Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик: ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203

РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА: РОССИЯ, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН. ВАДЕЛЫПСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Экз. №____

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

SVA –K060-1-IPL-OOC

Том 7

2022

Свидетельство СРО Ассоциация проектировщиков «Проектирование дорог и инфраструктуры»
№СРО-П-168-22112011
Заказчик: ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203

РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА: РОССИЯ, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН. ВАДЕЛЫПСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

SVA –K060-1-IPL-OOC

Том 7

Генеральный директор О.С. Голубева

Главный инженер проекта А.В. Сухарев

2022

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2022/0266

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
SVA –K060-1-IPL-ООС.С	Содержание тома	
SVA –K060-1-IPL-ООС.ТЧ	Мероприятия по охране окружающей среды. Текстовая часть.	
SVA –K060-1-IPL-ООС..ГЧ	Мероприятия по охране окружающей среды. Графическая часть.	

Состав проектной документации приведен в документе SVA-K060-1-IPL-СП

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 2022/0266

						SVA-K060-1-IPL-СП.С
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Смородова		12.22	Содержание тома	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Сухарев		12.22		
Н. контр.		Гребенщикова		12.22		
ГИП		Сухарев		12.22		

ТЭКПРО геотехника • инжиниринг • консалтинг

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ 6
2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ 7
2.1 Административно-географическое положение 7
2.2 Основные проектные решения 8
2.3 Социально-экологические ограничения района расположения проектируемого объекта 8
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДу 14
2.4 Оценка воздействия на атмосферный воздух 14
2.4.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов 14
2.4.2 Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства 15
2.4.2.1 Источники загрязнения атмосферы в период строительства 15
2.4.2.2 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 16
2.4.2.3 Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объектов 18
2.4.2.4 Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ) 21
2.4.2.5 Расчет выбросов парниковых газов 21
2.4.2.6 Оценка выбросов парниковых газов от сжигания топлива автомобильным транспортом 21
2.4.2.7 Оценка выбросов парниковых газов от стационарного сжигания топлива 23
2.4.2.8 Мероприятия по сокращению выбросов парниковых газов на период строительства, потенциальный эффект сокращения выбросов 24
2.4.3 Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период эксплуатации 24
2.4.4 Оценка шумового воздействия 24
2.4.4.1 Период строительства 24
2.4.5 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 25
2.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду 26
2.5.1 Воздействие на почвы 26
2.5.1.1 Период строительства 26
2.5.1.2 Период эксплуатации 28
2.5.2 Воздействие на недра и геологическую среду 28
2.5.3 Обеспечение объектов строительства грунтом, торфом 29
2.5.4 Сведения о мощности и объемах снятия плодородного слоя почвы 29
2.5.5 Направления и площади благоустройства и рекультивации нарушенных земель 30
2.6 Оценка воздействия на водные объекты и водные биоресурсы на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах 34
2.6.1 Характеристика воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемых объектов 34
2.6.2 Размещение проектируемых объектов относительно водных объектов и их водоохранных зон и прибрежных защитных полос 35
2.6.3 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период строительства 35
2.6.3.1 Водоснабжение 35
2.6.3.2 Водоотведение 36
2.6.3.3 Характеристика сточных вод и баланс водопотребления и водоотведения 36
2.6.4 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период эксплуатации 37
2.7 Оценка воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды 38
2.7.1 Количественные характеристики отходов 38

2.7.2 Проектные решения по обращению с отходами 39
2.7.2.1 Период строительства 40
2.7.2.2 Период эксплуатации 41
2.8 Оценка воздействия на растительный и животный мир 42
2.8.1 Воздействие на растительность 42
2.8.1.1 Период строительства 42
2.8.1.2 Период эксплуатации 44
2.8.1.3 Воздействие пожаров на растительность 44
2.8.1.4 Мероприятия по лесовосстановлению после завершения строительства проектируемого объекта 46
2.8.1.5 Мероприятия по лесовосстановлению после ликвидации проектируемого объекта 46
2.8.2 Воздействие на животный мир 46
2.8.2.1 Период строительства 46
2.8.2.2 Период эксплуатации 49
3. 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 50
3.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 50
3.1.1 Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе строительства 50
3.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе эксплуатации 50
3.1.3 Мероприятия по защите от шума и вибрации 50
3.1.3.1 Период строительства 51
3.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 51
3.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах 52
3.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве 54
3.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов 55
3.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации 55
3.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира 55
3.7.1 Мероприятия по охране растительного мира 55
3.7.2 Мероприятия по охране животного мира 56
3.7.3 Мероприятия по охране объектов животного мира, занесенных в Красную книгу 57
3.7.4 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб 57
3.8 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров 57
3.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках 58
3.9.1 Производственный экологический контроль в период строительства 58
3.9.2 Производственный экологический контроль в период эксплуатации 58
3.9.2.1 Атмосферный воздух 58
3.9.2.2 Почвенный покров 59
3.9.2.3 Поверхностные воды ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
3.9.2.4 Донные отложения ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
3.9.2.5 Ландщафтный мониторинг 62
3.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям 62

3.11 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы 63
4. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 64
4.1 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду 64
4.1.1 Расчет эколого-экономического ущерба за загрязнение атмосферного воздуха 64
4.1.2 Расчет платы за размещение отходов 64
4.2 Расчет компенсационных выплат и арендной платы 65
4.2.1 Затраты на производственный экологический контроль (мониторирнг) 65
4.2.2 Затраты на благоустройство земель после завершения строительства 66
4.2.3 Затраты на рекультивацию земель после ликвидации объекта 66
4.2.4 Затраты на лессовостановление (лесоразведение) 66
4.2.4.1 После завершения строительства 66
5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ 67
5.1 Оценка воздействия за период строительства объекта: 67
5.2 Оценка воздействия при эксплуатации объекта: 68
6. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ 69
6.1 Законодательные и нормативные документы ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
6.2 Научная и фондовая литература ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
Приложение А Письма, полученные от уполномоченных органов 71
Приложение Г Расчет рассеивания вредных веществ в атмосфере 131
Приложение Д Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ 244
Приложение Е Расчет уровня шума 245
Приложение Ж Расчет объемов водопотребления на период строительства 259
Приложение И Расчет количества образующихся отходов производства и потребления 261
Приложение К Объемы отходов и операции по обращению с отходами 264
Приложение Л Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду 265
Приложение м Лицензия на обращение с отходами 266
Приложение Н программа производственного контроля (мониторинга)**Ошибка! Закладка не определена.**
Приложение Ф Разрешение на вырубку 267
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 278
Графическая часть 279

1. ВВЕДЕНИЕ

Данный раздел проектной документации выполнен на основании:

- технического задания на проектирование;
- технических отчетов о комплексных инженерных изысканиях на объекте, выполненных ООО «ТюменьГеоКом» в 2022 г.;
- принятых технологических решений.

В данном разделе проектной документации приведена оценка воздействия на окружающую среду и сложившиеся формы природопользования, а также разработаны мероприятия по обращению с отходами, охране атмосферного воздуха, земельных ресурсов, водной среды, ландшафтов, почв, растительного и животного мира, проведен расчет компенсационных выплат.

Разработка мероприятий по охране окружающей среды и оценка воздействия на окружающую среду проектируемых объектов проведены в соответствии с требованиями природоохранного законодательства России:

- Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Земельного кодекса РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
- Федерального закона от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».

Данный раздел разработан в соответствии с требованиями:

- постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Расчетным путем определены:

- возможный уровень загрязнения атмосферного воздуха вредными веществамив период строительства проектируемого объекта;
- количество отходов производства и потребления, образующихся при строительстве проектируемого объекта.

В данном разделе рассчитана плата за негативное воздействие на окружающую природную среду по следующим направлениям:

- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- за размещение отходов.

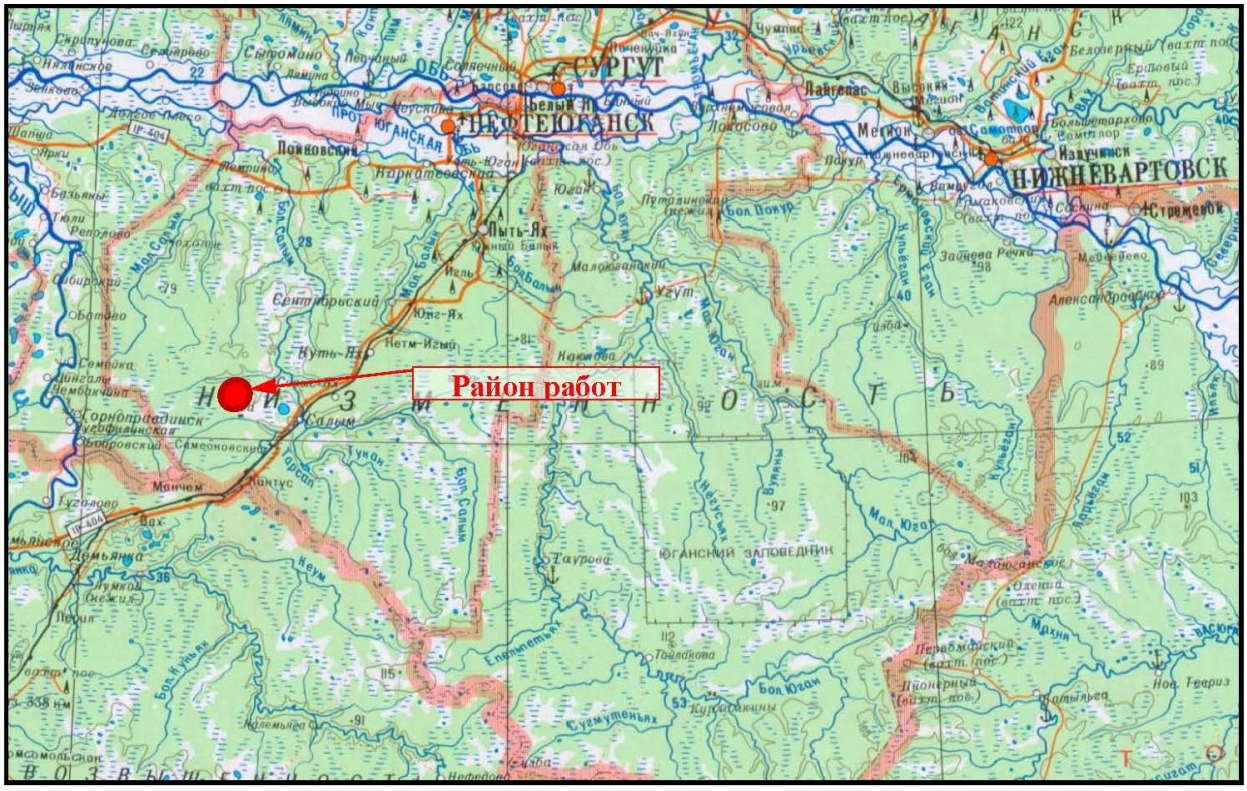
2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

2.1 Административно-географическое положение

Местоположение объекта – Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Ваделыпское месторождение, на землях лесного фонда Нефтеюганского лесничества. Недропользователем в лицензионных границах месторождения является ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

Район изысканий находится на территории Ваделыпского месторождения в 137 км к юго-западу от районного центра г. Нефтеюганск и в 28 км к северо-западу от поселка Салым и железнодорожной станции Салым.

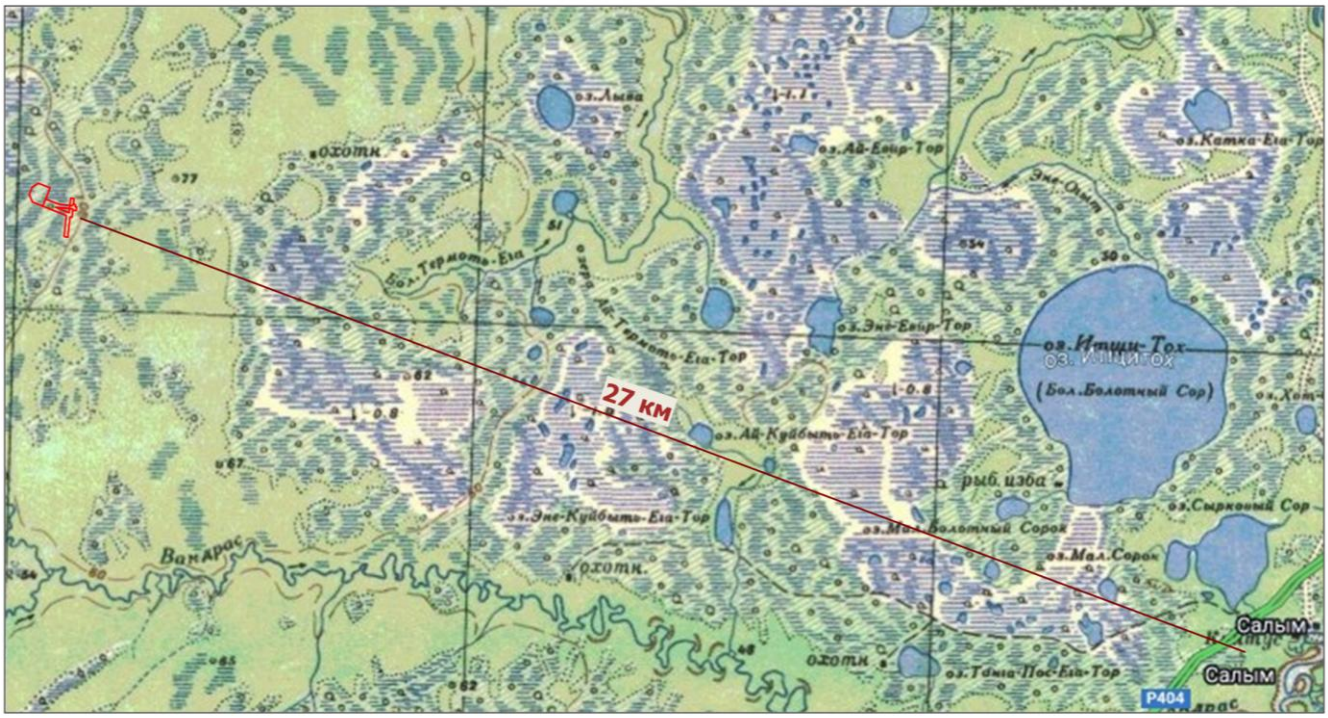
Обзорная схема нахождения проектируемого объекта представлена на рисунках 2.1 и 2.2.



Условные обозначения

	Участок проектирования

Рисунок 2.1 –Обзорная схема района работ



Условные обозначения

	Участок проектирования

Рисунок 2.2 –Участок проектирования

2.2 Основные проектные решения

Проектной документацией предусматриваетрся строительство:

- Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203

Начало трассы ПК0 соответствует Кусту скважин №60/1. Конец трассы ПК9+54.09 соответствует узлу УН203. Протяженность трассы составляет 954.09м. Общее направление трассы юго-восточное.

Таблица 2.2.1- Параметры линейных сооружений

Наименование	Начало	Конец	Протяженность	Основные характеристики
Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203	Куст скважин №60/1	Узел УН203	954м	159х8

2.3 Социально-экологические ограничения района расположения проектируемого объекта

Родовые угодья. В местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ и этнических общностей устанавливается особый правовой режим использования земель на основании ст.7 Земельного Кодекса.

Согласно информации, предоставленной Департаментом недропользования и при-родных ресурсов ХМАО-Югры в письме №12-Исх-25438 от 06.09 2022 (Приложение А), объект изысканий

находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-22, НЮ-26.

П*амятники истории и культуры*. Согласно Федеральному закону №73-ФЗ от 25.06.02 г. «Об объектах культурного наследия памятников истории и культуры народов Российской Федерации» на каждом лицензионном участке должны проводиться работы по обнаружению зон возможного наличия объектов историко-культурного наследия (ИКН).

Согласно письму от Службы охраны ОКН ХМАО-Югры №22-5396 от 03.10.22 (Приложение А), на территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - участки земли, водной по-верхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплек-сы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетиче-ское, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Для особо охраняемых природных территорий решениями органов государ-ственной власти устанавливается режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального за-кона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

Согласно информации, полученной от Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры в письме №12-Исх-25601 от 07.09.2022 (Приложение А), в границах размещения объекта изысканий действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

Согласно перечню ООПТ федерального значения, предоставленному Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (письмо №15-47/10213 от 30.04.2020, Приложение А), в Нефтеюганском районе отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального значения.

Водно-болотные угодья. Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры в письме №12-Исх-25603 от 07.09.2022 (Приложение А) сообщает, что в границах размещения объекта изысканий водно-болотные угодья международного значе-ния отсутствуют. Кроме того, на территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Сведения о категории лесов, целевом назначении, особо защитных участках лесов

В соответствии со ст.27 Лесного кодекса РФ допускается установление следующих ограничений использования лесов:

1) запрет на осуществление одного или нескольких видов использования лесов, предусмотренных частью 1 статьи 25 настоящего Кодекса;

2) запрет на проведение рубок;

3) иные установленные настоящим Кодексом, другими федеральными законами ограничения использования лесов.

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположен-ных на особо защитных участках лесов, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры в письме №8366-КМНС от 05.09 2022 (Приложение А) сообщает, что объект изысканий располо-жен на территории Нефтеюганского лесничества, Пывь-Яхского участкового лесничества, в кварталах №275, 276, 317,318.

Согласно сведениям из Государственного лесного реестра (Приложение Е), целе-вое назначение лесов – эксплуатационные. Особо защитные участки отсутствуют.

Водоохранные зоны водоемов и водотоков. Водоохранными зонами являются тер-ритории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водо-хранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйствен-ной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления ука-занных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В пределах водоохранных зон выделяется прибрежная защитная полоса, которая представляет собой территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности.

Ограничения хозяйственной деятельности и использования земель в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе, а также нормативные требования по определению ширины особо охраняемых зон вблизи поверхностных водоемов регламентируются указа-ниями Водного кодекса Российской Федерации №74-ФЗ.

Границы водоохранных зон и прибрежных полос района изысканий проведены со-гласно «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006г, № 74-ФЗ, вступившего в силу с 01.01.2007г.

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

до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более гра-дуса.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водо-охранной зоны этого водотока.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строи-тельство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объ-ектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охра-ну водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещается:

- распашка земель;

- размещение отвалов размываемых грунтов;

- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защит-ных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

Проектируемые объекты постоянные и временные водотоки, водоохранные зоны не пересекают.

Полезные ископаемые в недрах под участком предстоящей застройки и источники водоснабжения

Отдел геологии и лицензирования по ХМАО-Югры в письме №2766 от 22.09.22 (Приложение А) сообщает, что под участком предстоящей застройки по состоянию на 22.09.22 имеется Ваделыпское месторождение, лицензия № ХМН 009697 НЭ, недропользователь -ООО "СПД" вид ископаемого – нефть и газ.

Согласно письму АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-5641 от 12.09.22 (Приложение А), в границах участка инженерных изысканий месторождения общераспространенных по-лезных ископаемых отсутствуют.

АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» в письме № 12/01-Исх-5664 от 13.09.22 (Приложение А) сообщает, что в границах участков изысканий, расположенных на территории Ваделыпского ЛУ в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

В пределах проектируемого объекта установленные границы зон санитарной охра-ны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозабо-ров), отсутствуют.

Согласно письму №12/01-Исх-5650 от 12.09.2022 АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» (Приложе-ние А), в границах проектируемых объектов прав пользования поверхностными водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре не зарегистрировано, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсут-ствуют.

Скотомогильники, биотермические ямы

Служба ветеринарии ХМАО-Югры в письме №23-Исх-4518 от 15.09.22 (Приложение А) сообщает, что в границах земельного отвода и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Ключевые орнитологические территории

Согласно данным Союза охраны птиц России (http://www.rbcu.ru/) в пределах тер-ритории исследования ключевые орнитологические территории отсутствуют.

В соответствии с письмом Депнедра и природных ресурсов Югры №12-Исх-26669 от 19.09.22 (Приложение ЕА на территории проведения инженерно-экологических изыс-каний ключевые орнитологические территории не зарегистрированы.

Иные зоны ограниченного природопользования

Тюменское МТУ Росавиации в письме №Исх-4202/05/ТМТУ от 07.11.22 (Приложение А) информирует, что в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Комитет по градостроительству Нефтеюганского района в письме №49-Исх-3360 от 08.11.22 (Приложение А) сообщает, что запрашиваемые сведения, документы, материалы (ЗОУИТ) отсутствуют в разделах государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

В результате анализа градостроительной документации, размещенной на офици-альном сайте Нефтеюганского района, а именно схемы территориального планирования Нефтеюганского района (http://www.admoil.ru/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya) и правила землепользования и застройки Нефтеюганского района (http://www.admoil.ru/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki), а также публичной кадастровой карты (https://pkk.rosreestr.ru), установлено, что объект изысканий не попадает в зоны с особыми условиями использования территории.

Таким образом, в районе расположения объекта изысканий отсутствуют полигоны ТБО, свалки, кладбища, очистные сооружения, их санитарно-защитные зоны, мелиора-тивные системы, санитарно-защитные зоны предприятий, опасных производственных объектов и сооружений.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2.4 Оценка воздействия на атмосферный воздух

2.4.1 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Нефтеюганского района приняты на основе сведений Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Объ-Иртышское УГМС» по показателям: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, взвешенные вещества (**Приложение Б**).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха района изысканий представлены в таблице 3.1.1

Таблица 3.1.1 Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферного воздуха

Загрязняющий компонент	Фоновая концентрация, мг/м^3
Диоксид азота	0,025
Оксид азота	0,016
Оксид углерода	0,40
Диоксид серы	0,005
Взвешенные вещества	0,12

Данные фоновые концентрации загрязняющих веществ учтены при проведении расчетов уровня загрязнения атмосферы.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере района расположения объектов приведены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, влияющие на условия рассеивания вредных веществ в атмосфере района расположения объектов

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя	Обоснование
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	-	200	МРР-2017
Коэффициент рельефа местности	-	1	МРР-2017
Климатические характеристики:			
Температурный режим:			
-средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	ºС	-23,6	СП 131.13330.2020
-средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	ºС	+24,1	
Ветровой режим:			Научно-

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя	Обоснование
-повторяемость направлений ветра:	%		прикладной Справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 17. Тюменская и Омская области. Гидрометео-издат. 1998
С		12	
СВ		5	
ЮВ		7	
Ю		14	
ЮЗ		20	
З		19	
СЗ		12	
В		11	
- скорость ветра, повторяемость превышения которой в году находится в пределах 5 % (U)	м/с	6	

2.4.2 Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства

Продолжительность строительства нефтепровода составляет 2,8 мес., в том числе продолжительность подготовительных работ – 0,56 месяца.

Проектные решения при выполнении строительных работ приведены в SVA-K060-1-IPL-ПОС.

2.4.2.1 Источники загрязнения атмосферы в период строительства

Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит 6, в том числе организованных – 1, неорганизованных – 5.

При работе передвижной дизельной электростанции в атмосферный воздух через трубу (ИЗА № 5501) выделяются углерод оксид, оксиды азота, керосин, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

При сварочных работах источниками выделения являются электроды и процесс газовой резки углеродистой стали, выделяемые вещества – железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганинеческая: 70-20% SiO_2 (ИЗА № 6501).

При работе спецтехнике и движении автотранспорта источниками выделения являются двигатели внутреннего сгорания, выделяемые вещества – азота диоксид, азот (II) оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин (ИЗА № 6502).

При лакокрасочных работах источником выделения является эмаль, грунтовка и растворитель, выделяемые вещества – ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества (ИЗА № 6503).

При перегрузке материалов источником выделения является торф, песок, выделяемые вещества – взвешенные вещества (ИЗА № 6504).

При заправке топливом техники в атмосферный воздух выделяются дигидросульфид и алканы С12-С19 (ИЗА № 6505).

Источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу от промплощадки на существующее положение представлены в табл. 3.1.3.

Таблица 3.1.3 Источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Номер ИЗА	Наименование источника выбросов	Организованный/ неорганизованный	Тип источника
5501	Труба (Передвижная ДЭС)	организованный	Точечный - круглый
6501	Неорг. (Сварочные работы)	неорганизованный	площадной - пылящий
6502	Неорг. (Автотранспорт)	неорганизованный	площадной - пылящий
6503	Неорг. (Лакокрасочные работы)	неорганизованный	площадной - пылящий
6504	Неорг. (Перегрузка материалов)	неорганизованный	площадной - пылящий
6505	Неорг. (заправка техники)	неорганизованный	площадной - пылящий

Карта-схема расположения источников загрязнения атмосферы представлена в графической части.

2.4.2.2 Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Максимально-разовые и валовые выбросы получены с использованием расчетных методов по утвержденным методикам в соответствии со следующими методическими материалами (приложение В):

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012;
- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015;
- Письмо НИИ «Атмосфера» №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016;
- Письмо НИИ «Атмосфера» №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016;
- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), НИИ «Атмосфера» СПб, 2015»;
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». М., 1998 г.

- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)». М., 1998 г.
- «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)». М., 1998 г.
- Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
- Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.
- ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»;
- «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2001 год;

В атмосферу от источников площадки поступают 18 загрязняющих веществ, из них 7 твердых и 11 жидких/газообразных и 6 групп суммации.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, представлен в таблице 3.1.4.

Таблица 3.1.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2022 год)	
код	наименование				г/с	т/г
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	0,02025000	0,00916150
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	0,00030560	0,00016440
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,14160020	3,47965430
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,02301010	0,56544380
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,01067760	0,21699600
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,03541160	1,13502700
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,00002200	0,00000100
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	0,33447200	3,82777770
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,00021960	0,00002770

0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,00023610	0,00002980
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,03125000	0,00003380
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,00000010	0,00000396
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,00119050	0,04320000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,06196040	1,08628900
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,03125000	0,00003380
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,00784080	0,00036650
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,00916670	0,00000990
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,00094720	0,00006430
Всего веществ : 18					0,70981050	10,36428446
в том числе твердых : 7					0,04158330	0,22642986
жидких/газообразных : 11					0,66822720	10,13785460

	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород
6046	(2) 337 2908 Углерода оксид и пыль цементного производства
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

Исходя из требований ГОСТ Р 58 577 - 2019, МРР-2017 и других методических документов, был проанализирован режим работы источников загрязнения атмосферы в целях определения суммарного разового выброса от всех источников в г/с, соответствующего наиболее неблагоприятному из имеющих место условий выбросов для предприятия в целом.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета загрязнения атмосферы представлены в приложении Г.

2.4.2.3 Расчеты приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объектов

Расчеты проводились с использованием унифицированной программы «Эколог», версия 4.6, разработанной фирмой «Интеграл» на основе МРР-2017. Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период строительства производился для участка строительства линейного объекта, наиболее близкому к жилой зон.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в Приложении Г.

Сведения о расчетных площадках приведены в таблице 3.1.5.

Таблица 3.1.5 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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	2061,30	1598,20	3147,40	1598,20	654,00	0,00	98,74	59,45	2,00

Сведения о расчетных точках приведены в таблице 3.1.6.

Таблица 3.1.6 - Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2157,70	1396,80	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	2151,80	1805,60	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	2844,90	1808,40	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	2846,70	1398,60	2,000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон

Источники, дающие наибольшие вклады представлены в таблице 3.1.7 приведены в таблице 3.1.7.

Таблица 3.1.7 – Результаты расчета приземных концентраций за период строительства

При анализе результатов расчета рассеивания вредных веществ установлено, что за период строительства концентрации вредных веществ в расчетных точках не превысят предельно допустимые.

Таблица 3.1.8 – Источники, дающие наибольшие вклады

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)	Источники, дающие наибольший вклад в максимальную концентрацию				Процент вклада	Координаты точки	
код	наименование		Площ.	Цех	Источн.	Наименование цеха		X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00780	0	0	6501		100,00	2152,00	1806,00
		0,00777	0	0	6501		100,00	2158,00	1397,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,15979	0	0	5501		65,67	2845,00	1808,00
		0,14123	0	0	5501		64,87	2847,00	1399,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,05759	0	0	5501		14,80	2845,00	1808,00
		0,05669	0	0	5501		13,13	2847,00	1399,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,02153	0	0	6502		64,42	2158,00	1397,00
		0,01600	0	0	6502		76,35	2152,00	1806,00
0330	Сера диоксид	0,01757	0	0	5501		79,08	2845,00	1808,00
		0,01671	0	0	5501		77,93	2847,00	1399,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00297	0	0	6505		100,00	2158,00	1397,00

		0,00209	0	0	6505		100,00	2152,00	1806,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,15081	0	0	6502		9,12	2158,00	1397,00
		0,14904	0	0	6502		7,81	2152,00	1806,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00257	0	0	6501		100,00	2158,00	1397,00
		0,00234	0	0	6501		100,00	2847,00	1399,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00030	0	0	6501		100,00	2152,00	1806,00
		0,00030	0	0	6501		100,00	2158,00	1397,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,13849	0	0	6503		100,00	2158,00	1397,00
		0,12739	0	0	6503		100,00	2152,00	1806,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00545	0	0	5501		100,00	2845,00	1808,00
		0,00514	0	0	5501		100,00	2847,00	1399,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,01309	0	0	6502		66,29	2158,00	1397,00
		0,01080	0	0	6502		65,99	2152,00	1806,00
2752	Уайт-спирит	0,02770	0	0	6503		100,00	2158,00	1397,00
		0,02548	0	0	6503		100,00	2152,00	1806,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00847	0	0	6505		100,00	2158,00	1397,00
		0,00597	0	0	6505		100,00	2152,00	1806,00
2902	Взвешенные вещества	0,11001	0	0	6503		15,17	2158,00	1397,00
		0,10883	0	0	6503		13,52	2152,00	1806,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00222	0	0	6504		91,30	2847,00	1399,00
		0,00192	0	0	6504		90,34	2158,00	1397,00
6035	Сероводород, формальдегид	0,00616	0	0	5501		88,67	2845,00	1808,00
		0,00528	0	0	5501		96,94	2847,00	1399,00
6043	Серы диоксид и сероводород	0,01670	0	0	5501		83,85	2845,00	1808,00
		0,01469	0	0	5501		89,38	2847,00	1399,00
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	0,01844	0	0	6502		74,53	2158,00	1397,00
		0,01557	0	0	6502		74,52	2152,00	1806,00
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,00271	0	0	6501		100,00	2158,00	1397,00
		0,00248	0	0	6501		100,00	2847,00	1399,00
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,10739	0	0	5501		69,19	2845,00	1808,00
		0,09465	0	0	5501		68,74	2847,00	1399,00
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,01004	0	0	5501		77,35	2845,00	1808,00
		0,00903	0	0	5501		77,95	2847,00	1399,00

Согласно выполненному расчету, изолинии максимальных приземных концентраций, убывают с удалением от источников выбросов.

Наглядное представление о рассеивании загрязняющих веществ дают поля рассеивания (приложение Г).

2.4.2.4 Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ)

Расчетные выбросы вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу за период строительства, предлагаются в качестве нормативов ПДВ.

Предложения по нормативам ПДВ за период строительства приведены в Приложении Д.

2.4.2.5 Расчет выбросов парниковых газов

В соответствии с внутренней методикой «Шелл» PMR Specification Guide (далее Руководство PMR), учету подлежат следующие источники выбросов парниковых газов (ПГ) Компании:

Прямые выбросы (Scope 1) – выбросы ПГ из источников парниковых газов, являющихся собственностью Компании или контролируемых ею.

Косвенные энергетические выбросы (Scope 2) – выбросы ПГ при производстве импортируемой электрической энергии, тепла или пара, потребленных Компанией.

В таблице 3.1.9 представлен перечень процессов – источников выбросов ПГ, осуществляемых в рамках деятельности Компании.

Таблица 3.1.9- Перечень источников выбросов ПГ Компании

№ п/п	Категория источников выбросов	Подкатегории источников выбросов	Вид установок	Парниковые газы
Прямые выбросы ПГ				
1	Прямые выбросы ПГ1 Стационарное сжигание топлива	Стационарное сжигание топлива для получения тепловой и электрической энергии	ГТЭС Котельные Нагревательные печи ДЭС	CO_2 CH4 N_2O
		Эксплуатация инсинераторов	Установка «Форсаж»	CO_2 CH_4 N_2 O
2	Прямые выбросы ПГ Факельное сжигание	Факельное сжигание	ФВД и ФНД на УПН ФНД-1 на УПСВ Запальные дежурные горелки	CO_2 CH_4 N_2O
3	Прямые выбросы ПГ Мобильное сжигание топлива	Мобильное сжигание топлива	Двигатели легкового автотранспорта Двигатели внедорожной техники	CO_2 CH_4 N_2O
3.1	Прямые выбросы ПГ (не связанные со сжиганием) Фугитивные выбросы	Очистка сточных вод	Комплексные очистные сооружения	CH_4
		Утечки от соединительных элементов	Фланцевые соединения ЗРА	CH_4
3.2	Прямые выбросы ПГ (не связанные со сжиганием) Выбросы от рассеивания (вентинг)	Продувки оборудования и трубопроводов Эксплуатация компрессов Выбросы через клапаны и свечи Аварии на газопроводах Дыхание РВС Дегазация бурового раствора	Компрессоры, Трубопроводы, Клапаны сброса давления на оборудовании, Свеча рассеивания на БКНС (скв. Сеноманской воды), РВС для нефтепродуктов и подтоварной воды, Шламовые амбары (отстойники)	CO_2 CH_4
Косвенные энергетические выбросы ПГ				
4	Косвенные энергетические выбросы ПГ (в результате импорта энергии) Потребление энергии из внешних источников	Потребление электроэнергии из внешних источников	Внешние генераторы электроэнергии (ГРЭС, ТЭС, ТЭЦ и др.)	CO_2
		Потребление тепловой энергии из внешних источников	Внешние генераторы тепловой энергии (ТЭЦ, ТЭС и др.)	CO_2

2.4.2.6 Оценка выбросов парниковых газов от сжигания топлива автомобильным транспортом

Автомобильный транспорт производит значительное количество выбросов ПГ, таких, как диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4) и закись азота (N_2O).

По методологии МГЭИК автомобильный транспорт, как один из источников эмиссий ПГ, входит в модуль «Энергетическая деятельность», так как выбросы ПГ от автотранспорта связаны со сжиганием топлива. При оценке выбросов ПГ можно использовать национальные факторы эмиссий или факторы эмиссий ПГ по умолчанию, предложенные в Справочном руководстве МГЭИК.

Расчеты выбросов от транспортных средств основаны на данных об общем потреблении топлива. Удельная теплота сгорания и коэффициенты выбросов для каждого типа топлива были частично рассчитаны с учетом специфики используемого топлива.

Методика расчета выбросов от сжигания топлива от автомобильного транспорта подразделяется на две части: оценка эмиссий двуокиси углерода и оценка эмиссий других газов. Оценка выбросов CO_2 лучше всего рассчитывается на основе количества и типа сгораемого топлива и содержания углерода в нем. Количество окисленного углерода практически не варьирует в зависимости от применяемой технологии сжигания топлива. Оценка выбросов других газов с парниковым эффектом более сложна, так как зависит от типа автомобиля, топлива, характеристик эксплуатации транспортного средства, типа технологии контроля за выхлопными газами.

Рассчитанный срок строительства объекта составляет 2,8 месяца, в том числе подготовительный период 0,56 месяца.

Проектные решения при выполнении строительных работ приведены в разделе ПОС.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах, автотранспорте и строительных материалах определена на весь период строительства, исходя из принятых методов производства работ, на основании объемов основных строительно-монтажных работ, среднегодовой производительности машин и механизмов и количества потребленного топлива представлено в(табл.7.1.10).

Таблица 7.1.10 - Потребность в основных строительных машинах и механизмах и количества потребленного дизельного топлива

Наименование	Масса ДТ,т	Объем ДТ, $м^3$
Топливо для строит техники	2,483	2,56

Сжигание топлива в мобильных установках

Данная группа включает выбросы, возникающие в результате сжигания топлива в двигателях транспортных средств.

Методики количественной оценки выбросов ПГ от мобильного сжигания топлива представлено в таблицах 3.1.11 и 3.1.12.

Таблица 3.1.11- Методика количественной оценки выбросов ПГ от мобильного сжигания топлива Парниковый газ: CO_2

Источник выбросов: мобильные установки (транспорт)

Формула расчета (API 2009, раздел 4.8.1):

$$E_{mobile} = \sum FC_i \times HHV_i \times EF_i$$

где:

E_{mobile} – общее количество выбросов при мобильном сжигании топлива i, т CO_2;

FC_i – потребление топлива i, $м^3$;

HHV_i – высшая теплота сгорания топлива i, ТДж/$м^3$;

EF_i – коэффициент эмиссии при сжигании топлива i, т CO_2/ТДж.

Используемые коэффициенты:

Высшая теплота сгорания топлива, ТДЖ/$м^3$:

— бензин 0,0349 (API 2009, таблица 3-8);

— дизтопливо 0,0387 (API 2009, таблица 3-8);

Коэффициент выбросов CO_2, т CO_2/$м^3$:

— бензин 67,2 (API 2009, таблица 4-3);

— дизтопливо 70,4 (API 2009, таблица 4-3).

Таблица 3.1.12- Методика количественной оценки выбросов ПГ от мобильного сжигания топлива Парниковый газ: CH_4 и N_2O

Источник выбросов: мобильные установки (транспорт)
Формула расчета (API 2009, раздел 4.8.1): $E_{mobile} = \sum FC_i \times EF_i$ где: E_{mobile} – общее количество выбросов при мобильном сжигании топлива *i*, т (CH_4 или N_2O); FC_i – потребление топлива *i,* м^3; EF_i – коэффициент эмиссии при сжигании топлива *i,* т (CH_4 или N_2O) / м^3. Используемые коэффициенты: Коэффициент выбросов CH4, т CH_4/м^3: — бензин 0,00012 (API 2009, таблица 4-17); — дизтопливо 0,000068 (API 2009, таблица 4-17); Коэффициент выбросов N_2O, т N_2O / м^3: — бензин 0,00016 (API 2009, таблица 4-17); — дизтопливо 0,00021 (API 2009, таблица 4-17).
Примечание: 1. Уточнение коэффициентов эмиссии по типу используемой техники не представляется необходимым – выбросы данных ПГ пренебрежимо малы. 2. Выбросы по данному источнику соответствуют: графам 08.5.4 (CH_4) и 08.6 (N_2O) отчетности Шелл. В отчетности согласно Методических указаний МПР выбросы от данного источника не учитываются.

Выбросы CO_2 составят – 2,56*0,0387*70,4=6,97 тонны CO_2.
Выбросы N_2O составят –2,56*0,0387*0,00021=0,000021 тонны N_2O.
Выбросы CH_4 составят – 2,56*0,000068=0,00017 тонны CH_4.

2.4.2.7 Оценка выбросов парниковых газов от стационарного сжигания топлива

Расчет выбросов от импортируемой электроэнергии для нужд строительства объекта рассчитано по методике согласно «Спецификации по количественному определению и составлению отчетности по выбросам парниковых газов»:

Формула расчета: $E_{indirect.\ electricity} = EC \times GEF,$ где: $E_{indirect.\ electricity}$ – косвенные энергетические выбросы при потреблении электрической энергии, тCO_2-экв.; *EC* – потребление электроэнергии из сети *i,* МВт*ч; *GEF* – (сетевой) коэффициент эмиссии – при производстве э/э, тCO_2-экв./МВт*ч.
Использованные коэффициенты: (Сетевой) коэффициент эмиссии – при производстве э/э, тCO_2 экв./МВт*ч: *0,45 принимается в соответствии с рекомендациями Руководства PMR.*
Примечание: 1. Выбросы по данному источнику соответствуют: графе 08.2.2 отчетности Шелл.

Для обеспечения строительства электроэнергией используется передвижная дизельная генераторная станция мощностью 15 кВт.

Потребность в электроэнергии составляет 15 кВт х 330 часов=4,95МВт за все время строительства.

Общий расход дизельного топлива составит 8 тонн (8,24 м^3)

Выбросы CO_2 составят –8,24*1,45*2,17= 25,93 тонны CO_2.

Выбросы N_2O составят- 8,24*0,0387*0,00057= 0,00018 тонны N_2O.

Выбросы CH_4 составят –8,24*0,0387*0,15= 0,047 тонны CH_4.

Итоговая информация по выбросам парниковых газов предоставлена в CO_2 эквиваленте с применением коэффициентов пересчета (CH_4 – 25, N_2O – 298, CO_2 – 1) в таблице 7.8.1

Таблица 7.8.1 –Итоговая таблица по выбросам парниковых газов в CO_2 эквиваленте

Выброс парниковых газов при провоедении строительных работ	**CO_2 эквивалент**
Мобильное сжигание топлива	6,98
Стационарное сжигание топлива	37,734
Итого	44,71

2.4.2.8 Мероприятия по сокращению выбросов парниковых газов на период строительства, потенциальный эффект сокращения выбросов

Сокращение выбросов парниковых газов происходит за счет:
- использование при строительстве современной техники, энергосберегающей;
- реализации эксплуатационно-технических мероприятий;
- использование строительной техники на газомоторном топливе.

2.4.3 Воздействие объектов на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период эксплуатации

Транспортировка добываемой нефтегазосодержащей жидкости от добывающих скважин осуществляется по нефтесборным трубопроводам, включающим запорно-регулирующую арматуру. Согласно ГОСТ 9544-2015 (табл. 2) при классе герметичности "А" затворов запорной и обратной арматуры утечки отсутствуют, расчеты по ним не проводятся.

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействия на атмосферный воздух нет.

2.4.4 Оценка шумового воздействия

На период строительства основными источниками шума являются строительные машины и оборудование.

В период эксплуатации источников шума нет.

Источники шума, имеющие значительно более низкие уровни шума (разница более 20 дБ) по сравнению с основными источниками, в расчёте не учитывались.

2.4.4.1 Период строительства

Расчёт уровня шумового загрязнения на период строительства производился для участка строительства линейного объекта.Шумовые характеристики строительных машин приняты по данным производителей, из технической документации на оборудование или его аналоги и приводятся в таблице 3.1.9.

Таблица 3.1.9- Основные источники шума и их шумовые характеристики

Источник шума и его координаты	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц								La.экв	La.макс
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001 Передвижная электростанция	63.0	57.0	58.0	53.0	51.0	46.0	38.0	33.0	56.0	-
002 Автомобиль-самосвал	89.0	86.0	77.0	74.0	72.0	72.0	66.0	62.0	79.0	84.0
003 Бульдозер	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	78.0	83.0

Карта-схема расположения источников шумового загрязнения на период строительства приведена в графической части.

Расчётным путём было произведено определение ожидаемых уровней шума на территории строительной площадки и вхтового поселка.

Расчет проведён с использованием программной методики «Эколог-Шум».

Параметры расчёта и исходные данные представлены в Приложении Е.

На границе строительной площадки было выбрано 4 расчётных точки.

Результаты расчёта сопоставлялись с предельно допустимыми уровнями звукового давления и звука для территорий промышленных предприятий согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Результаты расчёта представлены в таблицах 3.1.10.

Таблица 3.1.10 – Уровни звукового давления в расчетных точках

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2367.00	1673.00	1.50	57.8	57.8	54.9	49.3	46.8	45.9	43	35.7	18.3	50.50	65.50
002	Расчетная точка	2589.90	1671.65	1.50	59.3	59.3	56.4	50	47.4	46.3	43.9	36.4	20.9	51.30	66.50
003	Расчетная точка	2617.97	1474.21	1.50	56	56	53.1	48.1	45.6	44.8	41.7	34.1	14.6	49.30	64.10
004	Расчетная точка	2397.31	1474.25	1.50	56.9	56.9	54.1	50.2	47.8	47.3	44.1	37.8	22	51.60	65.90
	Допускаемые уровни звукового давления Lдоп, дБ				107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	110 согласно СанПин 1.2.3685-21 пункт 35

Вывод: уровни звукового давления в расчётной точке соответствуют требованиям санитарных норм.

Результаты расчёта визуализированы на шумовых картах. Шумовые карты и подробный протокол расчёта представлены в приложении Е.

Согласно проведенным расчётам распространения шума по территории строительной площадки, шумовое воздействие на период строительства не превысит гигиенических нормативов.

2.4.5 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

Проектируемые промысловые трубопроводы (нефтегазосборные сети) относятся к трубопроводам III класса, согласно разделам 2, 4 СП 34-116-97.

Для промысловых трубопроводов устанавливаются минимальные расстояния до границ жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха и курортов.

Минимальные расстояния от оси подземных промысловых трубопроводов до границ жилой застройки, ландшафтно-рекреационных зон, зон отдыха и курортов принимаются в зависимости от класса и диаметра трубопровода, транспортируемого продукта, назначения объектов и степени обеспечения их безопасности.

Согласно п. 4.6 СП 34-116-97 (таблица 13) рекомендуемое минимальное расстояние от промысловых трубопроводов III класса, до населённых пунктов, промышленных предприятий, зданий и сооружений, составляет 75 м.

В районе расположения проектируемых трубопроводов ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха и курорты отсутствуют.

Необходимое минимальное расстояние до границ жилой застройки соблюдается.

2.5 Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду

Для строительства и эксплуатации объекта арендуются земельные участки общей площадью 3.7101 га.

Виды разрешенного использования – осуществление геологического изучения недр, разведки и добыча полезных ископаемых, для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

Таблица 3.2.1 Расчет площадей отводимых территорий

Наименование объекта	Виды отводимых территорий*	Общая испраши-ваемая площадь, га	Предоставление в границах лесного фонда, в том числе, га			
			Вновь отведен-ные террито-рии, га	Ранее отводимые территории, га	Номер договора аренды	Кадастровый номер
Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 - Узел УН203.						
Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 - Узел УН203.	Земли лесного фонда; эксплуатационные леса	3,7101	2,7047	-	-	-
				0,0428	0272/20-06-ДА	86:08:0010301:13277
				0,0442		86:08:0010301:13285
				0,0140		86:08:0010301:10929
				0,0115	0187/21-06-ДА	86:08:0010301:13605
				0,2657		86:08:0010301:13599
				0,2682		86:08:0010301:13844
				0,0404		86:08:0010301:13750
				0,3185		86:08:0010301:13606
Итого:		3,7101	2,7047	1,0053		
<u>Всего по объекту:</u>		3,7101	2,7047	1,0053		

2.5.1 Воздействие на почвы

2.5.1.1 Период строительства

При строительстве линейных объектов можно выделить ряд видов потенциального воздействия на почвы:

- изъятие земель под линейные объекты;
- механическое воздействие, происходящее в процессе строительства.

