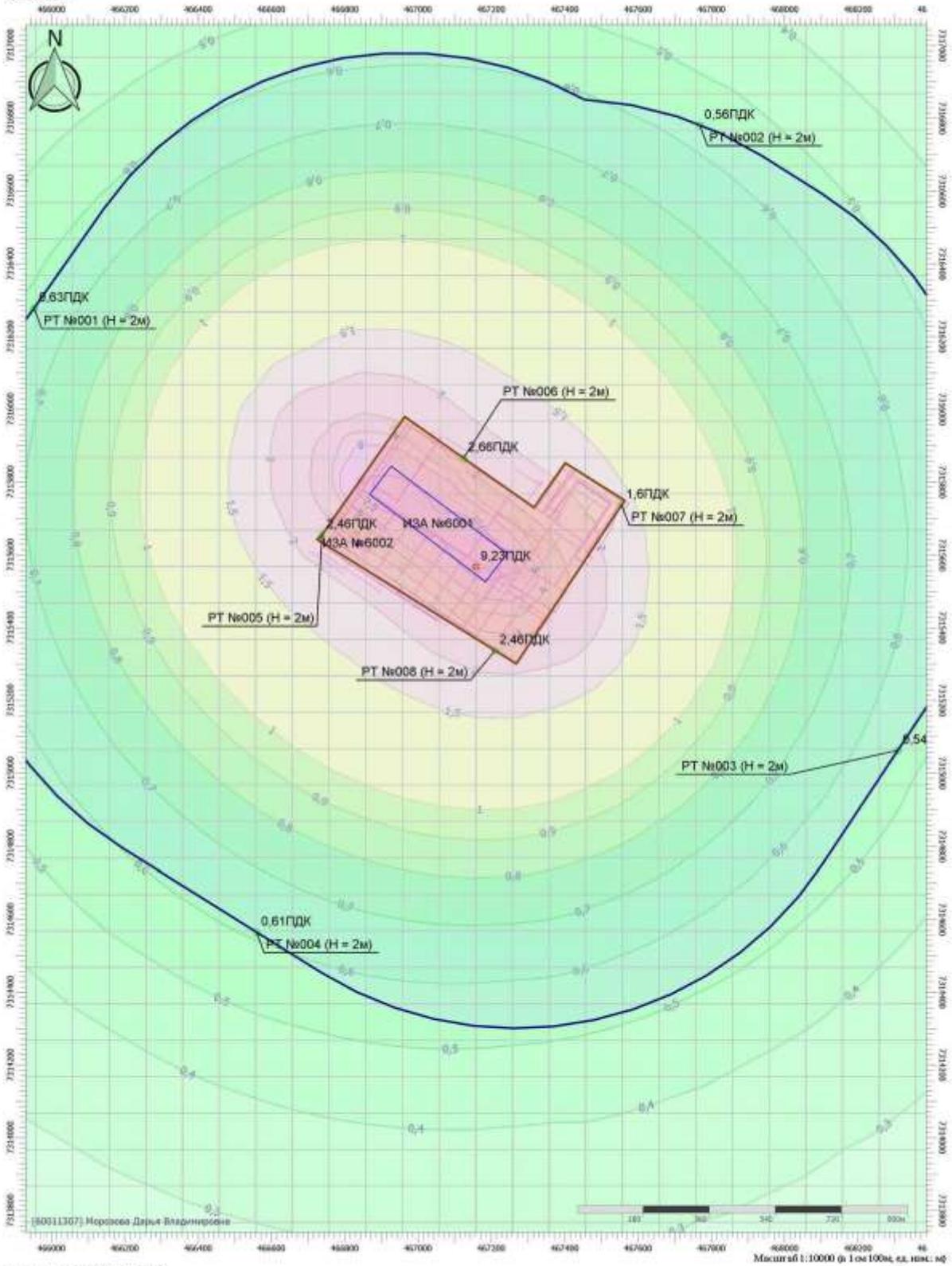
Лист

426

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция оштукатуренных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