Эти виды воздействия связан с расчисткой площадок строительства от лесо-кустарниковой и кустарниковой растительности.

Кроме того, изменения могут быть связаны с возможным загрязнением различного типа (продуктами ГСМ, нефтепродуктами, сточными водами, минерализованными водами) в результате аварийных ситуаций.

Воздействие на почвенный покров на стадии подготовительных работ и строительства проектируемых объектов в большей степени проявляется как механическое. Следствием механического воздействия на почвы является нарушение целостности почвенного покрова. По степени его нарушения выделяются следующие формы:

- фрагментарное уничтожение почвенно-растительного покрова в полосе отвода (на период строительства).

Уязвимость почв к механическому воздействию определяется рядом факторов, к которым в первую очередь относятся:

- механический состав почв, определяющий прочностные характеристики грунтов. Наименее устойчивы почвы легкого механического состава – песчаные и супесчаные, слабоструктурированные, легко поддающиеся разрушению водной и ветровой эрозией. Наиболее устойчивы, напротив, грунты, характеризующиеся тяжелым механическим составом – тяжелосуглинистые и глинистые.
- уклон местности, влияющий на величину и скорость поверхностного стока, разрушающего почвы, а в совокупности с растительным покровом, степенью заторфованности и механическим составом грунтов. Уклон местности обуславливает преобладающее направление стекания атмосферных и поверхностных вод: вертикальное, или горизонтальное, внутрипочвенное, грунтовое или поверхностное. Наиболее устойчивыми являются почвы, залегающие на ровных и слабонаклонных поверхностях, наименее устойчивыми – почвы крутых и обрывистых склонов;
- проективное покрытие и видовой состав растительного покрова, обеспечивающие структурированность и прочностные характеристики верхних, наиболее подверженных разрушению, горизонтов почв.

В результате механического воздействия происходят коренные изменения профиля почв: удаляются верхние генетические горизонты, появляются новые – антропогенные, происходит перемешивание и погребение горизонтов.

Строительство объектов приведет к нарушению условий теплообмена на поверхности почв и в грунтах: нарушится или уничтожится на площадках строительства почвенно-растительный покров, изменятся условия снегонакопления, состав и дренаж поверхностных отложений, плотность и влажность грунтов, возможна активизация эрозионных процессов.

При механическом удалении верхних органогенных и минеральных горизонтов почв происходит локальное относительное понижение поверхности и в профиле почв идет нарастание признаков гидроморфизма.

Антропогенное воздействие на почву ведет к изменению не только морфологических, а, следовательно, и физико-химических и механических свойств, но и к частичному или полному уничтожению профиля почв, или к трансформации вида, подтипа и типа почв.

В пределах существующих расчисток, отсыпок с антропогенно-трансформированными грунтами расположена большая часть площади под проектируемые линейные объекты.

Условия для самовосстановления почвенного покрова на дренированных участках наименее благоприятны. Вырубка леса и нарушение напочвенного покрова будут способствовать процессам дефляции и эрозии почв. Восстановлению почвенного покрова будут препятствовать оскальпированные грунты с утраченными структурными свойствами и более подвижные в результате процессов поверхностного смыва и аккумуляции. Велика вероятность повторного воздействия на почвенный покров в результате вдольтрассовых проездов, при аварийных ситуациях и их ликвидации.

В целях снижения негативного воздействия на почвенно-растительный покров проектом предусмотрен ряд природоохранных мероприятий. В качестве мер организационного характера рекомендуется полностью исключить передвижение транспорта по территории месторождения вне организованных проездов. Производство строительных работ осуществлять строго в пределах землеотвода.

2.5.1.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации воздействия на почвы и земельные ресурсы проектируемый объект не оказывает.

2.5.2 Воздействие на недра и геологическую среду

Основными источниками воздействия являются трубопроводы при их подземной прокладке. Глубина заложения проектируемых трубопроводов составляет - не менее 0,8 м от поверхности земли до верхней образующей теплоизоляционной оболочки.

Строительство и эксплуатация трубопроводов сопровождается различными типами воздействий на геологическую среду.

Линейные сооружения характеризуются постоянным техногенным воздействием на компоненты природных условий, в результате которых нарушаются почвенно-грунтовые и гидрогеологические условия, происходит деградация естественного и создание техногенного микрорельефа (западины, овражки).

Наиболее масштабное воздействие на недра – механическое – будет оказано в период проведения строительных работ.

В период строительного освоения территории расположения проектируемого объекта основными факторами, негативно влияющими на состояние геологической среды, являются техногенные изменения природных условий на поверхности, которые возникают в результате:

- проведения работ по планировке местности;
- отсыпки площадок;
- возведения насыпей;

- проезда транспорта и строительной техники вне автодорог.

Характер изменения природных условий заключается, главным образом, в изменении условий тепловлагообмена системы грунт - атмосфера на поверхности, что может быть вызвано количественными и качественными нарушениями напочвенных покровов. Проведение строительных работ обуславливает изменения:

- отражательной способности поверхности;
- условий дренируемости осваиваемой территории;
- характера снегонакопления;
- термовлажностного режима грунтов сезонно-мерзлого слоя, а также температурного режима грунтов оснований.

В результате этого возможно изменение мощности сезонно-мерзлого и сезонно – талого слоев, среднегодовой температуры грунтов, возникновение или развитие негативных физико-геологических процессов и явлений (таких как пучение, термокарст, обводнение и заболачивание территории), что может отрицательно сказаться на устойчивости проектируемых сооружений.

Из экзогенных процессов потенциальную опасность вызывает активизация подтопления в результате перекрытия поверхностного и грунтового стока, а также рост процессов линейной и боковой эрозии.

Таким образом, влияние проектируемых объектов в процессе эксплуатации даже при условии соблюдения всех мероприятий по охране земельных ресурсов, почвенно-растительного покрова отрицательное воздействия полностью нельзя исключить. Однако интенсивность воздействия снизится после строительства проектируемых объектов и благоустройства территории.

2.5.3 Обеспечение объектов строительства грунтом, торфом

Дальность перевозки щебня - доставка щебня ж/д транспортом до станции Салым. От ж/д станции до площадки строительства автотранспортом на расстояние - 45,2 км.

Расстояние от стройплощадки до карьера, отведенного для завоза недостающего грунта, км (с указанием принадлежности карьера) - «Карьер песка «К47» L= 16,1 км «Карьер песка «К6» L= 38,1 км.

То же, торфа - Карьер торфа №16т Верхнесалымского месторождения L=32,3км

2.5.4 Сведения о мощности и объемах снятия плодородного слоя почвы

Профиль торфяных олиготрофных типичных почв имеет следующее строение:

ТО 1-50 см – светло-коричневая слабо разложившаяся мохово-травяно-кустарничковая насыщенная водой масса, переход постепенный;

ТТ 50-160 см – Темно-коричневая, однородная, хорошо разложившаяся, внизу горизонта мажущаяся торфяная масса, сырая, переход ровный, ясный;

По результатам полевых и лабораторных испытаний установлено, что в районе точки отбора П-2 возможно выделить плодородный и потенциально-плодородный слои почвы. Мощность плодородного слоя составляет 12 см. Почвы соответствуют требованиям п.2.1.1

(гумус), п. 2.1.2 (водная вытяжка) и п. 2.1.3 (солевая вытяжка) ГОСТ 17.5.3.06-85. Учитывая значительное содержание нефтепродуктов в данных почвах, плодородный слой рекомендуется не снимать.

Необходимость снятия и мощность снимаемого плодородного слоя устанавливаются в проекте организации строительства с учетом уровня плодородия, природной зоны в соответствии с требованиями действующих стандартов. Наряду с этим необходимо отметить, что снятие условно-плодородного слоя почвы на отчуждаемой территории в условиях переувлажнения может привести к развитию негативных процессов, оказывающих кратковременное или долговременное влияние на водный и температурный режим почв и подстилающих пород.

В соответствии с экологическими требованиями к производству земляных работ на участках занятых лесом (СП 45.13330.2012, ГОСТ 17.4.3.02-85) допускается не снимать плодородный слой при его толщине менее 10 см, а также на болотах, заболоченных и обводненных участках и почвах с низким плодородием.

2.5.5 Направления и площади благоустройства и рекультивации нарушенных земель

Параметры линейных сооружений приведены в **таблице 3.2.3.**

Таблица 3.2.3- Параметры проектируемого объекта

Название участка	Расход, $м^3$/час	Рабочее (расчетное) давление, МПа	Диаметр трубопровода, мм	Длина уч--ка, м
Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203	2000	4,0	Ø159х8	954

2.5.6 Сведения о рекультивации

Рекультивация нарушенных земель включает два этапа. Рекультивация после завершения строительства объекта и рекультивация после окончания эксплуатации объекта.

2.5.*6.1 Рекультивация земель после завершения строительства*

Рекультивация после завершения строительства включает:

- технический этап

Реализация комплекса рекультивационных работ производится в течение одного летнего периода

Таблица 3.2.4.2 -Технологическая карта

на рекультивацию земель по объекту: «Нефтегазосборный трубопровод Куст скважин 60-1» после окончания этапа строительства.

		Площадь рекультивации земель, га –	2,29
Перечень мероприятий	**Ответственный исполнитель**	**Сроки исполнения**	**Потребные средства**
Подготовительный этап:			
Обследование участка: - определение мест подъезда на участки техники; - фотографирование участка до рекультивации.	Инженер-технолог, мастер участка	Май	Вахтовый автомобиль Фотоаппарат
Оформление необходимых разрешительных документов на производство работ. Проведение инструктажей по ТБ в производящих работы бригадах.	Инженер-технолог, мастер участка	Май	
По результатам обследования: -уточнение объема мероприятий по подготовке участка к рекультивации;	Мастер участка	Май	
Работы по подготовке участка к рекультивации:			
Доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ	Мастер участка	Май	Вахтовый автобус 2 самосвала

Приобретение минеральных удобрений, саженцев		Инженер-технолог, мастер участка	Май	
Технический этап:				
Площадь рекультивации земель, га –				2,29
Уборка мусора на площади, га	2,29	Инженер-технолог, мастер участка	Май	Экскаватор, 2 самосвала
Планировка поверхности, га	2,29		Май-июнь	Бульдозер

2.5.6.2 Рекультивация земель после завершения эксплуатации

После завершения эксплуатации проводится рекультивация всей площади земельного отвода. ООО «СПД» разработан отдельный Проект рекультивации нарушенных земель лесного фонда «Обустройство Ваделыпского месторождения. Линейные объекты». Проект согласован с Нефтеюганским территориальным отделом лесничества. Рекультивация территории осуществляется согласно данному документу.

Вид использования лесов: осуществление геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых.

Процесс рекультивации нарушенных земель лесного фонда осуществляется в два последовательных этапа: технический и биологический.

До окончания срока использования лесного участка предусматривается лесохозяйственное направление рекультивации, в с вязи с тем, что сельскохозяйственное направление рекультивации в северных районах малоперспективно, поэтому создаются лесонасаждения с целью увеличения лесного фонда (ГОСТ Р 59057-2020, ГОСТ Р 57446-2017).

Технический этап:

В рамках настоящего проекта при проведении технического этапа до окончания срока пользования лесным участком на площади 45,8865 га, производятся следующие работы:

- доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ;
- освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных обломков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением или организованным складированием;
- очистка прилегающей территории от захламленности;
- планировка нарушенной территории с засыпкой ям и траншей.
- покрытие поверхности потенциально плодородными и/или плодородными слоями почвы: потенциально-плодородный слой, формируемый на основе торфа по ГОСТ Р 52067-2003 (70% торфа и 30% песка).

Все работы проводятся непрерывно.

Объемы работ и потребность материалов для проведения технического этапа рекультивации представлены в таблице

Наименование работ	**Машины**
Уборка технологического мусора	Вручную

Планировка территории	Бульдозер
Приготовление торфа на грохоте	Бульдозер,экскаватор
Погрузка торфа	Экскаватор
Доставка торфа	Самосвал
Планировка территории торфа h=0,15 м	Бульдозер

Биологический этап

В рамках настоящего проекта проектируются следующие мероприятия биологического этапа рекультивации:

С учетом конфигурации объекта посев семян многолетних трав во избежание водной и ветровой эрозии почвы.

Дополнительные объемы работ и потребность материалов для посева семян многолетних трав представлены в таблице

Наименование работ	**Агротех. требования**	**Машина**	**Кол-во обсл**
Транспортировка семян многолетних трав	В полиэтилене	УАЗ-39094	1
Посев многолетних трав		Сеялка СЗТ-3,6 (МТЗ-80)	1

Нормы посева трав составляют из расчета 25 кг на га.

Для обеспечения растений доступными формами азота, фосфора, калияв рекультивационный слой вносят минеральные удобрения. Наиболее удобны применения комплексных удобрений.

Реализация комплекса рекультивационных работ до окончания срока аренды производится в течение одного летнего периода.

До окончания срока аренды лесного участка Арендатор должен выполнить рекультивацию нарушенных земель строительством территорий.

На момент сдачи участка уполномоченным представителем Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры после осмотра составляется акт осмотра лесного участка.

Оценка воздействия на водные объекты и водные биоресурсы на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

2.5.7 Характеристика воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемых объектов

Практически все производственные объекты при их сооружении и эксплуатации, в той или иной степени несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния вод. Наиболее характерными формами воздействия на поверхностные и грунтовые воды в результате разработки месторождений являются:

- изменение гидрологического режима территории;
- нарушение режима водности;
- загрязнение водной среды.

Изменение гидрологического режима территории происходит при устройстве протяженных линейных сооружения без учета направления линий стекания воды, что приводит к изменению направления и характера поверхностного стока. Тем самым создаются предпосылки к общим или локальным изменениям гидрологического режима территории.

Привнесенные нарушения условий естественного стока сопровождаются образованием переосушенных и (или) переувлажненных участков территории.

В зонах подтопления происходит сокращение площади залесенных участков, гибель древесного яруса – в первую очередь подроста.

Загрязнение водной среды является наиболее опасным типом воздействия.

Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- аварийных ситуаций в период эксплуатации объекта;
- нарушением правил погрузки, транспортировки, разгрузки и хранения химических реагентов;
- отсутствия надежной гидроизоляции технологических площадок;
- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

Техногенные объекты имеют широкий спектр источников загрязнения и загрязняющих веществ. По данным исследований, в нефтегазодобывающем производстве используется около 150 наименований химических реагентов, многие из которых способны оказывать негативное воздействие на поверхностные и подземные воды.

К числу основных источников загрязнения поверхностных и подземных вод относятся:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- поверхностный сток с селитебных территорий и промышленных площадок;
- загрязненные дренажные воды;
- фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей, трубопроводов и других сооружений;
- осадки, выпадающие на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от промышленных выбросов;
- свалки производственных и бытовых отходов.

Следует отметить, что степень опасности для водной среды различных производственных объектов зависит от вида объекта, длительности и особенностей режима технической эксплуатации, величины возможного загрязнения и прочего.

При регламентной эксплуатации и соблюдении технико-технологических решений, своевременной диагностике эксплуатационных свойств и выполнении природоохранных мероприятий вероятность проникновения нефти и других загрязняющих веществ в водные объекты сведена к минимуму. При аварийных ситуациях масштабы загрязнения поверхностных и подземных вод могут быть значительны.

Отдельно можно выделить воздействие на водные объекты связанное с *необходимостью удовлетворения потребности в воде*. В процессе осуществления намечаемой деятельности вода будет расходоваться на следующие нужды:

- производственно-противопожарные нужды;
- хозяйственно-питьевые нужды.

Потенциальное воздействие на подземные воды может проявляться как в изменении уровенного режима подземных вод (в первую очередь – грунтового водоносного горизонта), так и в их загрязнении.

Нефтегазосборный трубопровод

Воздействие на водные ресурсы территории будет оказано:

- изменением естественного рельефа местности за счет проведения планировки местности.
- устройством подводных переходов.

Трассы трубопроводов не оказывает воздействие на поверхностный сток, поэтому мероприятия по водоотводу не предусмотрены.

2.5.8 Размещение проектируемых объектов относительно водных объектов и их водоохранных зон и прибрежных защитных полос

Проектируемый трубопровод не пересекает водные объекты.

2.5.9 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период строительства

2.5.9.1 Водоснабжение

Потребность Qтр в воде определяется суммой расхода воды на производственные Qпр и хозяйственно-бытовые Qхоз нужды:

Qтр = Qпр + Qхоз =0,062 +0,0375 = 0,1 л/с;

Расход воды на производственные потребности, л/с:

где qп =500 л – расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

Пп = 2 - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену (70% от общего числа рабочих);

Кч = 1,5 – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t = 8 ч – число часов в смене;

Кн = 1,2 – коэффициент на неучтенный расход воды.

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

где qх – 15 л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Пр = 4- численность работающих в наиболее загруженную смену;

Кч = 2 – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

qд = 30 л – расход воды на прием душа одним работающим;

Пд = 3 - численность пользующихся душем (до 80 % Пр);

t1 = 45 мин – продолжительность использования душевой установки;

t = 8 ч – число часов в смене.

Расход воды для пожаротушения на период строительства Qпож = 5 л/с.

На стройплощадке в период производства работ для производственных и хозяйственно — бытовых нужд используется привозная вода.

Вода для питья привозная (бутилированная, заводского изготовления). Закупку воды должна осуществлять подрядная организация, определяемая по результатам тендера. Возможное место закупки г. Нефтеюганск.

Хоз. бытовая вода – привозная автоцисцернами из водозаборных скважин Компании СПД, соответствующая требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Для использования добываемых подземных вод в хозяйственно-питьевых целях, на водозаборном участке установлена водоочистная станция БОВ-360 (безреагентная очистка воды), при которой показатели качества подземных вод соответствуют установленным нормам СанПиН 2.1.3684-21.

Качество воды для хозяйственно-питьевых нужд должно удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и ГОСТ Р 51232-98. Источником производственного водоснабжения является привозная вода автоцистернами с УПН. Источником противопожарного водоснабжения является вода системы ППД.

Водообеспечение работающих осуществляется с помощью встроенных емкостей (баков) периодического заполнения, рассчитанных на трехсуточный запас воды (по ГОСТ Р 58762-2019).

Потребность строительства в воде определена в SUP-K60-1-IPL-00-ПОС:

Расчеты объемов водопотребления на период строительства приведены в приложении Ж.

2.5.9.2 Водоотведение

Территория строительной площадки (полоса отвода) должна быть спланирована так, чтобы сток поверхностных вод осуществлялся за счет соответствующих уклонов.

Для удаления хозяйственно-бытовых отходов (согласно РСН 68-87 п. 2.11) применяют водонепроницаемые выгребы (емкости) периодического откачивания с последующим вывозом передвижными средствами подрядной организацией на очистные сооружения пос. Салым.

Для гидроиспытаний используется вода из системы ППД и водозаборных скважин СПД технического назначения, ближайших к месту проведения работ. Для проведения гидравлических испытаний максимально учитывать в качестве источника водозабора существующие трубные узлы, водоводы и т.д. Выполнить расчеты объемов стоков после гидроиспытаний. Производственные стоки (вода после гидроиспытаний) преимущественно остаются в трубопроводе и по системе трубопроводов подаются на УПН или вывозятся в дренажно-канализационные емкости УПН.

2.5.9.3 Характеристика сточных вод и баланс водопотребления и водоотведения

Показатели качества и свойств хозяйственно-бытовых стоков (приняты в соответствии с ГОСТ Р 51432) представлены в таблице 3.3.2.

Таблица 3.3.2 – Показатели состава и свойств сточных вод промышленного объекта

Производство, цех, корпус	Расход сточных вод		Температур, ^{0}C	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/л	Количество загрязняющих веществ, кг/сут	Режим отведения сточных вод	Место отведения сточных вод	Примечание
	м^3/сут	м^3/ч							
Период строительства									
Производственные и хозяйственно-бытовые нужды	8,64	-	37	Взвешенные вещества	200	1,728	Непрерывный с постоянным расходо	На очистные сооружения пос. Салым	
				БПКполн неосветленной жидкости	227,6	1,966			

				Азот аммонийный	23,6	0,204	м		
				Фосфаты	10	0,086			
				Хлориды	27,3	0,236			
				ПАВ	7,25	0,063			

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства приведен в таблицах 3.3.3.

Таблица 3.3.3 - Балансовая таблица водопотребления и водоотведения на период строительства

Производство	Водопотребление, м³							Водоотведение, м³				
	всего *	на производственные нужды					Производственные и на хоз.-бытовые нужды	всего	объем сточ-ной воды, повторно используемой	производственные сточные воды	хоз.-бытовые стоки	безвозвратное потребление
		свежая вода		оборотная вода	безвозвратные потери	гидроиспытания						
		Всего	в т.ч. питьевого качества									
Строительные площадки	8,64	-	-	-		-	8,64	8,64	-	5,36	3,24	

* В итоговый расчет не включена потребность в воде для пожаротушения, в связи с тем, что пожар - не прогнозируемое явление

2.5.10 Проектные решения по водоснабжению и водоотведению в период эксплуатации

В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение объекта не предусматривается.

2.6 Оценка воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды

2.6.1 Количественные характеристики отходов

Основными видами отходов, образующихся при строительстве проектируемых сооружений в данном проекте, будут являться:

- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%).

При сварочных работах образуются следующие виды отходов:

- остатки и огарки стальных сварочных электродов;
- отходы упаковочного картона незагрязненные;
- шлак сварочный.

К отходам потребления, образующимся в результате трудовой деятельности людей, занятых на строительстве проектируемых объектов, относятся:

- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %);

Накопление и хранение материалов предусматривается на площадках, расположенных в границах земельных участков, отводимых для строительства. Все остатки материалов, в т.ч. сыпучих (песок, торф), пригодных для дальнейшего использования, подрядчик вывозит на базу Заказчика. В проекте данные виды отходов (песок) не рассчитываются, т.к. материалы при хранении не теряют своих свойств и их остатки подлежат дальнейшему применению.

Порядок осуществления рубок лесных насаждений подрядчиком в процессе очистки полосы отвода определяется положениями ст.12.2 и 20 Лесного кодекса Российской Федерации, правилами заготовки древесины, правилами пожарной безопасности в лесах, правилами санитарной безопасности в лесах. Предоставление лесных участков в целях использования лесов осуществляется в соответствии со статьями 21, 25, 29, 43, 45, 71, 72, 73.1, 74, 92 Лесного кодекса РФ, приказами Минприроды от 10.07.2020 №434, от 07.07.2020 №417, от 30.07.2020 №542.

Подрядчик вывозит заготовленную древесину и осуществляет очистку мест рубок от порубочных остатков в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов.

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины в соответствии с Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 7 октября 2020 года № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах, Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 года № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».

Очистка мест рубок от порубочных остатков осуществляется в соответствии с утвержденным Проектом освоения лесов посредством укладки порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3-х метров для перегнивания, сжигания или разбрасывания их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений.

Норматив образования отходов принят в соответствии с п. 2.6 «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления». Расчет количества отходов, образующихся при реализации проектных решений, приведен в Приложении И.

Количество отходов по классам опасности, образующихся при строительстве проектируемых объектов, приведено таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1 - Количество отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, по классам опасности

Класс опасности по степени воздействия на ОПС	Класс опасности по степени воздействия на здоровье человека	Суммарное количество отходов, т/период	Доля в общей массе отходов, %
Период строительства			
I	I	0,000	0,00
II	II	0,000	0,00
III	III	0,000	0,00
IV	IV	0,0759	91,07
V		0,00745	8,93
Итого :		0,0834	100

Как видно из таблицы 3.5.1 основная масса отходов, образующихся при строительстве проектируемых объектов, приходится на отходы 4 класса опасности.

В период эксплуатации проектируемого объекта отходы производства и потребления не образуются.

2.6.2 Проектные решения по обращению с отходами

Обращение с отходами должно соответствовать требованиям:

- Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89 «Об отходах производства и потребления»;
- Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 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"
- «Санитарные правила по сбору, хранению, транспортировке и первичной обработке вторичного сырья».

В зависимости от агрегатного состояния, состава, физико-химических и опасных свойств промышленных отходов в данном проекте предусмотрены сбор и накопление отходов, применены различные способы обращения с отходами в соответствии с нормативными требованиями Российской Федерации.

Проектом предусмотрено организованное накопление отходов до вывоза к месту утилизации/размещения/обезвреживания. Предполагается селективный сбор отходов на объектах накопления, в зависимости от места последующего вывоза. Согласно требованиям СанПиН 2.1.3684-21 приняты следующие основные способы накопления отходов производства и потребления:

- накопление на производственной территории на открытых площадках (в таре) или в специальных помещениях (в таре);
- вывоз отходов с площадки и передача отходов соответствующим предприятиям, имеющим лицензии на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов.

Требования СанПиН 2.1.3684- 21 в части накопления отходов на территории предприятия реализованы проектом в следующих технических решениях:

- материал объектов (емкости из стали) устойчивый к воздействию внешних условий и хранимых отходов;

- наличие крышек на контейнерах для эффективной защиты массы отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- укладка ж.б. плит под контейнеры сбора мусора как неразрушаемого и непроницаемого для токсичных веществ материала площадки (MOS/18/0283-41-00.КР.ГЧ)
- устройство обваловки площадки под объектом для предотвращения возможного попадания загрязнённых поверхностных стоков в открытые водоёмы, в подземные горизонты;
- расположение объектов накопления на отсыпанной с последующим уплотнением песчаной площадке;
- соблюдение мер противопожарной и технической безопасности при эксплуатации объектов;
- своевременный вывоз отходов с объектов для предотвращения переполнения и нарушений требований сроков накопления.

Условия накопления отходов (вид и материал тары, её количество, продолжительность хранения) зависят от вида, класса опасности отходов и способа их дальнейшей утилизации.

Предельный объём накопления отходов на предприятии определяется требованиями экологической безопасности, наличием свободных площадей для их накопления с соблюдением условий беспрепятственного подъезда транспорта для их погрузки и вывоза на объекты размещения/обезвреживания/утилизации, периодичностью вывоза отходов.

Периодичность вывоза отходов определяется классом опасности, физико-химическими свойствами отходов, ёмкостью контейнеров для накопления и нормами предельного накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-, пожаробезопасностью отходов и грузоподъёмностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

Транспортировку отходов с территории предприятия производят с помощью специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств.

Ответственным за сбор, накопление, отгрузку, вывоз отходов на участке проведения работ является:

- в период строительства - служба подрядчика;
- в период эксплуатации – служба предприятия.

2.6.2.1 Период строительства

Подрядчик при осуществлении строительства и связанных с ним работ обязан соблюдать требования закона и иных актов об охране окружающей среды при обращении со строительными отходами, собственн иками которых является Заказчик, если иное не предусмотрено региональными нормативными правовыми актами или договором на осуществление строительных работ. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований (п. 1 ст. 751 Гражданского кодекса РФ от 30 ноября 1994 г.).

В соответствии с п. 1 ст. 4 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» право собственности на отходы, образовавшиеся при эксплуатации строительных механизмов, принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались.

При проведении строительно-монтажных работ накопление отходов производится на временных площадках накопления строительных материалов. При накоплении отходов необходимо сортировать отходы для удобства дальнейшего сбора и вывоза в специализированные организации.

Площадки накопления для линейных объектов располагаются в полосе отвода земель согласно СН 452-73.

Перечень отходов, образующихся при строительстве, их объемы и проектные решения по обращению с ними приведены в Приложении К.

В период строительства данным проектом предусмотрены следующие условия накопления отходов:

- обтирочные материалы хранятся в закрытых металлических ящиках (хранение на транспортных машинах легковоспламеняющихся веществ не разрешается);
- остатки и огарки стальных сварочных электродов собираются в специальный металлический контейнер;
- шлак сварочный, мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) собираются в контейнеры;

При передаче обрезков металла предприятиям Вторчермета согласно п. 2.5 ГОСТ 2787 вторичные черные металлы должны сдаваться и поставляться в состоянии, безопасном для перевозки, переработки, переплавки; должны быть обезврежены от огневзрывоопасных и радиоактивных материалов.

Лом черных металлов передаются по договору организациям по приему вторичных металлов (вторчермет).

Строительная организация должна быть оснащена емкостями для сбора отработанных горюче-смазочных материалов и эффективными средствами пожаротушения.

Все образующиеся в ходе строительства отходы по мере накопления Подрядчик передает специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

2.6.2.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта отходов производства и потребления не образуется.

2.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир

2.7.1 Воздействие на растительность

Строительство проектируемых объектов окажет определенное трансформирующее воздействие на растительный покров.

Воздействие проектируемых объектов на растительный покров может осуществляться в нескольких направлениях:

- непосредственное уничтожение растительного покрова в пределах полосы отвода;
- механические повреждения древостоя, подроста, подлеска, напочвенного покрова на площадках, сопредельных с полосой отвода, в случае нарушения землеотвода;
- нарушение гидрологического режима территории и, как следствие этого, изменение структуры фитоценозов;
- захламление территории порубочными остатками и строительными отходами;
- повышение пожароопасности, уничтожение и нарушение растительности в результате пожаров;
- химическое загрязнение нефтепродуктами (ГСМ) при аварийных ситуациях и в результате этого уничтожение и изменение растительных группировок.

При строительстве объектов возможны ситуации, когда воздействует либо один фактор, либо их совокупность. На этапе эксплуатации проектируемых объектов негативное влияние на растительный покров отсутствует.

При строительстве объекта будет проводится вырубка многолетних насаждений по трассе проектируемого нефтепровода. Ведомость сводимых многолетних насаждений приведена в таблице 2.7.1

Таблица 2.7.1- Ведомость сводимых многолетних насаждений

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Приме-чание
1	2	3	4	5
1.	**Подготовительные работы**			
1.1.	Рубка леса мягких пород диаметром ствола до 32 см	га шт.	0,2369 274	
1.2.	Корчевка пней диаметром до 34 см	га шт.	0,2369 274	
1.3.	Рубка леса мягких пород диаметром ствола до 24 см	га шт.	0,2030 235	
1.4.	Корчевка пней диаметром до 26 см	га шт.	0,2030 235	
1.5.	Рубка леса мягких пород диаметром ствола до 16 см	га шт.	0,7469 1943	
1.6.	Корчевка пней диаметром до 18 см	га шт.	0,7469 1943	
1.7.	Срезка кустарника и мелколесья кусторезами	га	0,2518	

2.7.1.1 Период строительства

Механические нарушения составляют основную долю всех видов воздействий при обустройстве территории.

Нарушения растительного покрова зависят от характера растительности, состава и влажности почвы, сезона года. Степень уничтожения зависит также от скорости, способа перемещения, количества проходов транспорта.

В процессе производства строительных работ возможны следующие ситуации нарушений почвенно-растительного покрова:

- коренная растительность уничтожена или в той или иной степени нарушена на площади менее 50 %;
- исходный почвенно-растительный покров сохранился лишь в виде небольших фрагментов;
- почвенно-растительный покров уничтожен полностью;
- на месте исходного почвенно-растительного покрова созданы искусственные субстраты (насыпи, валы и прочее).

В двух последних случаях почвенно-растительный покров формируется заново, причем условия для его формирования неблагоприятны: недостаточное и нерегулярное увлажнение, неблагоприятный температурный режим и т.д.

Линейные коммуникации

Основными критериями выбора трасс линейных сооружений служили минимизация ущерба окружающей природной среде и обеспечения высокой надежности и безаварийности в период эксплуатации.

Основным способом прокладки проектируемых трубопроводов принят подземный.

В местах непосредственного размещения объектов исходная растительность и почвенный покров будут уничтожены полностью. На сопредельных участках в результате неорганизованных проездов строительной техники возможно нарушение почвенно-растительного покрова, формирование зон оголенных грунтов, локальное заболачивание (при нарушении поверхностного стока и проезда транспорта).

В зависимости от интенсивности движения транспорта по территории и характера грунтов растительный покров может нарушаться частично или уничтожаться полностью. Разновидностью механического воздействия является также вырубка лесов при расчистке территории. Нарушенные участки могут быть плацдармом для колонизации территории заносными видами несвойственными естественным экосистемам. На сопредельных с площадками строительства участках возможно снижение доли и исчезновение ягодоносных кустарничков. Возрастает пожароопасность.

В зависимости от условий увлажнения скорость восстановления исходных группировок будет различной. Различается также видовой состав возникающих растительных группировок. Во всех случаях первая стадия восстановления представлена несомкнутыми группировками травянистой растительности – хвощ полевой, вейник Лангсдорфа, вейник наземный, овсяница овечья, иван-чай, брусника.

При производстве строительных работ необходимо исключить захламление опушки леса порубочными остатками, соблюдать полосу землеотвода. По завершению строительства полоса отвода должна быть очищена от строительного мусора, спланирована и рекультивирована. Все строительные работы должны проводиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

Согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 27 декабря 2010 г. N 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» и приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 10 июня 2011 г. N 223 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов" при использовании лесов не допускается:

- валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;

- затопление и длительное подтопление лесных насаждений;
- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

Строительство объектов предусмотрено с осуществлением комплекса технологических решений и организационных мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия, что позволит снизить степень негативного воздействия на растительный покров.

2.7.1.2 Период эксплуатации

На этапе эксплуатации проектируемых объектов при условии соблюдения технологических и экологических требований негативное влияние на растительный покров отсутствует.

При несоблюдении регламента эксплуатации проектируемых объектов негативное воздействие на растительный покров может проявляться в следующем:

- механические нарушения растительного покрова при ликвидации аварийных ситуаций и проведении ремонтных работ;
- развитие и активизация негативных эрозионных процессов в результате несвоевременного проведения рекультивации временной полосы отвода.

2.7.1.3 Воздействие пожаров на растительность

С увеличением антропогенной нагрузки на территорию освоения возрастает частота лесных пожаров. Как показывает практика освоения месторождений, количество пожаров, возникающих в пределах эксплуатируемых месторождений (в расчете на 1 тыс. га), в 4 раза выше, чем на неосвоенных территориях.

При оценке пожароопасности лесов территории месторождения (таблица 3.5.1) использовались следующие данные:

- материалы лесоустройства на оцениваемой территории;
- шкала оценки лесных участков по степени опасности возникновения в них лесных пожаров, применяемая при устройстве лесов государственного лесного фонда (приказ Федерального агентства лесного хозяйства РФ от 5 июля 2011 г. № 287 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах от условий погоды»).

Таблица 3.5.1 – Классификация природной пожарной опасности лесов

Класс и степень природной пожарной опасности лесов	Типы леса, как объекты загорания	Наиболее вероятные виды пожаров и условия их возникновения и распространения
1 (природная пожарная опасность – очень высокая)	Хвойные молодняки. Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы вырубок по суходолам (особенно, захламленные). Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостой (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя - верховые. На вейниковых и других травяных типах вырубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в

Класс и степень природной пожарной опасности лесов	Типы леса, как объекты загорания	Наиболее вероятные виды пожаров и условия их возникновения и распространения
	оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захламленные гари.	некоторых районах и осенью.
II (природная пожарная опасность - высокая)	Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты. Лиственничники кедрово-стланиковые.	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые - в периоды пожарных максимумов (периоды, в течение которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района).
III (природная пожарная опасность - средняя)	Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых, ельники-брусничники и кисличники.	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и, особенно, осеннего максимумов.
IV (природная пожарная опасность - слабая)	Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно, захламленные). Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса. Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники кисличники и черничники, мари.	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках в периоды летнего максимума
V (природная пожарная опасность - отсутствует)	Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и приручейные. Ольшаники всех типов	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха)

Основная часть проектируемых объектов расположена в пределах лесных экосистем. Среди лесов наибольшее распространение получили елово-кедровые и вторично осиново-березовыми леса, имеющие низкий класс природной пожарной опасности (4-5 класс). Здесь возможно возникновение низовых пожаров в летний период пожарных максимумов, а в травяных типах леса - в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов.

Часть проектируемых объектов расположена в пределах существующих расчисток и отсыпок, имеющих низкую возможность возникновения природных пожаров.

В целом, проектом предусмотрен необходимый объем противопожарных мероприятий, обеспечивающих безопасную эксплуатацию запроектированных объектов и снижающих риск возникновения пожаров. Производство строительных работ и последующая эксплуатация проектируемых объектов должны вестись в соответствии постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007 г. №417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».

2.7.1.4 Мероприятия по лесовосстановлению после завершения строительства проектируемого объекта

В соответствии со ст. 63.1 п.1 Федерального закона от 19.07.2018 г. №212-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования воспроизводства лесов и лесоразведения» арендатор обязан выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений не позднее чем через один год после рубки лесных насаждений.

Работы по лесовосстановлению проводятся по отдельному проекту, после отведения Нефтеюганским лесничеством площади в 0,9496 га для проведения работ по восстановлению.

Согласно постановлению от 25 января 2019 года №2 губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «О лесном плане Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на 2019 - 2028 годы» основной лесообразующей породой при посеве и посадке лесных культур является сосна - 98%, другие породы составляют: ель - 1,1%, кедр - 0,5%, лиственница - 0,4%.

Породный состав, плотность посадок, количество саженцев для лесовосстановления принимается согласно приложению 7 к лесохозяйственному регламенту Нефтеюганского лесничества.

В приложении У приведена расчетно-технологические карты на лесовосстановительные работы для различных типов лесных земель.

2.7.1.5 Мероприятия по лесовосстановлению после ликвидации проектируемого объекта

В рамках данного проекта к лесным землям приурочена площадь 3,7101 га.

В случае выполнения арендатором мероприятий по лесовосстановлению до момента проведения осмотра представителем Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры рекультивированного участка с целью сдачи участка из аренды арендатор освобождается от обязанности проведения работ по естественному лесовосстановлению (на площади 2,7047 га) на арендуемом участке, при этом арендатор проводит на арендуемом участке минерализацию почвы и производит посев семян многолетних трав во избежание водной и ветровой эрозии почвы.

Ведомость лесотаксационных выделов, в мероприятия по лесовосстановлению, показана в таблице 3.5.2.

Таблица 3.5.2 - Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению

Категория земель фонда лессовостановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхского участковое лесничество			2,7047
ИТОГО				2,7047

2.7.2 Воздействие на животный мир

2.7.2.1 Период строительства

Проведение строительных работ повлечет за собой определенное воздействие на сложившееся состояние животного мира района работ.

К группе факторов прямого воздействия относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой.

Косвенное (опосредованное) воздействие 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.

Факторы прямого воздействия отличаются большой лабильностью, способны быстро нарастать и снижаться, действовать в течение определенных отрезков времени, возникать и исчезать. Напротив, изменение компонентов среды зачастую нарастает постепенно, не всегда прогнозируемо и обычно с трудом поддается реверсии.

По длительности действия факторов различаются краткосрочные, сезонные и долговременные последствия. При разных видах строительства воздействие на фауну, как правило, оказывается долговременным. Выраженная сезонность присуща такой форме воздействия, как охота. Ослабление или снятие большинства факторов прямого воздействия сразу запускает процессы восстановления исходного состояния природного сообщества. Ряд воздействий может носить кратковременный характер (разлив нефти, пожары), но последствия воздействий могут прослеживаться длительное время.

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, относятся:

- сокращение площади местообитаний в результате изъятия земель;
- трансформация местообитаний на прилегающей территории;
- фактор беспокойства;
- дезорганизация естественного характера и направлений миграции животных;
- непосредственная гибель животных в результате браконьерства, функционирования производственных объектов, химической интоксикации.

Изъятие земель

Хозяйственное освоение территории неизбежно сопровождается изъятием земель. При этом происходит непосредственное воздействие на угодья территории, в результате чего многие виды фауны лишаются определенной части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения.

На площадях постоянного отвода трансформируется почвенно-растительный покров, сооружаются многочисленные промышленные объекты; коренному изменению подвергаются литогенная основа (уплотнение, выемка грунта), рельеф, гидрологический режим. Земли, непосредственно занятые промышленными объектами, являются территориями, на неопределенно длительный срок выведенными из состава среды обитания. Преобразования растительности на значительной части площадей, отводимых во временное пользование, также носят практически необратимый характер – без специальных восстановительных работ (рекультивации) ландшафт не сможет воспроизвести свои прежние компоненты, но в любом случае естественный ландшафт будет замещен другим, с более простой структурой.

Максимальные повреждения охотничьих угодий имеют место на стадии строительства, а также при ликвидации аварий.

На месте нарушенных территорий, как правило, возникают менее ценные охотничьи угодья. В связи с этим изменяется и спектр обитающих здесь животных.

Изменение местообитаний может по-разному сказываться на популяции разных видов. Для одних они могут быть негативны, для других благоприятны – это зависит от особенностей их экологии. В тех случаях, когда измененные местообитания по своим характеристикам ближе к типичным для данного вида, может наблюдаться рост его численности.

Необходимо отметить, что расположение проектируемых линейных сооружений вдоль существующего коридора коммуникаций с использованием существующих расчисток и отсыпок

позволяет уменьшить площадь отторжения угодий животных, в том числе площадь вырубки лесов и кустарников.

Площадки строительства размещены вне мест концентрации водоплавающих птиц и мест обитания особо охраняемых видов животных и птиц, не пересекают путей миграций диких животных.

Охотничий промысел и браконьерство

Интенсивный приток людей, снабженных современными техническими средствами передвижения, обычно резко усиливает пресс браконьерского промысла. Применительно к рассматриваемой территории действие данного фактора также будет иметь место.

Предпосылками данного фактора выступает большое количество обслуживающего персонала, развитая сеть дорог, позволяющая добраться практически в любую часть угодий.

Продуктивность популяций животных сильно снижается в результате роста браконьерства, которое может распространяться на расстояние до 30 км от объектов обустройства. В первую очередь преследованию подвергаются ценные пушные (белка, ондатра) и копытные животные. Активно будут отстреливаться водоплавающая дичь и тетеревиные птицы. В результате действия данного фактора происходит снижение численности зайца-беляка, ондатры и горностая в среднем в 2 раза, а тетеревиных птиц и водоплавающей дичи – в 3 и более раз.

Эффективной мерой пресечения браконьерства может послужить запрет со стороны администрации предприятия ввоза на территорию месторождения всех орудий промысла животных (оружие, капканы), а также собак и запрет на несанкционированное передвижение транспорта.

Фактор беспокойства

Наибольшее влияние на животный мир территории будет оказываться вследствие фактора беспокойства.

Совокупность внешних воздействий (частота вспугивания, преследование), нарушающих спокойное пребывание животных в угодьях, входит в состав беспокойства, мощного экологического фактора, оказывающего не только прямое, но и косвенное влияние (Сорокина, Русанов, 1986).

Оно распространяется на всю площадь и протяжённость строящихся объектов, так как при этом осуществляется рубка древостоя, уничтожение кустарников, нарушается почвенно-растительный покров, что вызывает резкое снижение кормовых и защитно-гнездовых качеств насаждений.

Площади влияния фактора беспокойства многократно превышают территории, фактически занятые промышленными объектами (Чесноков, 1980). Для видов с небольшим участком обитания (рябчик, заяц-беляк, белка) территория беспокойства принимается радиусом один километр и три – для крупных видов, чувствительных к преследованию (лось, медведь, глухарь) (Шишикин, 2006).

Воздействие фактора беспокойства на охотничьих животных далеко не однозначно. Численность разных видов животных при этом снижается на 50-100 % (Новиков, 1992; Залесов, 1994; Пиминов, Синицын, Чесноков, 2001; 2002). По мере удаления от источника беспокойства отрицательное влияние на фауну ослабевает. На удалённых от трасс линейных объектов участках сила проявления фактора беспокойства отмечается как слабая (25 %-ное снижение численности охотничье-промысловых видов), на остальной территории – как средняя (до 50 %) (Ануфриев и др., 1993).

Наиболее ярко действие фактора беспокойства выражено на начальных стадиях строительства и при аварийных ситуациях.

При реализации рассматриваемого проекта фактор беспокойства будет выступать в качестве наиболее существенной формы негативного воздействия на животный мир.

Действие данного фактора будет достаточно локальным в пространстве и ограниченным во времени, т.к. проявляться оно будет на этапе строительства и будет связано с шумом от работающей техники. Причем, существующие в районе строительства формы беспокойства по своей силе практически сопоставимы с проектируемой нагрузкой.

В целях охраны животного мира территории и уменьшения возможного вреда проектной документацией предусмотрены мероприятия.

2.7.2.2 Период эксплуатации

На этапе эксплуатации проектируемых объектов при условии соблюдения технологических и экологических требований негативное влияние на животный мир отсутствует.

3. 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

3.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

3.1.1 Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе строительства

С целью уменьшения и предотвращения загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ предусмотрены мероприятия, позволяющие свести до минимума технологические выбросы загрязняющих веществ.

В связи с тем, что основным источником загрязнения атмосферного воздуха являются двигатели внутреннего сгорания спецтехники, основными мероприятиями, направленными на снижение выбросов загрязняющих веществ, являются:

- использование для строительных работ спецтехники, прошедшей ТО и ТР (контроль осуществляется подрядной организацией);
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

3.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе эксплуатации

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух.

Принятые в проектной документации технические решения представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных в первую очередь на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности линейных объектов, т.к. предусматривают применение современных технологий, отвечающих действующим нормативным требованиям, и обеспечивают минимальные потери углеводородного сырья.

Вся запорная арматура соответствует классу герметичности затвора «А».

На узлах запорной арматуры с ручным приводом нефтесборных сетей предусматривается местный контроль давления до и после задвижек.

Принятые проектом трубы обладают повышенными эксплуатационными характеристиками, и обеспечивают высокую надежность на весь период эксплуатации.

3.1.3 Мероприятия по защите от шума и вибрации

Исходя из технического задания на проектирование, а также принятых проектных решений, в составе проектируемых объектов в период эксплуатации отсутствуют существенные источники шума.

Мероприятия по снижению шумового и вибрационного воздействия включают в себя комплекс технических, организационных, архитектурно-планировочных и строительно-акустических решений.

Технические мероприятия направлены на подавление шума в источнике его возникновения.