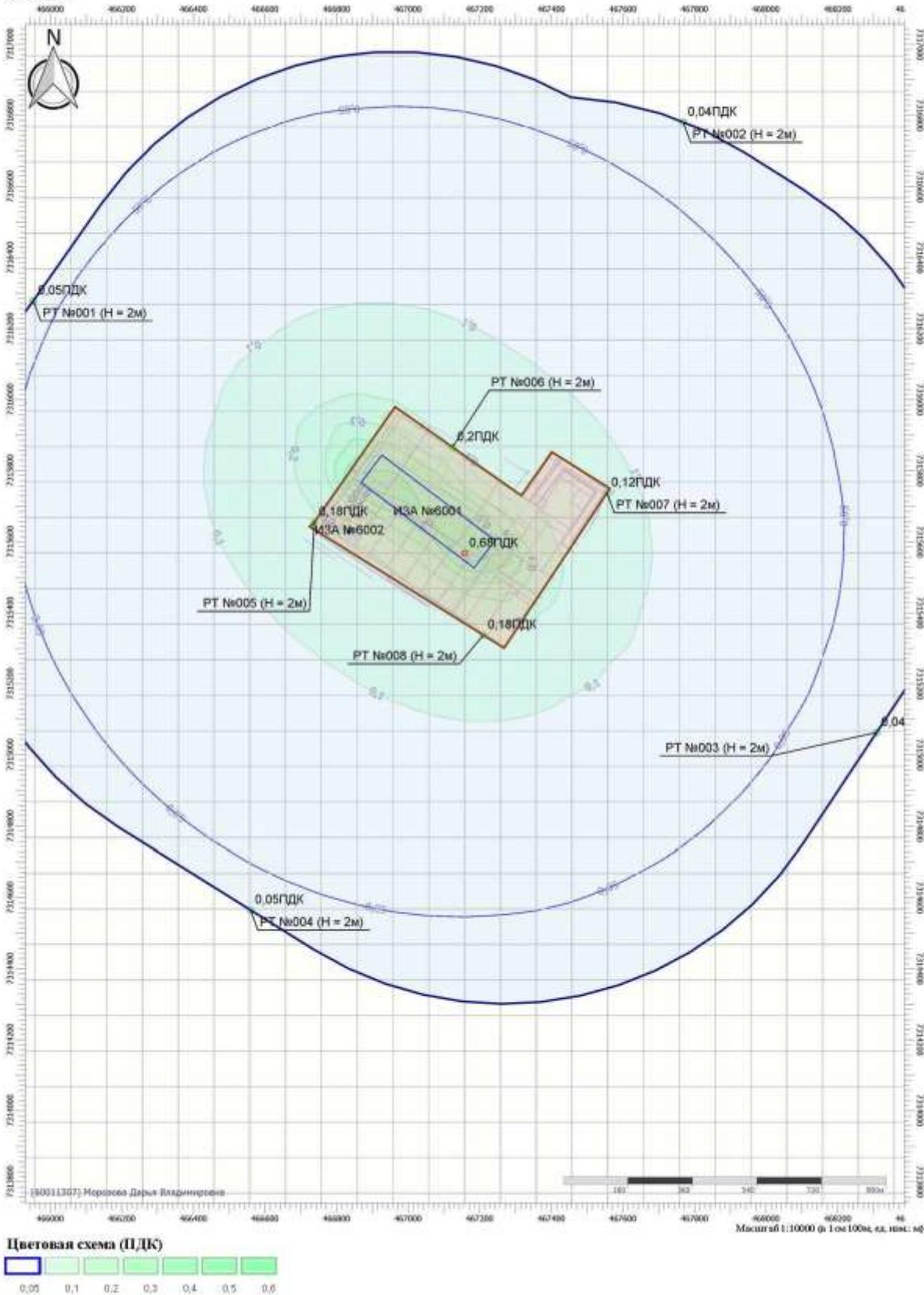
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

431

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6007 (Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

Цветаевая схема (ПДК)

0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,5	2
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

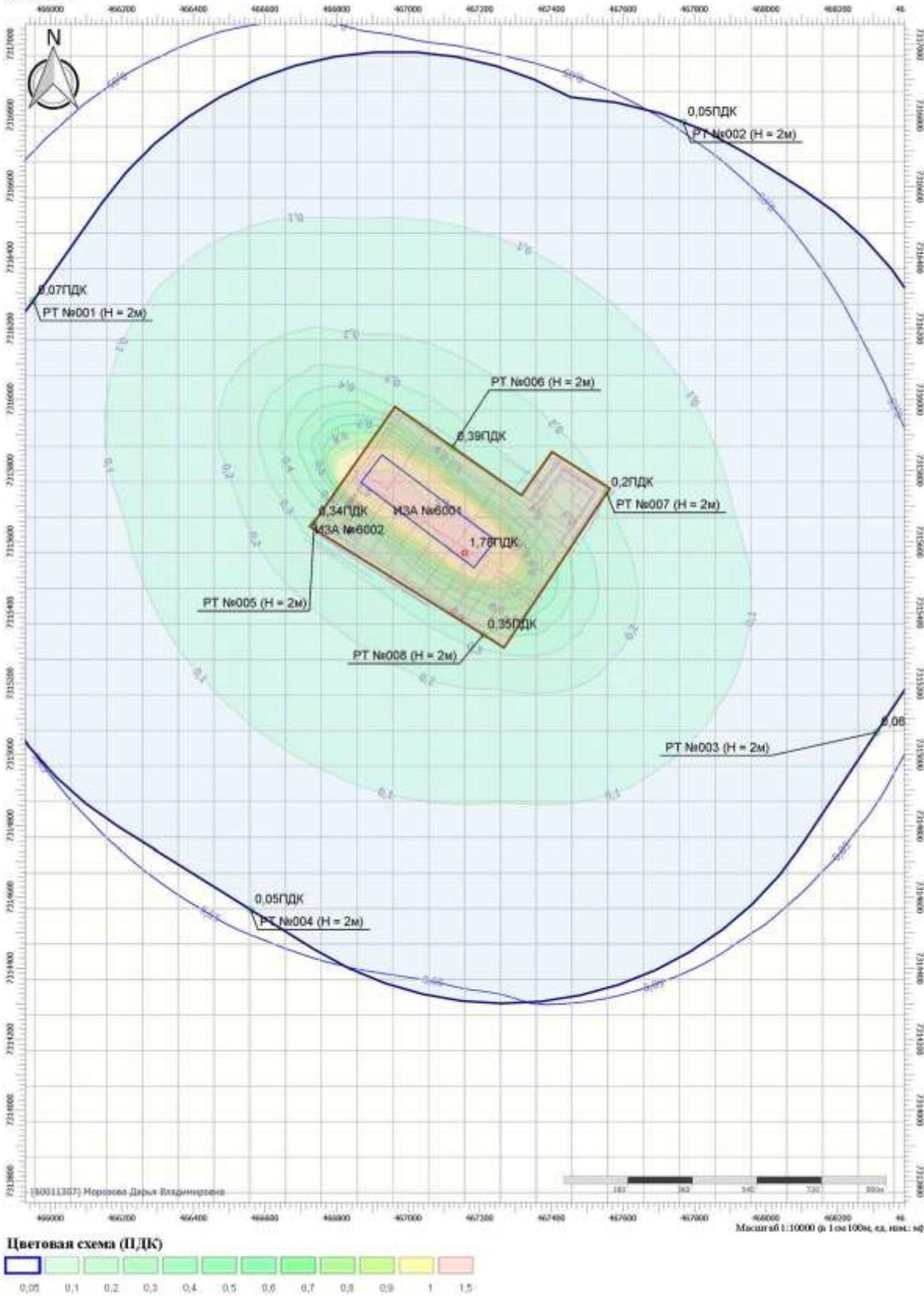
2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист
429