Строительно-акустические мероприятия направлены на предупреждение распространения шума за счет применения акустических материалов. Различают звукопоглощающие и

звукоизоляционные акустические материалы. Средства звукоизоляции предназначены для снижения уровня шума, проникающего в помещения извне. Звукопоглощающие материалы предназначены для поглощения падающих на них звуковых волн.

Архитектурно-планировочные мероприятия направлены на рациональные акустические решения планировок зданий и генеральных планов объектов, рациональное размещение технологического оборудования, рабочих мест.

Организационные мероприятия направлены на организацию рационального режима труда и отдыха работников на шумных предприятиях.

Выбор средств снижения шума, определение необходимости и целесообразности их применения проводится на основе акустического расчёта.

3.1.3.1 Период строительства

Источниками шума в процессе строительства проектируемых объектов является дорожно-строительная техника.

Шум, создаваемый дорожно-строительной техникой, зависит от многих факторов: мощности и режима работы двигателя, технического состояния техники, качества дорожного покрытия, скорости движения. Шум от двигателя автомобиля резко возрастает в момент его запуска и прогревания. Шум двигателя при движении автомобиля на первой скорости превышает в 2 раза шум, создаваемый им на второй скорости. Шум двигателей внутреннего сгорания носит периодический характер и зависит от режима работы ДСТ.

Мероприятия по защите от шума для периода строительства носят организационно-технический характер.

Для снижения шумового воздействия от ДСТ предлагаются следующие мероприятия:

- применение малошумных машин;
- своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;
- оснащение шумных машин глушителями, которые снижают как внешний шум, так и шум внутри салона;
- применение средств индивидуальной защиты от шума (противошумные наушники, вкладыши, шлемы, каски).

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

Рациональное землепользование обеспечивается использованием под размещение проектируемых объектов наименее ценных в хозяйственном отношении земель, малопригодных для сельскохозяйственного и лесохозяйственного использования. Проектом соблюдаются действующие нормативы земельных отводов и по возможности предусматриваются минимальные нормы изъятия земли.

С целью повышения качества строительства необходимо выполнять входной, операционный и приемочный контроль.

При входном контроле проверяется соответствие поступающих материалов стандартам.

При операционном контроле проверяется:

- соблюдение заданной технологии выполнения строительных процессов;
- соответствие выполняемых работ рабочим чертежам и СНиП;
- строгое соблюдение последовательности выполнения строительных процессов.

Контроль качества подготовительных работ осуществляется путем систематического наблюдения и проверки соответствия выполняемых работ требованиям проектной документации. Контроль земляных работ осуществляется непосредственно бригадирами, мастерами, прорабами или специальными контролерами.

В процессе эксплуатации для обеспечения надежной безаварийной работы проектируемых сооружений должны быть организованы работы по обследованию их состояния, диагностике и организации плановых, текущих и капитальных ремонтов.

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду необходимо:

- проводить работы в границах территории, отведенной под строительство;
- производить слив горюче-смазочных материалов в специально отведенные и оборудованные для этих целей места;
- не допускать проезда техники за пределами отвода земель;
- использовать технологический транспорт с малым удельным весом на единицу площади;
- обеспечивать вывоз строительного мусора в специально отведенные места;
- неукоснительно соблюдать правила пожарной безопасности при производстве строительных работ.

Для защиты нефтегазосборных сетей от наружной почвенной коррозии проектом предусматривается применение труб с наружным заводским трехслойным защитным покрытием на основе экструдированного полиэтилена.

Для наружной изоляции сварных стыков применяется защитная термоусаживающаяся манжета.

Для защиты от почвенной коррозии защитных футляров предусматривается пленочное изоляционное покрытие.

3.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- запрет на проезд автотранспорта вне площадки и подъездной дороги к ней;;
- современное информирование территориального управления Росрыболовства об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние близлежащих водных объектов;
- полная герметизация технологического процесса;
- предусматривается проверка технического состояния спецтехники в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 и ГОСТ 25646-95;
- осуществление заправки техники автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче-смазочных материалов;
- рабочие места, где применяются или приготовляются клеи, краски и другие материалы, во избежание фильтрации их разливов в подземные горизонты, оборудуются изоляционными покрытиями;
- проведение основного объема строительных и земляных работ в зимний период;
- для удаления хозяйственно-бытовых отходов применяются водонепроницаемые выгребы с последующим вывозом отходов передвижными средствами на действующие очистные сооружения;
- после окончания строительных работ бытовые и строительные отходы тщательно собираются в передвижные средства (мусоросборники) и во избежание загрязнения почв и подземных вод вывозятся на полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых коммунальных отходов;

- благоустройство земель после завершения работ по строительству;
- строительство подводных переходов в зимний период.

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия и охране водных ресурсов при эксплуатации объекта служат:

- применение технологий с минимальным водопотреблением свежей воды;
- использование существующих источников водоснабжения, исключающее забор воды из поверхностных водотоков и подземных вод;
- применение способов водоотведения, исключающих сброс образующихся хозяйственно-бытовых и загрязненных дренажно-производственных сточных вод в водные объекты;
- содержание технологического оборудования и трубопроводов, а также инженерных сетей в надлежавшем состоянии, недопускающем инфильтрацию загрязняющих веществ и сточных вод в водотоки.

Кроме того, весь спектр технических, технологических и природоохранных мероприятий направленных на экологическую безопасность объекта, на предотвращение и локализацию аварийных разливов обеспечит снижение негативного воздействия на состояние водных ресурсов территории.

Рыбоохранные требования и рекомендации

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- запрет на проезд автотранспорта вне площадки и подъездной дороги к ней;
- современное информирование территориального управления Росрыболовства об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние близлежащие водные объекты;
- полная герметизация технологического процесса;
- предусматривается проверка технического состояния спецтехники в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 и ГОСТ 25646-95;
- осуществление заправки техники автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче-смазочных материалов;
- рабочие места, где применяются или приготовляются клеи, краски и другие материалы, во избежание фильтрации их разливов в подземные горизонты, оборудуются изоляционными покрытиями;
- проведение основного объема строительных и земляных работ в зимний период;
- для удаления хозяйственно-бытовых отходов применяются водонепроницаемые выгребы с последующим вывозом отходов передвижными средствами на действующие очистные сооружения;
- после окончания строительных работ бытовые и строительные отходы тщательно собираются в передвижные средства (мусоросборники) и во избежание загрязнения почв и подземных вод вывозятся на полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых коммунальных отходов;
- рекультивация земель после завершения работ по строительству;
- строительство подводных переходов в зимний период.
- В качестве мер по предотвращению негативного воздействия и охране водных ресурсов при эксплуатации объекта служат:
- применение технологий с минимальным водопотреблением свежей воды;

- использование существующих источников водоснабжения, исключающее забор воды из поверхностных водотоков и подземных вод;
- применение способов водоотведения, исключающих сброс образующихся хозяйственно-бытовых и загрязненных дренажно-производственных сточных вод в водные объекты;
- содержание технологического оборудования и трубопроводов, а также инженерных сетей в надлежавшем состоянии, недопускающем инфильтрацию загрязняющих веществ и сточных вод в водотоки.

Кроме того, весь спектр технических, технологических и природоохранных мероприятий направленных на экологическую безопасность объекта, на предотвращение и локализацию аварийных разливов обеспечит снижение негативного воздействия на состояние водных ресурсов территории.

Мероприятия по уменьшению воздействия на болота

При строительстве на болоте в соответствии с требованиями ст. 57 Водного кодекса РФ предусматриваются следующие природоохранные мероприятия по охране от истощения и загрязнения болот:

- запрещается загрязнение болот отходами производства и потребления, загрязнение нефтепродуктами;

- использование болот не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот и к истощению вод.

Мероприятия по уменьшению воздействия в водоохранной зоне

К мероприятиям по уменьшению воздействия в водоохранной зоне относятся:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства;

- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами с крышкой для твердых коммунальных и строительных отходов;

- стоянка, мойка, заправка автотранспорта и спецтехники производится на отведенных и оборудованных для этих целей местах вне водоохранной зоны;

- ограничение движение автомобилей и тракторов;

- не допускать сведение древесно-кустарниковой растительности не предусмотренное проектом;

- применение минеральных удобрений при рекультивационных работах при прохождении трассы в водоохранной зоне запрещается;

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.

3.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

При строительстве проектируемого объекта из числа общераспространенных полезных ископаемых используется песок и торф.

Основным мероприятием по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве, является их использование в объемах, предусмотренных проектом. При отгрузке минерального сырья принимаются меры по предотвращению его потерь при транспортировании, а также против слеживания, смерзания, слипания и прилипания, раздува и тому подобное средствами, исключающими загрязнение и снижение товарного качества сырья.

Территория склада (отвала) должна быть защищена от подтопления грунтовыми и паводковыми водами, а также от воздействия атмосферных осадков и ветра.

3.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами; обеспечиваются условия, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей при накоплении отходов на строительной площадке.

На площадке строительства отходы производственного процесса и жизнедеятельности персонала накапливаются, затем вывозятся на предприятия, имеющие лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов I-IVклассов опасности.

Для предотвращения загрязнения почвы, поверхностных и поземных вод строительными отходами и отходами производства необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- организация мест сбора и временного хранения отходов в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
- соблюдение правил накопления отходов (раздельный сбор и накопление отходов в зависимости от класса опасности и физико-химической характеристики отходов);
- очистка строительной площадки и территории, прилегающей к ней, от строительных отходов;
- предварительное заключение договоров со специализированными организациями, осуществляющими услуги по обращению с отходами;
- сбор и вывоз отходов, согласно заключенным договорам, с использованием специализированного автотранспорта;
- соблюдение графика вывоза отходов.

Отходы, образующиеся при реализации настоящей проектной документации, не окажут существенного влияния на окружающую среду.

3.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Основными требованиями по рациональному использованию и охране недр являются:

- соблюдение установленного законодательством порядка представления недр в пользование и недопущение самостоятельного пользования недрами;
- обеспечение полноты геологического изучения, рационального комплексного использования и охраны недр;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с пользованием недрами.

Снижение негативного воздействия на недра в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение строительно-монтажных работ в пределах временной полосы отвода земель;
- выполнение работ на временной полосе отвода необходимо вести с соблюдением чистоты территории.

При эксплуатации проектируемый объект не оказывает негативного воздействия на недра.

3.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира

3.7.1 Мероприятия по охране растительного мира

Статья 46 Федерального закона "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ устанавливает общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации объектов нефтегазодобывающих производств, объектов переработки, транспортировки, хранения и реализации нефти, газа и продуктов их переработки.

Проектируемые объекты размещаются на территории эксплутационных лесов, где в соответствии со статьями 25 и 117 Лесного кодекса Российской Федерации разрешено осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

Настоящие требования предусматривают производственную деятельность в целях предотвращения гибели объектов растительного мира.

В них для сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов предусмотрены следующие требования при производстве строительных и эксплуатационных мероприятий:

- недопущение сплошного физического уничтожения биотопов;
- недопущение изменений гидрологического режима местообитаний;
- предотвращение разливов нефти, нефтепродуктов и иных химреактивов;
- предотвращение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ;
- исключение возникновений пожаров;
- контроль состояния выявленных популяций.

Все строительные и эксплуатационные мероприятия должны предусматривать эффективные меры по обращению с отходами, рекультивации нарушенных и загрязненных земель, снижению негативного воздействия на окружающую среду.

3.7.2 Мероприятия по охране животного мира

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- прокладка проектируемых трасс с использованием существующих коридоров трасс, расчисток, вне путей миграции диких копытных;
- трассы трубопроводов, дорог проложены по кратчайшему расстоянию, преимущественно в пределах широко распространенных в районе работ березовых лесов;
- прокладка трубопроводов в подземном исполнении;
- календарное планирование строительно-монтажных работ;
- проведение рекультивации полосы отвода.

В целях охраны животного мира района работ в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», наряду с локальными мероприятиями (в пределах территории), охарактеризованными выше, Предприятию, осуществляющему реализацию данного проекта, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- принятие административных мер для пресечения незаконного пользования животным миром (включение специальных пунктов в контракты обслуживающего
- персонала, разработка специальных памяток, назначение ответственных лиц, осуществляющих необходимый контроль и т. п.);
- запретить ввоз на территорию района работ всех орудий промысла животных (с назначением Заказчиком ответственного за соблюдением данного мероприятия);
- все земляные работы в пределах болотных комплексов должны проводиться в зимний период до начала массового гнездования перелетных птиц;
- введение запрета на механизированное несанкционированное передвижение по территории месторождения вне организованных проездов;
- соблюдать санитарные нормы и правила, предписывающие утилизацию бытового мусора и пищевых отходов;
- на строительных объектах должен быть введен запрет на содержание собак;
- по окончанию строительных работ проводить очистку полосы отвода от строительного мусора и пр.;
- не оставлять не закопанными траншеи, ямы, котлованы на длительное время, во избежание попадания туда животных;

- запрещается расчистка просек вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности весной в период размножения животных;
- ограждение наиболее потенциально опасных объектов;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории строительства;
- соблюдать пожарную безопасность в процессе проводимых работ;
- осуществлять строгий контроль по соблюдению строительной полосы отвода.

3.7.3 Мероприятия по охране объектов животного мира, занесенных в Красную книгу

На площадках строительства объектов животного мира, занесенных в Красную книгу, нет, но, учитывая возможность встречи редких видов на пролете, Предприятию, осуществляющему реализацию данного проекта, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- производство земляных работ и строительно-монтажных работ осуществлять исключительно в пределах полосы отвода земель, со своевременной уборкой строительного мусора;
- исключить захламление и загрязнение прилегающих участков за пределами землеотвода;
- движение транспорта и строительной техники осуществлять только по организованным проездам (существующим автомобильным дорогам, зимникам);
- в случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц обеспечить их локальную охрану с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением, проинформировать об их местоположении соответствующие службы охраны природы.

Службе экологии предприятия необходимо проводить разъяснительную работу среди персонала о возможности обнаружения редких видов птиц в районе работ. Необходимо также довести до сведения персонала предприятия, что в случае уничтожения гнезд или видов животных, занесенных в Красную книгу РФ и ХМАО-Югры, исчисление размера вреда производится согласно приказу МПР и экологии РФ от 28 апреля 2008 г. № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу РФ, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания». Согласно данной Методики норматив стоимости за причиненный вред видам птиц, занесенным в Красную книгу, составляет за 1 особь большого кроншнепа - 100000 р., серого сорокопута – 10000 р., кобчика, серого журавля, среднего кроншнепа – 1000 р.

3.7.4 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Основными мероприятиями по охране объектов животного мира и среды их обитания являются:

- проведение строительных работ строго в границах участка;
- запрет ввода оружия, орудий вылова и собак на строительную площадку;
- заправка спецтехники топливом производиться на площадках с твердым покрытием;
- складирование мусора осуществляется в специальные герметичные емкости.

3.8 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Территория склада (отвала) должна быть защищена от подтопления грунтовыми и паводковыми водами, а также от воздействия атмосферных осадков и ветра.

3.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках.

3.9.1 Производственный экологический контроль в период строительства

С вступлением в силу Постановления Правительства от 31 декабря 2020 года N 2398 Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, строительные объекты классифицируются как объекты Негативного Воздействия на Окружающею Среду (НВОС). И все требования, в зависимости от категории, применяемые к объектам НВОС теперь применимы и к строящимся объектам.

При осуществлении деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев – строительный объект относится к IV категории.

Отсутствие плана-графика проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха связано стем, что данный план график составляется для объектов НВОС, которые присутствуют в специальном перечне предприятий (В соответствии с пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», территориальные органы федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях устанавливают и пересматривают перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха).

ПЭК (М) в период строительства осуществляется силами строительного подрядчика.

Инспекционный контроль

В период строительства будет осуществляться инспекционный контроль.

Инспекционный контроль осуществляют в виде плановых или внеплановых инспекционных проверок.

Внеплановые инспекционные проверки проводят в случае:

- проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений природоохранных требований, невыполнения природоохранных мероприятий;
- получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан сведений о нарушениях природоохранных требований, негативном воздействии на окружающую среду, невыполнении природоохранных мероприятий;
- получения результатов ПЭАК и ПЭМ, свидетельствующих о фактах нарушения природоохранных требований, установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, невыполнения природоохранных мероприятий;
- возникновения неблагоприятных метеорологических условий;
- поступления из подразделений организации информации о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду;
- распоряжения руководства организации.

3.9.2 Производственный экологический контроль в период эксплуатации

Программу производственного экологического мониторинга рекумендуется организовывать в соответствии с существующей программой локального экологического мониторинга Ваделыпского нефтяного месторождения.

Атмосферный воздух

В границах Ваделыпского лицензионного участка проектируется 1 пункт экологического мониторинга атмосферного воздуха. Наиболее приближенный пункт мониторинга атомосферного овздуха В-ЗАС (Ф).

Периодичность опробования атмосферного воздуха – **2 раза в год** (июнь и сентябрь).

Таблица 4.9.2 Пункты мониторинга атмосферного воздуха, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

Перечень веществ, контролируемых в пробах воздуха, включает основные вещества-загрязнители, поступающие от производственных объектов нефтегазодобывающей отрасли.

№ п/п	Пункт отбора	Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых компонентов	Периодичность наблюдений
1	В- 3АС(Ф)	Юго-западная часть Ваделыпского л.у., в 150 м на юго- запад от обваловки К-61. Фоновый пункт.	Оксид азота Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы Метан Взвешенные вещества Сажа	2 раза в год (июнь, сентябрь)

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий. Химический анализ проб выполняется в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

Мониторинг состояния снежного покрова

В границах Ваделыпского лицензионного участка проектируется 1 пункт мониторинга снежного покрова. Наиболее приближенный пункт мониторинга снежного покрова В-ЗАС (Ф)

В период с декабря по февраль происходит увеличение толщины и плотности снежного покрова, который к концу зимы достигает наибольшего значения. Опробование снежного покрова осуществляется один раз в год, перед началом активного снеготаяния, в марте месяце.

Перечень веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах снежного покрова, и местоположение отбора проб приведены в таблице 12.3.

Таблица 12.3 Пункты мониторинга снежного покрова, периодичность отбора проб и перечень контролируемых компонентов

№ п/ п	Пункт отбора	Местоположение пункта отбора	Перечень контролируемых показателей	Периодичность наблюдений
1	В- 3АС(Ф)	Юго-западная часть Ваделыпского л.у., в 150 м на юго-запад от обваловки К-61. Фоновый пункт.	pH Ионы аммоний Нитраты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный	1 раза в год (март)

Способ отбора проб следующий: керн снега необходимо вырезать на полную глубину снежного отложения и поместить в контейнер (полиэтиленовый пакет или полиэтиленовое ведро с крышкой). Предварительно нижний конец снегомера и снежного керна должен быть очищен от грунта и растительных включений.

По результатам отбора составляется акт отбора с указанием даты и времени, номера пробной площадки и ее географических координат, метеорологических условий, глубины снежного покрова.

Оценка состояния снежного покрова предполагает анализ талой снеговой воды. Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

Поверхностные воды

Пункты контроля качества поверхностных вод организуются на водоемах и водотоках, подверженных техногенному воздействию. Кроме этого, устанавливаются наблюдения за водными объектами, не подверженными негативному влиянию промышленности. Источниками загрязнения водных объектов признаются объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и подземных вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и берегов водных объектов (Водный кодекс РФ, ст.95).

Для определения полного перечня загрязняющих веществ и параметров предусмотрена 3 - кратная периодичность отбора проб в пунктах мониторинга поверхностных вод с использованием автотранспорта:

- в начале половодья (I-II декада мая);
- во время летне-осенней межени (III декада августа – II декада сентября);
- перед ледоставом (III декада октября).

Таблица 3.9.3 -Пункты мониторинга поверхностных вод, перечень контролируемых показателей

№ пункта наблюдени й	Месторасположение	Определяемые показатели
В-7ВД	Р. Невдаръега, 500 м по течению ниже коридора коммуникаций	pH Ионы аммония Нитраты БПК полный Фосфаты Сульфаты Хлориды АПАВ Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Фенолы (в пересчете на фенол) Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Ртуть Хром VI валентный Медь Токсичность хроническая

Почвенный покров

Система экологического опробования почв, в границах лицензионного участка, проектируется на основе ландшафтной дифференциации территории с учетом транзитных

микроландшафтов с повышенной экологической чувствительностью (поймы рек и ручьев), вероятных путей поверхностной и грунтовой (подпочвенной) миграции поллютантов и потенциально экологически-опасных техногенных объектов. При проектировании месторасположения точек опробования учитывали сравнительно естественное состояние природных комплексов, типичные участки рельефа, почвенного покрова и реальную доступность.

Расположение пунктов наблюдений должно обеспечивать получение информации о содержании загрязняющих веществ в почвах на типичных участках рельефа и почвенного покрова, не подверженных техногенному воздействию и для контроля в районе влияния техногенного воздействия. Пункты наблюдений, не подверженных техногенному влиянию, создаются на аналогичных типах почв, что и контрольные.

В границах лицензионного участка проектируется 1 пункт экологического мониторинга почв. Наиболее приближенный пункт мониторинга В-4П(Ф)

Периодичность отбора проб почв – 1 раз в год (сентябрь), в период относительного покоя биоты.

Географические координаты и обоснование расположения точек опробования почв представлены в таблице 4.9.3.

Таблица 4.9.3 Пункты мониторинга почв, перечень контролируемых показателей

№ пункта наблюдени й	Месторасположение	Определяемые показатели
В-4П(Ф)	Юго-западная часть Ваделыпского л.у., в 200 м на запад от автодороги на К-61. Фоновый пункт. Почвы – иллювиально-желистые подзолы	pH солевой вытяжки Органическое вещество Обменный аммоний Нитраты Фосфаты Сульфаты Хлориды Углеводороды (нефть и нефтепродукты) Бенз(а)пирен Железо общее Свинец Цинк Марганец Никель Хром VI валентный Медь Токсичность острая

Пробоотбор осуществляется с помощью бура или лопаты методом конверта. Для каждого слоя составляется объединенная проба, массой не менее 1,0 кг, путем смешивания пяти точечных проб, не менее 200 грамм каждая.

Чтобы исключить возможность вторичного загрязнения, поверхность почвенного разреза или стенки прикопки следует зачистить ножом из полиэтилена (полистирола) или пластмассовым шпателем. Пробы отбираются чистым инструментом, не содержащим металл. Глубина взятия образца зависит от состояния почв.

При отборе проб в обязательном порядке определяется тип почв, фиксируются признаки техногенного воздействия на почвы (цвет, запах, однородность, посторонние примеси).

Отобранные пробы помещают в полиэтиленовые пакеты с этикетками, в которых указывают порядковый номер, место и дату отбора пробы. По факту оформляются соответствующие акты отбора проб, содержащие информацию о дате и времени отбора, номера пробной площадки и ее географических координат, глубины отбора.

Химические исследования проб выполняются в аккредитованной в соответствующей области лаборатории с применением аттестованных и внесенных в государственный реестр методик выполнения измерений.

3.9.2.1 Ландщафтный мониторинг

Ландшафтный мониторинг организуется для наблюдения за изменением состояния природных комплексов и их трансформацией в природно-технические системы.

В рамках проведения ландшафтного мониторинга 1 раз в пять лет осуществляется дистанционное зондирование территории лицензионного участка (аэрофотосъемка или спектрозональная космосъемка высокого разрешения). Аэрофото- или космическая съемка может быть заменена или совмещена с проведением полевых ландшафтных исследований.

Проведение ландшафтного мониторинга должно обеспечивать выявление антропогенной нагрузки, динамики площадей антропогенных изменений, степени деградации природных комплексов. Полученная информация отражается на ландшафтной карте (масштаба не менее 1:50 000, в формате MapInfo или совместимых с ним).

На ландшафтной карте должно быть отражено:

а) природные комплексы, не подвергшиеся антропогенному воздействию;

б) антропогенные ландшафты:

- вырубки и стадия их восстановления;
- гари и стадия их восстановления;
- лесопосадки и их возраст;
- рекультивированные карьеры и стадия их рекультивации;
- рекультивированные загрязненные ландшафты и стадия их рекультивации;
- нерекультивированные территории, нарушенные при проведении строительных работ, перемещении оборудования, несанкционированном передвижении техники и пр.;
- рекультивированные и не рекультивированные свалки.

в) геотехносистемы:

- действующие трубопроводы, с разбивкой по категориям:
- магистральные, межпромысловые, внутрипромысловые, наземные и подземные; г) нефтепроводы, газопроводы, водопроводы (техническая или питьевая вода); д) разведочные и поисковые скважины;

е) кустовые площадки;

ж) другие промышленные площадки (с указанием ДНС, УПСВ, УПН и т.д.);

з) шламовые амбары (с указанием стадии и сроков рекультивации);

и) автодороги;

к) линии электропередач.

3.10 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

Необходимо особое внимание уделять диагностике и контролю за состоянием трубопроводов при их эксплуатации. Наибольшее внимание необходимо уделять контролю состояния трубопроводной системы в местах размещения запорно-регулирующей арматуры, в потенциально аварийных местах (места сварных соединений, места дополнительного обводнения почв и грунтов, являющихся наиболее опасными для трубопроводов).

Более частому контролю со стороны линейных обходчиков подлежат также места образования промоин и оврагов вдоль труб, места работы техники, где не исключена возможность наезда ее на трубопровод.

3.11 Конструктивные решения и защитные устройства, предотвращающие попадание животных на территорию электрических подстанций, иных зданий и сооружений линейного объекта, а также под транспортные средства и в работающие механизмы

Проектом не предусматриваются защитные устройства, так как устойчивые пути миграций животных отсутствуют.

4. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

4.1 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду

По данному проекту расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду предусмотрен по следующим направлениям:

- за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- за размещение отходов.

Плата за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды по данному проекту не предусмотрена, так как сбросы сточных вод в водоисточники не производятся. При загрязнении окружающей среды в результате аварии по вине природопользователя плата взимается как сверхлимитное загрязнение.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую природную среду выполнен на основании:

- постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентов»;
- постановления Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Федерального закона от 21.07.2014 №219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты».

Платежи за негативное воздействие на окружающую среду рассчитаны исходя из массы По данному проекту расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду произведен на этапы жизненного цикла проектируемых объектов:

- период строительства.

Расчет платы подлежит обязательной корректировке по ставкам, действующим на момент внесения природопользователем платежа за загрязнение окружающей среды.

4.1.1 Расчет эколого-экономического ущерба за загрязнение атмосферного воздуха

Плата предприятия за выбросы вредных веществ в атмосферу составляет:

- за период строительства – **1781,90 р.** (в ценах 2023г.);

за период эксплуатации – **0,00 р.** (в ценах 2023 г.).

Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период приведён в **Приложении Л.**

4.1.2 Расчет платы за размещение отходов

Плата за размещение твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) осуществляется региональным оператором отходов.

Результаты расчета платы за размещение отходов, образующихся в период строительства, демонтажных работ и в период эксплуатации, приведены в **Приложении Л.**

По данному проекту размер платы за размещение отходов составит:

- за период строительства **11,56 р.** (в ценах 2023 г.);
- за период эксплуатации – **0 р.** (в ценах 2023 г.).

4.2 Расчет компенсационных выплат и арендной платы

Согласно статьям 45, 71, 94 Лесного кодекса РФ от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ, приказа Рослесхоза от 10 июня 2011 г. № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий линейных объектов» лесные участки для выполнения строительства трубопроводов предоставляются в аренду.

За использование лесного участка в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства, размер арендной платы определяется как произведение ставок платы за единицу площади лесного участка и арендуемой площади. Ставки платы приняты в соответствии с постановлением Правительства РФ от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности».

Размер годовой арендной платы за пользование лесными участками указан в Договорах аренды лесного участка.

4.2.1 Затраты на производственный экологический контроль (мониторирнг)

Ежегодные затраты на выполнение программы ПЭК и ЛЭМ по всей Салымской группе месторождений составляют:

- Для ЛЭМ – ориентировочно 1,5 млн. рублей;
- Для ПЭК – 2,8 млн. рублей.

Для проектируемого объекта, затраты на осуществления производственного экологического контроля (ПЭК), во время проведения строительных работ, составит 20939,69 рублей, табл. 5.2.

Расчет на осуществления производственного экологического контроля (ПЭК) составлен по Справочнику базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, 99 г. (СГЭ-99), таблица 5.2.

Таблица 5.2 – Расчет затрат на осуществления производственного экологического контроля (ПЭК)

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. измерен.	Кол-во	Обоснование стоимости	Расчёт стоимости	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Отбор проб в приземном слое атмосферы	10 проб	2	СГЭ-99 Табл. 60, §8	9,70 x10	97,0
2.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности.	1 проба	1	СГЭ-99 Табл. 60, §1	4.60 x 1	4,60
3.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: донных отложений из поверхностного слоя.	1 проба	1	СГЭ-99 Табл. 60, §5	6.10 x 1	6,10
4.	Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почвогрунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.).	1 проба	1	СГЭ-99 Табл. 60, §7	6.90 x 1	6,90
5.	Единичные определения химического состава грунтов (почв). Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (на 10 металлов)	1 образец	4	СГЭ-99 Табл. 70, §57	7.8x10 x 2	156,0
6.	Единичные определения химического состава грунтов (почв). Определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	1 образец	4	СГЭ-99 Табл. 70, §63	19.70 x 2	39,4

7.	Единичные определения химического состава воды. Нефтепродукты (метод тонкослойной хроматографии с УФ спектральным окончанием)	1 проба	3	СГЭ-99 Табл. 72, §38	14.00 х 1	14,00
8.	Единичные определения химического состава воды. Фенолы (фотометрический метод с пирамидоном)	1 проба	3	СГЭ-99 Табл. 72, §66	11.30 х 1	11,30
9.	Определение загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	10 проб	10	СГЭ-99 Табл. 61, §2	6,5х10	65,0
10.	Итого с учётом индекса изменения стоимости к уровню базовых цен по состоянию на 1 января 1991 года			К = 52.31 Письмо Минстроя России от 22.01.2021 N 1886-ИФ/09	400,3 х 52.31	20939,69

4.2.2 Затраты на благоустройство земель после завершения строительства

Стоимость работ по благоустройству нарушенных участков земель после завершения строительства приведено в локальном сметном расчете для каждой стадии выполнения благоустройства приведен в **Разделе 11** «Смета на строительство объектов капитального строительства».

4.2.3 Затраты на рекультивацию земель после ликвидации объекта

Затраты на рекультивацию нарушенных земель после ликвидации проектируемого объекта учитываются по отдельному проекту рекультивации.

4.2.4 Затраты на лессовостановление (лесоразведение)

Оъект расположен на землях лесного фонда, осуществление компенсационного лесовосстановления регламентируется в соответствии с ЛК РФ Статья 63.1. Особенности осуществления лесовосстановления и лесоразведения отдельными категориями лиц.

В соответствии со ст.63.1: лица, использующие леса в соответствии со статьями 43 - 46 ЛК РФ, обязаны обеспечить компенсационное лесовосстановление на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений. Лесовосстановление на землях лесного фонда, осуществляется в субъекте Российской Федерации, на территории которого проведена рубка лесных насаждений.

Лица, осуществляют лесовосстановление самостоятельно либо с привлечением за свой счет иных лиц. (ООО «СПД» осуществляет компенсационное лесовосстановление основании контракта заключённого под данные виды работ).

Лица, указанные в частях 1, 2 и 5 ст 63.1 ЛК РФ, не позднее чем через три года, если иное не установлено другими федеральными законами, после рубки лесных насаждений в случае, указанном в части 1 ст.63.1, или после перевода земель лесного фонда в земли иных категорий в случае, указанном в части 2 Ст63.1, обеспечивают посадку саженцев, сеянцев основных лесных древесных пород, выращенных в лесных питомниках, и агротехнический уход за лесными растениями основных лесных древесных пород в течение трех лет с момента посадки.

4.2.4.1 После завершения строительства

В соответствии со ст. 63.1 п.1 Федерального закона от 19.07.2018 г. №212-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования воспроизводства лесов и лесоразведения» арендатор обязан выполнить работы по лесовосстановлению или лесоразведению в границах территории соответствующего субъекта Российской Федерации на площади, равной площади вырубленных лесных насаждений **не позднее чем через три года** после рубки лесных насаждений.

Работы по лесовосстановлению выполняется по отдельному проекту после предоставления Нефтеюганским лесничеситвом участка для производства работ по лесовосстановлению.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

5.1 Оценка воздействия за период строительства объекта:

Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит 6, в том числе организованных – 1, неорганизованных – 5.

При работе передвижной дизельной электростанции в атмосферный воздух через трубу (ИЗА № 5501) выделяются углерод оксид, оксиды азота, керосин, сажа, серы диоксид, формальдегид, бенз/а/пирен.

При сварочных работах источниками выделения являются электроды и процесс газовой резки углеродистой стали, выделяемые вещества – желез оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, пыль неорганинеческая: 70-20% SiO2 (ИЗА № 6501).

При работе спецтехнике и движении автотранспорта источниками выделения являются двигатели внутреннего сгорания, выделяемые вещества – азота диоксид, азот (II) оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид, керосин (ИЗА № 6502).

При лакокрасочных работах источником выделения является эмаль, грунтовка и растворитель, выделяемые вещества – ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества (ИЗА № 6503).

При перегрузке материалов источником выделения является торф, песок, выделяемые вещества – взвешенные вещества (ИЗА № 6504).

При заправке топливом техники в атмосферный воздух выделяются дигидросульфид и алканы С12-С19 (ИЗА № 6505).

Валовые выбросы в атмосферу загрязняющих веществ за период строительства составят 10,364284 т/год.

При анализе результатов расчета рассеивания вредных веществ установлено, что за период строительства концентрации вредных веществ в расчетных точках не превысят предельно допустимые.

Согласно проведенным расчётам распространения шума по территории строительной площадки, шумовое воздействие на период строительства не превысит гигиенических нормативов.

При строительстве линейных объектов можно выделить ряд видов потенциального воздействия на почвы:

- изъятие земель под линейные объекты;
- механическое воздействие, происходящее в процессе строительства.

Эти виды воздействия связаны с расчисткой площадок строительства от лесо-кустарниковой и кустарниковой растительности.

Количество образующихся строительных отходов и строительного мусора составит 83,892 т. Соблюдение проектных решений по организации сбора, хранения, использования, утилизации и удаления образующихся отходов, позволят исключить захламление и загрязнение земель и предотвратить отрицательное воздействие отходов на другие компоненты окружающей среды.

Общая плата за загрязнение окружающей среды на период строительства объекта составит:

- за выбросы в атмосферный воздух – 1781,90руб.;
- за размещение отходов – 11,56 руб.

В целях снижения негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий. При проведении работ по строительству и рекультивации необходимо:

- -строгое соблюдение полосы земельного отвода,
- правил пожарной безопасности,
- введение запрета на передвижение транспорта вне организованных проездов,
- недопущение захламления территории мусором, горюче-смазочными материалами.

При условии соблюдения проектных решений, выполнения предусмотренных проектом мер по защите окружающей среды, строительство проектируемого объекта не вызывает опасения. При воздействии на окружающую природную среду не предполагается ухудшения сложившейся в районе ситуации, влияющей на атмосферный воздух, водные ресурсы, рельеф, почву, растительный и животный мир.

Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора трассы, материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства.

Основные предусматриваемые технические решения, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов.

При ведении работ в полном соответствии с природоохранными требованиями оказываемое воздействие на окружающую среду не будет существенно отличаться от естественных изменений в экосистемных процессах.

5.2 Оценка воздействия при эксплуатации объекта:

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействия на атмосферный воздух и водные объекты, шумового воздействия нет. Отходы производства и потребления не образуются.

В рамках регламентной эксплуатации проектируемых объектов воздействие на почвенный покров практически отсутствует.

При несоблюдении и нарушении регламента эксплуатации основными факторами негативного воздействия на почвенный покров являются:

- механические нарушения почвенного покрова при ликвидации аварийных ситуаций и проведении ремонтных работ;
- развитие и активизация негативных эрозионных процессов в результате несвоевременного проведения рекультивации временной полосы отвода.

Суммарная величина платы за загрязнение окружающей среды при эксплуатации объекта составит: 0,00 руб/год в ценах 2023 г.

Воздействие на компоненты окружающей среды при реализации проекта допустимы при соблюдении установленных экологических норм и требований, предъявляемых к размещению отходов производства и потребления, отведению и очистке хозяйственно-бытовых сточных вод, соблюдению нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В целом намечаемая деятельность соответствует требованиям, установленным законодательством Российской Федерации.

6. ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ.
2. Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ.
3. Федеральный Закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
4. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». – М.: Минздрав, 2008 г.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). – СПб.: НИИ Атмосфера, 2005 г.
6. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1998 г.
7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)»- НИИАТ, г. Москва, 1998 г.
8. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 2000 г.
9. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), СПб, 1997 г.
10. Методика расчета выбросов в атмосферу загрязняющих веществ автотранспортом на городских магистралях (Москва, 1997 г.).
11. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. – М., 1991.
12. ГОСТ 17.2.3.01-86. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.-М.: Госстандарт, 1987 г.
13. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».
14. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
15. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
16. Федеральный Закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
17. Постановление Правительства РФ №87-ПП от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
18. Основные положениями о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденными Минприроды РФ и Роскомземом от 22.12.95 г. № 525/67.
19. ГОСТ 33997-2016 Колесные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки
20. ГОСТ 17.4.3.03-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы.

Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

21. ГОСТ 17.5.3.05-84 «Охрана природы. Общие требования к землеванию. Рекультивация земель».

22. Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия. Правила, утвержденные Минздравом СССР №320985 от 01.02.85. М.: Минздрав СССР, 1985.

23. СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий».

24. СНиП II-12-77. Защита от шума. Госстрой СССР, 2001 г. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», 2003 г.

25. Защита от шума в градостроительстве./Справочник проектировщика. - М.: Стройиздат, 1993.

26. Руководство по расчету и проектированию средств защиты застройки от транспортного шума. /НИИСФ. - М.: Стройиздат, 1982.

27. Снижение шума в зданиях и жилых районах. - М.: Стройиздат, 1987.

28. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, ВНИИ ВОДГЕО. М, 2006 г.

29. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПИСЬМА, ПОЛУЧЕННЫЕ ОТ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ

-ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

**Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)**

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югра, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305
факс: (3467) 92-92-33
e-mail: priemnayhanty@oimeteo.ru, priemnayhanty@оимегео.рф
http://www.ugrameteo.ru
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

03 марта 2021 г. № 18-12-32/ 538
На № 06/0083 от 18.02.2021

Директору
АО «Стройпроекттехнология»
Я.К. Кудрявцевой

Ул. 30 лет Победы, д.103
г. Тюмень, 625051

E-mail: as.eco72@mail.ru

Справка дана для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: "Разработка Западно-Салымского, Ваделыпского, Верхнесалымского месторождений" Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за период 2018-2020 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м^3
Диоксид азота	0,025
Оксид азота	0,016
Оксид углерода	0,4
Диоксид серы	0,005
Взвешенные частицы	0,12

Информация действительна до 01.01.2026 г.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Начальник О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

Действительным является только оригинал справки; справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта); копирование и передача третьим лицам запрещены!

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-25601
07.09.2022

Представителю
ООО «ТЮМЕНЬГЕОКОМ»

М.В.Ладнер

На исх. №2616-ООПТ от 05.09.2022

Уважаемая Марина Викторовна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта ««Куст скважин №60/1», «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203», «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской

Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

Исполняющий обязанности директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1C52B709516C03C9D2D0C70A09CB1D9C8294D29F
Владелец Новиков Максим Васильевич
Действителен с 22.12.2021 по 22.03.2023

М.В.Новиков

Ердекова Елена Сергеевна
8 (3467) 36-01-10 (3002)
ErdekovaES@admhmao.ru

Приложение А

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-26669
19.09.2022

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

На исх. от 7 сентября 2022 года № 159-22

На Ваш запрос сообщаю, что на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объектам:

1. «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»;
2. «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203»;
3. «Куст скважин №60/1»,

расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, прохождение путей миграции охотничьих животных, мест массовых скоплений и ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, утвержденной постановлением Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года № 84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информация Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательских работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих животных в разрезе административных районов, можно ознакомиться на официальном веб – сайте http://www.depprirod.admhmao.ru в разделе

«Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО – Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ» и «Численность охотничьих зверей по материалам летне-осенних учетов».

С информацией о размещении, использовании и охраны охотничьих угодий можно ознакомиться на официальном веб – сайте http://www.depprirod.admhmao.ru в разделе «Деятельность», «Использование объектов животного мира», «Территориальное охотустройство».

Директор Департамента ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат 15B4108A5CF37C9DCEBFDEDDD3B58CBF4AC3E670 Владелец Филатов Сергей Александрович Действителен с 22.12.2021 по 22.03.2023 С.А. Филатов

Исполнитель: Инженер отдела мониторинга, кадастра
и регулирования объектов животного мира
Карасева Д.Д. Тел.: 8(3467) 36-01-10 (3013)

Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-25603
07.09.2022

Представителю
ООО «ТЮМЕНЬГЕОКОМ»

М.В.Ладнер

На исх. №1953-ВБУ от 05.09.2022

Уважаемая Марина Викторовна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта ««Куст скважин №60/1», «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203», «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Исполняющий обязанности директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1C52B709516C03C9D2D0C70A09CB1D9C8294D29F
Владелец Новиков Максим Васильевич
Действителен с 22.12.2021 по 22.03.2023

М.В.Новиков

Ердекова Елена Сергеевна
8 (3467) 36-01-10 (3002)
ErdekovaES@admhmao.ru

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры)

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс:(3467) 32-63-03
E-mail: deppriod@admhmao.ru

12-Исх-25438
06.09.2022

ООО "ТЮМЕНЬГЕОКОМ"

ladnermv@tyumengeocom.ru

На рег. № 8366-КМНС от 05.09.2022

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект ««Куст скважин №60/1», «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203», «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»», площадью 36.762 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартала № 275, 276, 317, 318, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-22, НЮ-26.

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты- Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-22, НЮ-26 включены следующие субъекты права:

№ п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-22	**Демидова Лариса Семеновна**	**представитель домохозяйства**	**28.10.1954**
2		Ремизова Татьяна Александровна	дочь	20.11.1976
3		Демидов Денис Александрович	сын	19.02.1981

4		Демидова Оксана Александровна	дочь	02.10.1986
5		Демидова Амина Ринатовна	внучка	09.02.2016
6		Земцов Владислав Витальевич	внук	11.12.1997
7		Ремизова Анастасия Михайловна	внучка	08.04.2005
8		Демидов Григорий Денисович	внук	08.01.2010
9		Демидова Сафия Ринатовна	внучка	03.04.2018
10		Демидов Владимир Денисович	внук	10.11.2014
1	**НЮ-26**	**Качалова Ольга Викторовна**	**представитель домохозяйства**	**02.11.1964**

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» Вам необходимо провести согласование размещения промышленных объектов, в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера, с субъектами права традиционного природопользования.

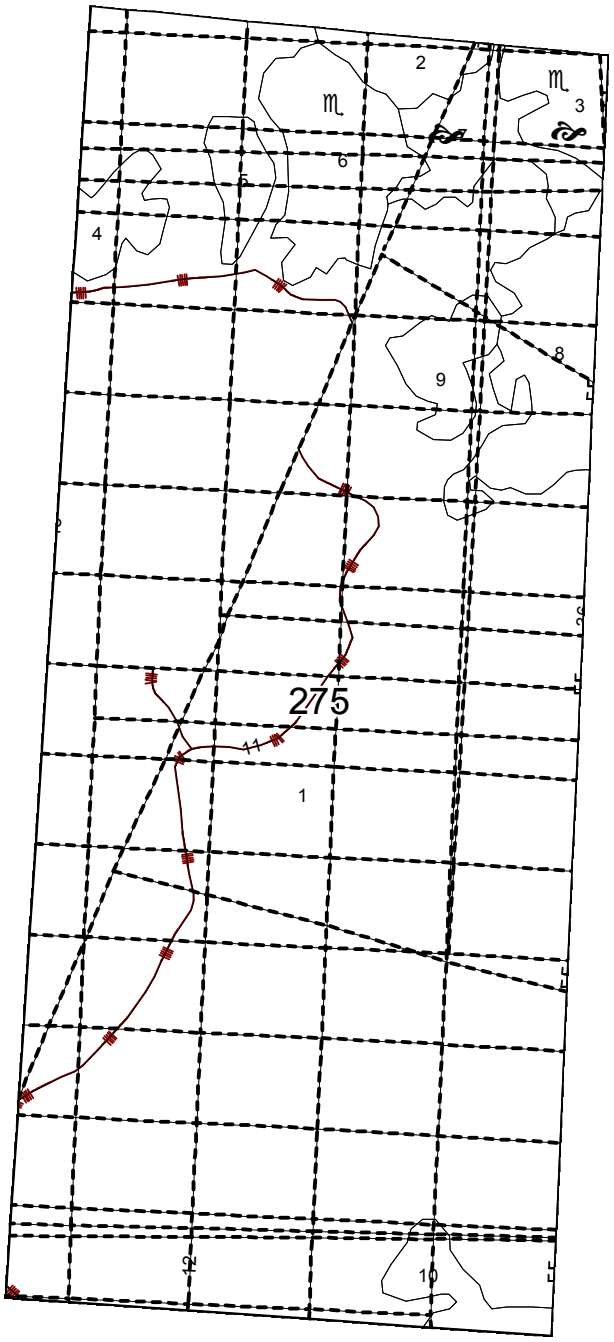
Начальник Управления традиционного хозяйствования коренных малочисленных народов Севера
(доверенность от 20.12.2021 № 36-д)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 1AD370D9DDDC476F4CB2801C5B86DD942F2906A5
Владелец Лавров Евгений Александрович
Действителен с 10.12.2021 по 10.03.2023

Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

Приложение к выписке
М 1:25000
Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 275



Департамент недропользования
и природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
(Депнедра и природных
ресурсов Югры)
ул. Студенческая, дом 2,
г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский
автономный округ - Югра,
(Тюменская область), 628007
Телефон: (3467) 35-30-03,
Факс: (3467)32-63-03
E-mail: deppriroд@admhmao.ru

№ _____

Кому: **ООО «ТюменьГеоКом»**
Адрес: 625062, Тюменская обл.,Тюменский р-н, Московское МО, д. Патрушева, ул. Московская 57
Телефон: 89199354965

ВЫПИСКА

из государственного лесного реестра
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
Нефтеюганский территориальный отдел - лесничество, **Пывь-Яхское участковое лесничество**

Целевое назначение	Категория защитности	Квартал	Выдел	Площадь	Состав	Возраст	Бонитет	Полнота	Общий запас на 1 га	Виды ОЗУ, наименование ООПТ, виды зон с особыми условиями использования территорий	Класс ПО
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	275	1	605.4000	Болото						5
Эксплуатационные		275	2	8.7000	Болото						5
Эксплуатационные		275	3	10.4000	3К2Е5Б	180	5	0.4	110		5
Эксплуатационные		275	4	8.0000	6Б2Е1П1К	140	4	0.8	200		4
Эксплуатационные		275	5	6.7000	7Б1Е1П1К	140	3	0.8	230		4
Эксплуатационные		275	6	25.1000	3К2Е1П4Б	210	4	0.5	270		3
Эксплуатационные		275	7	15.7000	8С2Б	150	5А	0.5	90		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	275	8	27.6000	7Б2Е1П	130	4	0.7	180		4
Эксплуатационные		275	9	9.5000	6Б2ОС1Е1П	140	3	0.5	140		4
Эксплуатационные		275	10	8.9000	7Б1ОС1Е1П	140	3	0.8	230		4
Эксплуатационные		275	11	4.4000	Зимник						5

Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	275	12	25.0000	Профиль						4
Эксплуатационные		275	13	0.4000	Просека квартальная						4
Эксплуатационные		275	14	0.2000	Просека квартальная						4
Эксплуатационные		276	1	24.2000	6Б2К2Е+П	130	3	0.8	230		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	2	39.4000	4Е2П1К3Б	170	3	0.7	250		3
Эксплуатационные		276	3	136.0000	Болото						5
Эксплуатационные		276	4	5.2000	6Б2К1Е1П	130	3	0.6	170		4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	5	38.4000	Трасса коммуникаций						4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	6	9.7000	Дорога общего пользования, лежневая, ширина 20м						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	7	13.0000	3Е2П2К3Б	170	3	0.7	270		4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	8	2.2000	Компрессорная станция						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	9	4.1000	8С2К+Б	130	5А	0.5	80		5
Эксплуатационные		276	10	0.7000	Земли рекультивир.						4
Эксплуатационные		276	11	0.9000	Вырубка						4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	12	27.3000	Трасса коммуникаций						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	13	94.7000	6Б2К1Е1П+ОС	130	4	0.6	140		4
Эксплуатационные		276	14	2.4000	Вырубка						5
Эксплуатационные		276	15	25.2000	9С1К	130	5А	0.5	40		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	16	6.0000	7Б2Е1К+П	130	3	0.7	200		4
Эксплуатационные		276	17	4.1000	7С1К2Б+Е	130	5	0.5	100		5
Эксплуатационные		276	18	21.3000	3Е2К5Б+ОС	150	4	0.7	270		2
Эксплуатационные		276	19	2.4000	10С+К	130	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные		276	20	4.5000	10С	130	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	21	144.0000	9С1К	130	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		276	22	29.5000	6Б2К2Е+ОС	110	3	0.7	170		4
Эксплуатационные		276	23	4.7000	7Б2К1Е	130	3	0.6	160		4
Эксплуатационные		276	24	10.9000	7Б2К1Е+П	130	3	0.7	190		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	25	5.0000	5Б1ОС2Е1С1К+П	110	3	0.7	170		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	26	43.8000	6Б2К2Е	120	3	0.7	190		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	27	14.9000	10С+К	130	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	28	0.9000	4Б2ОС1Е1П1К1С	110	3	0.7	170		4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	29	3.8000	8Б2К+Е	130	3	0.6	160		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	30	132.3000	Болото						5
Эксплуатационные		276	31	16.1000	8С2К	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		276	32	0.7000	Зимник						4
Эксплуатационные		276	33	6.1000	Болото						5

Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	276	34	0.1000	Буровая площадка						4
Эксплуатационные		276	35	53.2000	Болото						5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	36	1.7000	Просека по профилю						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	37	22.6000	Профиль						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	276	38	2.8000	Зимник						4
Эксплуатационные		276	39	0.2000	Просека квартальная						4
Эксплуатационные		316	1	5.2000	10С+Б	150	5А	0.5	70		5
Эксплуатационные		316	2	5.2000	10С	150	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные		316	3	12.2000	8С2Б	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		316	4	26.9000	7Б2Е1К	110	3	0.7	190		4
Эксплуатационные		316	5	4.5000	4Е2П4Б+ОС+К	150	3	0.7	250		3
Эксплуатационные		316	6	45.8000	4Е2П4Б+ОС+С+К	150	4	0.7	240		3
Эксплуатационные		316	7	6.7000	10С	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		316	8	8.9000	5Б1ОС2К2С+Е	110	4	0.6	150		4
Эксплуатационные		316	9	130.2000	Болото						5
Эксплуатационные		316	10	10.5000	3Е3П1К3Б+С	150	4	0.7	250		3
Эксплуатационные		316	11	7.4000	10С	110	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные		316	12	22.4000	Болото						5
Эксплуатационные		316	13	17.7000	8С1К1Б	170	5А	0.5	90		5
Эксплуатационные		316	14	33.8000	7Б2ОС1Е	130	3	0.4	200		4
Эксплуатационные		316	15	113.3000	4Б2ОС2Е2П+Е+К	130	3	0.8	210		4
Эксплуатационные		316	16	22.7000	10С+К+Б	150	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные		316	17	27.8000	7С1К2Б	150	5А	0.5	90		5
Эксплуатационные		316	18	19.2000	6С1К3Б	170	5	0.5	110		5
Эксплуатационные		316	19	11.0000	Болото						5
Эксплуатационные		316	20	36.3000	7Б1ОС2Е+К	130	3	0.4	190		4
Эксплуатационные		316	21	11.1000	10С	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		316	22	29.8000	3Е3П1К3Б+ОС	130	4	0.8	250		3
Эксплуатационные		316	23	25.0000	10С+К+Б	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		316	24	4.8000	Болото						5
Эксплуатационные		316	25	41.2000	7Б3Е+П+К+С	90	3	0.8	180		4
Эксплуатационные		316	26	3.4000	3Е3П3Б1ОС+С+К	130	4	1	320		3
Эксплуатационные		316	27	6.2000	6Б2Е1К1С	90	4	0.7	150		4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	316	28	3.7000	Трасса коммуникаций						5
Эксплуатационные		316	29	11.3000	6С2К2Б+Е	150	5	0.6	130		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	316	30	0.6000	7Б3Е+П+К+ОС	90	3	0.7	200		4

3 из 16

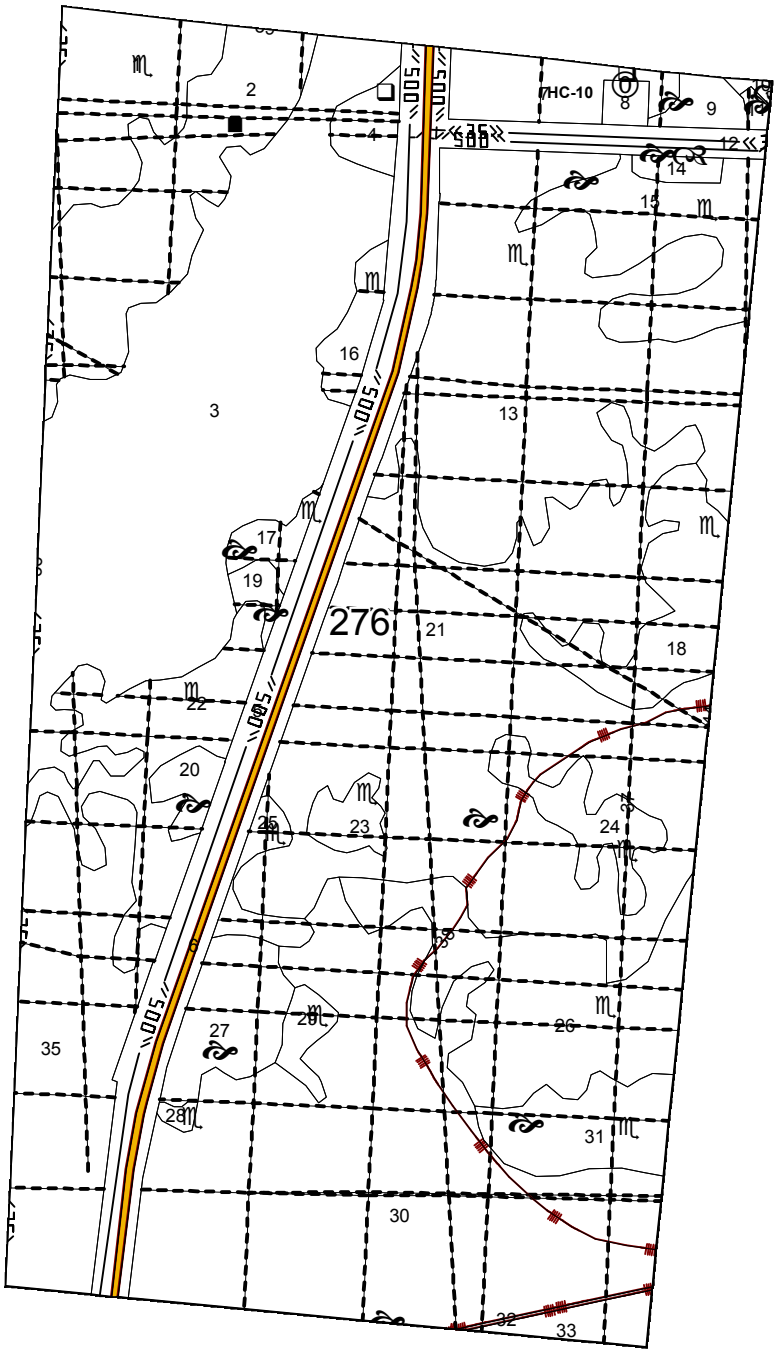
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	316	31	0.5000	Дорога общего пользования, лежневая, ширина 20м						4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	316	32	4.3000	Трасса коммуникаций						5
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	316	33	1.0000	Прочие земли						4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	316	34	12.7000	Буровая площадка						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	316	35	23.0000	Профиль						4
Эксплуатационные		316	36	0.4000	Просека квартальная						4
Эксплуатационные		316	37	2.7000	Зимник						4
Эксплуатационные		316	38	0.6000	Просека по профилю						4
Эксплуатационные		317	1	249.7000	Болото						5
Эксплуатационные		317	2	7.9000	6Б1ОС2Е1С+К	100	4	0.4	90		4
Эксплуатационные		317	3	28.3000	8С2К+Б	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		317	4	4.3000	4С1К1Е4Б	150	4	0.5	140		4
Эксплуатационные		317	5	7.1000	8С2Б	130	5А	0.4	70		5
Эксплуатационные		317	6	3.3000	6Б2Е1К1С	110	3	0.6	140		4
Эксплуатационные		317	7	89.1000	10С	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		317	8	11.0000	6Б2Е1П1К+П	110	3	0.6	140		4
Эксплуатационные		317	9	6.5000	3Е1П1К1С4Б	140	4	0.6	220		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	10	45.2000	10С	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	11	1.4000	3Е1П1К1С4Б	140	4	0.6	220		3
Эксплуатационные		317	12	27.2000	5Б1ОС2Е1К1П	130	3	0.7	170		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	13	4.9000	6Б2Е1С1К+П	130	3	0.6	150		4
Эксплуатационные		317	14	4.6000	6Б2Е1С1К+П	130	3	0.6	150		4
Эксплуатационные		317	15	2.8000	10С	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные		317	16	3.1000	10С	150	5Б	0.5	60		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	17	23.2000	4Е2П1К3Б	150	4	0.7	250		3
Эксплуатационные		317	18	8.4000	6Б2Е1П1К	130	3	0.7	190		4
Эксплуатационные		317	19	13.9000	7Б3Е+П+К+С	90	3	0.8	180		4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	317	20	32.5000	Трасса коммуникаций						4
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	317	21	5.5000	Дорога общего пользования, лежневая, ширина 20м						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	22	4.9000	Болото						5
Эксплуатационные		317	23	4.7000	5Б1ОС2Е1П1К	130	3	0.7	190		4
Эксплуатационные		317	24	6.2000	Болото						5
Эксплуатационные		317	25	17.9000	3Е1П1К1С4Б	110	4	0.6	190		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	26	13.9000	6Б2Е1П1К+П	130	3	0.6	160		4
Эксплуатационные		317	27	17.3000	6Б2Е1П1К	130	3	0.6	150		4
Эксплуатационные		317	28	22.0000	3Е2П1К3Б1ОС	130	4	0.7	250		3

4 из 16

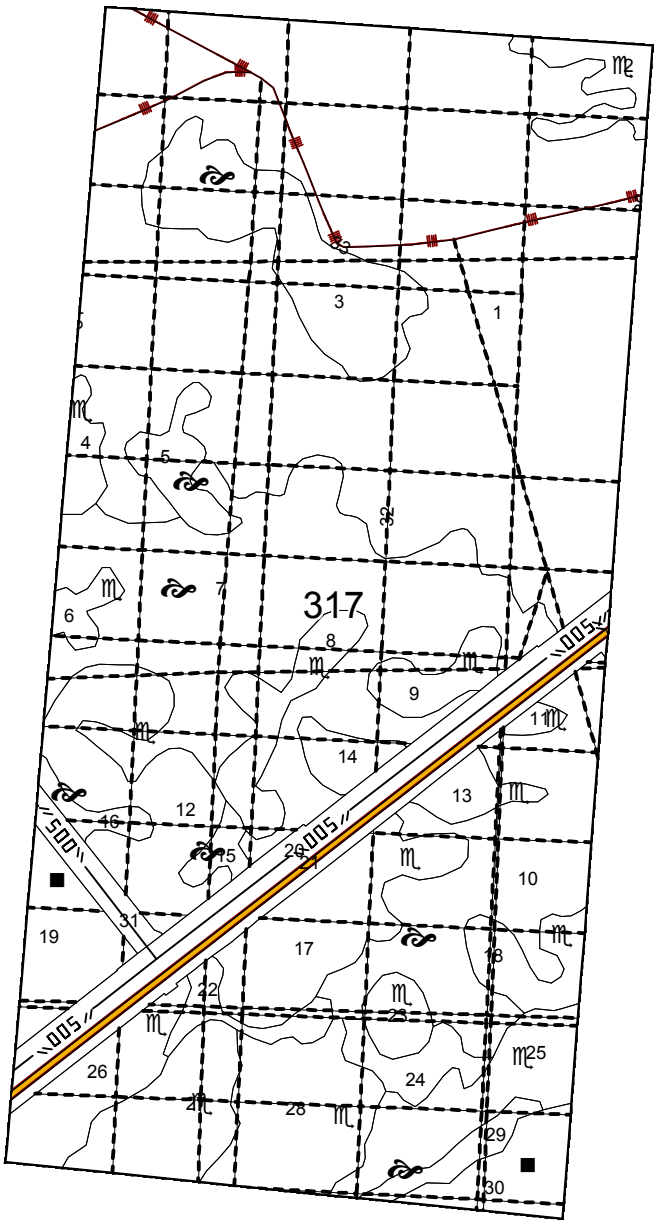
Эксплуатационные		317	29	4.6000	10С	130	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные		317	30	10.8000	5Е2П1К2Б+ОС	150	4	0.6	230		3
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	317	31	5.5000	Трасса коммуникаций						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	32	19.0000	Профиль						4
Эксплуатационные		317	33	2.7000	Зимник						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	317	34	0.6000	Просека квартальная						4
Эксплуатационные		318	1	38.1000	Болото						5
Эксплуатационные		318	2	2.7000	7Б2Е1С	130	4	0.4	70		4
Эксплуатационные		318	3	6.2000	6С1Е3Б	150	5А	0.6	130		5
Эксплуатационные		318	4	88.7000	10С	130	5Б	0.4	30		5
Эксплуатационные		318	5	7.6000	Болото						5
Эксплуатационные		318	6	5.8000	8Б2Е	140	3	0.7	190		4
Эксплуатационные		318	7	2.9000	8Б2Е	140	3	0.7	190		4
Эксплуатационные		318	8	5.4000	8Б2Е	140	3	0.7	190		4
Эксплуатационные		318	9	15.5000	7Б1ОС1К1Е	140	3	0.7	210		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	318	10	3.5000	8Б1Е1П	140	4	0.7	180		4
Эксплуатационные		318	11	2.0000	8Б2Е+С	130	3	0.4	110		4
Эксплуатационные		318	12	9.5000	6Б1ОС2Е1П	130	3	0.6	150		4
Эксплуатационные		318	13	4.8000	7Б3ОС	130	3	0.5	200		4
Эксплуатационные		318	14	8.3000	7Б2Е1П	140	4	0.6	140		4
Эксплуатационные		318	15	3.4000	7Б2Е1П	140	3	0.7	200		4
Эксплуатационные		318	16	3.6000	4Е2П1К3Б	150	3	0.7	310		3
Эксплуатационные		318	17	35.7000	8Б1Е1П	140	3	0.7	200		4
Эксплуатационные		318	18	32.4000	8Б1Е1П+К	140	3	0.7	200		4
Эксплуатационные		318	19	8.1000	4К6С	160	5А	0.3	40		5
Эксплуатационные		318	20	4.8000	4К3Е2П1Б	230	3	0.4	200		3
Эксплуатационные		318	21	5.7000	4Е2П1К3Б	150	3	0.7	310		3
Эксплуатационные		318	22	8.4000	4Е2П1К3Б	150	3	0.7	310		3
Эксплуатационные		318	23	42.5000	8Б1ОС1К	140	3	0.4	240		4
Эксплуатационные		318	24	35.6000	4К6С	140	5А	0.4	40		5
Эксплуатационные		318	25	9.0000	3К3П2Е2Б	230	4	0.4	170		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	318	26	137.2000	Болото						5
Эксплуатационные		318	27	1.2000	Зимник						4
Эксплуатационные		318	28	14.7000	Болото						5
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	318	29	16.1000	Трасса коммуникаций						1
Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	318	30	5.0000	Дорога общего пользования, лежневая, ширина 25м						2

Эксплуатационные	Аренда СПД Н.В.	318	31	25.2000	Трасса коммуникаций						2
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	318	32	215.6000	Болото						5
Эксплуатационные		318	33	1.4000	10С	130	5Б	0.4	30		5
Эксплуатационные		318	34	0.4000	Зимник						5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	318	35	24.4000	Профиль						4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	318	36	0.6000	Просека квартальная						4
Эксплуатационные		357	1	14.1000	5Б1ОС2Е1П1К	130	3	0.6	240		4
Эксплуатационные		357	2	18.0000	6Б2Е1П1К+С	130	3	0.8	210		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	3	9.7000	9С1К+К+Б	170	5Б	0.3	40		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	4	9.2000	3К3Е1П3Б+К	170	4	0.5	210		3
Эксплуатационные		357	5	3.3000	6Б2Е1П1К+Е+П	130	3	0.6	160		4
Эксплуатационные		357	6	7.2000	3Е1П1К3Б2ОС	130	4	0.7	250		4
Эксплуатационные		357	7	5.1000	5Б2ОС2Е1К+П	140	3	0.7	210		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	8	41.0000	5Б2ОС2Е1К+С+П	130	3	0.8	210		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	9	18.9000	4Е1К4Б1ОС+С+К+Е	150	4	0.6	220		2
Эксплуатационные		357	10	9.1000	10С	170	5Б	0.5	50		5
Эксплуатационные		357	11	9.8000	Болото						5
Эксплуатационные		357	12	8.7000	8Б1К1Е+К+Е	110	5	0.4	70		5
Эксплуатационные		357	13	24.4000	3Е2К5Б+К+Е	150	4	0.3	90	ЗОУИТ Водоохранная зона	5
Эксплуатационные		357	14	8.4000	4Е2К4Б+К+Е	150	4	0.5	150		5
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	15	9.0000	3К4Е3Б+П+К	220	4	0.4	150		4
Эксплуатационные		357	16	12.6000	3К3Е4Б+П+ОС	210	4	0.5	210		3
Эксплуатационные		357	17	29.7000	7ОС3Б+К+Е	120	3	0.7	260		4
Эксплуатационные		357	18	11.6000	5С5Б+К	130	4	0.6	180		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	19	14.4000	4Б4ОС1К1Е	130	3	0.6	230		4
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	20	14.4000	3Е2К5Б+К+Е	150	4	0.3	90		5
Эксплуатационные		357	21	43.1000	7Б2К1Е+С+К	90	4	0.7	110		4
Эксплуатационные		357	22	20.5000	7С1К2Б+К	150	5	0.5	100		5
Эксплуатационные		357	23	8.4000	6Б2К2Е+П+Е	90	4	0.7	100		4
Эксплуатационные		357	24	7.1000	3К3Е4Б+П	130	4	0.4	200		3
Эксплуатационные	В т.ч. Аренда СПД Н.В.	357	25	44.7000	6Б1К1С1Е1П+ОС	130	3	0.5	190		4
Эксплуатационные		357	26	11.7000	3К3Е4Б+К+Е	170	4	0.4	170		3
Эксплуатационные		357	27	6.3000	10С+Б	130	5Б	0.3	40		5
Эксплуатационные		357	28	73.8000	7Б1К1Е1П	130	3	0.5	190		4
Эксплуатационные		357	29	4.5000	Болото						5

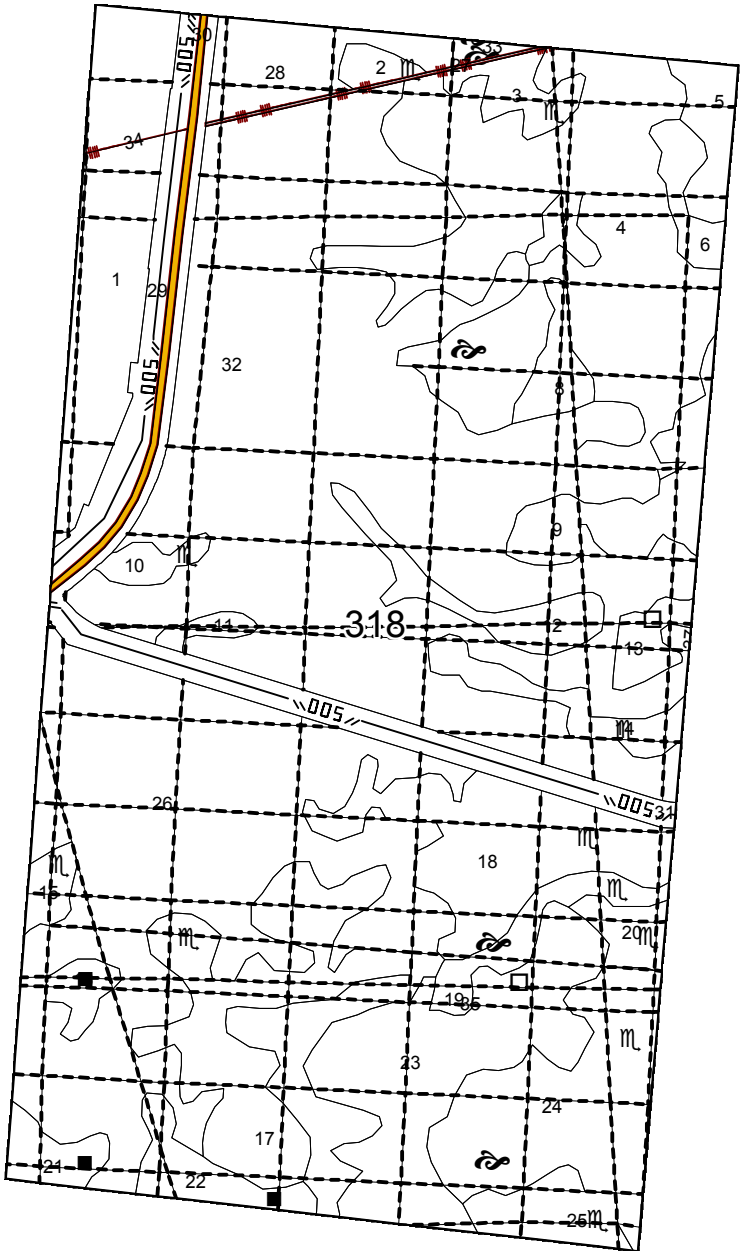
Приложение к выписке
М 1:25000
Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 276



Приложение к выписке ГЛР
М 1:25000
Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 317



Приложение к выписке
М 1:25000
Пывь-Яхское участковое лесничество, кв. 318



Приложение Б

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

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

Приложение к письму Минприроды России
от_____№_____

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

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

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина, дом 40, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 22-5396 от 03 октября 2022 года

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ТюменьГеоКом» (исх. № 164-22 от 07.09.2022).

Наименование объекта/проекта: «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»; «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203»; «Куст скважин №60/1».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Ваделыпское месторождение, земли лесного фонда. Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 275, 276, 317, 318.

Площадь объекта: 35,2 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Ваделыпском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Учетный номер 390. Тюмень, 2019.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного

наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. *

*Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу https://nasledie.admhmao.ru/ в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы А.Н. Кондрашёв

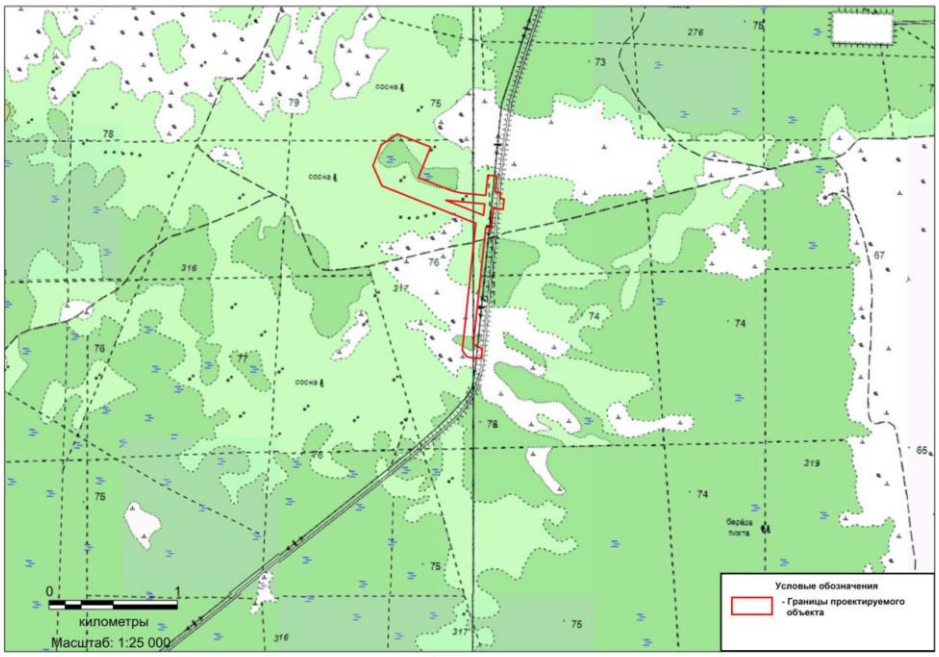
Подписано цифровой подписью: Кондрашев Андрей Николаевич
Дата: 2022.10.03 17:27:37 +05'00'

Техник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Ласкова Валентина Геннадьевна
Тел. +7 (3467) 30-12-24, laskovavg@iknugra.ru

Приложение к заключению № 22-5396 от 03.10.2022

Обзорная схема расположения проектируемых объектов

Карта схема испрашиваемого земельного участка под объекты: «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»; «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203»; «Куст скважин №60/1»



Заявитель — Генеральный директор ООО «ТюменьГеоКом» (Должность) — Аксенов Е. Н. (ФИО) — (Подпись)

Исполнитель: техник АУ «Центр охраны культурного наследия» Ласкова В.Г.

тел. 8(3467) 35-33-47

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Мальгина 75, а/я 286
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

12/01-Исх-5641
12.09.2022

На исх. от 07.09.2022 № 163-22

Уважаемый Евгений Николаевич!

В соответствии с Вашим запросом сообщаем, что в границах участка инженерных изысканий по объектам «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1», «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203», «Куст скважин №60/1» месторождения общераспространённых полезных ископаемых отсутствуют.

Просим прикладывать данное письмо при обращении в отдел геологии и лицензирования по ХМАО-Югре Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) в целях получения государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Заместитель директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0AD8F26744E596A51C11E50759467D0C074FF121
Владелец Аленичев Сергей Николаевич
Действителен с 30.11.2021 по 02.03.2023

С.Н. Аленичев

исп. Соснина Марина Анатольевна
тел. 8(3467) 35-33-47

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Мальгина 75, а/я 286
телефон/факс(3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

12/01-Исх-5664
13.09.2022

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

На исх. № 163-22 от 07.09.2022

На Ваш запрос № 163-22 от 07.09.2022 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.09.2022 сообщаем следующее.

1. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) подземных источников водоснабжения:

В границах участков изысканий по объектам:

1. *«Коридор коммуникаций на Куст скважин № 60/1»;*
2. *«Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин № 60/1 – УН 203»;*

«Кут скважин № 60/1», расположенных на территории Ваделыпского ЛУ в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры, действующих и приостановленных лицензий на пользование недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по участкам недр местного значения, не зарегистрировано.

2. В части предоставления сведений о наличии (отсутствии) зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения:

В пределах проектируемого объекта установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют.

Заместитель директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0AD8F26744E596A51C11E50759467D0C074FF121
Владелец Аленичев Сергей Николаевич
Действителен с 30.11.2021 по 02.03.2023

С.Н. Аленичев

Исполнители:
п. 1 Матрёнина О.М. 353378
п. 2 Квашнина И.В. 353385

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область)
автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа - Югры
«Научно-аналитический центр рационального недропользования
им. В.И. Шпильмана»

ИНН 8601002737, КПП 860101001
628007 г. Ханты-Мансийск
ул. Студенческая, 2
телефон/факс (3467) 35-33-02, 32-62-91
E-mail: info@nacrn.hmao.ru

625026 г. Тюмень
ул. Малыгина 75, а/я 286
телефон/факс (3452) 40-47-10, 40-01-91
E-mail: crru@crru.ru

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е. Н. Аксенову

12/01-Исх-5650
12.09.2022

на Исх. № 163-22
от 07.09.2022

На Ваш запрос № 163-22 от 07.09.2022 сообщаем следующее:
В границах проектируемых объектов:
- «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»;
- «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203»;
- «Куст скважин №60/1» прав пользования **поверхностными** водными объектами для забора (изъятия) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в государственном водном реестре **не зарегистрировано**, ЗСО поверхностных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения **отсутствуют**.

Зам. директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
0085470121A991E77F0E4242858BCA6D66
Владелец Джугашвили Ольга Владимировна
Действителен с 31.05.2022 по 24.08.2023

Джугашвили О.В.

Исполнитель: инженер
Корнеева Светлана Юрьевна
Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
E-mail: korneeva@crru.ru

ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
(Ветслужба Югры)
ул. Рознина, дом 64, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
(Тюменская область), 628012
телефон: 8(3467) 36-01-67

E-mail: vetuprhm@mail.ru

Генеральному директору
Общества с ограниченной
ответственностью
«ТюменьГеоКом»

Е.Н. Аксенову

23-Исх-4518
15.09.2022

На исх. № 157-22 от 07.09.2022

Уважаемый Евгений Николаевич!

Ветеринарной службой Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – Ветслужба Югры) Ваше обращение рассмотрено, сообщаю следующее.

В районе проведения инженерных изысканий по объектам «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1»; «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203»; «Куст скважин №60/1», расположенным на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, в границах земельного отвода (согласно представленной Вами схеме) и на прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – состоящие на учете в Ветслужбе Югры скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других

особо опасных инфекций, а также их санитарно – защитные зоны отсутствуют.

Моровые поля на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрированы.

Врио руководителя службы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
008A3C6DBF315F7982054B36F27B073467
Владелец Кузьмина Дина Валерьевна
Действителен с 23.05.2022 по 16.08.2023

Д.В. Кузьмина

Исполнитель:
старший инспектор Сургутского отдела
государственного надзора
Семенова Марина Владимировна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4593

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ**
(УРАЛНЕДРА)

**отдел геологии и лицензирования
по Ханты-Мансийскому автономному округу-Югре**

ул. Студенческая, 2, г. Ханты-Мансийск, ХМАО-Югра, 628011
Тел. (3467) 32-66-98
E-mail: ugra@rosnedra.gov.ru

22.09.2022г. № 2766
на № 167-22 от 07.09.2021г.

625519, Тюменская область, Тюменский район, Московское МО, д. Патрушева, ул. Московская 57

ООО "ТюменьГеоКом"
(3452) 68-43-59

e-mail: info@tyumengeocom.ru
shumihinaea@tyumengeocom.ru

Генеральному директору
Аксенову Е.Н.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО "Тюменьгеоком", ИНН 7203225690 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1; Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 - УН203; Куст скважин №60.1», расположенном на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, на основании п. 63 «Административного регламента…», утвержденного Приказом Роснедра от 22.04.2020 № 161.

Согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ, под участком предстоящей застройки по состоянию на 22.09.2022г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Вадельпское	Нефть, газ	ХМН10694 НЭ	Салым Петролеум Девелопмент Н.В.

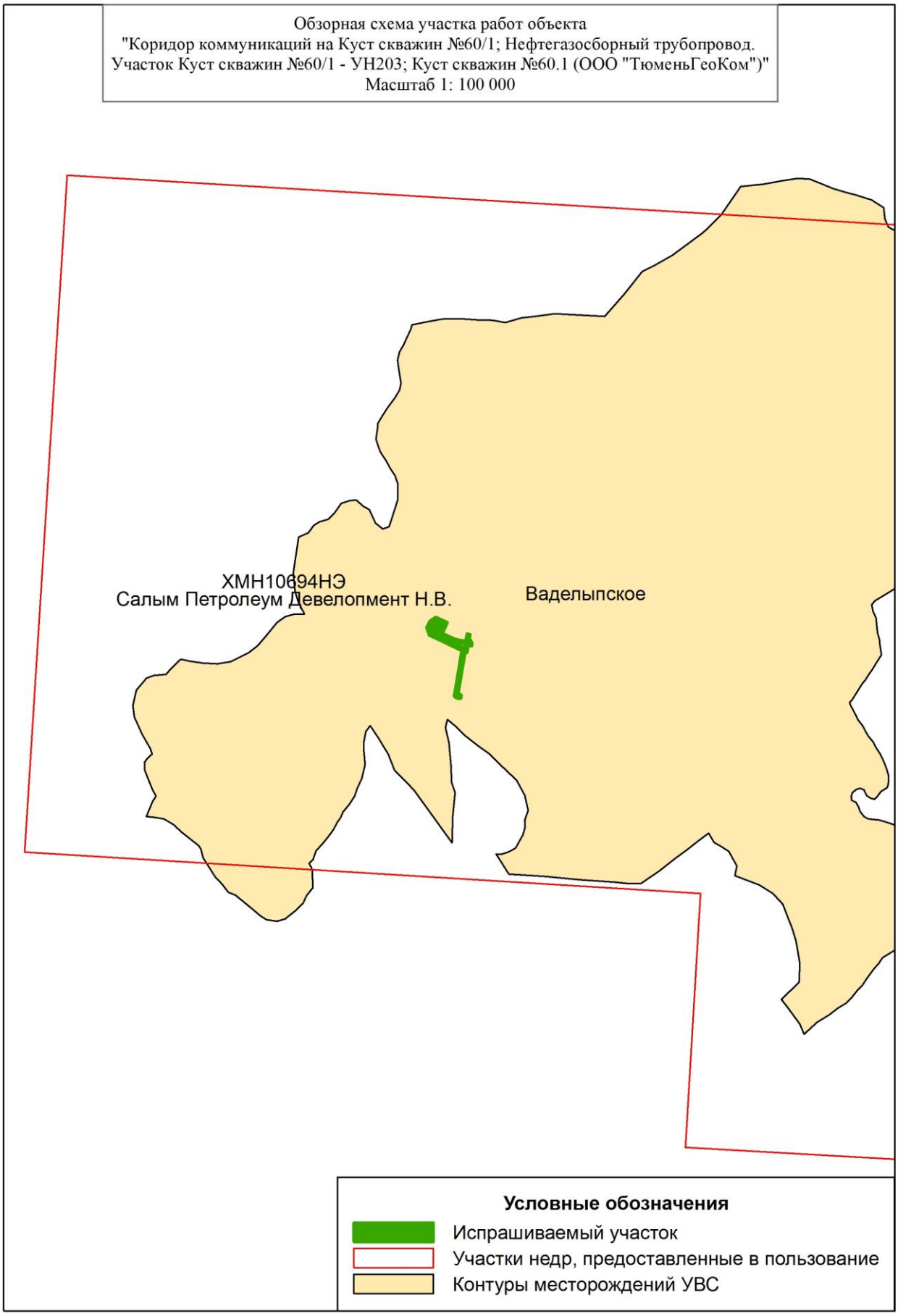
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Географические координаты и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении.

Зам. начальника Департамента – начальник
отдела геологии и лицензирования по ХМАО-Югре И.В. Чернышёв

Исп.: Болтенков Николай Дмитриевич
(3467) 32-62-95

Обзорная схема участка работ объекта
"Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1; Нефтегазосборный трубопровод.
Участок Куст скважин №60/1 - УН203; Куст скважин №60.1 (ООО "ТюменьГеоКом")"
Масштаб 1: 100 000



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ТЮМЕНСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ТЮМЕНСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)
ул. Ленина, д. 65/1, г. Тюмень,
625000, а/я 254, АФТН: УСТУЗЬУЖ
Тел. (3452) 44-43-49, факс (3452) 46-58-62
e-mail: tmtuvt@tum.favt.ru

07.11.2022 № Исх-4202/05/ТМТУ
На № _____ от _____

ООО «ТюменьГеоКом»
Генеральный директор

Аксенов Е.Н.

info@tyumengeopcom.ru

О предоставлении информации

Тюменское МТУ Росавиации информирует, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы.

Переписка по объектам в Нефтеюганском районе прекращается.

Памятка об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА размещена на официальном сайте Росавиации раздел «пресс-служба» подраздел «новости».

Заместитель руководителя

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Федерального агентства воздушного транспорта
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 035644800008AE9786462CE9622762266A
Владелец: Гончаров Андрей Анатольевич
Действителен с 24-12-2021 до 13-01-2023

А.А. Гончаров

Мадьярова Ольга Викторовна
(3452) 444048

Документ зарегистрирован № Исх-4202/05/ТМТУ от 07.11.2022 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 1. Страница создана: 07.11.2022 07:51

Администрация Нефтеюганского района

КОМИТЕТ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

3 мкр., 21 д., г.Нефтеюганск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628309
Телефон: (3463) 25-01-05; факс: 29-00-47, 22-56-93
E-mail: gradanr@admoil.ru; http://www.admoil.ru

13.09.2022 № 49-Исх-2784

На № 156-22 от 07.09.2022

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Е.Н. Аксенову

О направлении информации

Уважаемый Евгений Николаевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий по объектам: «Коридор коммуникаций на Куст скважин №60/1», «Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – УН203», «Куст скважин №60/1», сообщаем следующее.

За предоставлением сведений, документов, материалов, содержащихся в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нефтеюганского района, Вы можете обратиться в рамках муниципальной услуги «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности», утвержденной постановлением администрации Нефтеюганского района № 1380-па-нп от 05.08.2022.

Сведения, документы, материалы предоставляются в рабочей области Нефтеюганского района согласно перечню разделов информационной системы и сведений, документов, материалов, размещаемых в разделах информационной системы, утвержденного постановление Правительства РФ от 13.03.2020 № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности». **Иными сведениями комитет по градостроительству администрации Нефтеюганского района не располагает.**

Дополнительно сообщаем сведения, документы, материалы предоставляется по запросу за плату. Размер платы за предоставление сведений, документов, материалов и порядок взимания такой платы отражен в вышеуказанном административном регламенте Нефтеюганского района и так же в постановлении правительства РФ.

Градостроительная документация Нефтеюганского района, а именно схема территориального планирования Нефтеюганского района и правила землепользования и застройки Нефтеюганского района размещены на официальном сайте органов местного самоуправления и находится в свободном доступе по адресу: http://www.admoil.ru/dokumenty-territorialnogo-planirovaniya, http://www.admoil.ru/pravila-zemlepolzovaniya-i-zastrojki .

Председатель комитета ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат 34BD50A600020002F80B Владелец Фоминых Алена Валентиновна Действителен с 05.10.2021 по 05.10.2022 А.В. Фоминых

Шкребко Инна Валерьевна,
Начальник отдела ИОГД,
8(3463)250190,
ShkrebkoIV@admoil.ru

Администрация Нефтеюганского района

КОМИТЕТ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ

3 мкр., 21 д., г.Нефтеюганск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628309
Телефон: (3463) 25-01-05; факс: 29-00-47, 22-56-93
E-mail: gradanr@admoil.ru; http://www.admoil.ru

08.11.2022 № 49-Исх-3360

На № 49-вх-2700 от 08.11.2022

Генеральному директору
ООО «ТюменьГеоКом»
Аксенову Е.Н.
эл. почта: info@tyumengeocom.ru
kunstku@tyumengeocom.ru

О направлении информации

Уважаемый Евгений Николаевич!

На Ваш запрос от 07.11.2022 № 240-22 о предоставлении сведений, документов и материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности по объекту «Коридор коммуникаций на куст скважин № 60/1»; «Нефтегазосборный трубопровод. Участок куст скважин № 60/1-УН203»; «Куст скважин № 60/1», принято решение об отказе.

Согласно подпункта 4 пункта 22 исчерпывающего перечня оснований для приостановления и (или) отказа в предоставлении муниципальной услуги административного регламента «Предоставление сведений, документов и материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности», утвержденного постановлением администрации Нефтеюганского района от 05.08.2022 № 1380-па-нп (далее – Административный регламент): запрашиваемые сведения, документы, материалы отсутствуют в разделах государственной информационной системы.

Заместитель председателя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 45D802770000000246D0
Владелец Баралишина Екатерина Владимировна
Действителен с 15.02.2022 по 15.12.2022

Е.В. Баралишина

Горбунова Юлия Анатольевна,
Инженер 1 категории
8(3463)250190, GorbunovaUA@admoil.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ В РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

РАСЧЕТ МАССЫ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ К.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

ИЗА № 5501 ИВ 01 ДЭС

Расчёт произведен по программе «Дизель» (Версия 2.0), регистрационный номер: 02-17-0472

Программа основана на следующих документах:

- ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»
- «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Источник выбросов: 5501

Название: Труба ДЭС

Источник выделений: [01] ДЭС

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,1000000	3,780000	0.0	0.1000000	3.780000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0915555	3,467520	0.0	0.0915555	3.467520
2732	Керосин	0,0285714	1,080000	0.0	0.0285714	1.080000
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0055556	0,216000	0.0	0.0055556	0.216000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0305556	1,134000	0.0	0.0305556	1.134000
1325	Формальдегид	0,0011905	0,043200	0.0	0.0011905	0.043200
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000103	0,000003960	0.0	0.000000103	0.000003960
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0148778	0,563472	0.0	0.0148778	0.563472

Нормирование выбросов оксидов азотапроизводится в соотношении $M_{NO2} = 0.8*M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13*M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

- Максимально-разовый выброс: $M_i=(1/3600)*e_i*P_э/K_i$ [г/с]
- Валовый выброс: $W_i=(1/1000)*q_i*G_т/K_i$ [т/год]

После газоочистки:

- Максимально-разовый выброс: $M_i=M_i*(1-f/100)$ [г/с]
- Валовый выброс: $W_i=W_i*(1-f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

- Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=15 [кВт]
- Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=2,52 [т]
- Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (K_i): K_{CO}= 2; K_{NOx}= 2.5; K_{SO2}=1 ; $K_{остальные}$= 3.5
- Удельный расход топлива на эксплутационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=152 [г/кВт*ч]
- Высота источника выбросов H=8 [м]
- Температура отработавших газов $T_{ог}$=673 [К]

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплутационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_э*P_э/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.350604$ [$м^3/с$]

ИЗА № 6501 Сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018. Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО". Регистрационный номер: 02-17-0472

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 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		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,02025	0,0091615
143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,0001644
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0086667	0,0038083
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0014083	0,0006188
337	Углерод оксид	0,01375	0,0063357
342	Фтористые газообразные соединения	0,0002196	0,0000277
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002361	0,0000298
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	0,0002361	0,0000298

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 **- Исходные данные для расчета**

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Ручная дуговая сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/55			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	13,9
	143. Марганец и его соединения	г/кг	1,09
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/кг	2,16
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/кг	0,351
	337. Углерод оксид	г/кг	13,3
	342. Фтористые газообразные соединения	г/кг	0,93

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
	344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	1
	2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	1
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
	Расход сварочных материалов всего за год, ***B''***	кг	35
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, ***B'***	кг	1
	Время интенсивной работы, ***τ***	ч	1
	Одновременность работы	-	нет
Газовая резка, сварка. Газовая резка углеродистой стали.			
	Толщина разрезаемого металла, ***σ***	мм	5
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на продолжительность реза, при толщине разрезаемого металла ***σ***, K^x_σ:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/ч	72,9
	143. Марганец и его соединения	г/ч	1,1
	301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	г/ч	31,2
	304. Азот (II) оксид (Азота оксид)	г/ч	5,07
	337. Углерод оксид	г/ч	49,5
	Время работы единицы оборудования за год, ***T***	ч	120
	Количество единиц оборудования, ***n***	-	1
	Одновременность работы	-	нет

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = B \cdot K^x_m \cdot (1 - n_o / 100) \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \qquad (1.1.1)$$

где ***B*** - расход применяемых сырья и материалов (исходя из количества израсходованных материалов и нормативного образования отходов при работе технологического оборудования), *кг/ч*;

K^x_m - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, *г/кг*;

n_o - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при газовой резке в зависимости от времени реза, определяется по формуле (1.1.2):

$$M_{bi} = K^{x}_{oi} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \qquad (1.1.2)$$

где K^{x}_{oi} - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу оборудования (машину, агрегат и т.п.), *г/ч*;
n - количество единиц оборудования.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при расходе сварочных материалов, определяется по формуле (1.1.3):

$$M = B'' \cdot K^{x}_{m} \cdot (1 - n_o / 100) \cdot \eta \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \qquad (1.1.3)$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, *кг/год*;
η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах от оборудования, определяется по формуле (1.1.4):

$$M = M_{bi} \cdot T \cdot \eta \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \qquad (1.1.4)$$

где T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, *ч*;
η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.5):

$$G = 10^{3} \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.5)$$

В случае, когда рассчитывается выделение в помещение вредных веществ, поступающих от оборудования, оснащенного местными отсосами, вместо коэффициента учета эффективности местных отсосов (η), в расчетных формулах используются коэффициенты $V_п$ (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и $K_п$ (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Ручная дуговая сварка. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/55

B = 1 / 1 = 1 *кг/ч*.