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



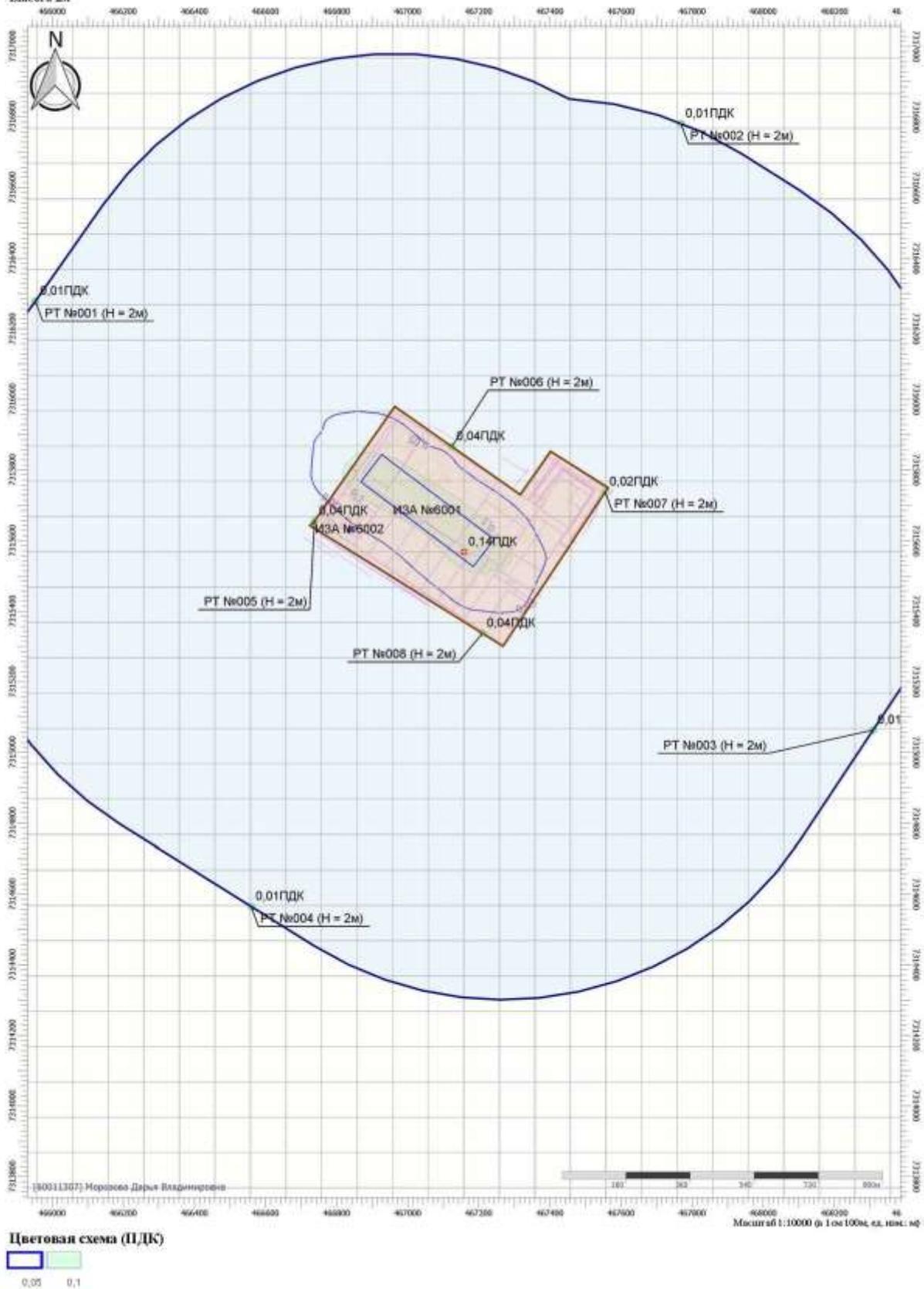
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6013 (Адетон и фенол)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в дозах ПДК)
 Высота 2м



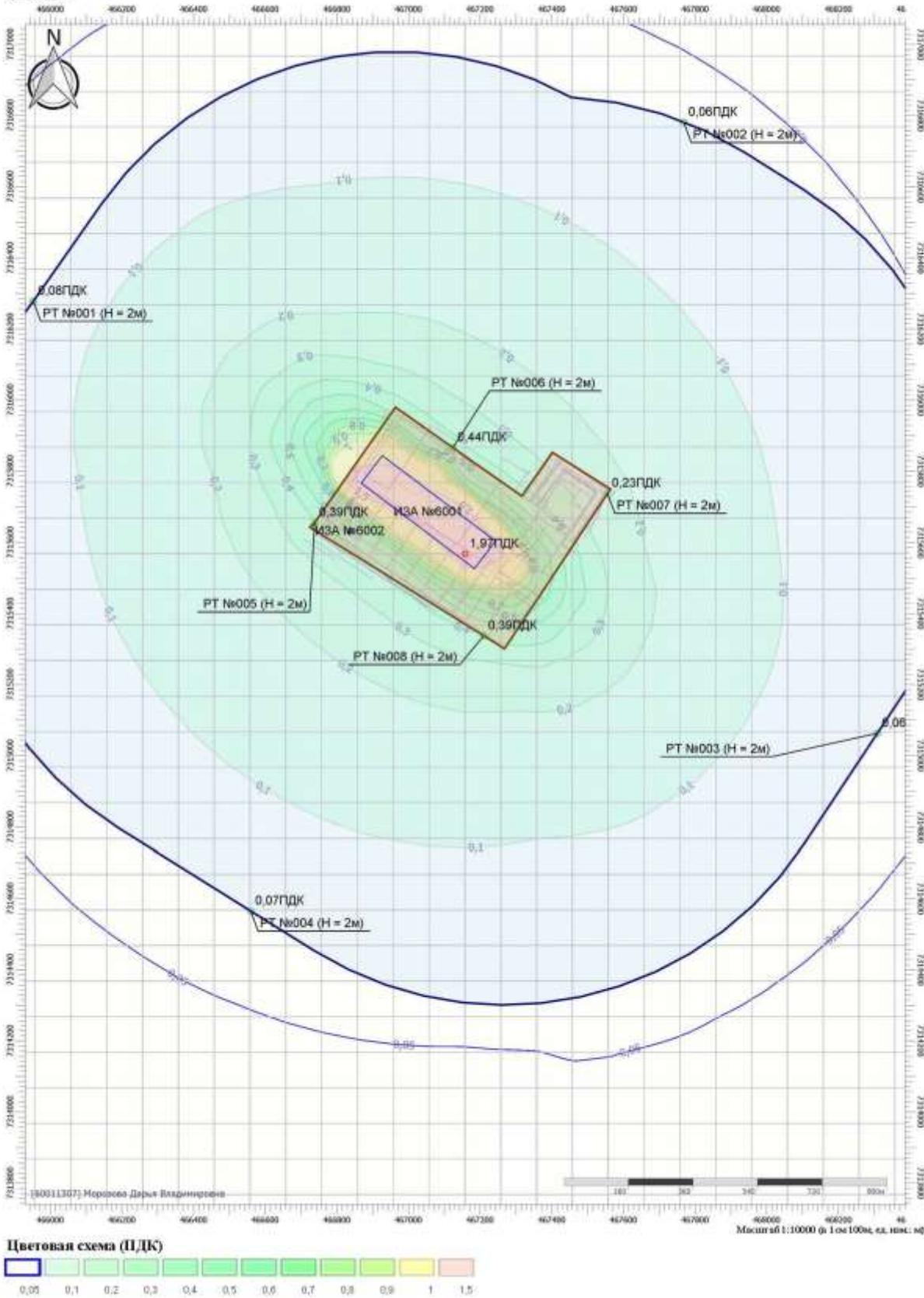
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6032 (Отток, двуокись азота и формальдегид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



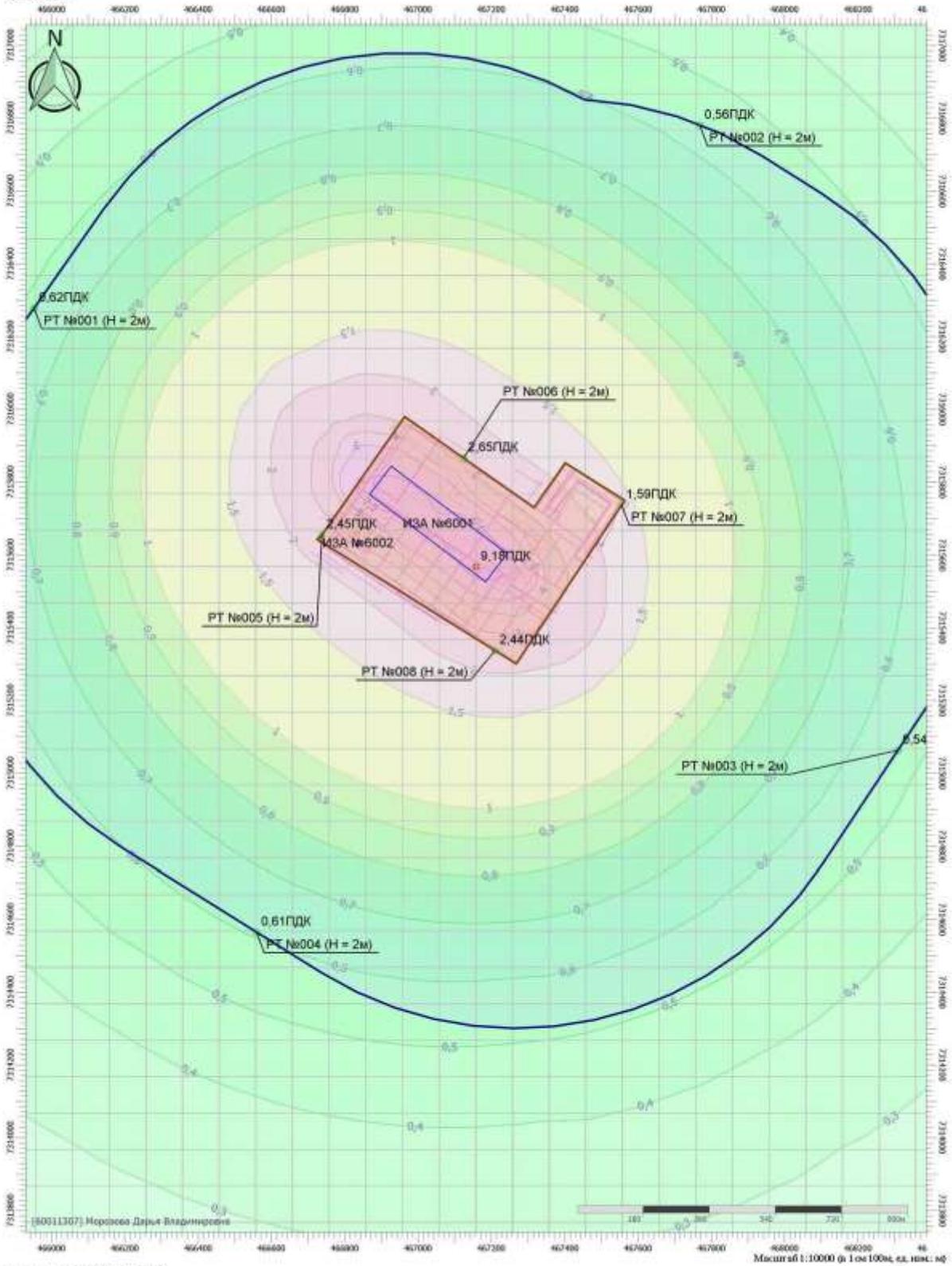
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6035 (Стежодород, формальдегид)
 Параметр: Концентрация предельного вещества (в дозах ПДК)
 Высота 2м