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

M_{bi} = 1 · 13,9 · (1 - 15 / 100) · 10^{-3} = 0,011815 *кг/ч*;

M = 35 · 13,9 · (1 - 15 / 100) · 1 · 10^{-6} = 0,0004135 *т/год*;

G = 10^{3} · 0,011815 · 1 / 3600 = 0,0032819 *г/с*.

143. Марганец и его соединения

M_{bi} = 1 · 1,09 · (1 - 15 / 100) · 10^{-3} = 0,0009265 *кг/ч*;

M = 35 · 1,09 · (1 - 15 / 100) · 1 · 10^{-6} = 0,0000324 *т/год*;

G = 10^{3} · 0,0009265 · 1 / 3600 = 0,0002574 *г/с*.

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

M_{bi} = 1 · 2,16 · (1 - 15 / 100) · 10^{-3} = 0,001836 *кг/ч*;

M = 35 · 2,16 · (1 - 15 / 100) · 1 · 10^{-6} = 0,0000643 *т/год*;

G = 10^{3} · 0,001836 · 1 / 3600 = 0,00051 *г/с*.

304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

M_{bi} = 1 · 0,351 · (1 - 15 / 100) · 10^{-3} = 0,0002984 *кг/ч*;

M = 35 · 0,351 · (1 - 15 / 100) · 1 · 10^{-6} = 0,0000104 *т/год*;

G = 10^{3} · 0,0002984 · 1 / 3600 = 0,0000829 *г/с*.

337. Углерод оксид

M_{bi} = 1 · 13,3 · (1 - 15 / 100) · 10^{-3} = 0,011305 *кг/ч*;

M = 35 · 13,3 · (1 - 15 / 100) · 1 · 10^{-6} = 0,0003957 *т/год*;

G = 10^{3} · 0,011305 · 1 / 3600 = 0,0031403 *г/с*.

342. Фтористые газообразные соединения

M_{bi} = 1 · 0,93 · (1 - 15 / 100) · 10^{-3} = 0,0007905 *кг/ч*;

M = 35 · 0,93 · (1 - 15 / 100) · 1 · 10^{-6} = 0,0000277 *т/год*;

G = 10^{3} · 0,0007905 · 1 / 3600 = 0,0002196 *г/с*.

344. Фториды неорганические плохо растворимые

M_{bi} = 1 · 1 · (1 - 15 / 100) · 10^{-3} = 0,00085 *кг/ч*;

M = 35 · 1 · (1 - 15 / 100) · 1 · 10^{-6} = 0,0000298 *т/год*;

G = 10^{3} · 0,00085 · 1 / 3600 = 0,0002361 *г/с*.

2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2

M_{bi} = 1 · 1 · (1 - 15 / 100) · 10^{-3} = 0,00085 *кг/ч*;

$M = 35 \cdot 1 \cdot (1 - 15 / 100) \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000298$ *т/год*;

$G = 10^3 \cdot 0,00085 \cdot 1 / 3600 = 0,0002361$ *г/с*.

Газовая резка, сварка. Газовая резка углеродистой стали.

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$M_{bi} = 72,9 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0729$ *кг/ч*;

$M = 0,0729 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 10^{-3} = 0,008748$ *т/год*;

$G = 10^3 \cdot 0,0729 \cdot 1 / 3600 = 0,02025$ *г/с*.

143. Марганец и его соединения

$M_{bi} = 1,1 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0011$ *кг/ч*;

$M = 0,0011 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 10^{-3} = 0,000132$ *т/год*;

$G = 10^3 \cdot 0,0011 \cdot 1 / 3600 = 0,0003056$ *г/с*.

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$M_{bi} = 31,2 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0312$ *кг/ч*;

$M = 0,0312 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 10^{-3} = 0,003744$ *т/год*;

$G = 10^3 \cdot 0,0312 \cdot 1 / 3600 = 0,0086667$ *г/с*.

304. Азот (II) оксид (Азота оксид)

$M_{bi} = 5,07 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,00507$ *кг/ч*;

$M = 0,00507 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 10^{-3} = 0,0006084$ *т/год*;

$G = 10^3 \cdot 0,00507 \cdot 1 / 3600 = 0,0014083$ *г/с*.

337. Углерод оксид

$M_{bi} = 49,5 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0495$ *кг/ч*;

$M = 0,0495 \cdot 1 \cdot 120 \cdot 10^{-3} = 0,00594$ *т/год*;

$G = 10^3 \cdot 0,0495 \cdot 1 / 3600 = 0,01375$ *г/с*.

ИСТ 6502 (Автотранспорт)

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.

Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО"
Регистрационный номер: 02-17-0472

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
3 - Дизельное топливо;
4 - Сжатый газ;
5 - Неэтилированный бензин;
6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

1 - до 1.2 л
2 - свыше 1.2 до 1.8 л
3 - свыше 1.8 до 3.5 л
4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т
2 - свыше 2 до 5 т
3 - свыше 5 до 8 т
4 - свыше 8 до 16 т
5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)
2 - Малый (6.0-7.5 м)
3 - Средний (8.0-10.0 м)
4 - Большой (10.5-12.0 м)
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Салым, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-21	-19.4	-10.9	-1.1	6	13.4	17.4	13.6	7.9	-1.4	-12.6	-18.8
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	Х	Х
Средняя минимальная температура, °С	-43	-42	-36	-23	-9	-1	4	1	-3	-18	-35	-41
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	Х	Х	П	П	П	П	Х	Х	Х

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	0
Переходный	Апрель; Октябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	118
Всего за год	Январь-Декабрь	118

ИЗА № 6502 ИВ 03 ДВС СПЕЦТЕХНИКА

Участок №6502; Дорожно-строительная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Бульдозер	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автокран	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Экскаватор	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Трубоукладчик	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	720	12	13	5
Февраль	0	0	720	12	13	5
Март	0	0	720	12	13	5
Апрель	0.00	0	720	12	13	5
Май	0.00	0	720	12	13	5
Июнь	0.00	0	720	12	13	5
Июль	0.00	0	720	12	13	5
Август	0.00	0	720	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	720	12	13	5
Октябрь	0.00	0	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	720	12	13	5
Декабрь	1.00	1	720	12	13	5

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	720	12	13	5
Март	0.00	1	720	12	13	5
Апрель	0.00	0	720	12	13	5
Май	0.00	0	720	12	13	5
Июнь	0.00	0	720	12	13	5
Июль	0.00	0	720	12	13	5
Август	0.00	0	720	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	720	12	13	5
Октябрь	0.00	0	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	720	12	13	5
Декабрь	1.00	1	720	12	13	5

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх

Январь	1.00	1	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	720	12	13	5
Март	0.00	0	720	12	13	5
Апрель	0.00	0	720	12	13	5
Май	0.00	0	720	12	13	5
Июнь	0.00	0	720	12	13	5
Июль	0.00	0	720	12	13	5
Август	0.00	0	720	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	720	12	13	5
Октябрь	0.00	0	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	720	12	13	5
Декабрь	1.00	1	720	12	13	5

Трубоукладчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Работающих в течение 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	1.00	1	720	12	13	5
Февраль	0.00	0	720	12	13	5
Март	0.00	0	720	12	13	5
Апрель	0.00	0	720	12	13	5
Май	0.00	0	720	12	13	5
Июнь	0.00	0	720	12	13	5
Июль	0.00	0	720	12	13	5
Август	0.00	0	720	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	720	12	13	5
Октябрь	0.00	0	720	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	720	12	13	5
Декабрь	1.00	1	720	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2303789	0,1174379
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1843031	0,09395
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0299493	0,015267
0328	Углерод (Сажа)	0.0380606	0,019402
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0226961	0,01157
0337	Углерод оксид	0.1791378	0,091317
0401	Углеводороды**	0.0512556	0,026128
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0512556	0,026128

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Бульдозер	0,016248
	Автокран	0,042573
	Экскаватор	0,016248
	Трубоукладчик	0,016248
	ВСЕГО:	0,091317
Всего за год		0,091317

Максимальный выброс составляет: 0.1791378 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i=(\sum(M_l \cdot t'_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t'_{нагр}+M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_в \cdot D_р \cdot 10^{-6}$, где

$N_в$ - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i=(M_l \cdot t_{дв}+1.3 \cdot M_l \cdot t_{нагр}+M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'/1800$ г/с,

С учетом синхронности работы: $G_{max}=\sum(G_i)$;

M_{xx} - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$M_{дв}=M_l$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

t_{xx}- холостой ход (мин.);

$t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx}=(t_{xx} \cdot T_{сут})/30$- суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$- среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

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	Ml	Mlтеп.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0318739
Автокран	4.110	3.370	6.310	да	

	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161
Экскаватор	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0318739
Трубоукладчик	1.570	1.290	2.400	да	
	1.570	1.290	2.400	да	0.0318739

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0,004599
	Автокран	0,012331
	Экскаватор	0,004599
	Трубоукладчик	0,004599
	ВСЕГО:	0,026128
Всего за год		0,026128

Максимальный выброс составляет: 0.0512556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Ml	Mlтеп.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0090217
Автокран	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906
Экскаватор	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0090217
Трубоукладчик	0.510	0.430	0.300	да	
	0.510	0.430	0.300	да	0.0090217

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0,020895
	Автокран	0,054752
	Экскаватор	0,020895
	Трубоукладчик	0,020895
	ВСЕГО:	0,117438

Всего за год		0,117438

Максимальный выброс составляет: 0.2303789 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Ml	Mlтеп.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906
Автокран	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072
Экскаватор	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906
Трубоукладчик	2.470	2.470	0.480	да	
	2.470	2.470	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0,003441
	Автокран	0,00908
	Экскаватор	0,003441
	Трубоукладчик	0,003441
	ВСЕГО:	0,019402
Всего за год		0,019402

Максимальный выброс составляет: 0.0380606 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Ml	Mlтеп.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0067494
Автокран	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122
Экскаватор	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0067494
Трубоукладчик	0.410	0.270	0.060	да	
	0.410	0.270	0.060	да	0.0067494

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0,00202
	Автокран	0,00551
	Экскаватор	0,00202
	Трубоукладчик	0,00202
	ВСЕГО:	0,01157
Всего за год		0,01157

Максимальный выброс составляет: 0.0226961 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Ml	Mlтеп.	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0039622
Автокран	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0108094
Экскаватор	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0039622
Трубоукладчик	0.230	0.190	0.097	да	
	0.230	0.190	0.097	да	0.0039622

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0,0167163
	Автокран	0,0438015
	Экскаватор	0,0167163
	Трубоукладчик	0,0167163
	ВСЕГО:	0,0939504
Всего за год		0,0939504

Максимальный выброс составляет: 0.1843031 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Бульдозер	0,002716
	Автокран	0,007118
	Экскаватор	0,002716
	Трубоукладчик	0,002716
	ВСЕГО:	0,015267
Всего за год		0,015267

Максимальный выброс составляет: 0.0299493 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бульдозер	0,004599
	Автокран	0,012331
	Экскаватор	0,004599
	Трубоукладчик	0,004599
	ВСЕГО:	0,026128
Всего за год		0,026128

Максимальный выброс составляет: 0.0512556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Ml	Mlтеп.	Mxx	%%	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0090217
Автокран	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0241906
Экскаватор	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0090217
Трубоукладчик	0.510	0.430	0.300	100.0	да	
	0.510	0.430	0.300	100.0	да	0.0090217

Участок №6502; Неорг. ИЗА (автотранспорт),
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
цех №0, площадка №0, вариант №1

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 1.000
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 1.000
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Бортовой автомобиль	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	-
Самосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет	нет	-

Бортовой автомобиль : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Tср
Январь	1.00	1
Февраль	0	1
Март	0	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	1.00	1

Самосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Tср
Январь	1.00	1
Февраль	0	1
Март	0	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0

Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0517222	0,001041
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0413778	0,000833
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0067239	0,000135
0328	Углерод (Сажа)	0.0051222	9,96E-05
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0048556	0,000103
0337	Углерод оксид	0.2207222	0,004144
0401	Углеводороды**	0.0333889	0,000629
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0333889	0,000629

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 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	Бортовой автомобиль	0,0014974
	Самосвал	0,0026467
	ВСЕГО:	0,0041442
Всего за год		0,0041442

Максимальный выброс составляет: 0.2207222 г/с. Месяц достижения: Январь.

ИЗА № 6502 ИВ 04 ДВС АВТОТРАНСПОРТА

Здесь и далее:
Расчет валовых выбросов производился по формуле:
$M_i = \sum((M_1+M_2)\cdot N_в \cdot D_p \cdot 10^{-6})$, где
M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);
$M_1=M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:
$M_1=M_{пр}\cdot(8+15\cdot n)\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$,
где n - число периодических прогревов в течение суток;
$M_2=M_{lтеп.}\cdot L_2\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр}$;
$N_в$ - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;
$D_р$ - количество дней работы в расчетном периоде.
Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:
$G_i=(M_{пр}\cdot T_{пр}\cdot K_э\cdot K_{нтрПр}+M_l\cdot L_1\cdot K_{нтр}+M_{хх}\cdot T_{хх}\cdot K_э\cdot K_{нтр})\cdot N'/T_{ср}$ г/с (*),
С учетом синхронности работы: $G_{max}=\square(G_i)$;
$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);
$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);
$K_э$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;
$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;
M_l - пробеговый удельный выброс (г/км);
$M_{lтеп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);
$L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=1.000$ км - средний пробег при выезде со стоянки;
$L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=1.000$ км - средний пробег при въезде на стоянку;
$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);
$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);
$T_{хх}=1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;
N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени Тср, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;
(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.
$T_{ср}=1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	30.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0783333
Самосвал (д)	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	30.0	1.0	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.1423889

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бортовой автомобиль	0,000268
	Самосвал	0,000361

	ВСЕГО:	0,000629
Всего за год		0,000629

Максимальный выброс составляет: 0.0333889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0141389
Самосвал (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0192500

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бортовой автомобиль	0,000333
	Самосвал	0,000708
	ВСЕГО:	0,001041
Всего за год		0,001041

Максимальный выброс составляет: 0.0517222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	30.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0156111
Самосвал (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0361111

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)

Холодный	Бортовой автомобиль	0,0000432
	Самосвал	0,0000564
	ВСЕГО:	0,0000996
Всего за год		0,0000996

Максимальный выброс составляет: 0.0051222 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0022111
Самосвал (д)	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	30.0	1.0	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0029111

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бортовой автомобиль	0.000459
	Самосвал	0.000568
	ВСЕГО:	0.001027
Всего за год		0.001027

Максимальный выброс составляет: 0.0048556 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	30.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0021611
Самосвал (д)	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	30.0	1.0	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0026944

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бортовой автомобиль	0.002662
	Самосвал	0.005664
	ВСЕГО:	0.008326
Всего за год		0.008326

Максимальный выброс составляет: 0.0413778 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Бортовой автомобиль	0.000433
	Самосвал	0.000920
	ВСЕГО:	0.001353
Всего за год		0.001353

Максимальный выброс составляет: 0.0067239 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Бортовой автомобиль	0.002679
	Самосвал	0.003611
	ВСЕГО:	0.006289
Всего за год		0.006289

Максимальный выброс составляет: 0.0333889 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Ml	Mlтеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Бортовой автомобиль (д)	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	30.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0141389
Самосвал (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0192500

Суммарные выбросы по предприятию

Код	Название	Валовый выброс

в-ва	вещества	(т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.947830
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.154022
0328	Углерод (Сажа)	0.195013
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.116722
0337	Углерод оксид	0.954614
0401	Углеводороды	0.267570

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.267570

ИЗА № 6503 ИВ 05 Лакокрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016. Программа зарегистрирована на: ООО "ТЭКПРО".Регистрационный номер: 02-17-0472.

Название источника выбросов: №6003 Неорг. ИЗА (лакокрасочные работы)

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0312500	0,0000338	0,0312500	0,0000338
2902	Взвешенные вещества	0,0091667	0,0000099	0,0091667	0,0000099
2752	Уайт-спирит	0,0312500	0,0000338	0,0312500	0,0000338

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Эмаль	+	0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0312500	0,0000338	0.0312500	0,0000338
		2752	Уайт-спирит	0.0312500	0,0000338	0.0312500	0,0000338
		2902	Взвешенные вещества	0.0091667	0,0000099	0.0091667	0,0000099

Исходные данные по операциям:

Операция: Эмаль

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0312500	0.000338	0.00	0.0312500	0.000338
2752	Уайт-спирит	0.0312500	0.000338	0.00	0.0312500	0.000338
2902	Взвешенные вещества	0.0091667	0.000099	0.00	0.0091667	0.000099

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = M_o + M_o^c$ (4.9 [1])

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

$M_o = P_o \cdot \square'_p \cdot f_p \cdot (1-\square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

$M_o^c = P_c \cdot \square''_p \cdot f_p \cdot (1-\square_1) \cdot \square_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.7, 4.8 [1])

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

$M_o^г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

$M_c^г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г = M_o^г + M_c^г$ (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$M_o^a = P_o \cdot \square'_a \cdot (100-f_p) \cdot (1-\square_1) \cdot К_{гр.} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (%, мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ($\square_a$), %	при окраске ($\square'_p$), %	при сушке ($\square''_p$), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ($К_{гр.}$): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 3

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (□ᵢ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

- «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
- Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
- Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2

ИЗА № 6504 ИВ 06 ПЕРЕГРУЗКА МАТЕРИАЛОВ

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон (K_4 = 1). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м (B = 0,4). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т (K_9 = 0,2). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 (K_3 = 1). Средняя годовая скорость ветра 2,9 м/с (K_3 = 1,2).

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2902	Взвешенные вещества	0,0007111	0,0000345

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: Gч = 1 т/час; Gгод = 1815 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,05. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,03. Песок влажностью более 3% (K_5 = 0). Размер куска 3-1 мм (K_7 = 0,8).	+
Торф	Количество перерабатываемого материала: Gч = 1 т/час; Gгод = 112,5 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,04. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,01. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 3-1 мм (K_7 = 0,8).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_ч \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;
K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);
K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;
K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;
K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;
K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
$G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Песок
$M_{2907}^{1 м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0$ *г/с*;
$П_{2907} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 6050 = 0$ *т/год*.

Торф
$M_{2902}^{1 м/с} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0007111$ *г/с*;
$П_{2902} = 0,04 \cdot 0,01 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 112,5 = 0,00003456$ *т/год*.

Расчет массы выбросов паров дизельного топлива в атмосферу при заправке баков автотранспорта и дорожной техники
Источник выбросов №6505

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 1.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания 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)	0,000022	0,000001
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,0078408	0,0003665

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин.	Снижение выброса, %		Одновременность
	Qоз	Qвл		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	6,04	1	наземный	6,04	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_{p\,оз} \cdot Q_{оз} + C_{p\,вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.1)$$

где $C_{p\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;

$Q_{оз}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, *м³*;

$C_{p\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, *г/м³*;

$Q_{вл}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, *м³*;

$n_р$ - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_б = (C_{б\ оз} \cdot Q_{оз} + C_{б\ вл} \cdot Q_{вл}) \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.2)$$

где $C_{б\ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, *г/м³*;

$C_{б\ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, *г/м³*;

$n_{трк}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

$$G_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6},\ т/год \qquad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_р + G_б + G_{пр},\ т/год \qquad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_р = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_р / 100),\ г/с \qquad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;

V - объем закачки(слива), *м³*;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), *с*.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_б = C_б \cdot V_б \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200,\ г/с \qquad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, *г/м³*;

$V_б$ - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, *л/20 мин*.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{пр} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600),\ г/с \qquad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_р + M_б + M_{пр}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$M_р$ = 1,49 · 6,04 · (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,0074997 *г/с*;
$M_б$ = 1,76 · 240 · (1 - 0 / 100) · 10^{-3} / 1200 = 0,000352 *г/с*;
$M_{пр}$ = 50 · (6,04 + 1) / (365 · 24 · 3600) = 0,0000112 *г/с*;
M = 0,0074997 + 0,000352 + 0,0000112 = 0,0078628 *г/с*;
$G_р$ = (0,79 · 6,04 + 1,06 · 1) · (1 - 0 / 100) · 10^{-6} = 0,0000058 *т/год*;
$G_б$ = (1,31 · 6,04 + 1,76 · 1) · (1 - 0 / 100) · 10^{-6} = 0,0000097 *т/год*;
$G_{пр}$ = 50 · (6,04 + 1) · 10^{-6} = 0,000352 *т/год*;
G = 0,0000058 + 0,0000097 + 0,000352 = 0,0003675 *т/год*.

333 Дигидросульфид (Сероводород)
M = 0,0078628 · 0,0028 = 0,000022 *г/с*;
G = 0,0003675 · 0,0028 = 0,000001 *т/год*.

2754 Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)
M = 0,0078628 · 0,9972 = 0,0078408 *г/с*;
G = 0,0003675 · 0,9972 = 0,0003665 *т/год*.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Г1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Г 1.1 Расчет максимальный концентрация по МР-2017 (ПДК м.р., ОБУВ)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»,
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.
Регистрационный номер: 40010008

Предприятие: 256, Куст 60/1 Проект 2
Город: 18, Салым
Район: 14, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Лето с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	%	1	1	Труба (передвижная ДЭС)	8	0,10	0,12	14,68	400,00	1	2523,00 1616,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,091560	3,467520	1	0,52	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014878	0,563472	1	0,04	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005556	0,216000	3	0,13	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,030556	1,134000	1	0,07	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,100000	3,780000	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,030000E-07	0,000004	3	0,00	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001191	0,043200	1	0,03	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028571	1,080000	1	0,03	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00

6501	%	1	3	Неорг (сварочные работы)	5	0,00			0,00	1	2489,50 1646,00	2491,00 1493,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,020250	0,009162	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000306	0,000164	3	0,39	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008667	0,003808	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001408	0,000619	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,013750	0,006336	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000220	0,000028	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000236	0,000030	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000236	0,000030	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	%	1	3	Неорг (автотранспорт)	5	0,00			0,00	1	2458,00 1602,50	2458,00 1561,50	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,041380	0,008326	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006724	0,001353	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005122	0,000996	3	0,43	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,004856	0,001027	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,220722	0,041442	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,033389	0,006289	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	%	1	3	Неорг (покрасочные работы)	2	0,00			0,00	1	2458,00 1602,50	2458,00 1561,50	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,031250	0,000034	1	5,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,031250	0,000034	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,009167	0,000010	3	1,96	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	%	1	3	Неорг (пыление)	2	0,00			0,00	1	2515,00 1571,50	2516,50 1525,00	18,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000711	0,000035	3	0,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	%	1	3	Неорг (заправка техники)	2	0,00			0,00	1	2441,00 1520,50	2442,00 1520,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000022	0,000001	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,007841	0,000367	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,000306	3	0,39	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,000306**		**0,39**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,091560	1	0,52	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,008667	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,041380	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,141607**		**1,57**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,014878	1	0,04	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,001408	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,006724	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,023010**		**0,13**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,005556	3	0,13	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,005122	3	0,43	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,010678**		**0,56**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,030556	1	0,07	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,004856	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,035412**		**0,11**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,000022	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,000022**		**0,10**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,100000	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,013750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,220722	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,334472**		**0,22**			**0,00**		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,000220	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,000220**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,000236	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,000236**		**0,01**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,031250	1	5,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,031250**		**5,58**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,001191	1	0,03	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,001191**		**0,03**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,028571	1	0,03	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,033389	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,061960**		**0,14**			**0,00**		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,031250	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,031250**		**1,12**			**0,00**		

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,007841	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,007841**		**0,28**			**0,00**		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,009167	3	1,96	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,009167**		**1,96**			**0,00**		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0,000236	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0,000711	3	0,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,000947**		**0,26**			**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.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0333	0,000022	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,001191	1	0,03	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,001213**		**0,13**			**0,00**		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,030556	1	0,07	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,004856	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0333	0,000022	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,035434**		**0,21**			**0,00**		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0337	0,100000	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0337	0,013750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0337	0,220722	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	2908	0,000236	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	2908	0,000711	3	0,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,335419**		**0,48**			**0,00**		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0342	0,000220	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0344	0,000236	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,000456**		**0,06**			**0,00**		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,091560	1	0,52	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,008667	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,041380	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,030556	1	0,07	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,004856	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,177018**		**1,05**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/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		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,030556	1	0,07	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,004856	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0342	0,000220	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					**0,035631**		**0,09**			**0,00**		

Суммарное значение Cm/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			
		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) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
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
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 монооксись; 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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	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
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	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% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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					
3	Полное описание	2061,30	1598,20	3147,40	1598,20	654,00	0,00	98,74	59,45	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2157,70	1396,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2151,80	1805,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2844,90	1808,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2846,70	1398,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 3
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
2456,25	1449,56	0,05	5,029E-04	23	0,74	-	-	-	-
2456,25	1687,38	0,05	5,264E-04	156	0,74	-	-	-	-
2456,25	1568,47	0,05	5,357E-04	129	0,50	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,06	6,075E-04	39	0,50	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,06	6,175E-04	140	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 3
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
2357,51	1568,47	0,59	0,119	79	0,71	4,00E-03	8,000E-04	0,02	0,004
2554,98	1687,38	0,61	0,122	209	1,07	4,00E-03	8,000E-04	0,02	0,004
2456,25	1509,02	0,63	0,126	8	0,50	4,00E-03	8,000E-04	0,02	0,004
2456,25	1627,93	0,76	0,152	177	0,50	4,00E-03	8,000E-04	0,02	0,004
2554,98	1627,93	0,78	0,156	248	1,07	4,00E-03	8,000E-04	0,02	0,004

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

Площадка: 3
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
2357,51	1568,47	0,08	0,031	79	0,71	0,03	0,012	0,05	0,020
2554,98	1687,38	0,08	0,032	209	1,07	0,03	0,012	0,05	0,020
2456,25	1509,02	0,08	0,032	8	0,50	0,03	0,012	0,05	0,020
2456,25	1627,93	0,09	0,035	177	0,50	0,03	0,010	0,05	0,020
2554,98	1627,93	0,09	0,035	248	1,07	0,02	0,010	0,05	0,020

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 3

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
2554,98	1568,47	0,09	0,014	326	1,49	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,13	0,019	3	0,65	-	-	-	-
2554,98	1627,93	0,18	0,026	248	0,98	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,22	0,034	177	0,65	-	-	-	-
2456,25	1568,47	0,26	0,039	7	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 3

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
2456,25	1568,47	0,06	0,032	55	1,31	1,60E-03	8,000E-04	8,00E-03	0,004
2456,25	1627,93	0,07	0,034	100	1,31	1,60E-03	8,000E-04	8,00E-03	0,004
2554,98	1687,38	0,07	0,034	205	1,31	1,60E-03	8,000E-04	8,00E-03	0,004
2554,98	1568,47	0,07	0,035	326	1,31	1,60E-03	8,000E-04	8,00E-03	0,004
2554,98	1627,93	0,07	0,036	249	1,31	1,60E-03	8,000E-04	8,00E-03	0,004

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

Площадка: 3

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
2357,51	1568,47	0,01	1,046E-04	120	1,11	-	-	-	-
2357,51	1509,02	0,02	1,298E-04	82	1,11	-	-	-	-
2456,25	1449,56	0,02	1,659E-04	348	1,11	-	-	-	-
2456,25	1568,47	0,03	2,763E-04	197	0,74	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,08	6,419E-04	307	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 3
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
2357,51	1568,47	0,19	0,960	82	0,57	0,11	0,527	0,14	0,700
2554,98	1627,93	0,19	0,973	246	0,88	0,10	0,518	0,14	0,700
2456,25	1568,47	0,21	1,057	6	0,50	0,09	0,462	0,14	0,700
2456,25	1509,02	0,21	1,061	2	0,57	0,09	0,459	0,14	0,700
2456,25	1627,93	0,23	1,175	177	0,57	0,08	0,383	0,14	0,700

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 3
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
2554,98	1509,02	0,01	2,556E-04	309	0,50	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,02	3,176E-04	32	0,50	-	-	-	-
2456,25	1449,56	0,02	3,191E-04	21	0,74	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,02	3,196E-04	148	0,50	-	-	-	-
2456,25	1687,38	0,02	3,275E-04	159	0,74	-	-	-	-

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 3
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
2456,25	1449,56	1,94E-03	3,885E-04	23	0,74	-	-	-	-
2456,25	1687,38	2,03E-03	4,066E-04	156	0,74	-	-	-	-
2456,25	1568,47	2,07E-03	4,139E-04	129	0,50	-	-	-	-
2456,25	1509,02	2,35E-03	4,694E-04	39	0,50	-	-	-	-
2456,25	1627,93	2,39E-03	4,771E-04	140	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 3
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
2554,98	1568,47	0,63	0,126	278	1,11	-	-	-	-
2456,25	1687,38	0,65	0,129	179	1,11	-	-	-	-
2456,25	1509,02	1,16	0,232	1	0,74	-	-	-	-
2456,25	1627,93	2,15	0,431	178	0,74	-	-	-	-
2456,25	1568,47	2,39	0,478	5	0,50	-	-	-	-

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

Площадка: 3
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
2554,98	1627,93	0,02	0,001	250	1,15	-	-	-	-
2456,25	1568,47	0,02	0,001	55	1,15	-	-	-	-
2554,98	1687,38	0,02	0,001	204	1,15	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,03	0,001	100	1,15	-	-	-	-
2554,98	1568,47	0,03	0,001	326	1,15	-	-	-	-

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

Площадка: 3
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
2357,51	1568,47	0,06	0,070	81	0,62	-	-	-	-
2554,98	1627,93	0,07	0,079	247	0,95	-	-	-	-
2456,25	1568,47	0,07	0,089	6	0,50	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,08	0,091	3	0,62	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,10	0,118	178	0,62	-	-	-	-

Вещество: 2752
Уайт-спирит

Площадка: 3
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
2554,98	1568,47	0,13	0,126	278	1,11	-	-	-	-
2456,25	1687,38	0,13	0,129	179	1,11	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,23	0,232	1	0,74	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,43	0,431	178	0,74	-	-	-	-
2456,25	1568,47	0,48	0,478	5	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 3
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
2357,51	1568,47	0,04	0,037	120	1,11	-	-	-	-
2357,51	1509,02	0,05	0,046	82	1,11	-	-	-	-
2456,25	1449,56	0,06	0,059	348	1,11	-	-	-	-
2456,25	1568,47	0,10	0,098	197	0,74	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,23	0,229	307	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 3
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
2456,25	1449,56	0,14	0,070	1	12,00	0,07	0,037	0,10	0,050
2456,25	1687,38	0,15	0,076	179	8,07	0,07	0,033	0,10	0,050
2456,25	1509,02	0,18	0,090	1	2,45	0,05	0,023	0,10	0,050
2456,25	1627,93	0,30	0,152	178	1,11	0,02	0,010	0,10	0,050
2456,25	1568,47	0,53	0,263	5	0,50	0,02	0,010	0,10	0,050

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 3
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
2554,98	1627,93	0,01	0,003	207	2,45	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,01	0,004	59	1,65	-	-	-	-
2456,25	1568,47	0,02	0,005	106	1,11	-	-	-	-
2554,98	1509,02	0,02	0,006	311	1,11	-	-	-	-
2554,98	1568,47	0,03	0,008	248	0,74	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 3
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
2456,25	1627,93	0,03	-	100	1,48	-	-	-	-
2554,98	1568,47	0,03	-	326	1,48	-	-	-	-
2554,98	1687,38	0,03	-	205	1,48	-	-	-	-
2456,25	1568,47	0,03	-	197	0,97	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,08	-	307	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3
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
2456,25	1627,93	0,07	-	100	1,07	-	-	-	-
2554,98	1568,47	0,07	-	326	1,07	-	-	-	-
2554,98	1687,38	0,07	-	206	1,07	-	-	-	-
2554,98	1627,93	0,07	-	248	1,07	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,08	-	307	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 3

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
2554,98	1627,93	0,09	-	246	0,83	-	-	-	-
2554,98	1568,47	0,09	-	275	0,53	-	-	-	-
2456,25	1568,47	0,12	-	6	0,50	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,12	-	3	0,53	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,16	-	177	0,53	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 3

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
2554,98	1509,02	0,01	-	308	0,50	-	-	-	-
2456,25	1449,56	0,02	-	21	0,74	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,02	-	33	0,50	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,02	-	147	0,50	-	-	-	-
2456,25	1687,38	0,02	-	158	0,74	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3

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
2357,51	1568,47	0,40	-	78	1,08	-	-	-	-
2456,25	1509,02	0,41	-	9	0,50	-	-	-	-
2554,98	1687,38	0,42	-	208	1,08	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,49	-	177	0,50	-	-	-	-
2554,98	1627,93	0,53	-	248	1,08	-	-	-	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 3
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
2456,25	1568,47	0,04	-	54	1,16	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,04	-	100	1,16	-	-	-	-
2554,98	1568,47	0,04	-	326	1,16	-	-	-	-
2554,98	1687,38	0,04	-	206	1,16	-	-	-	-
2554,98	1627,93	0,04	-	249	1,16	-	-	-	-

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: 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	2844,90	1808,40	2,00	7,51E-03	7,514E-05	237	12,00	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	7,55E-03	7,549E-05	295	12,00	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	7,77E-03	7,770E-05	63	12,00	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	7,80E-03	7,804E-05	124	12,00	-	-	-	-	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	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,14	0,028	121	1,60	4,00E-	8,000E-04	0,02	0,004	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,14	0,028	301	1,60	4,00E-	8,000E-04	0,02	0,004	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,16	0,032	239	2,39	4,00E-	8,000E-04	0,02	0,004	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,16	0,032	59	2,39	4,00E-	8,000E-04	0,02	0,004	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	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,06	0,023	121	1,60	0,05	0,018	0,05	0,020	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,06	0,023	301	1,60	0,05	0,018	0,05	0,020	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,06	0,023	239	2,39	0,04	0,018	0,05	0,020	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,06	0,023	59	2,39	0,04	0,018	0,05	0,020	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	
4	2846,70	1398,60	2,00	0,02	0,002	299	12,00	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	0,02	0,002	124	12,00	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,02	0,003	239	12,00	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,02	0,003	59	12,00	-	-	-	-	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	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,02	0,008	118	1,90	2,60E-02	0,001	8,00E-02	0,004	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,02	0,008	59	2,74	2,21E-02	0,001	8,00E-02	0,004	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,02	0,008	303	1,90	2,19E-02	0,001	8,00E-02	0,004	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,02	0,009	239	2,74	1,62E-02	8,116E-04	8,00E-02	0,004	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2844,90	1808,40	2,00	1,56E-03	1,248E-05	234	12,00	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	1,98E-03	1,586E-05	287	12,00	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	2,09E-03	1,675E-05	135	12,00	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	2,97E-03	2,377E-05	66	12,00	-	-	-	-	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	
4	2846,70	1398,60	2,00	0,15	0,740	297	3,24	0,13	0,674	0,14	0,700	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,15	0,744	239	5,02	0,13	0,671	0,14	0,700	2
2	2151,80	1805,60	2,00	0,15	0,745	124	2,10	0,13	0,670	0,14	0,700	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,15	0,754	59	3,24	0,13	0,664	0,14	0,700	2

Вещество: 0342
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	2844,90	1808,40	2,00	2,12E-03	4,245E-05	237	2,45	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	2,25E-03	4,496E-05	124	2,45	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,34E-03	4,689E-05	295	1,11	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	2,57E-03	5,135E-05	63	1,11	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	2844,90	1808,40	2,00	2,90E-04	5,805E-05	237	12,00	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,92E-04	5,833E-05	295	12,00	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	3,00E-04	6,003E-05	63	12,00	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	3,01E-04	6,029E-05	124	12,00	-	-	-	-	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	2844,90	1808,40	2,00	0,10	0,020	240	12,00	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,11	0,021	295	12,00	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	0,13	0,025	126	12,00	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,14	0,028	58	12,00	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2157,70	1396,80	2,00	4,48E-03	2,240E-04	59	2,51	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	4,64E-03	2,318E-04	117	2,51	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	5,14E-03	2,568E-04	304	2,51	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	5,45E-03	2,723E-04	239	2,51	-	-	-	-	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	
4	2846,70	1398,60	2,00	9,98E-03	0,012	299	2,21	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	0,01	0,013	123	2,21	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,01	0,014	239	3,37	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,01	0,016	59	3,37	-	-	-	-	2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	2844,90	1808,40	2,00	0,02	0,020	240	12,00	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,02	0,021	295	12,00	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	0,03	0,025	126	12,00	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,03	0,028	58	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	2844,90	1808,40	2,00	4,45E-03	0,004	234	12,00	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	5,65E-03	0,006	287	12,00	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	5,97E-03	0,006	135	12,00	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	8,47E-03	0,008	66	12,00	-	-	-	-	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	2844,90	1808,40	2,00	0,11	0,053	240	12,00	0,10	0,048	0,10	0,050	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,11	0,053	295	12,00	0,10	0,048	0,10	0,050	2
2	2151,80	1805,60	2,00	0,11	0,054	126	12,00	0,09	0,047	0,10	0,050	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,11	0,055	58	12,00	0,09	0,047	0,10	0,050	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	2151,80	1805,60	2,00	1,33E-03	3,998E-04	125	12,00	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	1,52E-03	4,572E-04	232	12,00	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	1,92E-03	5,751E-04	67	12,00	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,22E-03	6,655E-04	294	12,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	2151,80	1805,60	2,00	4,77E-03	-	118	2,25	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	5,28E-03	-	303	2,25	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	5,81E-03	-	61	2,25	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	6,16E-03	-	239	2,25	-	-	-	-	2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,01	-	118	2,39	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,01	-	303	2,39	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,02	-	60	2,39	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,02	-	239	2,39	-	-	-	-	2

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
4	2846,70	1398,60	2,00	0,01	-	297	3,15	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,02	-	239	4,92	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	0,02	-	124	2,02	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,02	-	59	3,15	-	-	-	-	2

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2844,90	1808,40	2,00	2,26E-03	-	237	3,64	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	2,38E-03	-	124	2,45	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,48E-03	-	295	1,11	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	2,71E-03	-	63	1,11	-	-	-	-	2

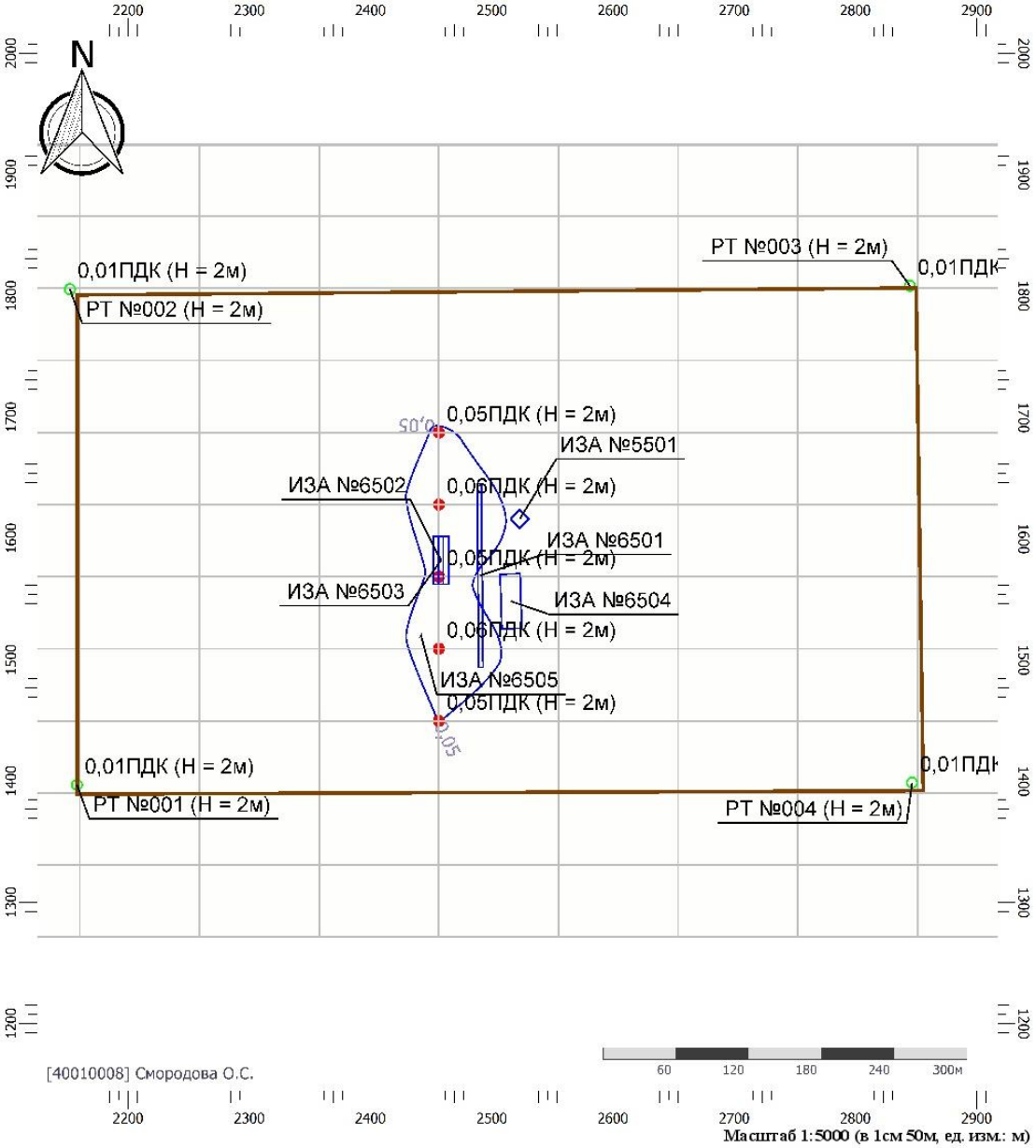
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,09	-	120	1,62	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,09	-	301	1,62	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,11	-	239	2,41	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,11	-	59	2,41	-	-	-	-	2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	2151,80	1805,60	2,00	8,55E-03	-	119	2,53	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	9,03E-03	-	302	1,71	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	9,30E-03	-	59	2,53	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,01	-	239	2,53	-	-	-	-	2

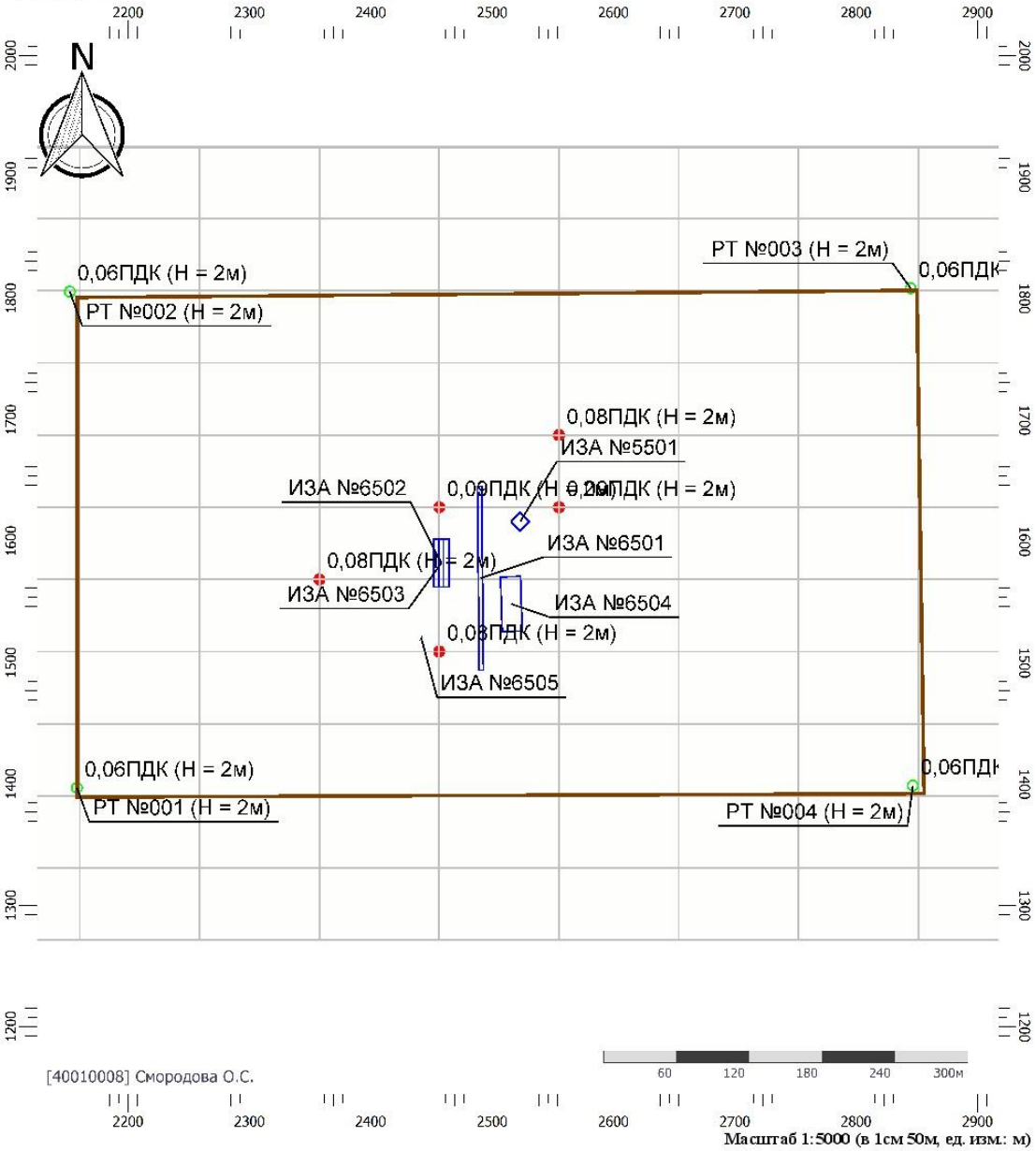
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