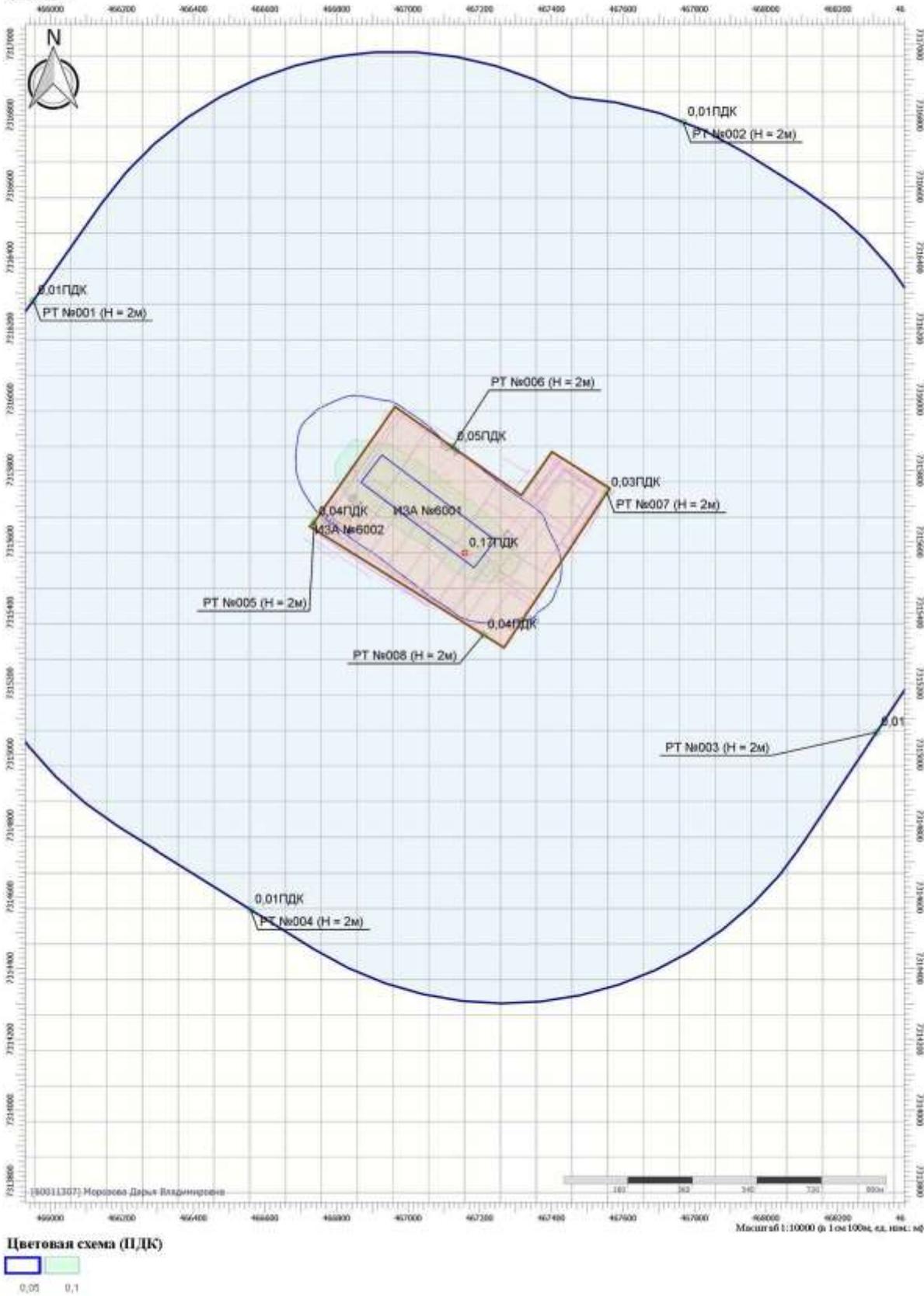
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6038 (Серый диоксид и фенил)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