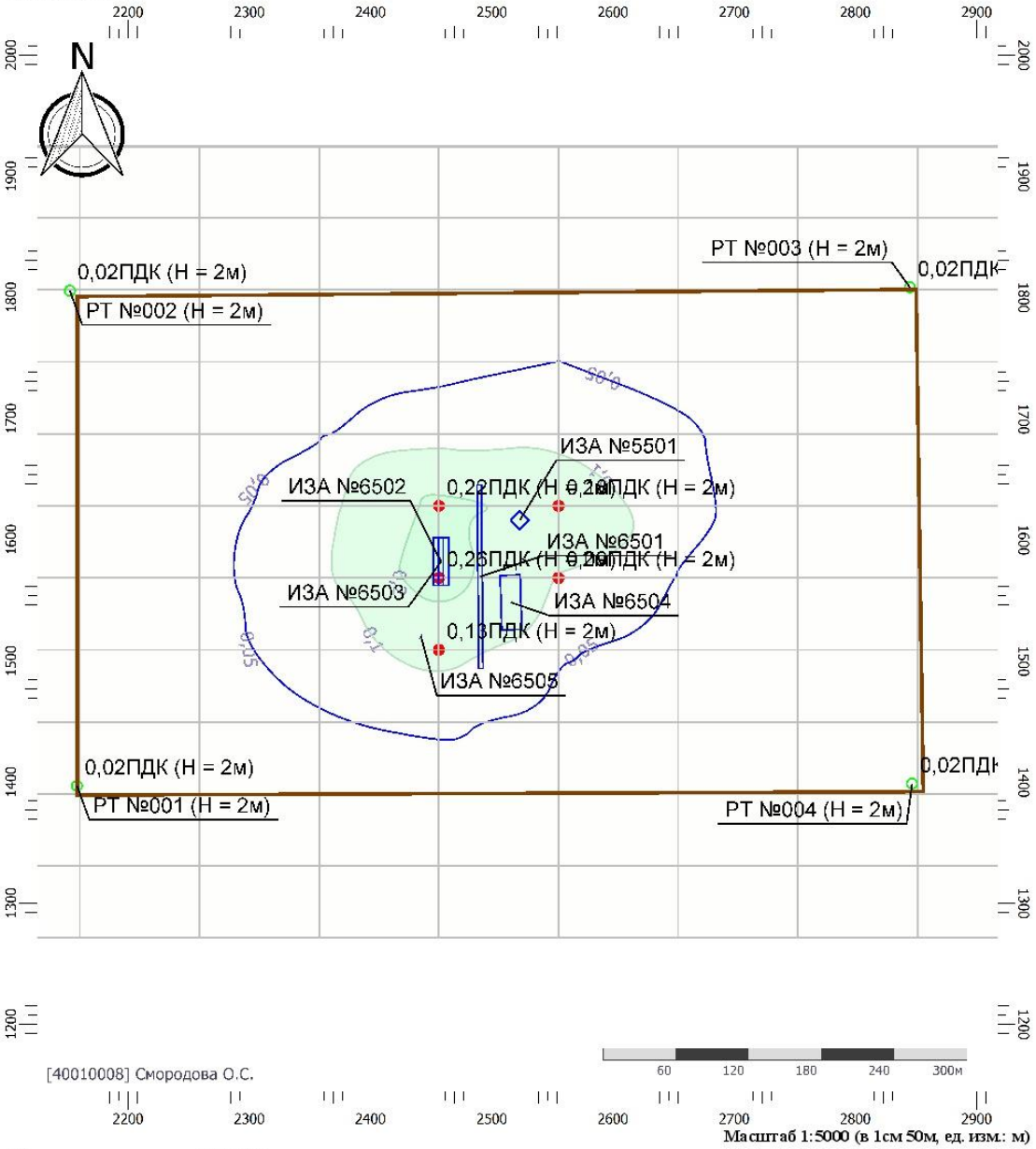
Вариант расчета: Куст 154/1. Проект 2 (256) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.08.2022 11:13 - 27.08.2022 11:13] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

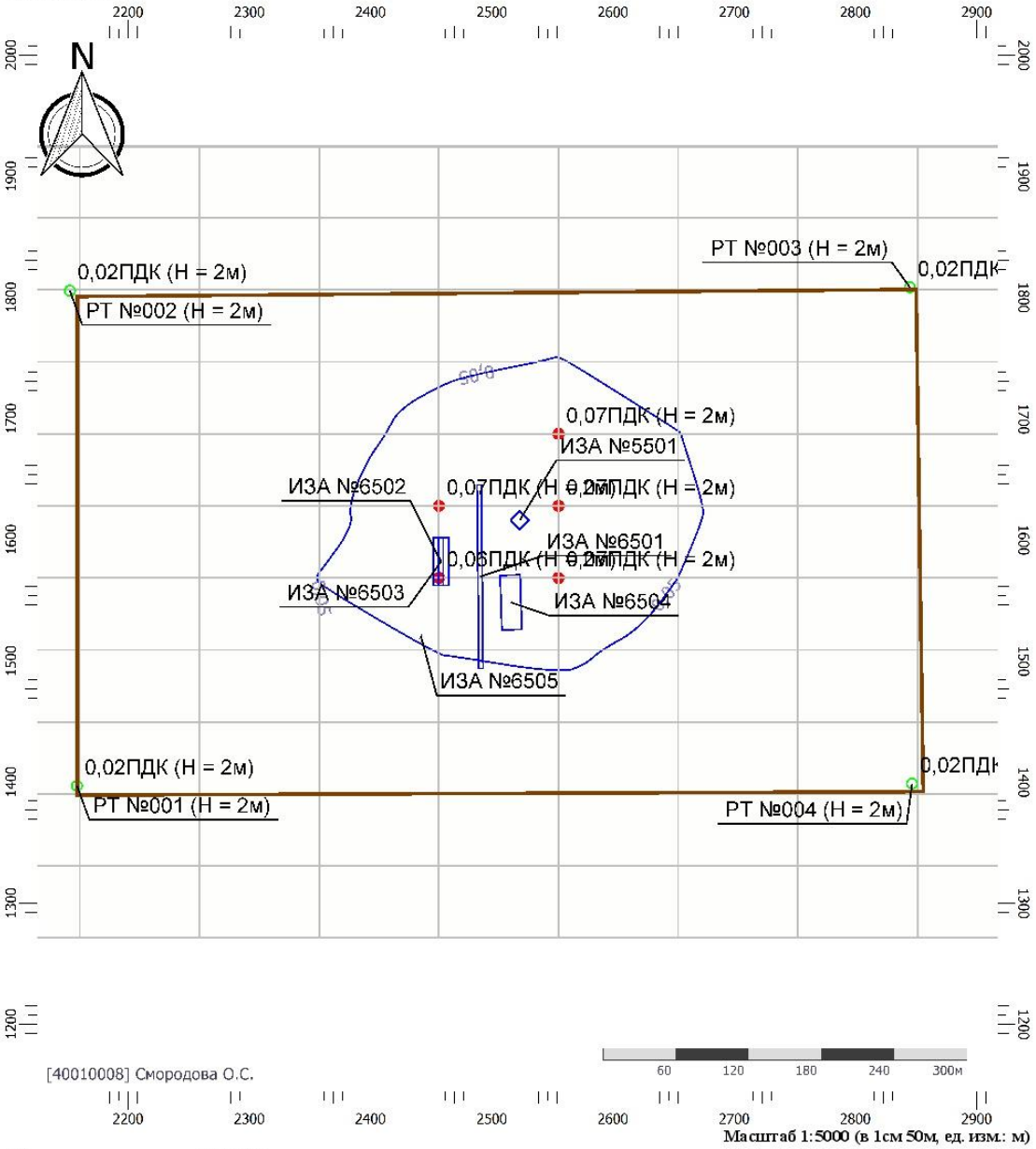
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

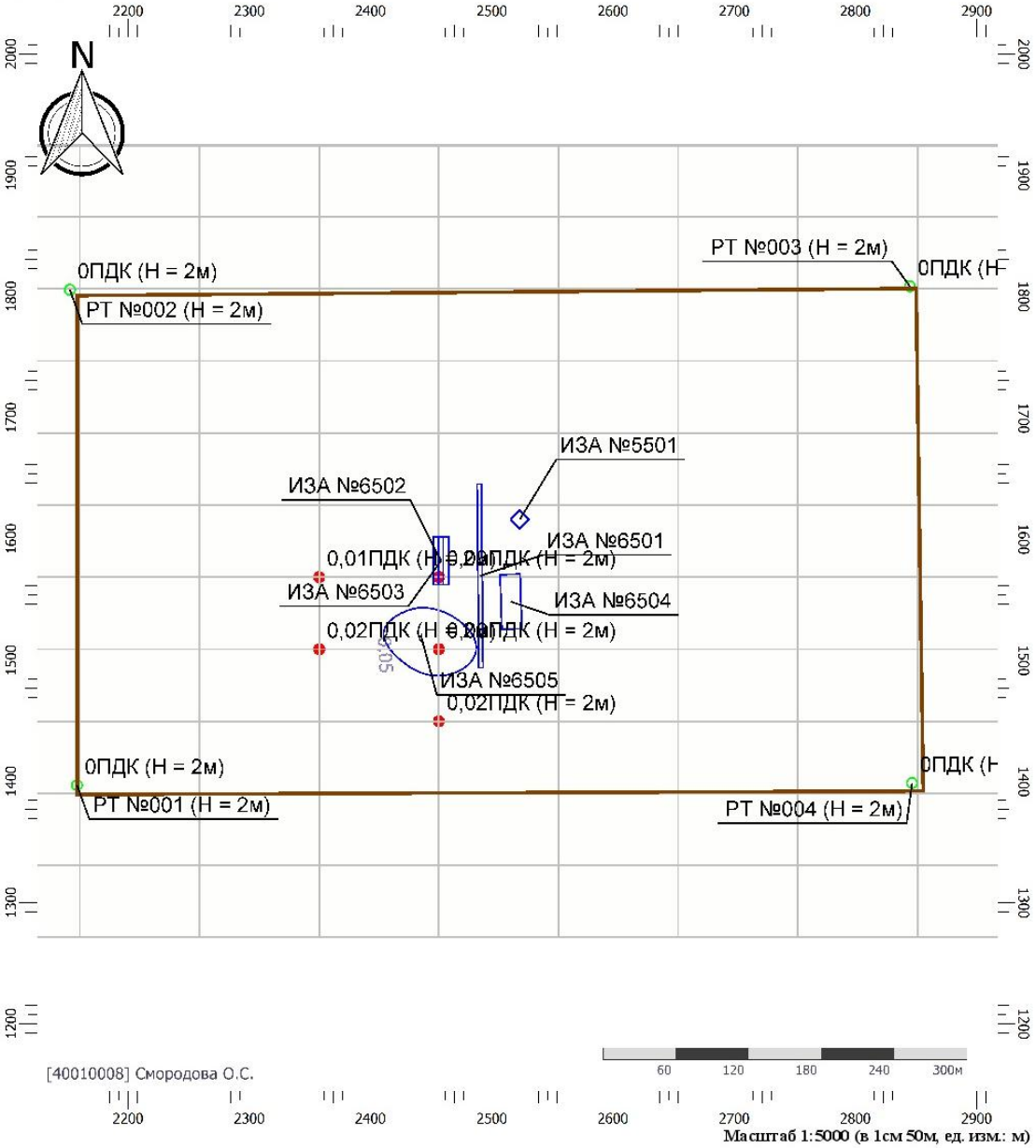
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

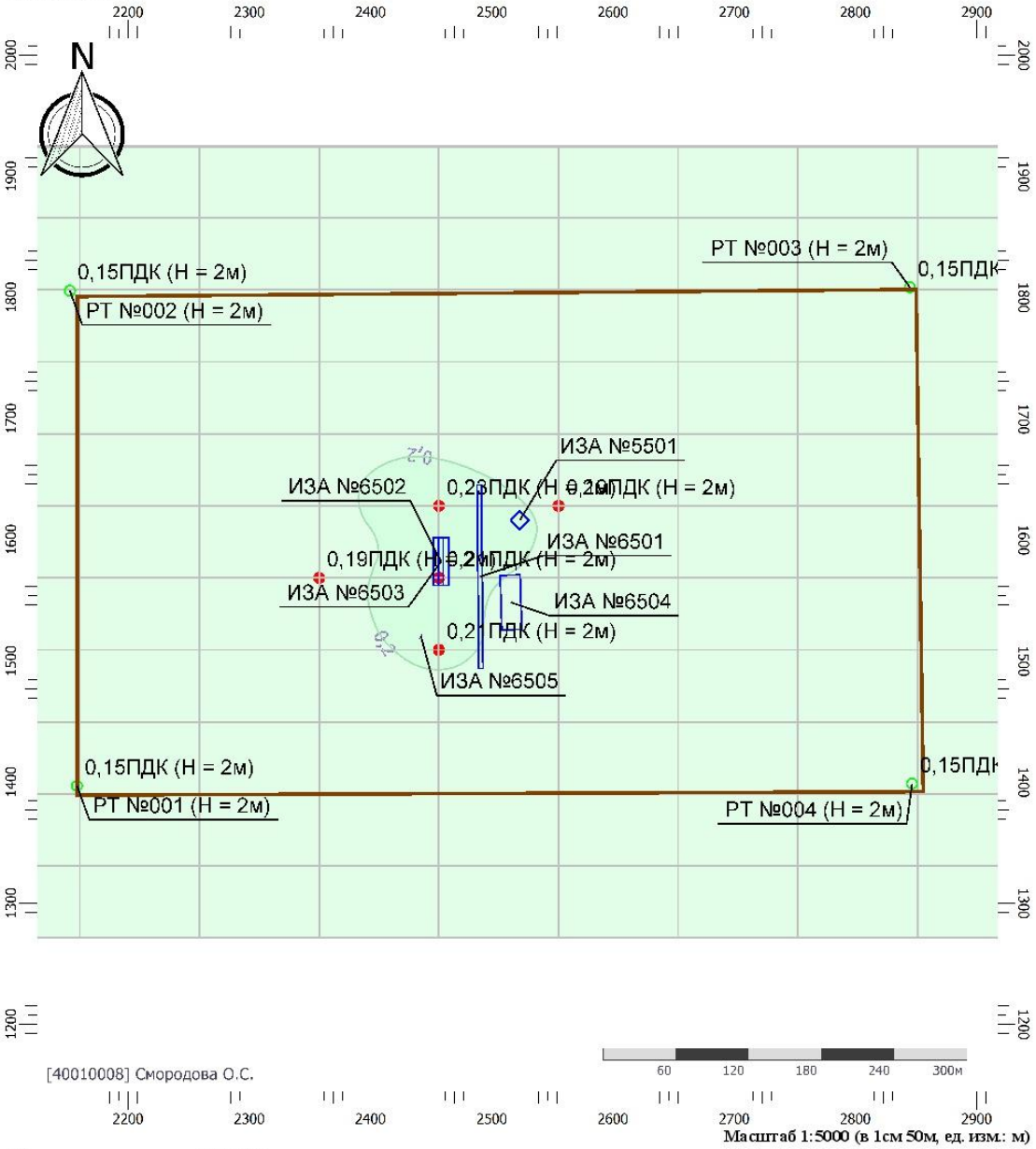
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

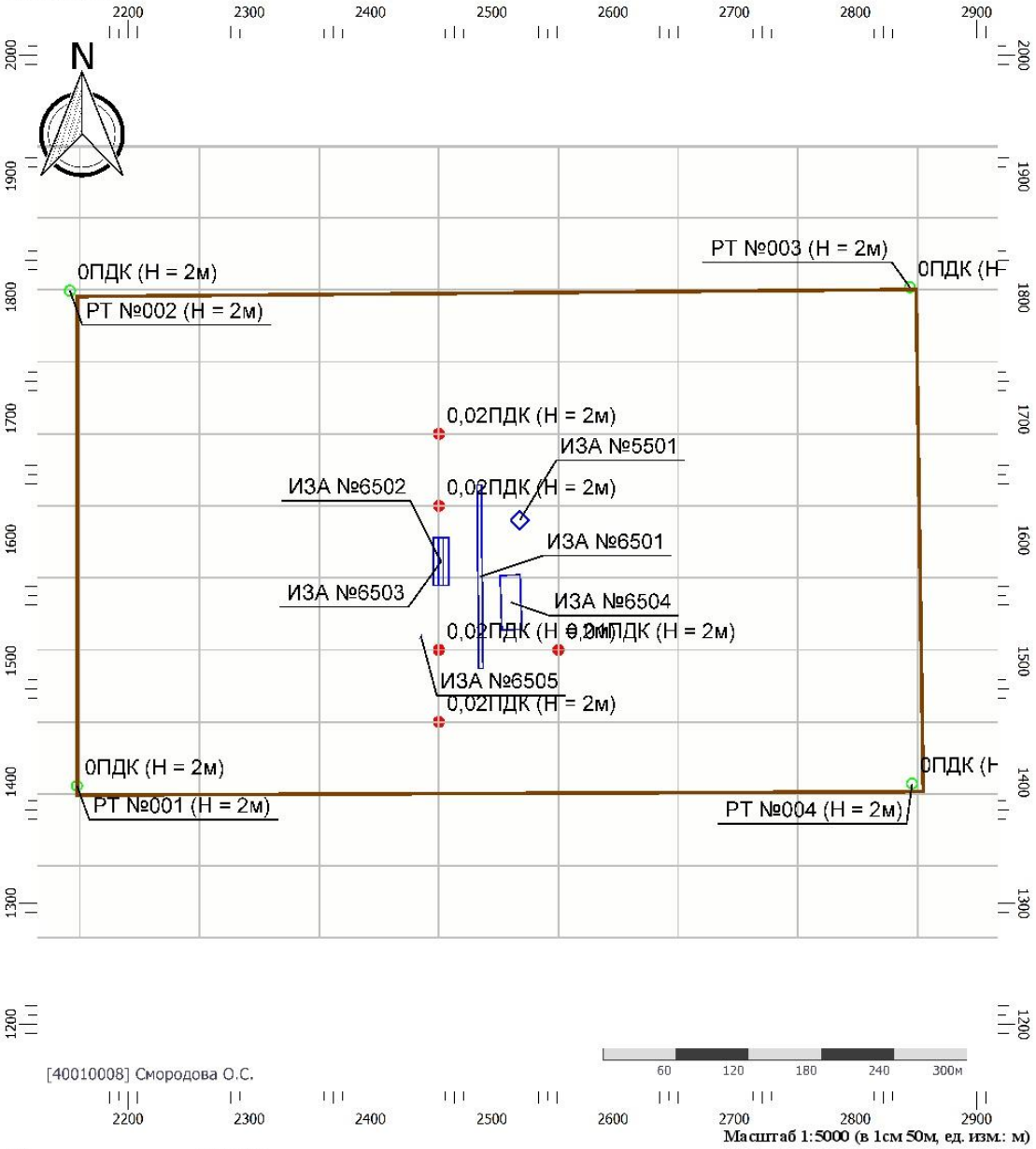
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

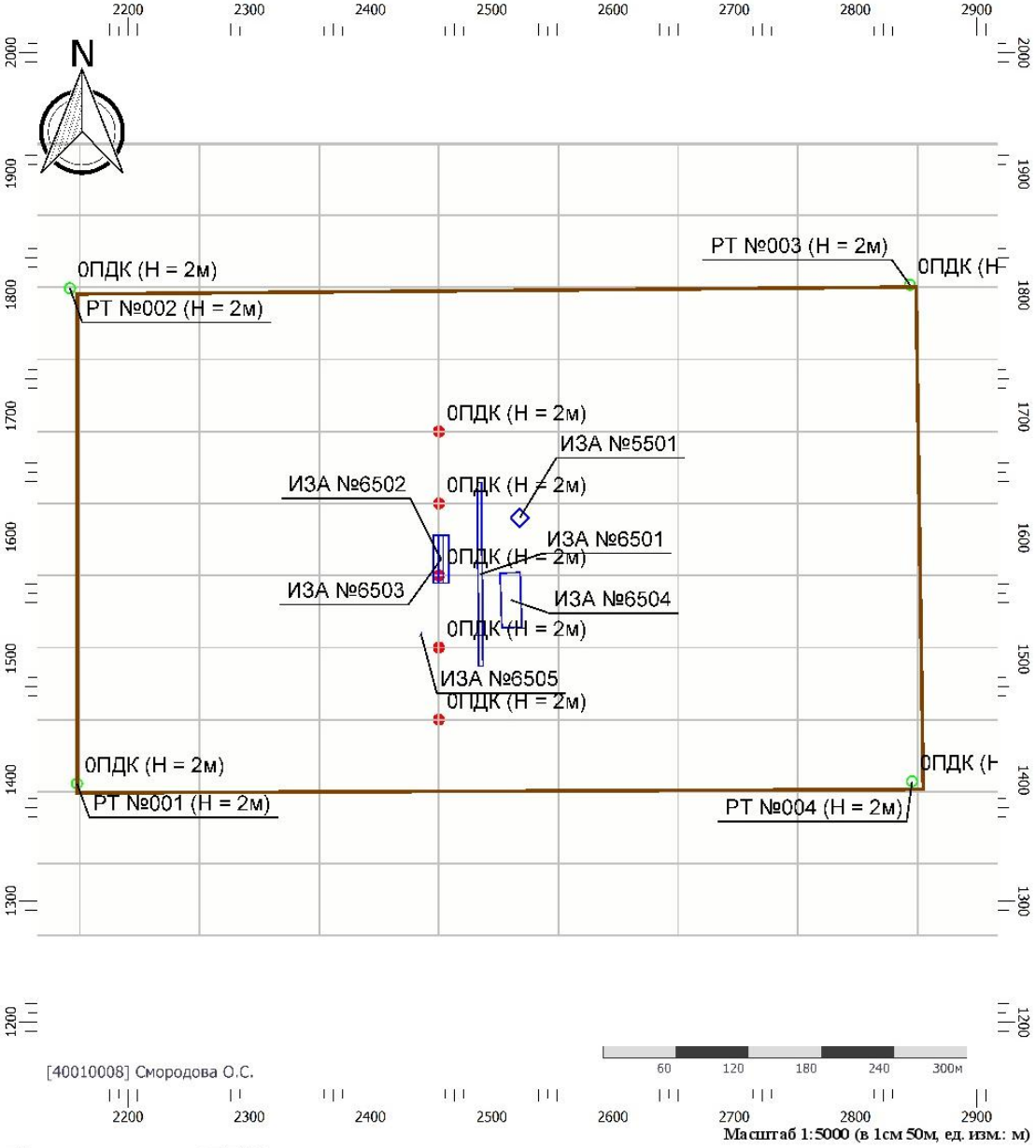
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

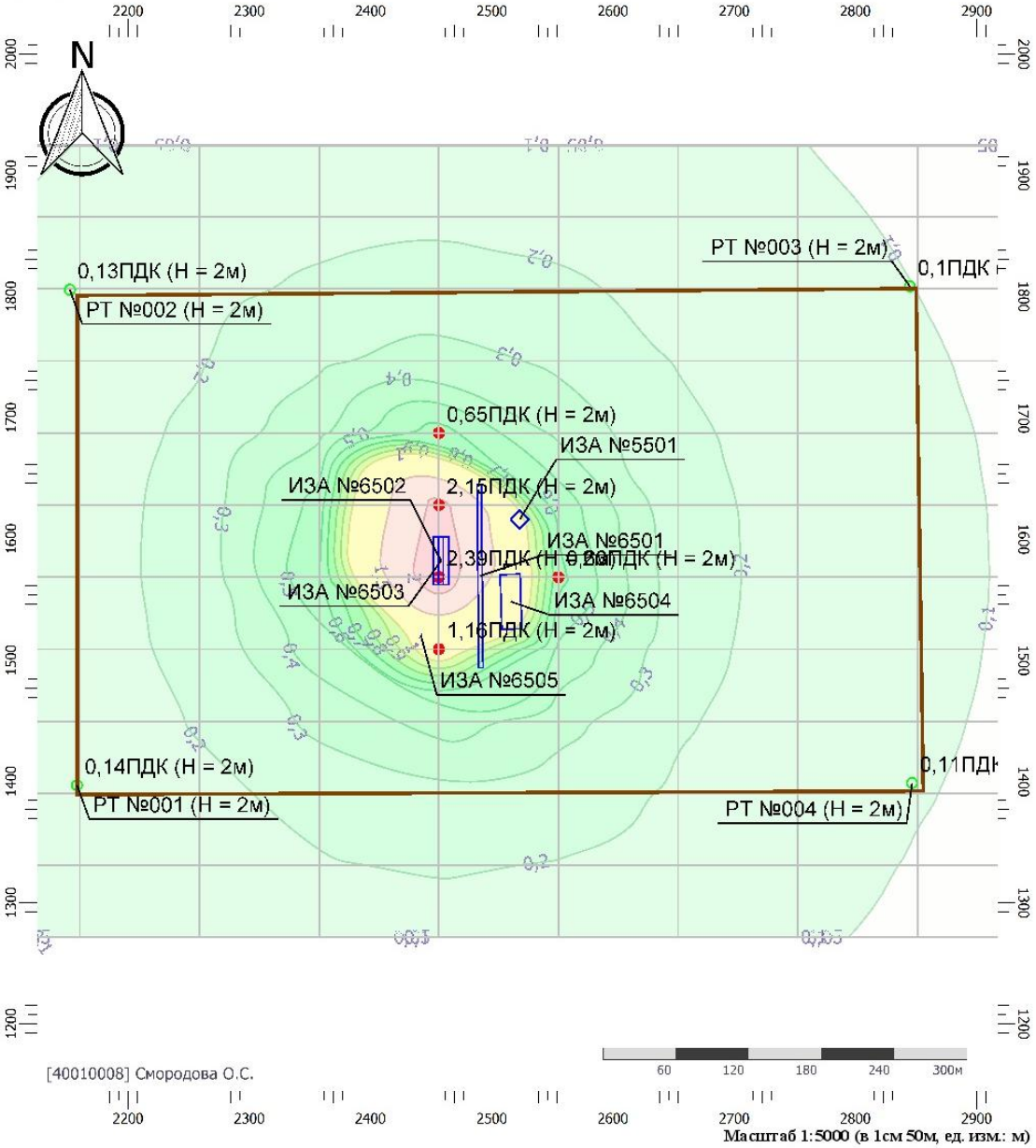
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

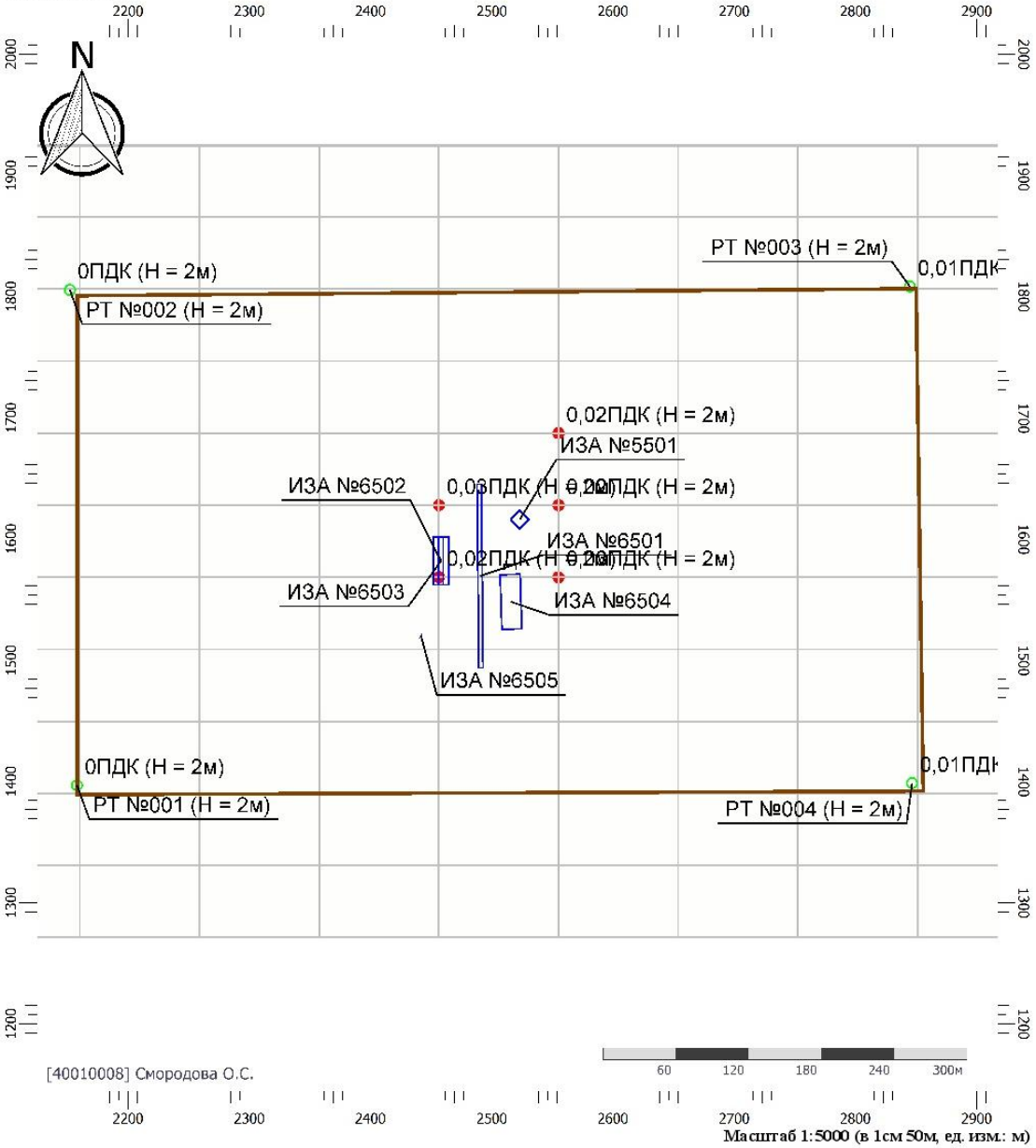
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

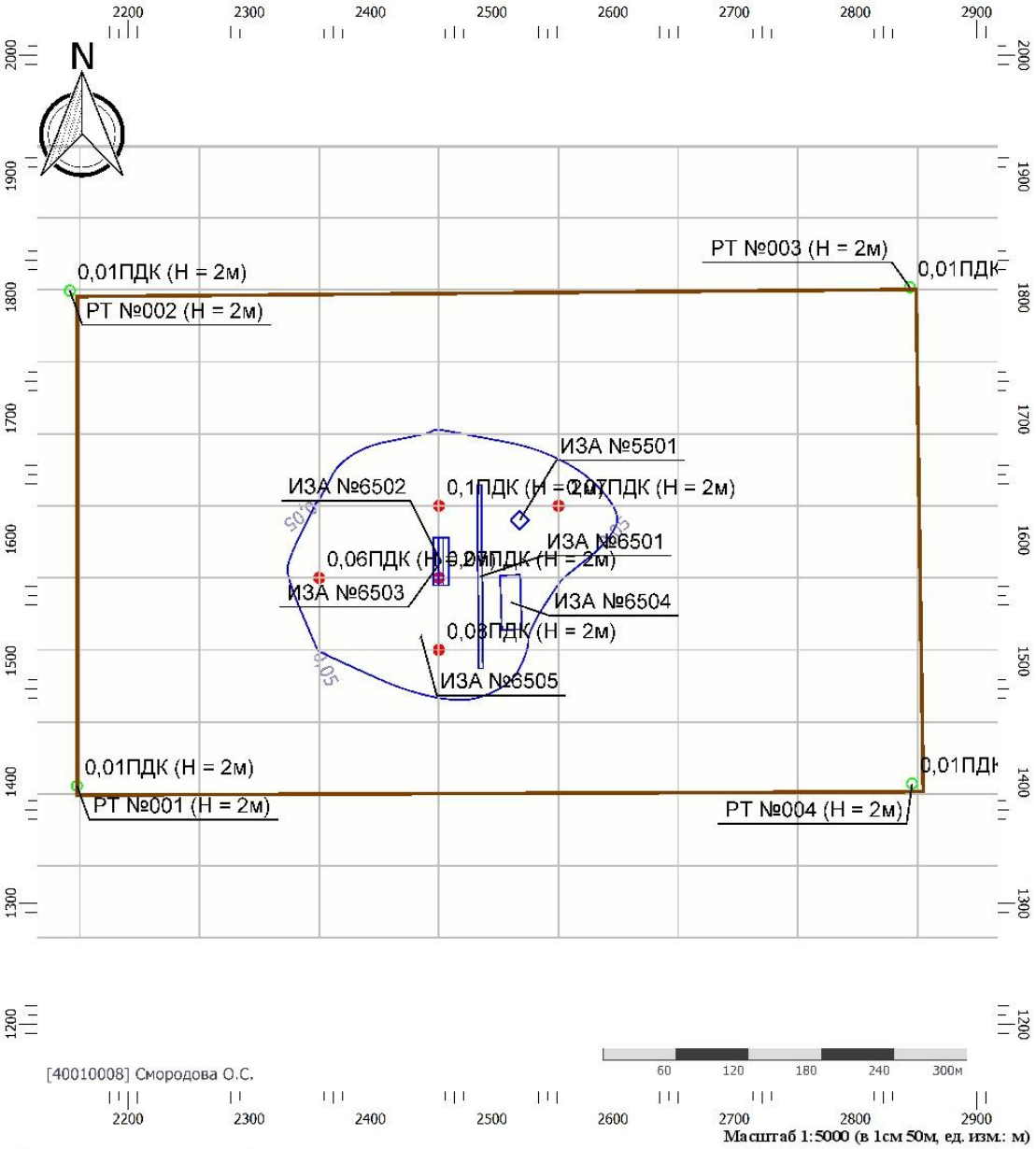
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

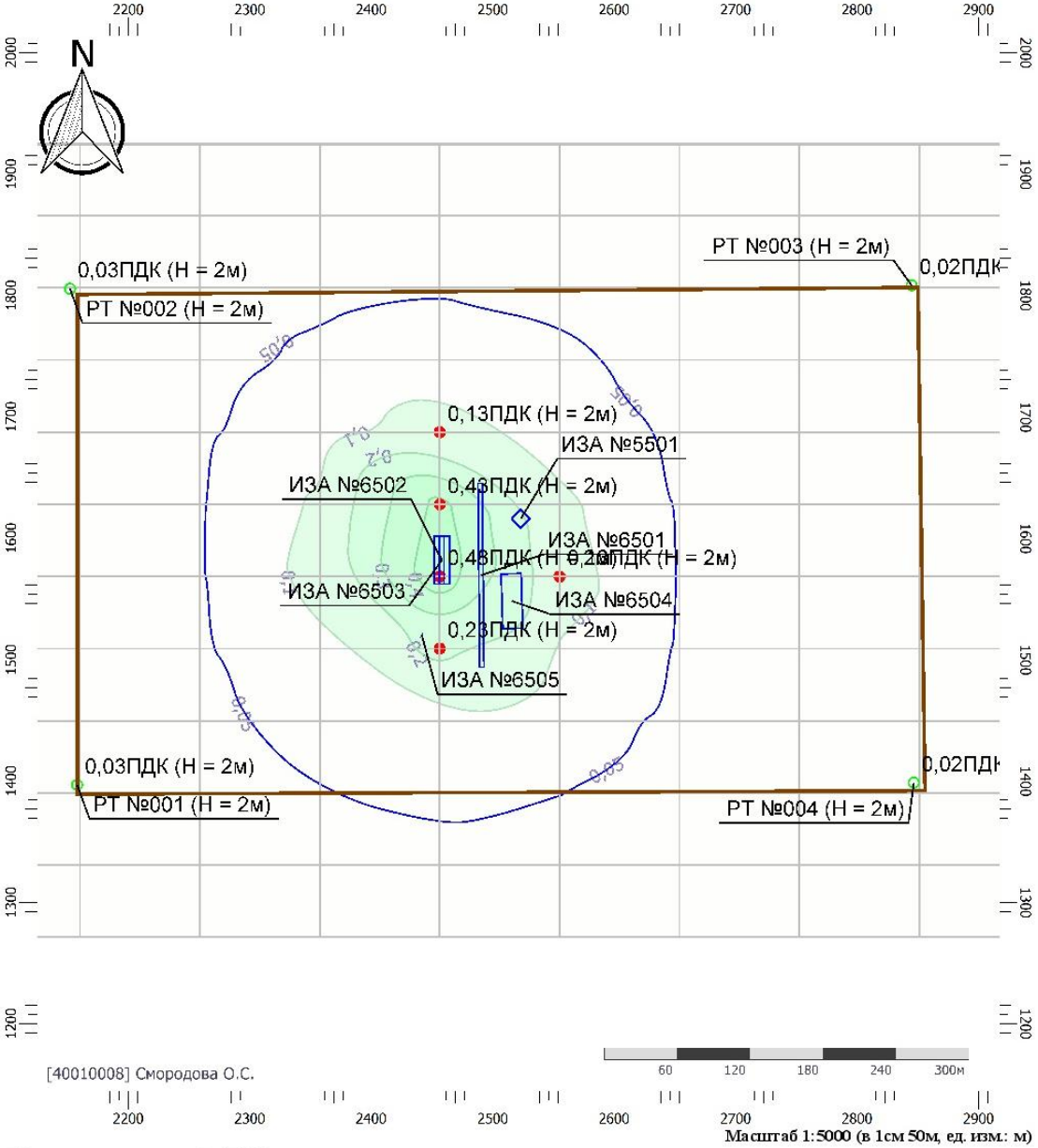
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

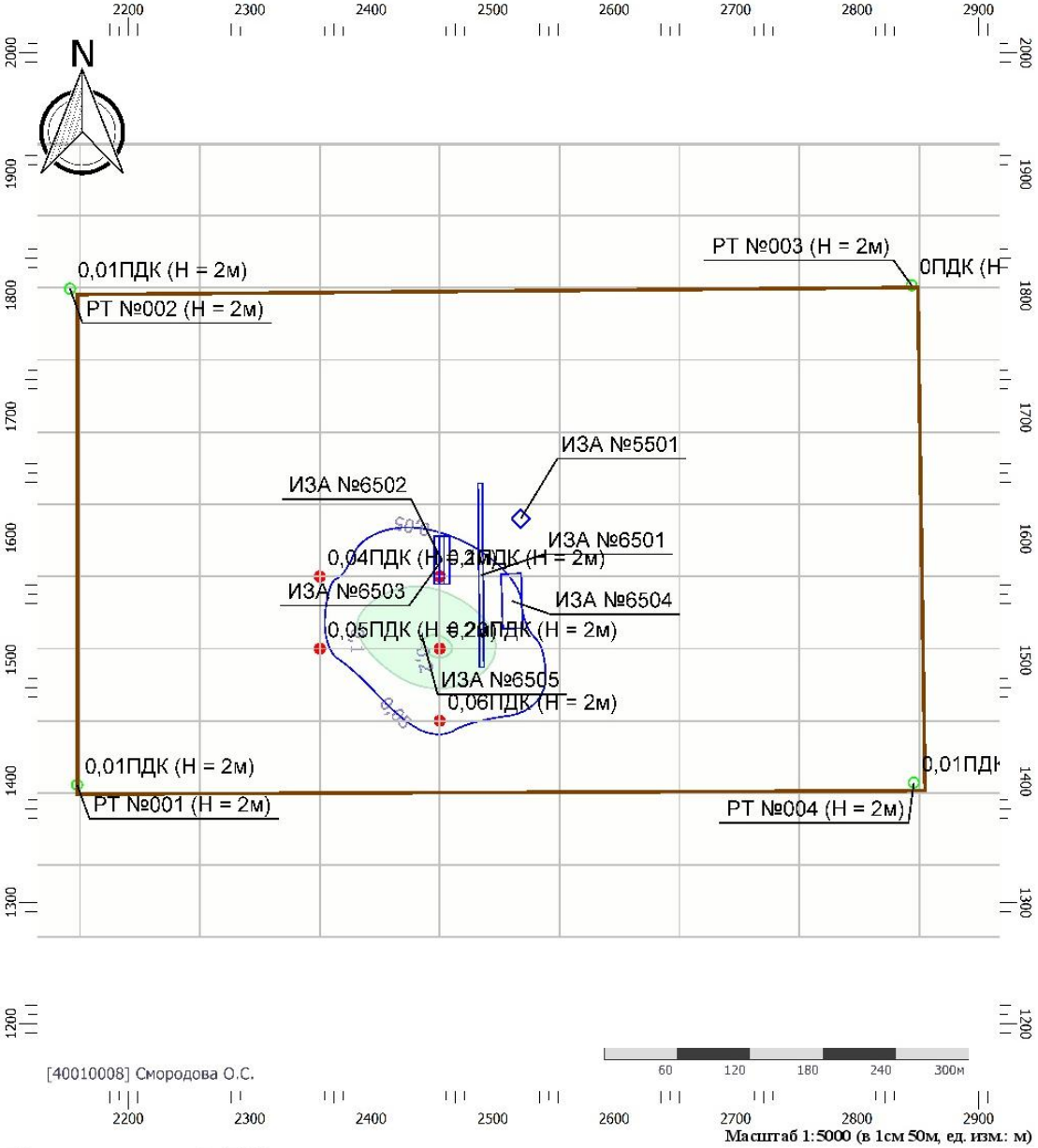


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

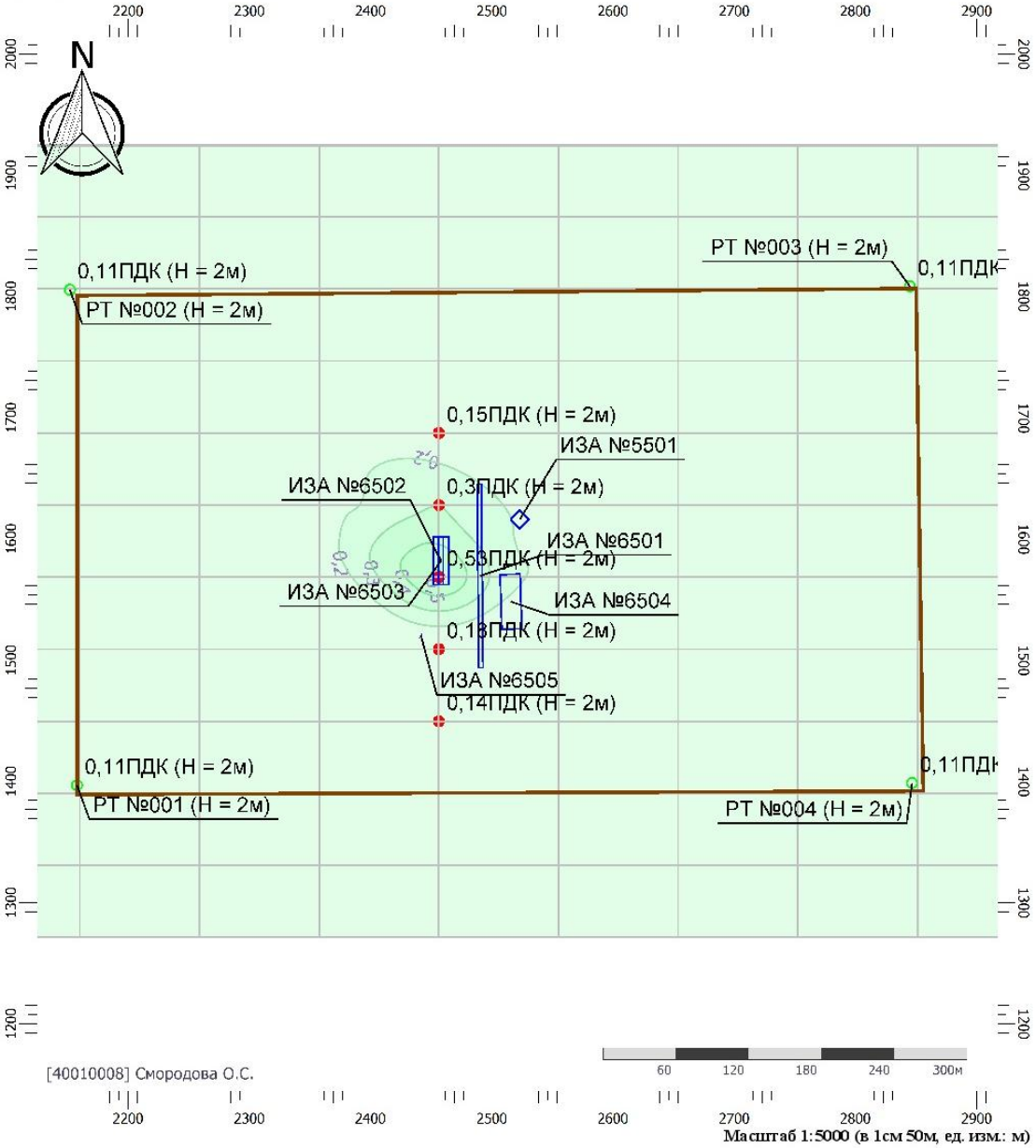
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