437

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6040 (Серый диоксид в трехкислородной сере (аэрозоль серной кислоты), аммиак)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

Цветаевая схема (ПДК)

0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,5
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, к.л. н.к. м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

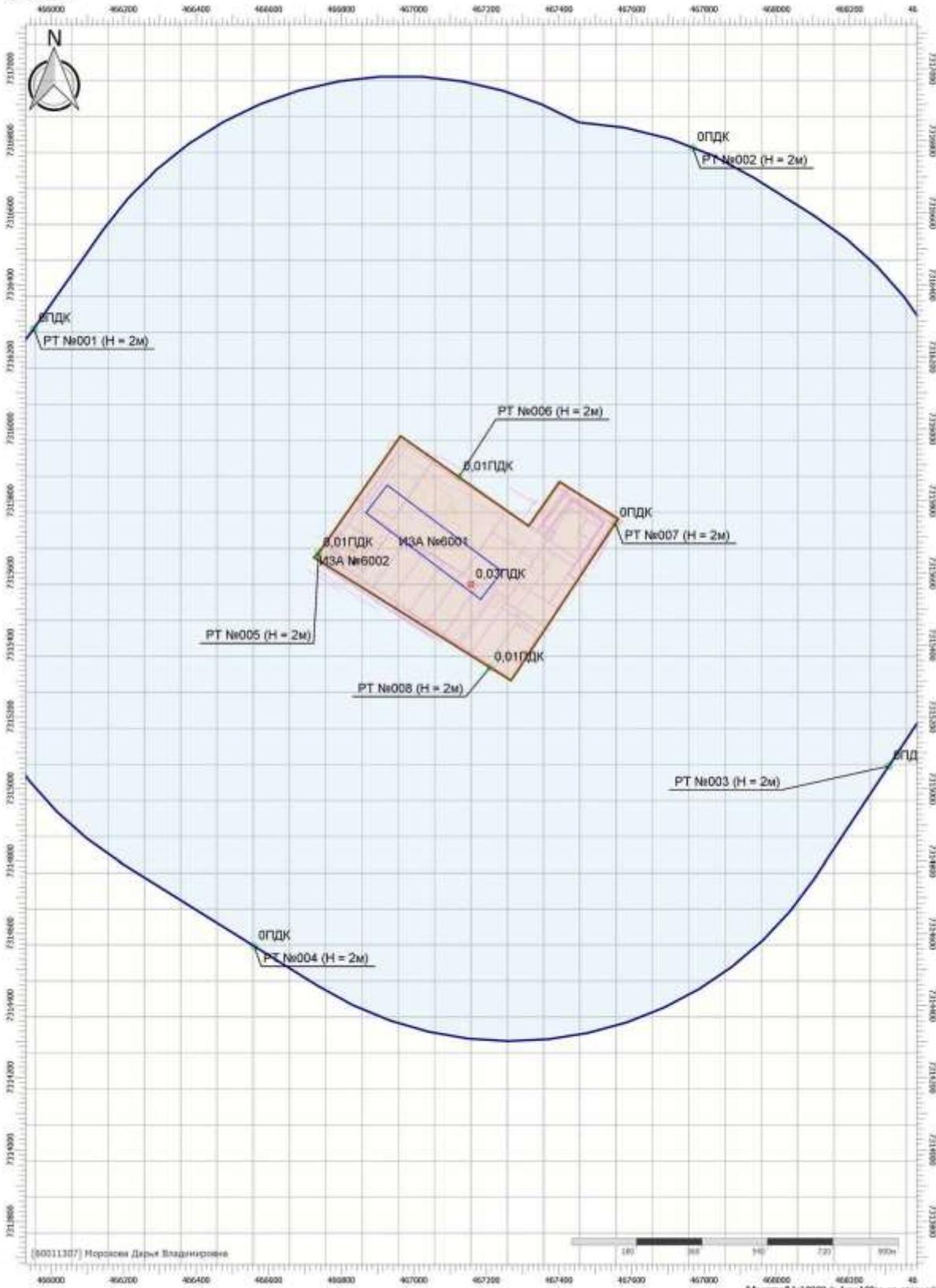
2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист
435

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6041 (Серый диоксид и кислота серная)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, к.л. 100м: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

439

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 – 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид в городском)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

Цветаевая схема (ПДК)

0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5	7.5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	---	---	---	-----