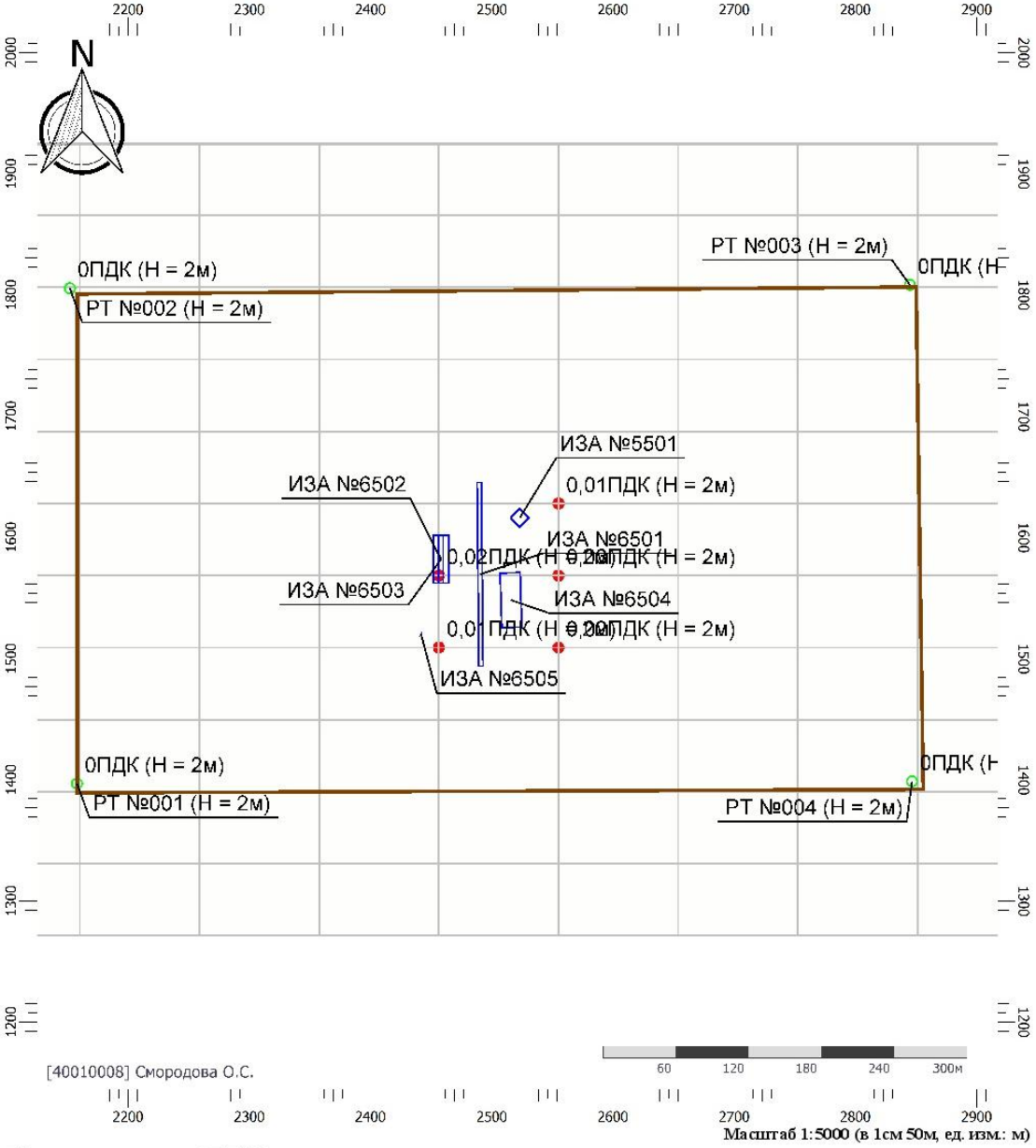
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

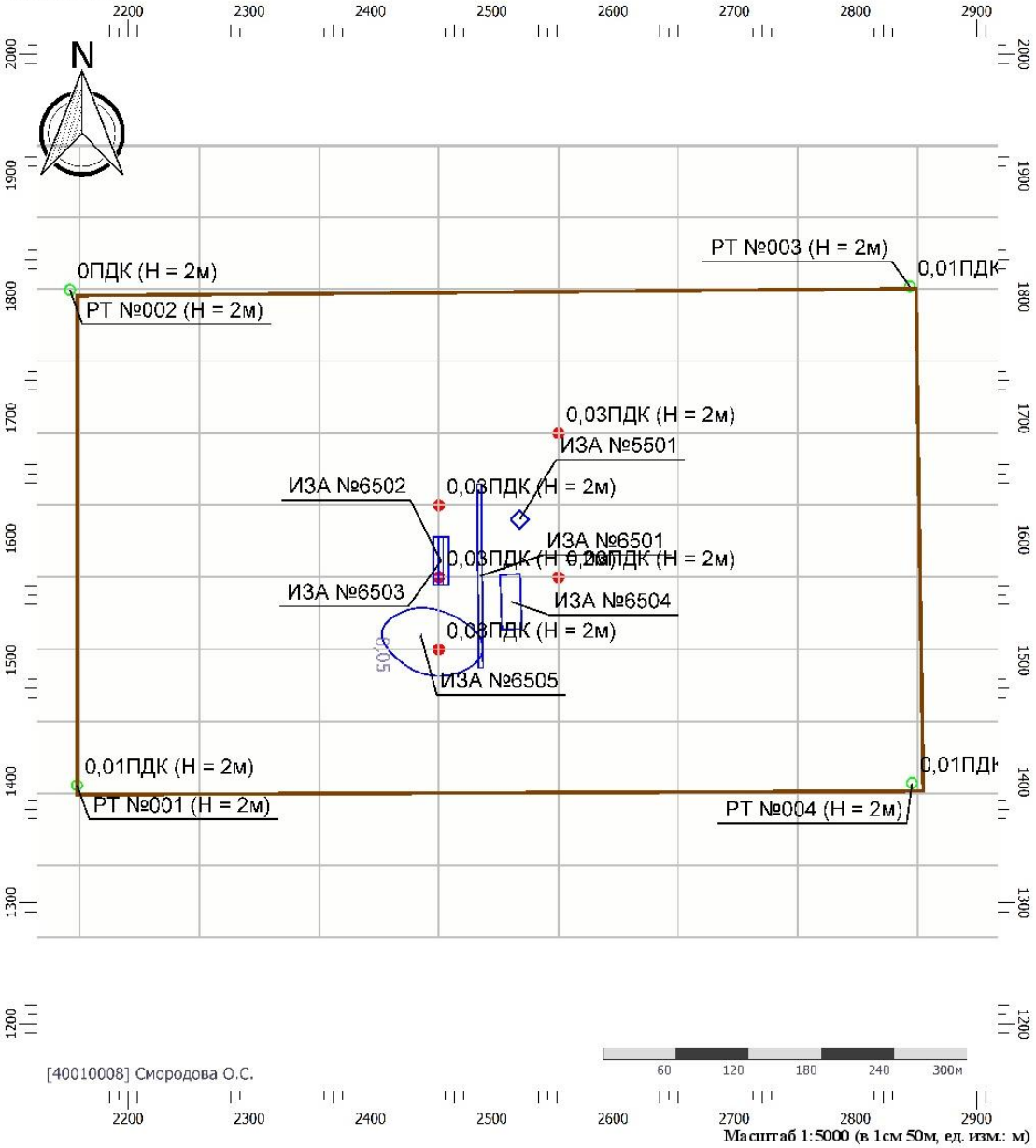
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

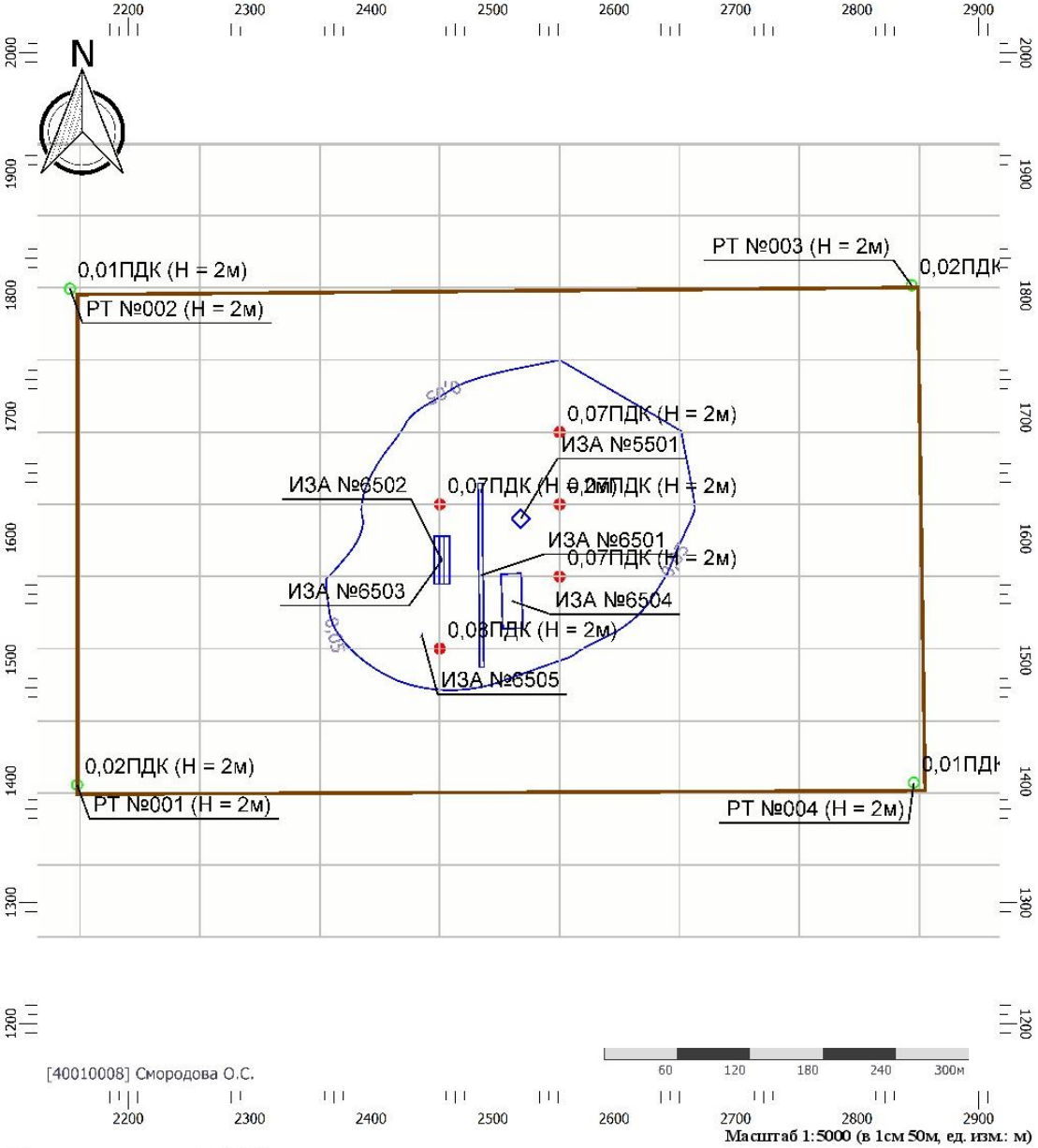


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

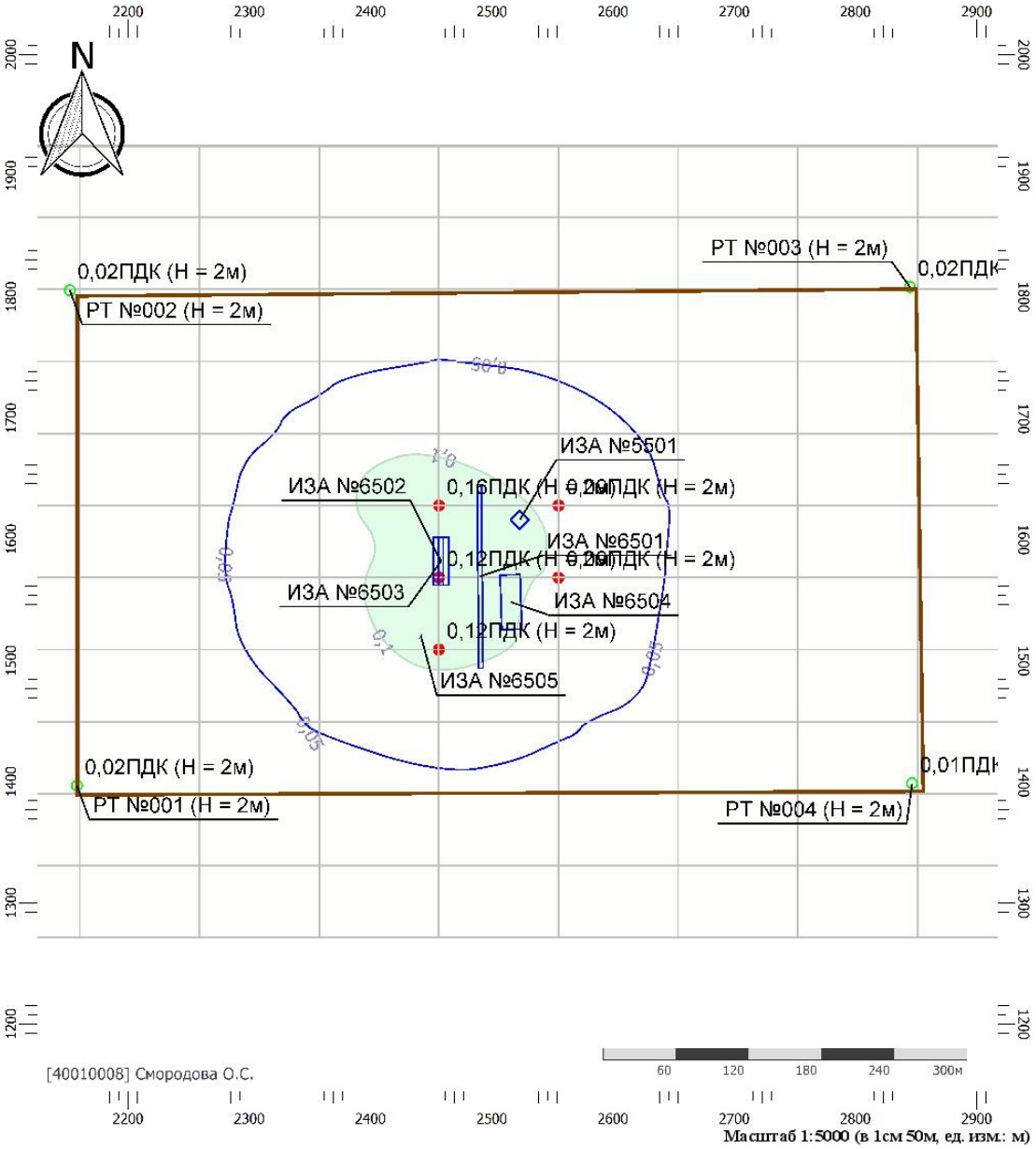


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

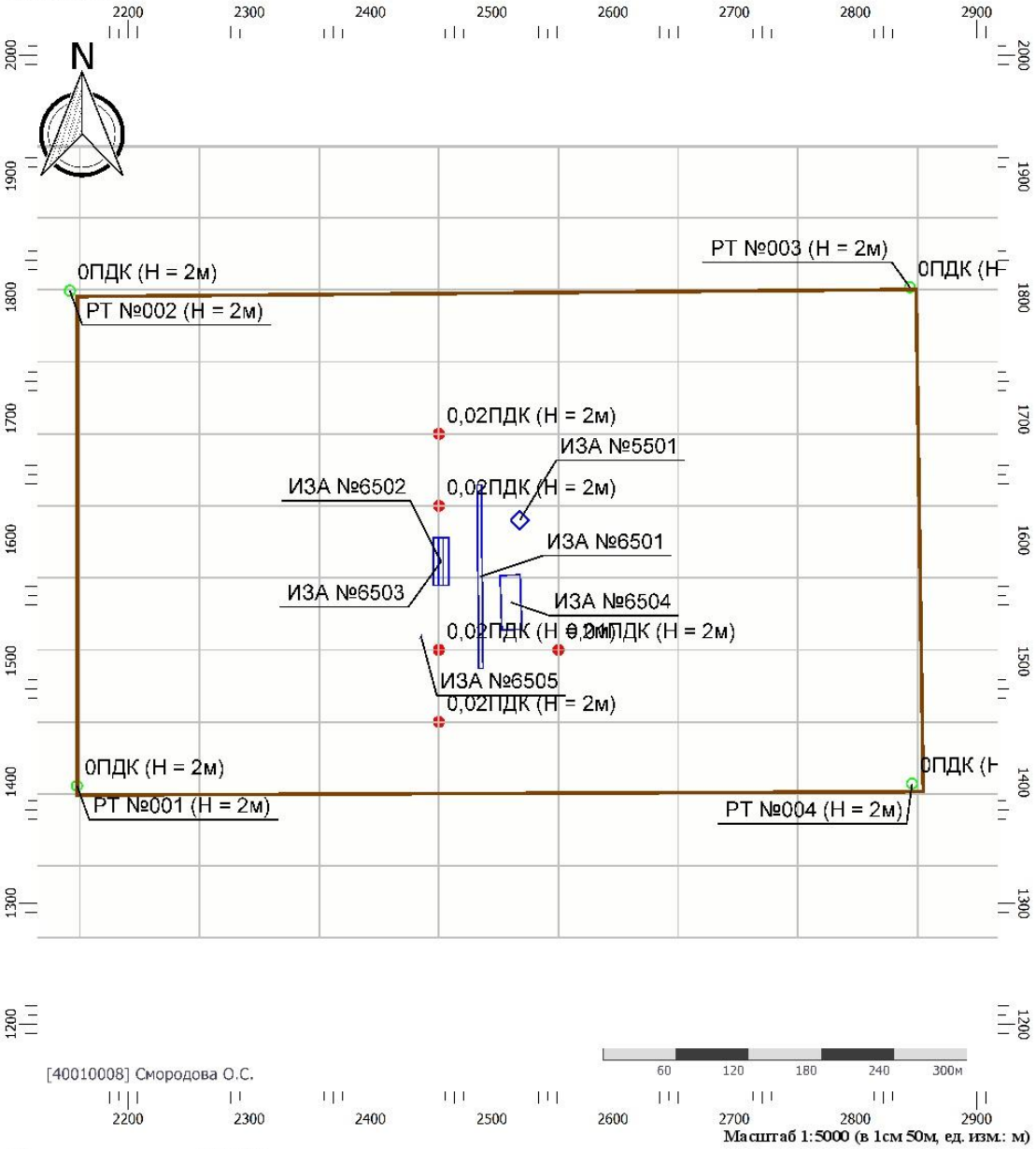
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

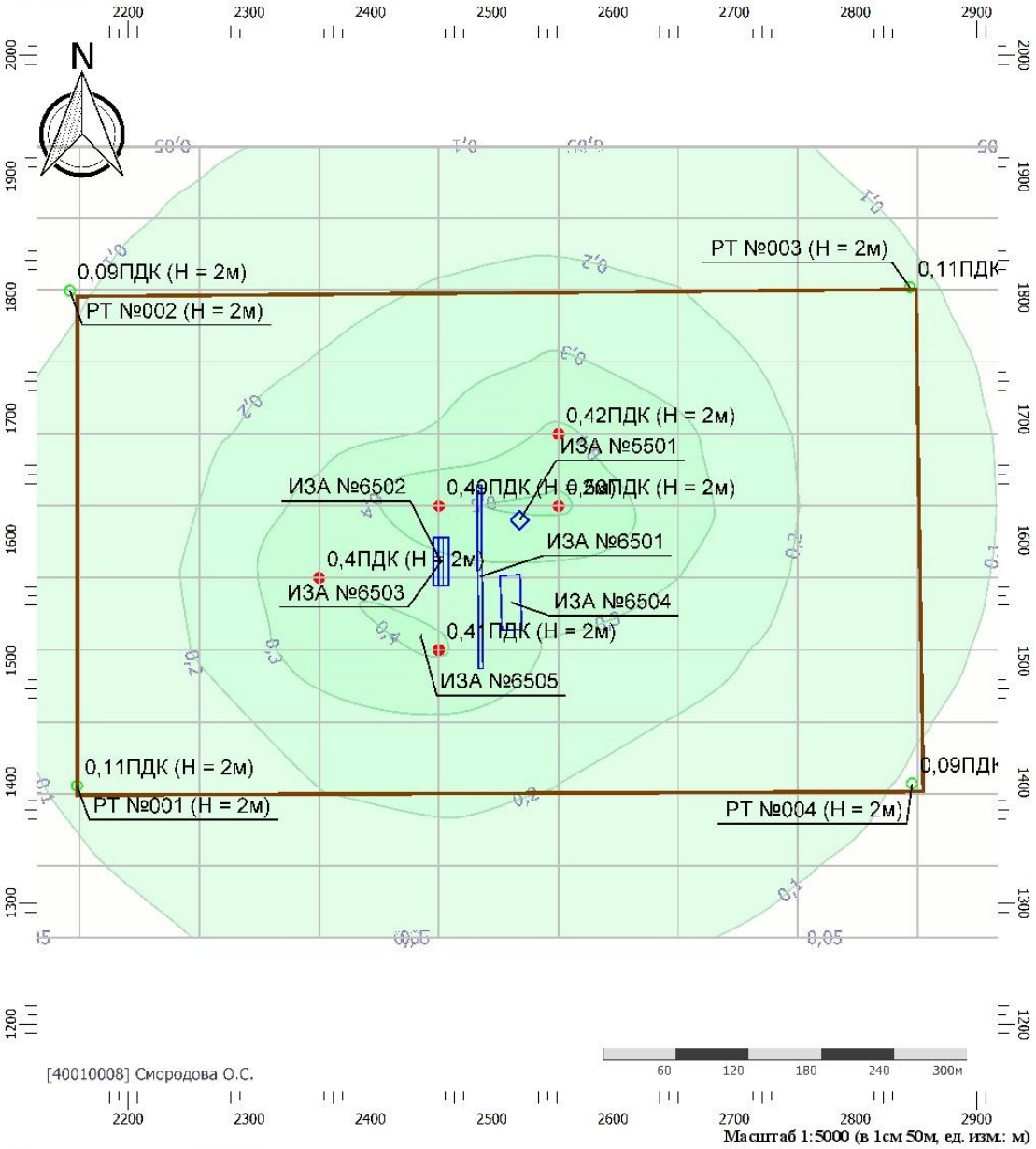
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

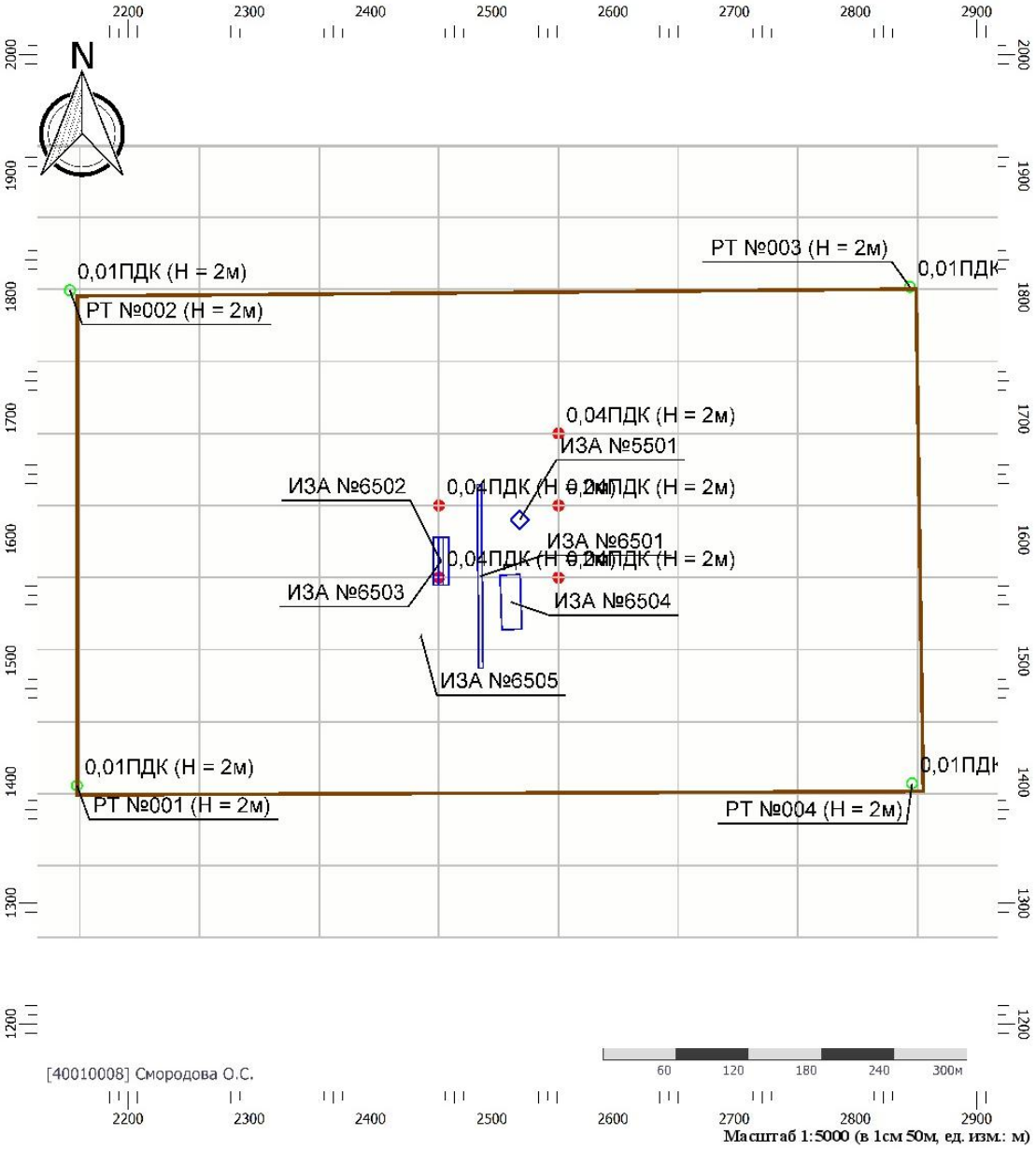


Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл. 2022/0117

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

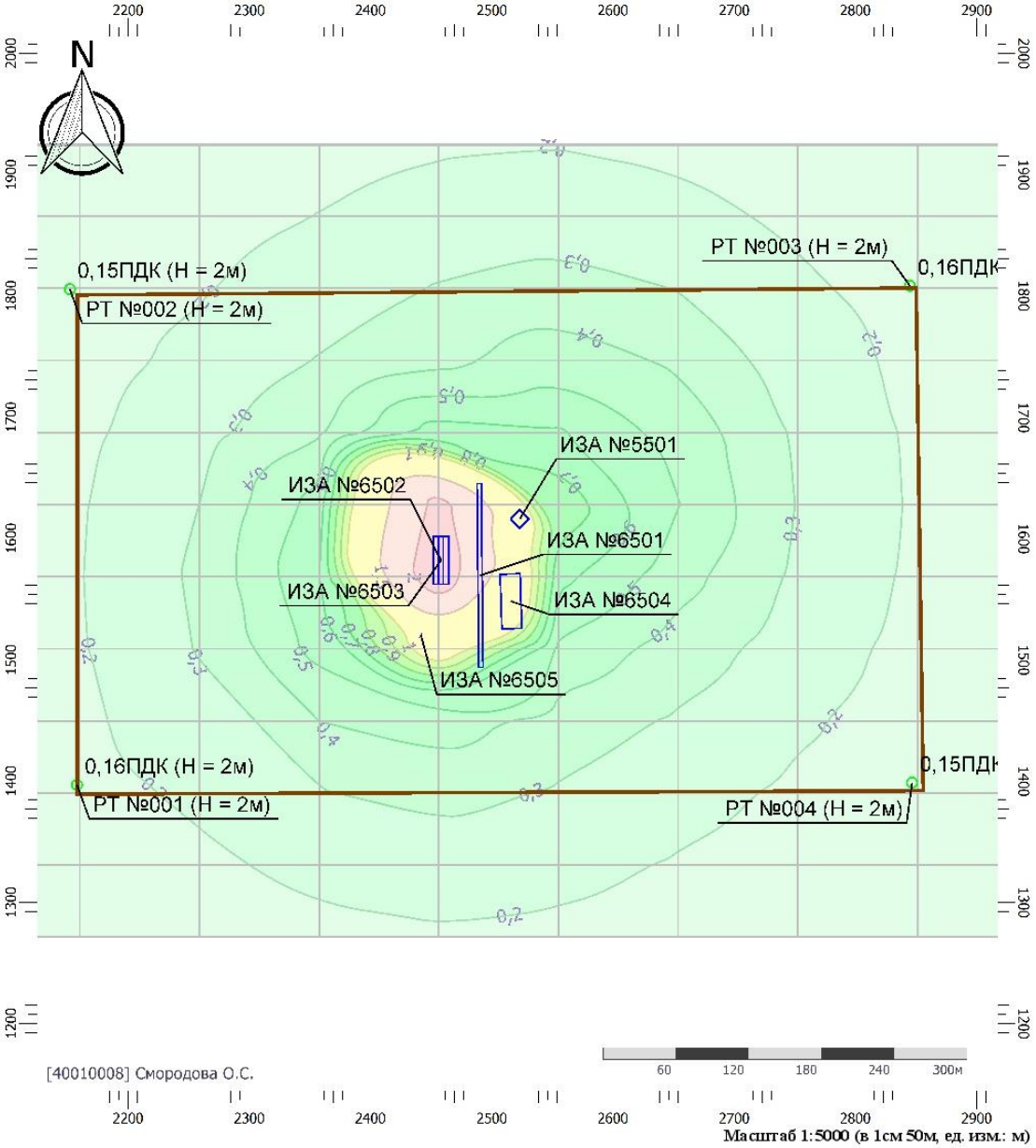


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Г1.2 Расчет средних концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.
Регистрационный номер: 40010008

Предприятие: 256, Куст 60/1 Проект 2
Город: 18, Салым
Район: 14, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Лето с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	%	1	1	Труба (передвижная ДЭС)	8	0,10	0,12	14,68	400,00	1	2523,00 1616,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,091560	3,467520	1	0,52	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014878	0,563472	1	0,04	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005556	0,216000	3	0,13	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,030556	1,134000	1	0,07	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,100000	3,780000	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,030000E-07	0,000004	3	0,00	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001191	0,043200	1	0,03	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028571	1,080000	1	0,03	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00

6501	%	1	3	Неорг (сварочные работы)	5	0,00			0,00	1	2489,50 1646,00	2491,00 1493,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,020250	0,009162	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000306	0,000164	3	0,39	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008667	0,003808	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001408	0,000619	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,013750	0,006336	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000220	0,000028	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000236	0,000030	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000236	0,000030	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	%	1	3	Неорг (автотранспорт)	5	0,00			0,00	1	2458,00 1602,50	2458,00 1561,50	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,041380	0,008326	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006724	0,001353	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005122	0,000996	3	0,43	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,004856	0,001027	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,220722	0,041442	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,033389	0,006289	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	%	1	3	Неорг (покрасочные работы)	2	0,00			0,00	1	2458,00 1602,50	2458,00 1561,50	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,031250	0,000034	1	5,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,031250	0,000034	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,009167	0,000010	3	1,96	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	%	1	3	Неорг (пыление)	2	0,00			0,00	1	2515,00 1571,50	2516,50 1525,00	18,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000711	0,000035	3	0,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	%	1	3	Неорг (заправка техники)	2	0,00			0,00	1	2441,00 1520,50	2442,00 1520,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000022	0,000001	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,007841	0,000367	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	3	0,020250	0,009162	0,000000	0,000291
Итого:					**0,02025**	**0,0091615**	**0**	**0,000290509259259259**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	3	0,000306	0,000164	0,000000	0,000005
Итого:					**0,0003056**	**0,0001644**	**0**	**5,2130898021309E-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)
0	0	5501	1	1	0,091560	3,467520	0,000000	0,109954
0	0	6501	3	1	0,008667	0,003808	0,000000	0,000121
0	0	6502	3	1	0,041380	0,008326	0,000000	0,000264
Итого:					**0,1416067**	**3,4796543**	**0**	**0,110339114028412**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,014878	0,563472	0,000000	0,017868
0	0	6501	3	1	0,001408	0,000619	0,000000	0,000020
0	0	6502	3	1	0,006724	0,001353	0,000000	0,000043
Итого:					**0,0230101**	**0,5654438**	**0**	**0,0179301052765094**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	3	0,005556	0,216000	0,000000	0,006849

0	0	6502	3	3	0,005122	0,000996	0,000000	0,000032
Итого:					**0,0106776**	**0,216996**	**0**	**0,00688089802130898**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,030556	1,134000	0,000000	0,035959
0	0	6502	3	1	0,004856	0,001027	0,000000	0,000033
Итого:					**0,0354116**	**1,135027**	**0**	**0,0359914700659564**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,000022	0,000001	0,000000	3,170979E-08
Итого:					**2,2E-005**	**1E-006**	**0**	**3,17097919837646E-008**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,100000	3,780000	0,000000	0,119863
0	0	6501	3	1	0,013750	0,006336	0,000000	0,000201
0	0	6502	3	1	0,220722	0,041442	0,000000	0,001314
Итого:					**0,334472**	**3,8277777**	**0**	**0,121378034627093**

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,000220	0,000028	0,000000	8,783612E-07
Итого:					**0,0002196**	**2,77E-005**	**0**	**8,78361237950279E-007**

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	3	0,000236	0,000030	0,000000	9,449518E-07
Итого:					**0,0002361**	**2,98E-005**	**0**	**9,44951801116185E-007**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,031250	0,000034	0,000000	0,000001

Итого:	0,03125	3,38E-005	0	1,07179096905124E-006

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	3	1,030000E-07	0,000004	0,000000	1,255708E-07
Итого:					1,03E-007	3,96E-006	0	1,25570776255708E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,001191	0,043200	0,000000	0,001370
Итого:					0,0011905	0,0432	0	0,00136986301369863

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0,007841	0,000367	0,000000	0,000012
Итого:					0,0078408	0,0003665	0	1,16216387620497E-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)
0	0	6503	3	3	0,009167	0,000010	0,000000	3,139269E-07
Итого:					0,0091667	9,9E-006	0	3,13926940639269E-007

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	3	0,000236	0,000030	0,000000	9,449518E-07
0	0	6504	3	3	0,000711	0,000035	0,000000	0,000001
Итого:					0,0009472	6,43E-005	0	2,03893962455606E-006

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0333	0,000022	0,000001	0,000000	3,170979E-08
0	0	5501	1	1	1325	0,001191	0,043200	0,000000	0,001370
Итого:						**0,0012125**	**0,043201**	**0**	**0,00136989472349061**

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0330	0,030556	1,134000	0,000000	0,035959
0	0	6502	3	1	0330	0,004856	0,001027	0,000000	0,000033
0	0	6505	3	1	0333	0,000022	0,000001	0,000000	3,170979E-08
Итого:						**0,0354336**	**1,135028**	**0**	**0,0359915017757484**

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0337	0,100000	3,780000	0,000000	0,119863
0	0	6501	3	1	0337	0,013750	0,006336	0,000000	0,000201
0	0	6502	3	1	0337	0,220722	0,041442	0,000000	0,001314
0	0	6501	3	3	2908	0,000236	0,000030	0,000000	9,449518E-07
0	0	6504	3	3	2908	0,000711	0,000035	0,000000	0,000001
Итого:						**0,3354192**	**3,827842**	**0**	**0,121380073566717**

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0342	0,000220	0,000028	0,000000	8,783612E-07
0	0	6501	3	3	0344	0,000236	0,000030	0,000000	9,449518E-07
Итого:						**0,0004557**	**5,75E-005**	**0**	**1,82331303906646E-006**

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0301	0,091560	3,467520	0,000000	0,109954
0	0	6501	3	1	0301	0,008667	0,003808	0,000000	0,000121
0	0	6502	3	1	0301	0,041380	0,008326	0,000000	0,000264
0	0	5501	1	1	0330	0,030556	1,134000	0,000000	0,035959
0	0	6502	3	1	0330	0,004856	0,001027	0,000000	0,000033
Итого:						**0,1770183**	**4,6146813**	**0**	**0,146330584094368**

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0330	0,030556	1,134000	0,000000	0,035959
0	0	6502	3	1	0330	0,004856	0,001027	0,000000	0,000033
0	0	6501	3	1	0342	0,000220	0,000028	0,000000	8,783612E-07
Итого:						**0,0356312**	**1,1350547**	**0**	**0,0359923484271943**

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) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
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
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 монооксись; 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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	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
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	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% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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					
3	Полное описание	2061,30	1598,20	3147,40	1598,20	654,00	0,00	98,74	59,45	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2157,70	1396,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2151,80	1805,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2844,90	1808,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2846,70	1398,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 3
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
2456,25	1627,93	2,77E-04	1,110E-05	-	-	-	-	-	-
2554,98	1627,93	2,80E-04	1,118E-05	-	-	-	-	-	-
2456,25	1568,47	2,84E-04	1,137E-05	-	-	-	-	-	-
2554,98	1509,02	2,97E-04	1,190E-05	-	-	-	-	-	-
2554,98	1568,47	3,34E-04	1,336E-05	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 3
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
2456,25	1627,93	3,98E-03	1,991E-07	-	-	-	-	-	-
2554,98	1627,93	4,01E-03	2,006E-07	-	-	-	-	-	-
2456,25	1568,47	4,08E-03	2,040E-07	-	-	-	-	-	-
2554,98	1509,02	4,27E-03	2,135E-07	-	-	-	-	-	-
2554,98	1568,47	4,79E-03	2,397E-07	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 3
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
2258,77	1925,20	0,10	0,004	-	-	0,09	0,004	0,10	0,004
2160,04	1925,20	0,10	0,004	-	-	0,09	0,004	0,10	0,004
2357,51	1925,20	0,10	0,004	-	-	0,09	0,003	0,10	0,004
2456,25	1925,20	0,10	0,004	-	-	0,08	0,003	0,10	0,004
2061,30	1925,20	0,10	0,004	-	-	0,09	0,004	0,10	0,004

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

Площадка: 3
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
2258,77	1925,20	0,33	0,020	-	-	0,33	0,020	0,33	0,020
2357,51	1925,20	0,33	0,020	-	-	0,33	0,020	0,33	0,020
2061,30	1925,20	0,33	0,020	-	-	0,33	0,020	0,33	0,020
2160,04	1925,20	0,33	0,020	-	-	0,33	0,020	0,33	0,020
2456,25	1925,20	0,33	0,020	-	-	0,33	0,020	0,33	0,020

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 3
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
2554,98	1509,02	2,92E-03	7,310E-05	-	-	-	-	-	-
2653,72	1568,47	3,00E-03	7,502E-05	-	-	-	-	-	-
2554,98	1746,84	3,05E-03	7,624E-05	-	-	-	-	-	-
2554,98	1687,38	3,11E-03	7,774E-05	-	-	-	-	-	-
2653,72	1627,93	3,15E-03	7,877E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 3
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
2061,30	1925,20	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004
2949,93	1925,20	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004
2554,98	1925,20	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004
2851,19	1449,56	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004
2851,19	1271,20	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004

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

Площадка: 3
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
2554,98	1509,02	2,66E-06	5,324E-09	-	-	-	-	-	-
2456,25	1627,93	2,79E-06	5,579E-09	-	-	-	-	-	-
2456,25	1449,56	3,52E-06	7,050E-09	-	-	-	-	-	-
2456,25	1509,02	4,18E-06	8,369E-09	-	-	-	-	-	-
2456,25	1568,47	5,07E-06	1,014E-08	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 3
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
2061,30	1925,20	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700
2160,04	1925,20	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700
2258,77	1925,20	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700
2456,25	1925,20	0,23	0,700	-	-	0,23	0,699	0,23	0,700
2357,51	1925,20	0,23	0,700	-	-	0,23	0,699	0,23	0,700

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 3
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
2653,72	1568,47	6,39E-06	3,194E-08	-	-	-	-	-	-
2456,25	1687,38	6,61E-06	3,305E-08	-	-	-	-	-	-
2554,98	1627,93	6,87E-06	3,436E-08	-	-	-	-	-	-
2554,98	1509,02	7,34E-06	3,668E-08	-	-	-	-	-	-
2554,98	1568,47	7,38E-06	3,691E-08	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 3
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
2456,25	1627,93	1,20E-06	3,609E-08	-	-	-	-	-	-
2554,98	1627,93	1,21E-06	3,637E-08	-	-	-	-	-	-
2456,25	1568,47	1,23E-06	3,697E-08	-	-	-	-	-	-
2554,98	1509,02	1,29E-06	3,870E-08	-	-	-	-	-	-
2554,98	1568,47	1,45E-06	4,345E-08	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 3
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
2456,25	1568,47	1,75E-06	1,749E-07	-	-	-	-	-	-
2456,25	1687,38	1,98E-06	1,983E-07	-	-	-	-	-	-
2554,98	1568,47	2,10E-06	2,103E-07	-	-	-	-	-	-
2456,25	1509,02	2,27E-06	2,270E-07	-	-	-	-	-	-
2456,25	1627,93	3,67E-06	3,666E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 3
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
2554,98	1509,02	1,32E-03	1,323E-09	-	-	-	-	-	-
2653,72	1568,47	1,37E-03	1,365E-09	-	-	-	-	-	-
2554,98	1746,84	1,39E-03	1,389E-09	-	-	-	-	-	-
2554,98	1687,38	1,41E-03	1,414E-09	-	-	-	-	-	-
2653,72	1627,93	1,44E-03	1,435E-09	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 3
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
2752,45	1568,47	3,59E-03	1,078E-05	-	-	-	-	-	-
2554,98	1746,84	3,61E-03	1,083E-05	-	-	-	-	-	-
2653,72	1627,93	3,64E-03	1,093E-05	-	-	-	-	-	-
2653,72	1568,47	3,65E-03	1,094E-05	-	-	-	-	-	-
2554,98	1806,29	3,76E-03	1,127E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 3
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
2456,25	1568,47	-	3,716E-06	-	-	-	-	-	-
2456,25	1509,02	-	3,067E-06	-	-	-	-	-	-
2456,25	1449,56	-	2,584E-06	-	-	-	-	-	-
2456,25	1627,93	-	2,045E-06	-	-	-	-	-	-
2554,98	1509,02	-	1,951E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 3
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
2456,25	1925,20	0,67	0,050	-	-	0,67	0,050	0,67	0,050
2357,51	1925,20	0,67	0,050	-	-	0,67	0,050	0,67	0,050
2258,77	1925,20	0,67	0,050	-	-	0,67	0,050	0,67	0,050
2160,04	1925,20	0,67	0,050	-	-	0,67	0,050	0,67	0,050
2061,30	1925,20	0,67	0,050	-	-	0,67	0,050	0,67	0,050

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 3
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
2456,25	1509,02	1,21E-06	1,209E-07	-	-	-	-	-	-
2554,98	1627,93	1,30E-06	1,296E-07	-	-	-	-	-	-
2456,25	1568,47	1,58E-06	1,577E-07	-	-	-	-	-	-
2554,98	1509,02	2,30E-06	2,302E-07	-	-	-	-	-	-
2554,98	1568,47	2,82E-06	2,820E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 3
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
2752,45	1568,47	3,60E-03	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1746,84	3,61E-03	-	-	-	-	-	-	-
2653,72	1627,93	3,64E-03	-	-	-	-	-	-	-
2653,72	1568,47	3,65E-03	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1806,29	3,76E-03	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 3
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
2752,45	1568,47	5,68E-03	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1746,84	5,71E-03	-	-	-	-	-	-	-
2653,72	1627,93	5,76E-03	-	-	-	-	-	-	-
2653,72	1568,47	5,77E-03	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1806,29	5,94E-03	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 3
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
2752,45	1568,47	3,26E-04	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1746,84	3,30E-04	-	-	-	-	-	-	-
2653,72	1627,93	3,35E-04	-	-	-	-	-	-	-
2653,72	1568,47	3,37E-04	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1806,29	3,41E-04	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 3
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
2653,72	1568,47	6,39E-06	-	-	-	-	-	-	-
2456,25	1687,38	6,61E-06	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1627,93	6,87E-06	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1509,02	7,34E-06	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1568,47	7,38E-06	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 3
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
2752,45	1568,47	0,02	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1746,84	0,02	-	-	-	-	-	-	-
2653,72	1627,93	0,02	-	-	-	-	-	-	-
2653,72	1568,47	0,02	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1806,29	0,02	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 3
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
2752,45	1568,47	3,16E-03	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1746,84	3,17E-03	-	-	-	-	-	-	-
2653,72	1627,93	3,20E-03	-	-	-	-	-	-	-
2653,72	1568,47	3,21E-03	-	-	-	-	-	-	-
2554,98	1806,29	3,30E-03	-	-	-	-	-	-	-

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)

№	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	2151,80	1805,60	2,00	2,31E-05	9,248E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	2,71E-05	1,086E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	2,76E-05	1,105E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	3,85E-05	1,538E-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	
2	2151,80	1805,60	2,00	3,32E-04	1,660E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	3,90E-04	1,949E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	3,97E-04	1,983E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	5,52E-04	2,760E-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	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,10	0,004	-	-	0,09	0,004	0,10	0,004	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,10	0,004	-	-	0,09	0,004	0,10	0,004	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,10	0,004	-	-	0,09	0,003	0,10	0,004	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,10	0,004	-	-	0,09	0,003	0,10	0,004	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	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,33	0,020	-	-	0,33	0,020	0,33	0,020	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,33	0,020	-	-	0,33	0,020	0,33	0,020	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,33	0,020	-	-	0,33	0,020	0,33	0,020	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,33	0,020	-	-	0,33	0,020	0,33	0,020	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	
1	2157,70	1396,80	2,00	5,27E-04	1,317E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	5,86E-04	1,465E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	8,44E-04	2,109E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	9,20E-04	2,300E-05	-	-	-	-	-	-	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	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,08	0,004	-	-	0,08	0,004	0,08	0,004	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2844,90	1808,40	2,00	2,33E-07	4,668E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	2,62E-07	5,243E-10	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	3,97E-07	7,932E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	4,12E-07	8,236E-10	-	-	-	-	-	-	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	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,699	0,23	0,700	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,699	0,23	0,700	2

Вещество: 0342
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	
2	2151,80	1805,60	2,00	1,58E-06	7,902E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	1,78E-06	8,897E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	1,92E-06	9,583E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,58E-06	1,292E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	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	2151,80	1805,60	2,00	1,00E-07	3,008E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	1,18E-07	3,532E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	1,20E-07	3,594E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	1,67E-07	5,003E-09	-	-	-	-	-	-	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	2844,90	1808,40	2,00	1,94E-07	1,937E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	1,94E-07	1,943E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	2,09E-07	2,090E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,49E-07	2,488E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2157,70	1396,80	2,00	2,39E-04	2,391E-10	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	2,66E-04	2,664E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	3,85E-04	3,847E-10	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	4,19E-04	4,191E-10	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2157,70	1396,80	2,00	1,40E-03	4,202E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	1,54E-03	4,627E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	2,10E-03	6,311E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,34E-03	7,022E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	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	2151,80	1805,60	2,00	-	1,922E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	-	3,018E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	-	1,711E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	-	2,907E-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	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,67	0,050	-	-	0,67	0,050	0,67	0,050	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,67	0,050	-	-	0,67	0,050	0,67	0,050	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,67	0,050	-	-	0,67	0,050	0,67	0,050	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,67	0,050	-	-	0,67	0,050	0,67	0,050	2