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

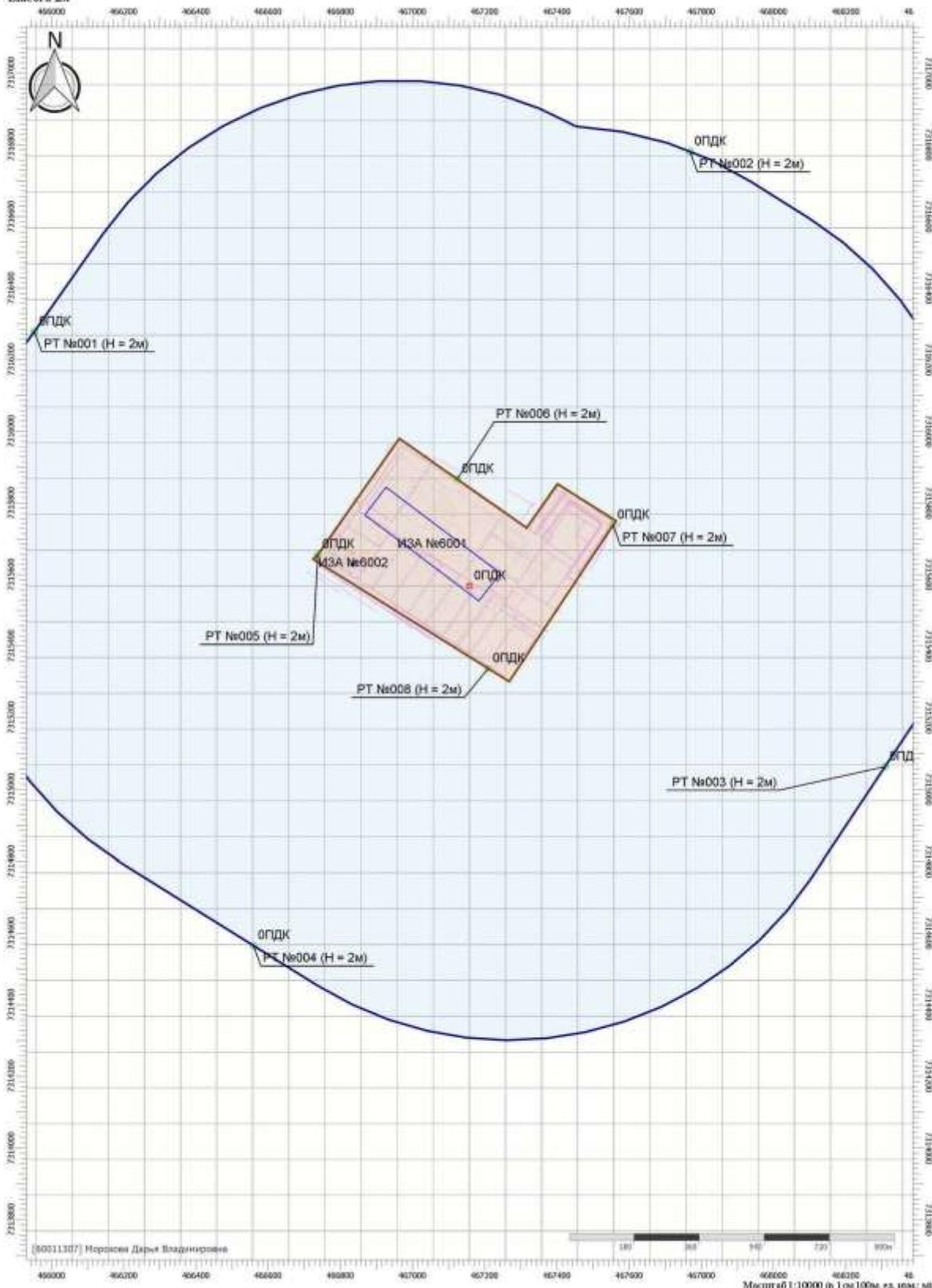
2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист
437

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6045 (Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



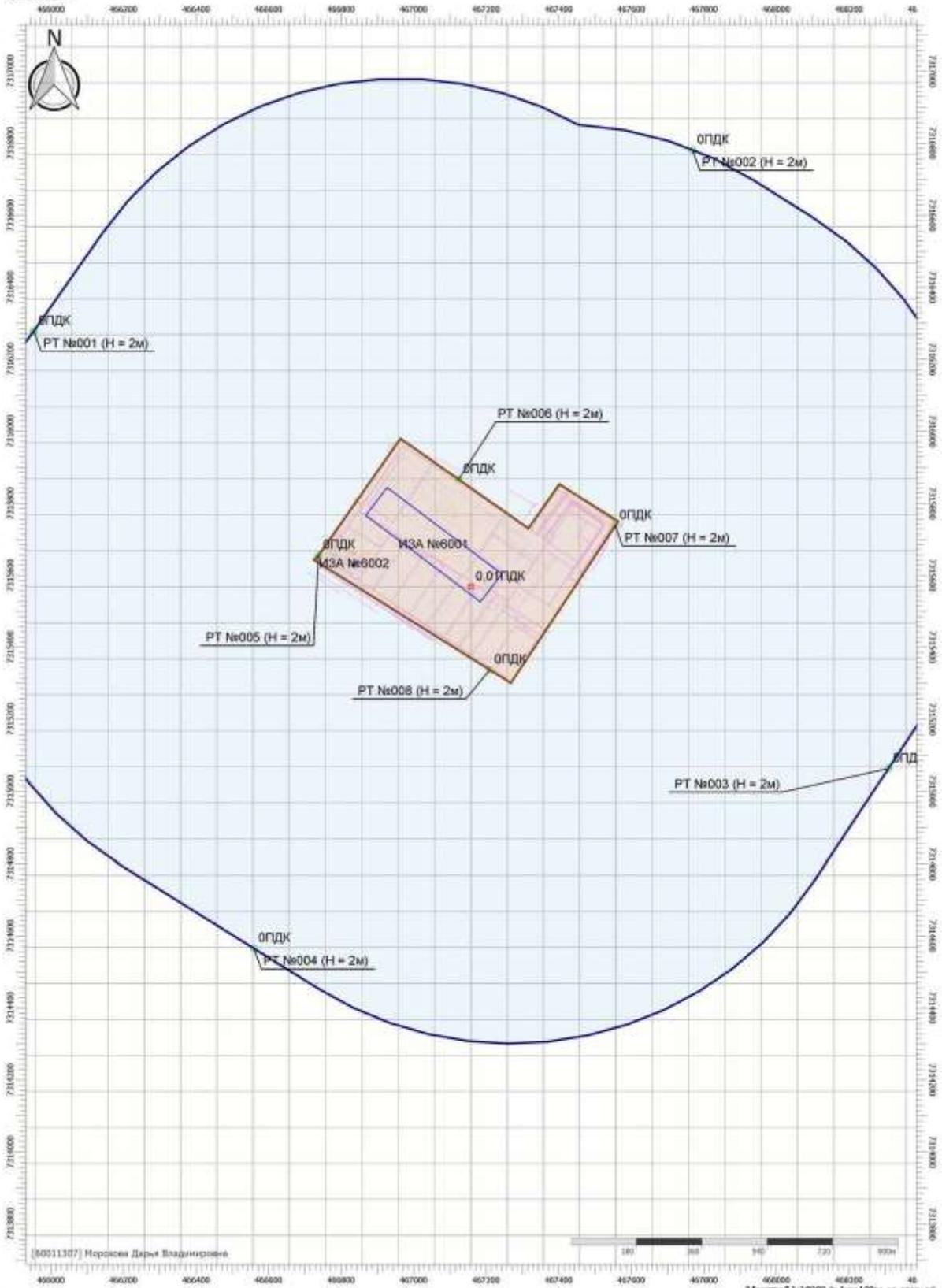
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6053 (Фтористый водород и пластврастворимые соли фтора)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:10000 (в 1 см 100м, к.д. 100% к.д. 100%)

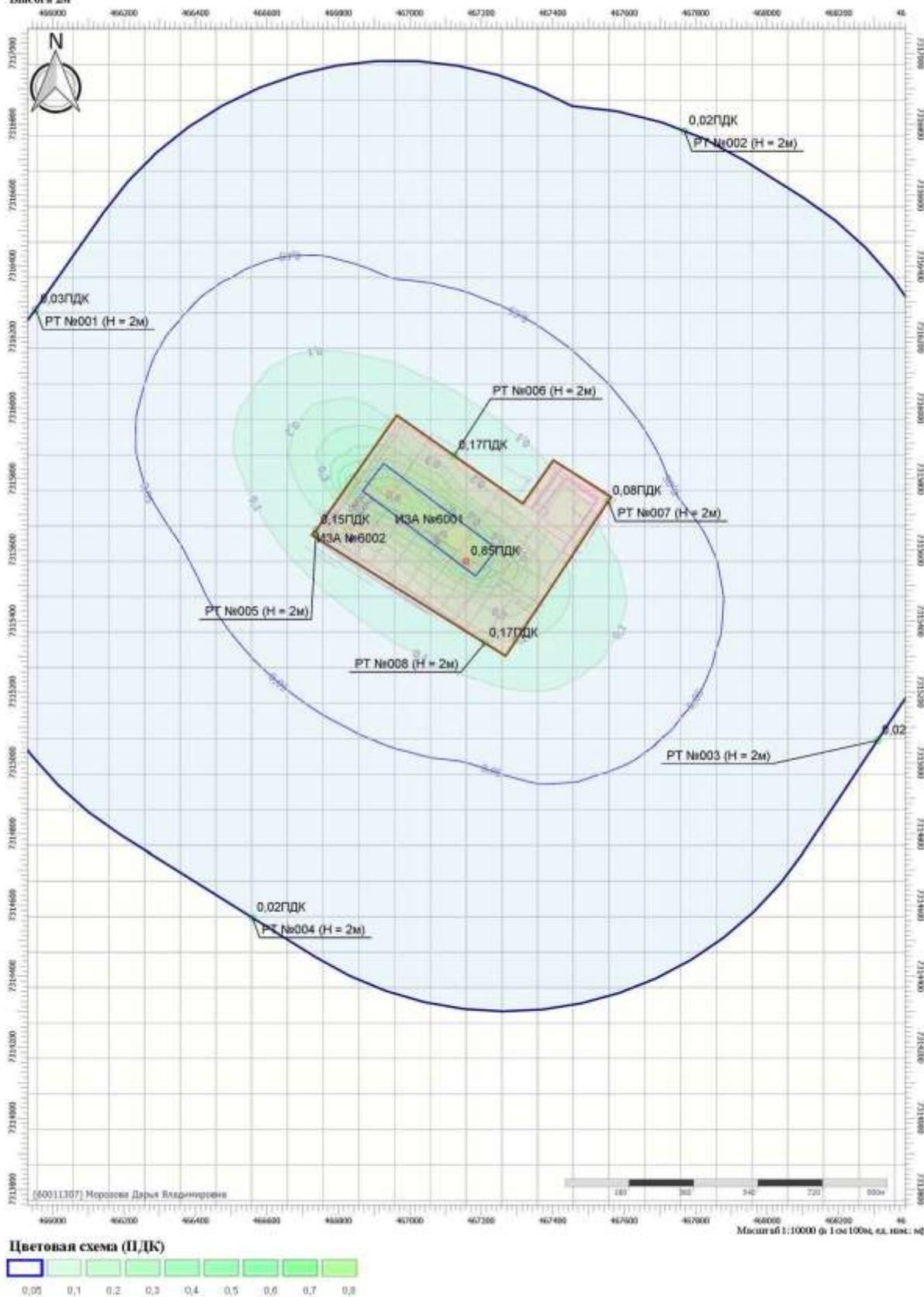
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция очистных сооружений (I) – Расчет рассеивания по МРР-2017 [04.12.2023 22:10 - 04.12.2023 22:26] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1		все			430	02-2024		09.02.2024
2		все			442	06-2024		21.03.2024

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2022-РП.151-ОВОС1-ПЗ

Лист

442