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	2151,80	1805,60	2,00	6,54E-08	6,537E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	8,37E-08	8,370E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	8,54E-08	8,536E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	1,33E-07	1,329E-08	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	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	2157,70	1396,80	2,00	1,40E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	1,54E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	2,10E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,34E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2157,70	1396,80	2,00	2,21E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	2,44E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	3,32E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	3,70E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	2157,70	1396,80	2,00	1,28E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	1,40E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	1,89E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,12E-04	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2151,80	1805,60	2,00	1,58E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	1,78E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	1,92E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,58E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

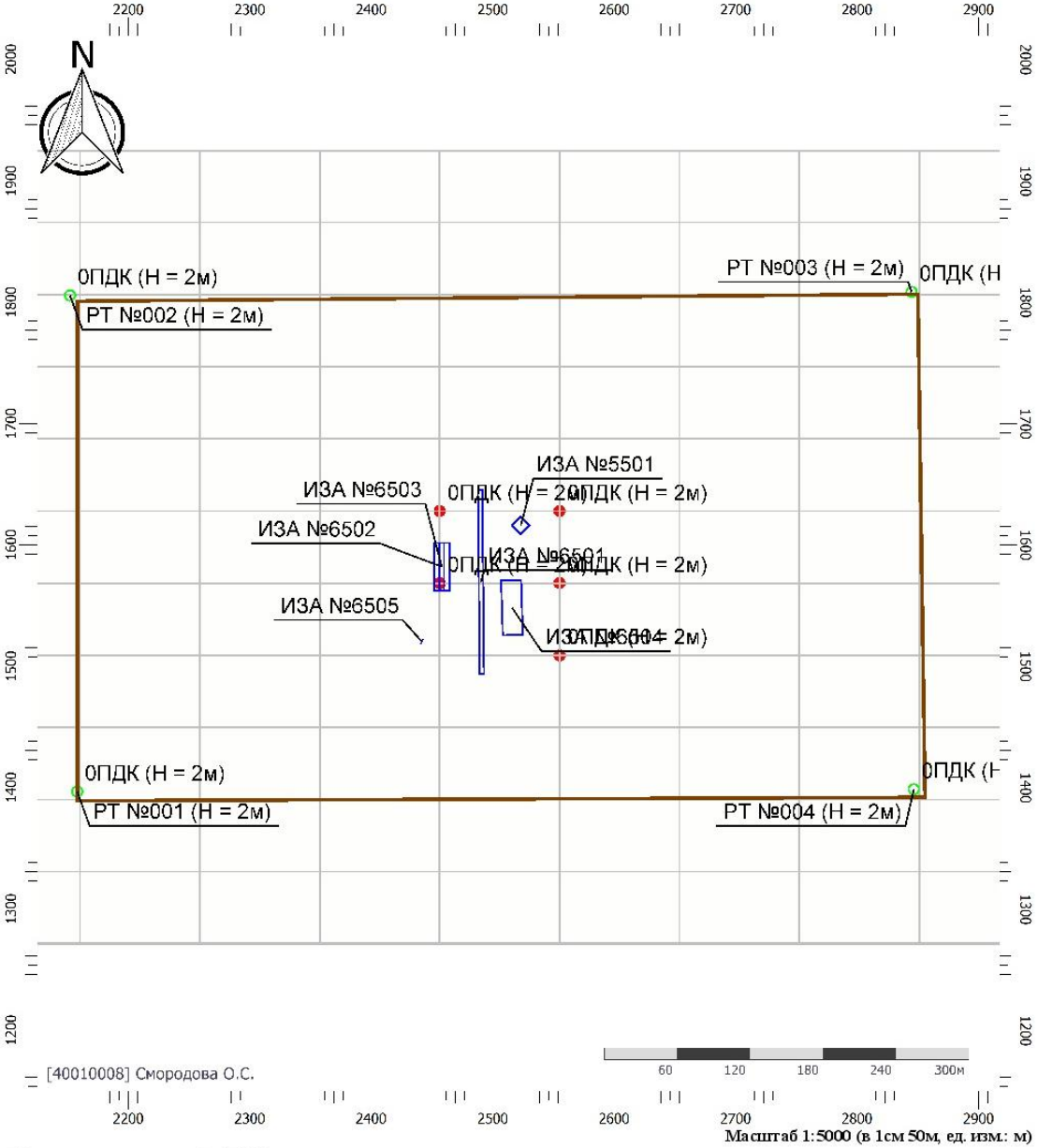
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2157,70	1396,80	2,00	6,71E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	7,38E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,01	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	2157,70	1396,80	2,00	1,23E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	1,35E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	1,85E-03	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	2,05E-03	-	-	-	-	-	-	-	2

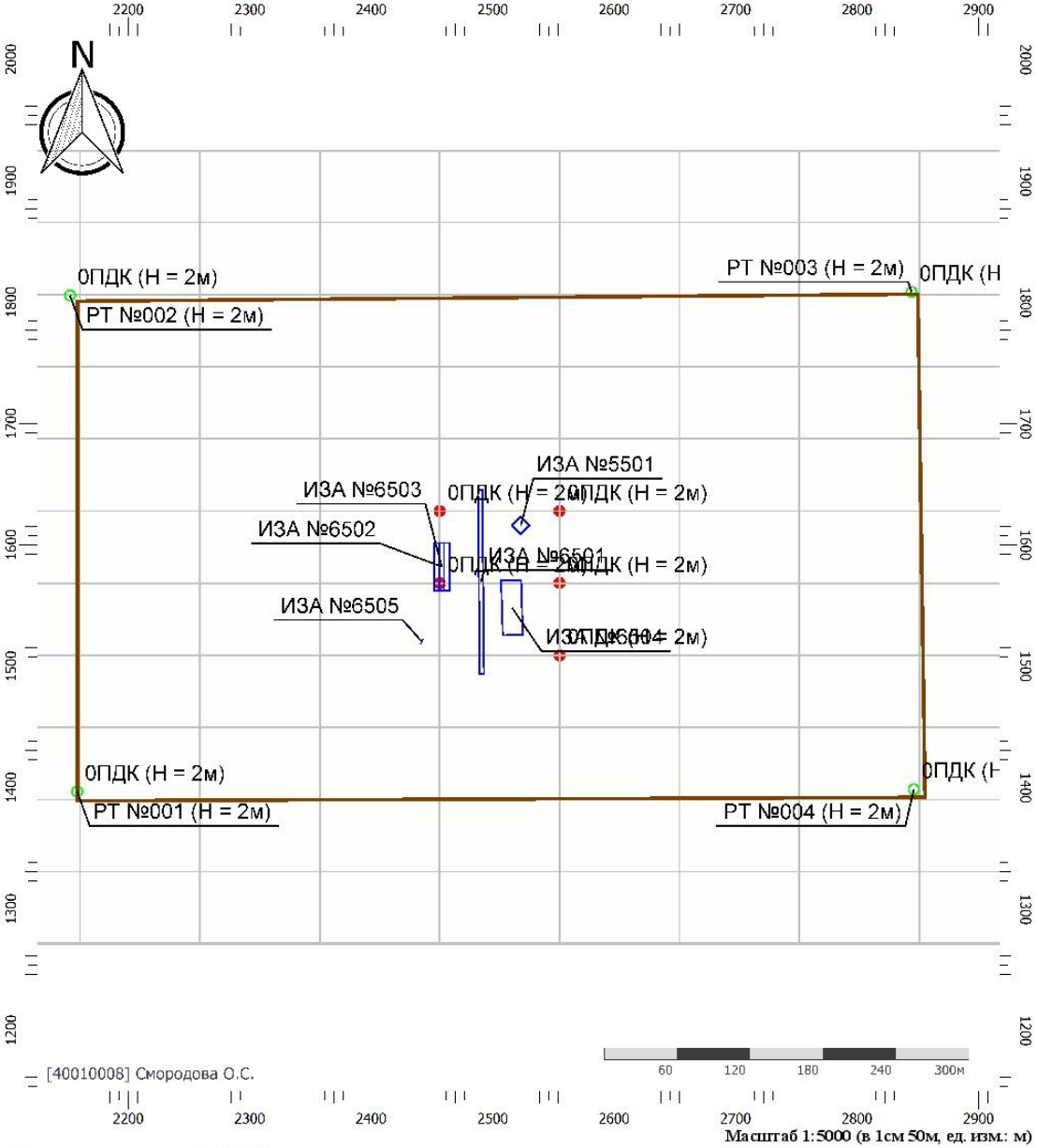
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

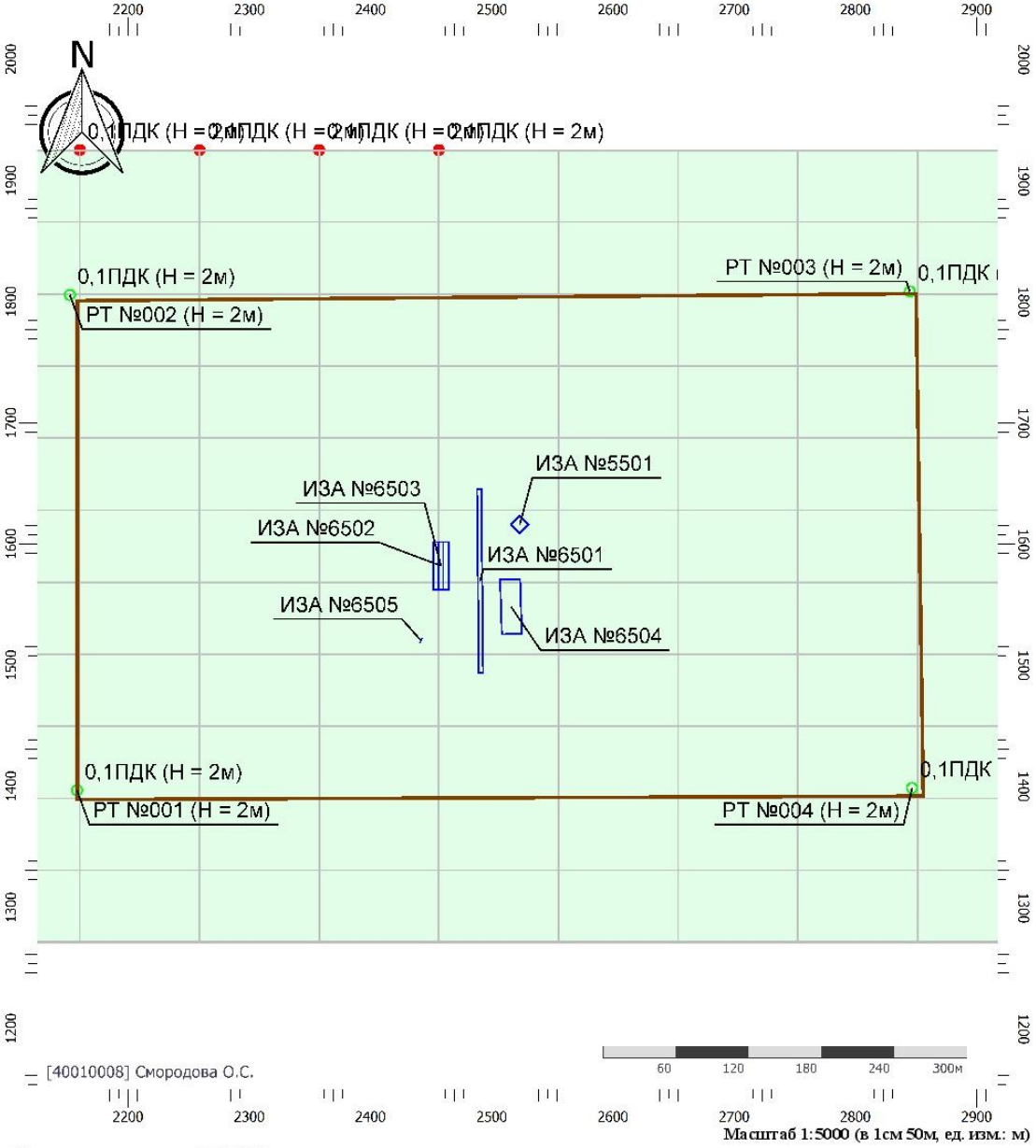
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

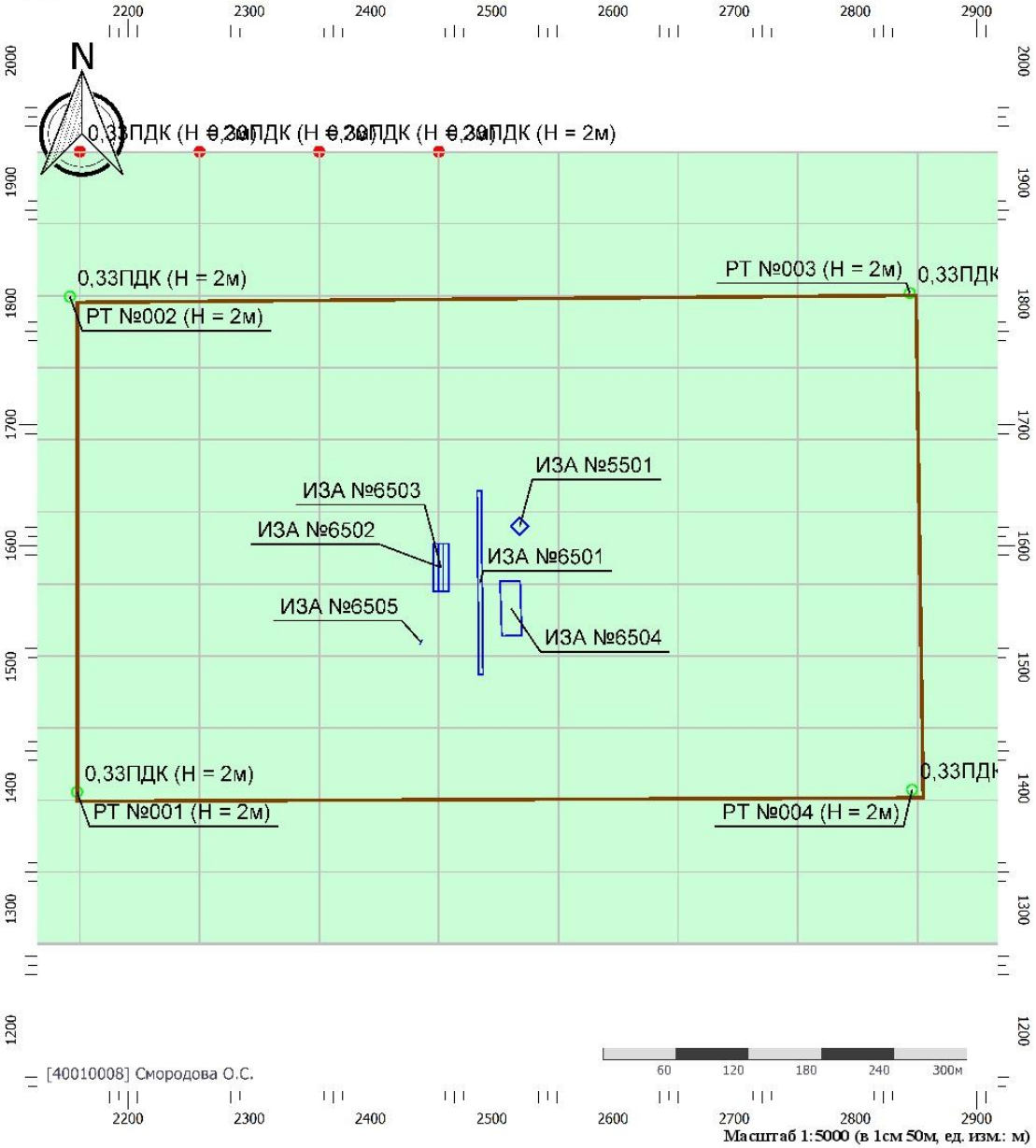


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

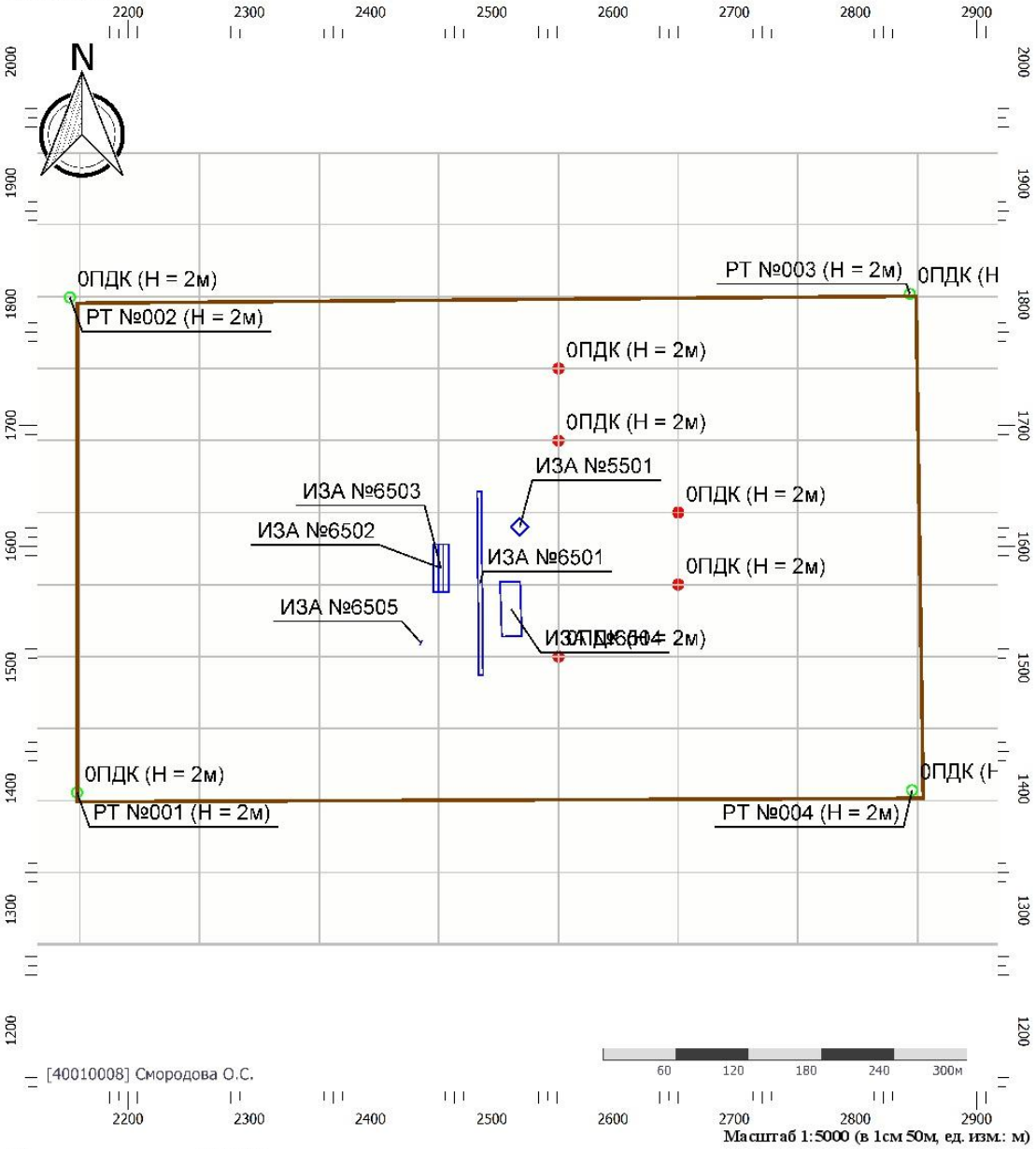
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

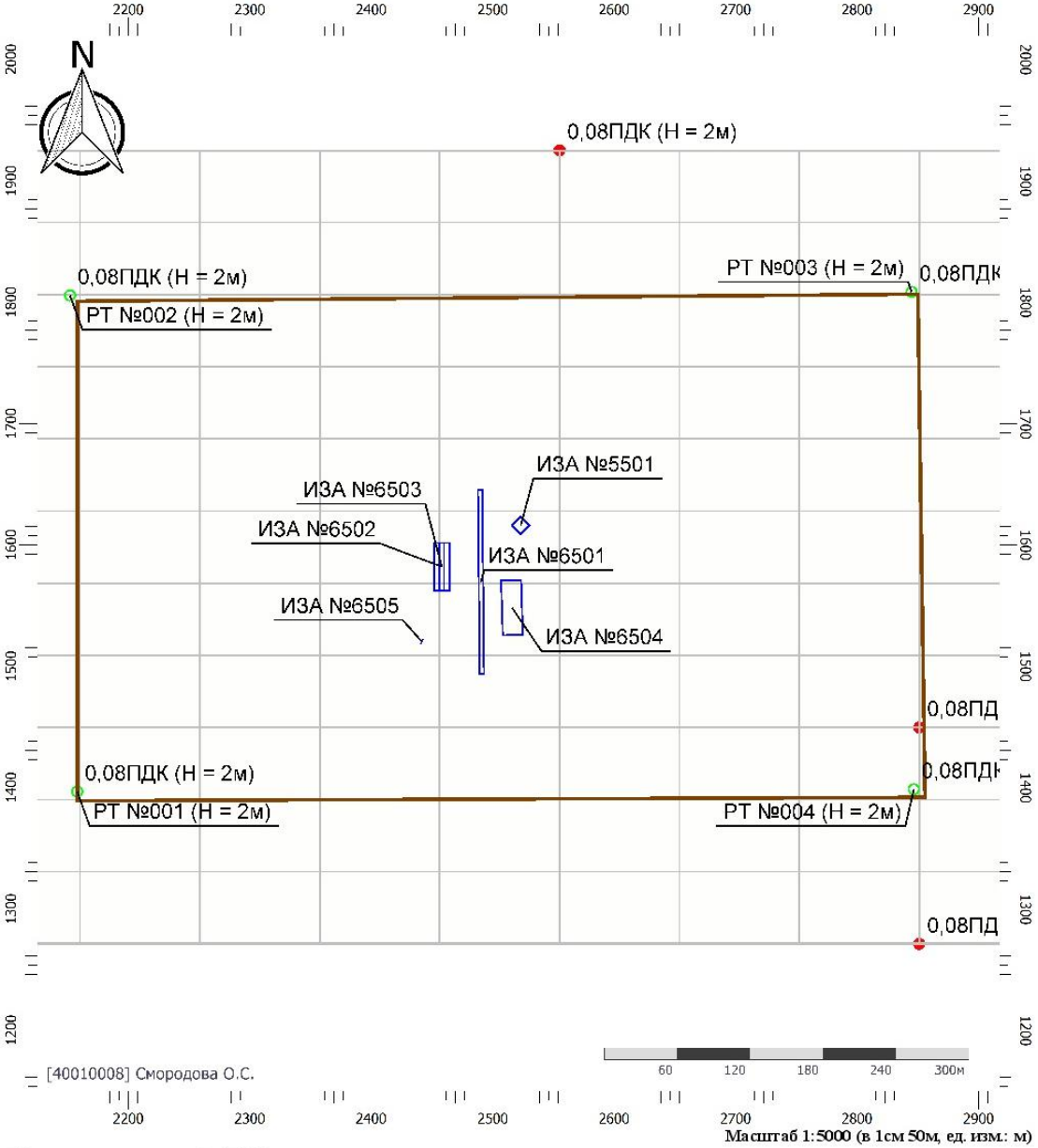


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

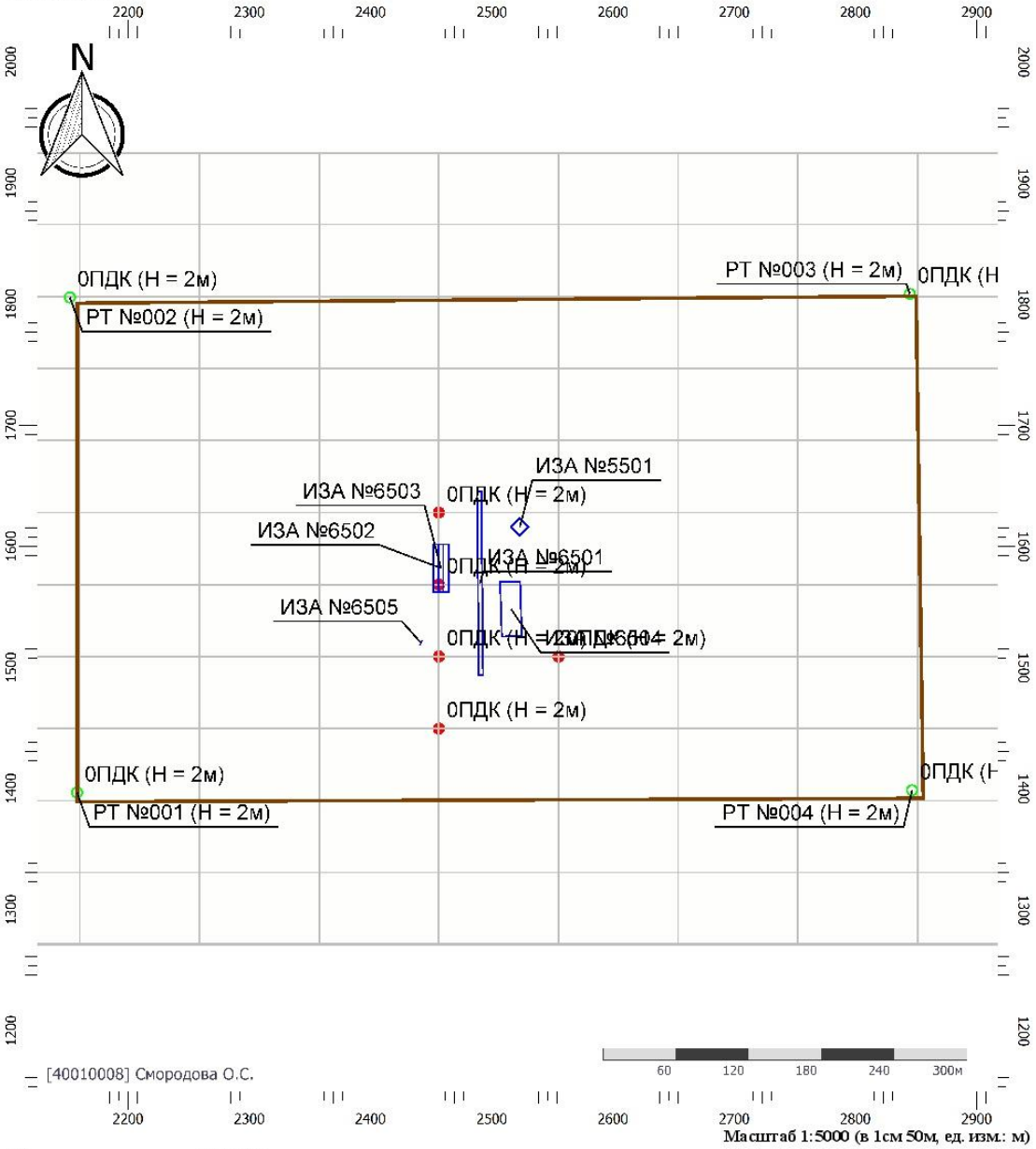
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

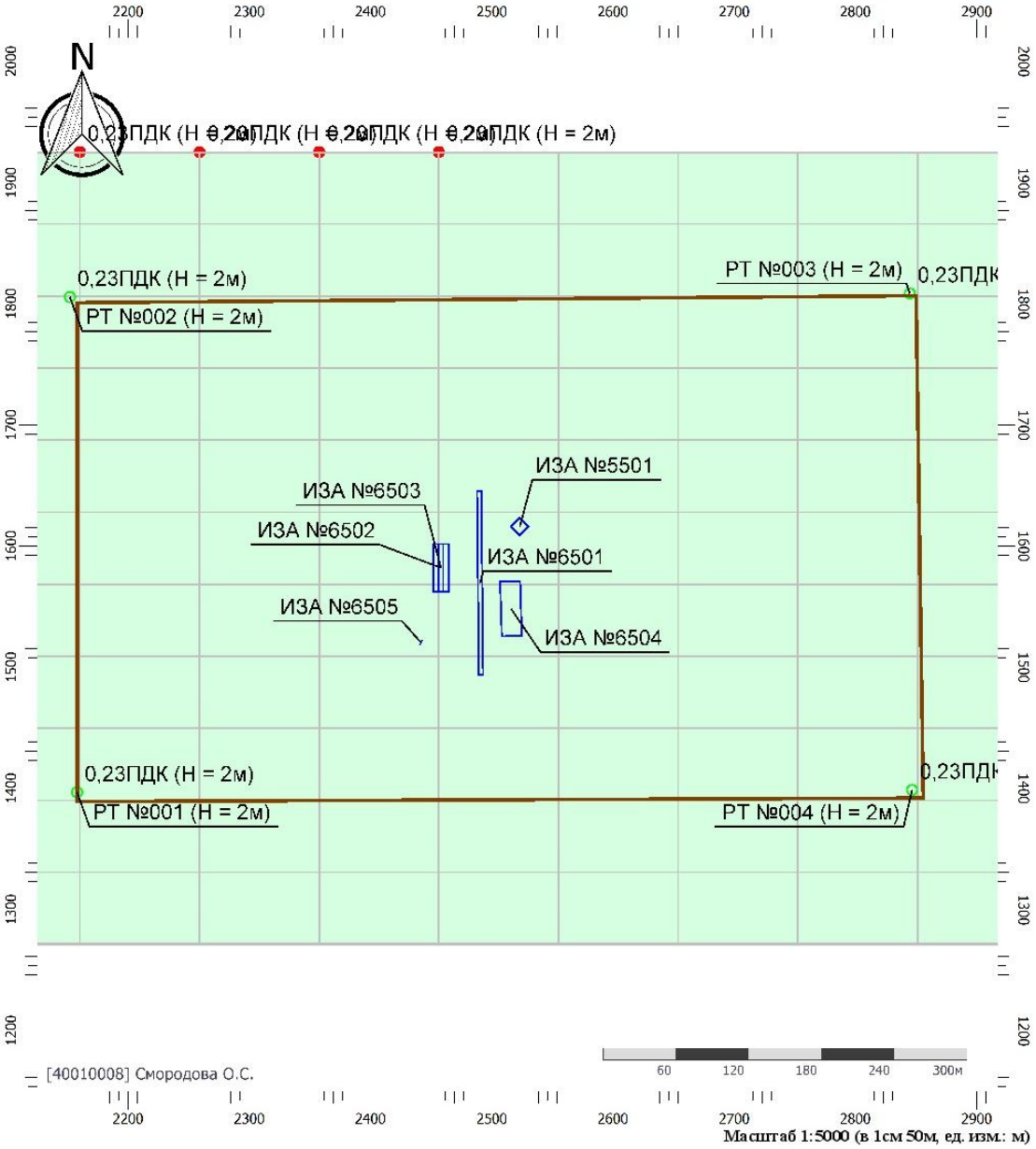
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

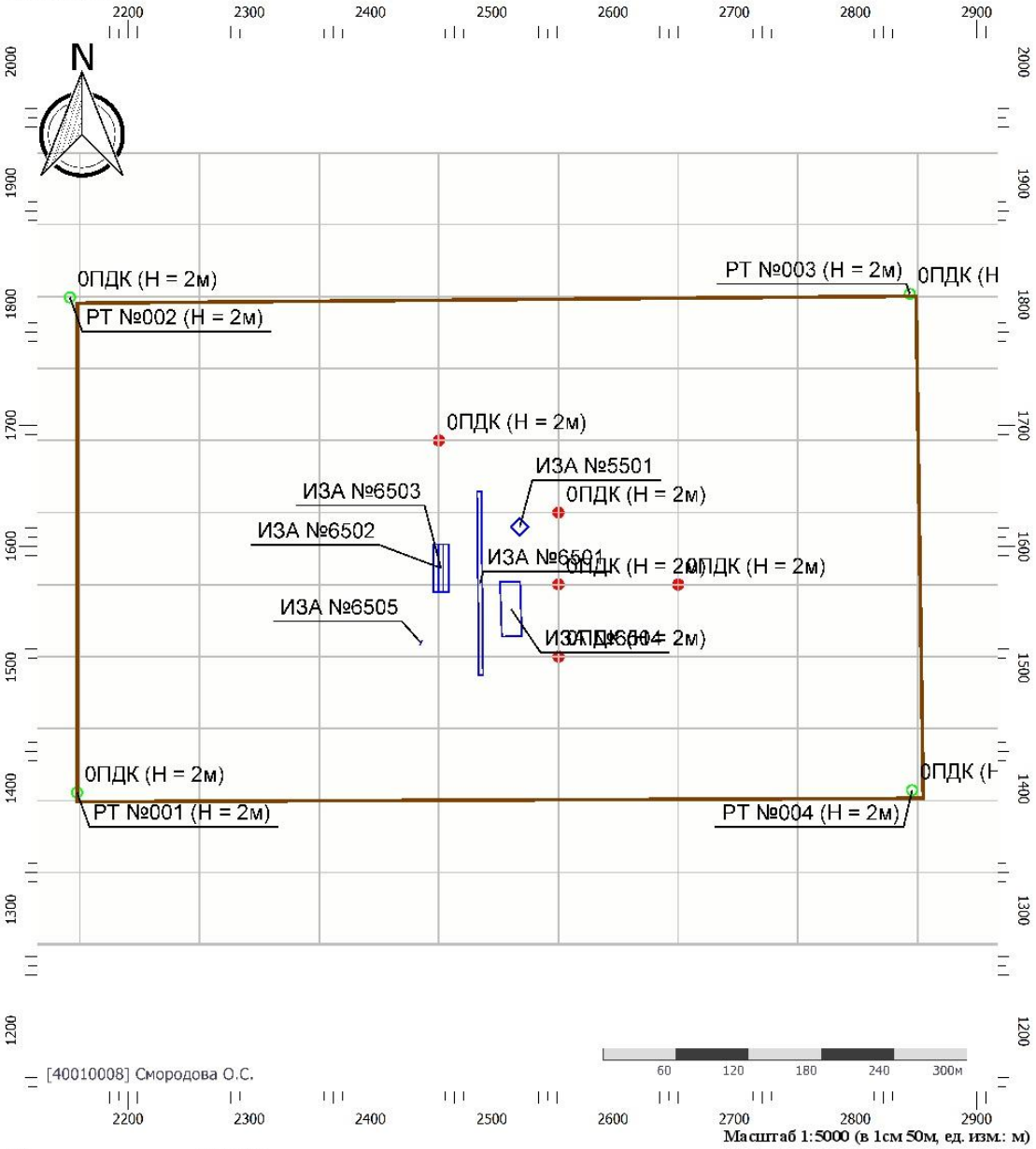


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

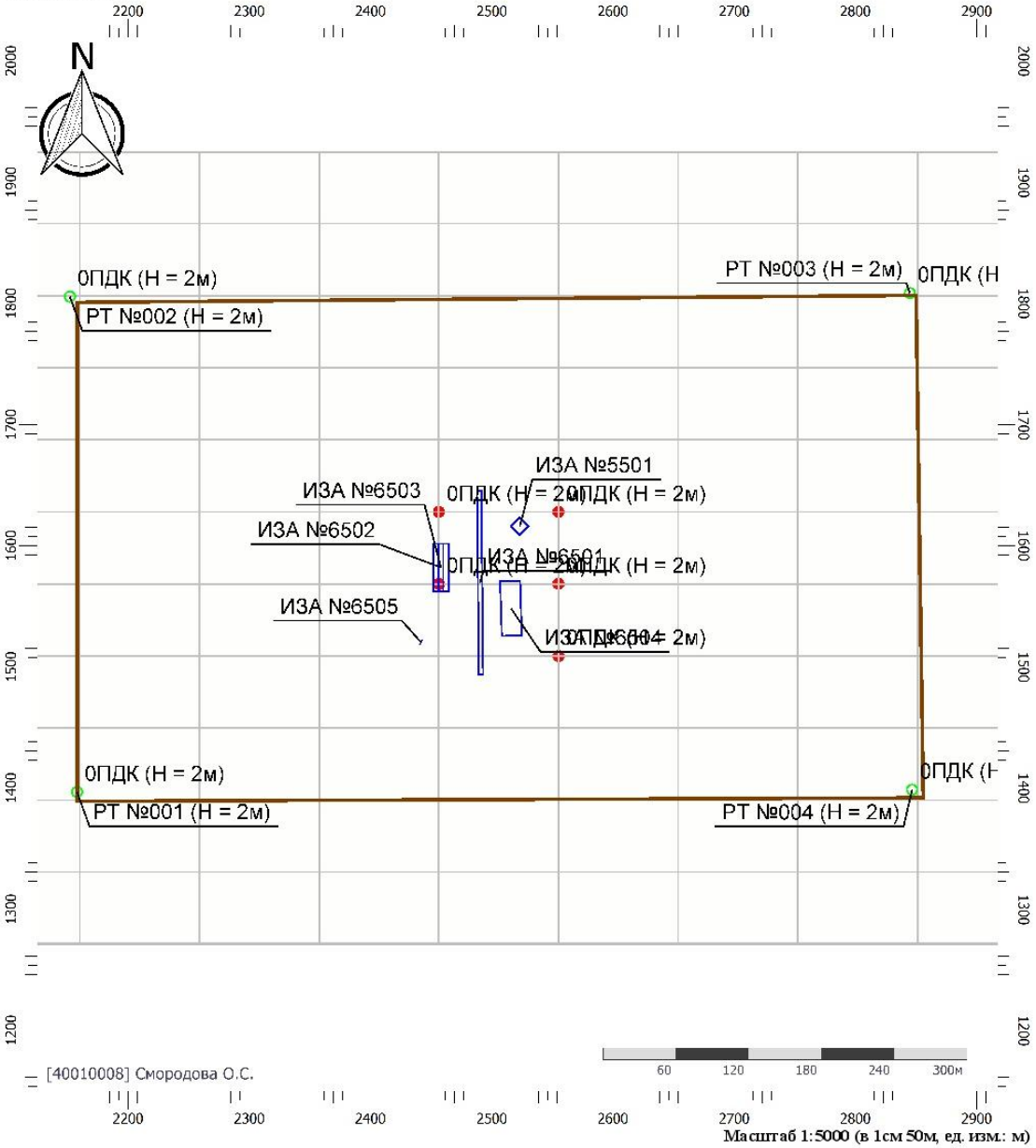
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

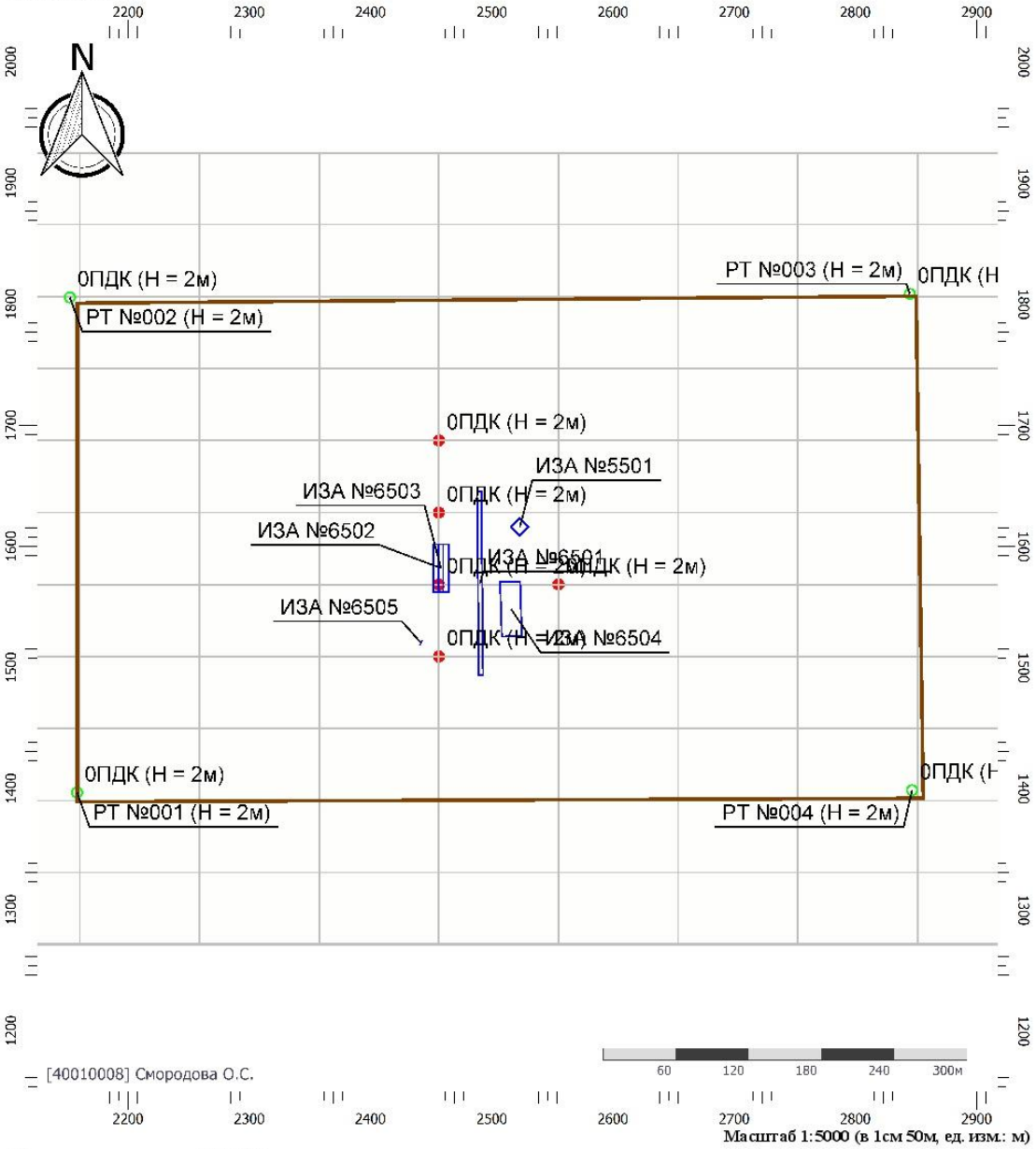
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

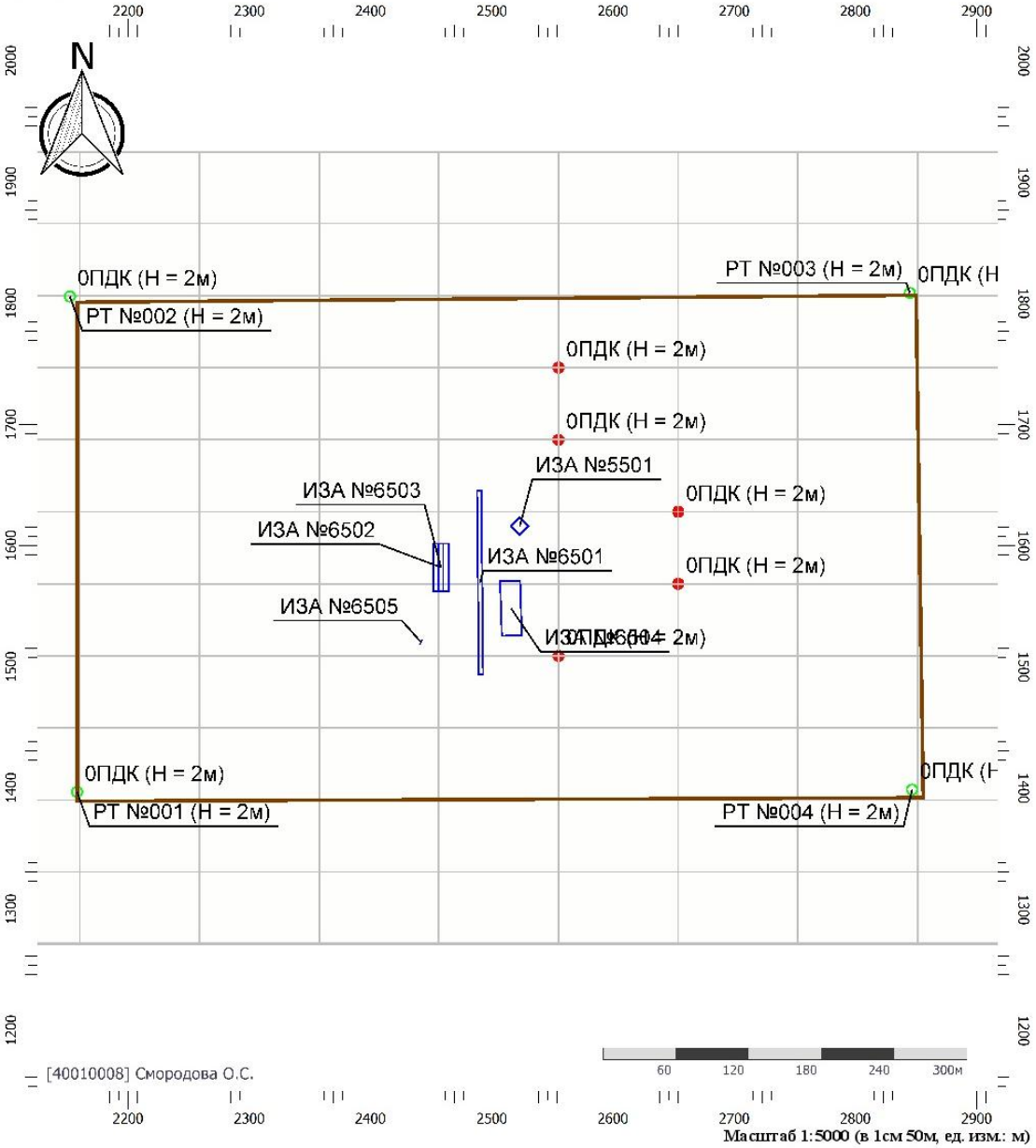
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

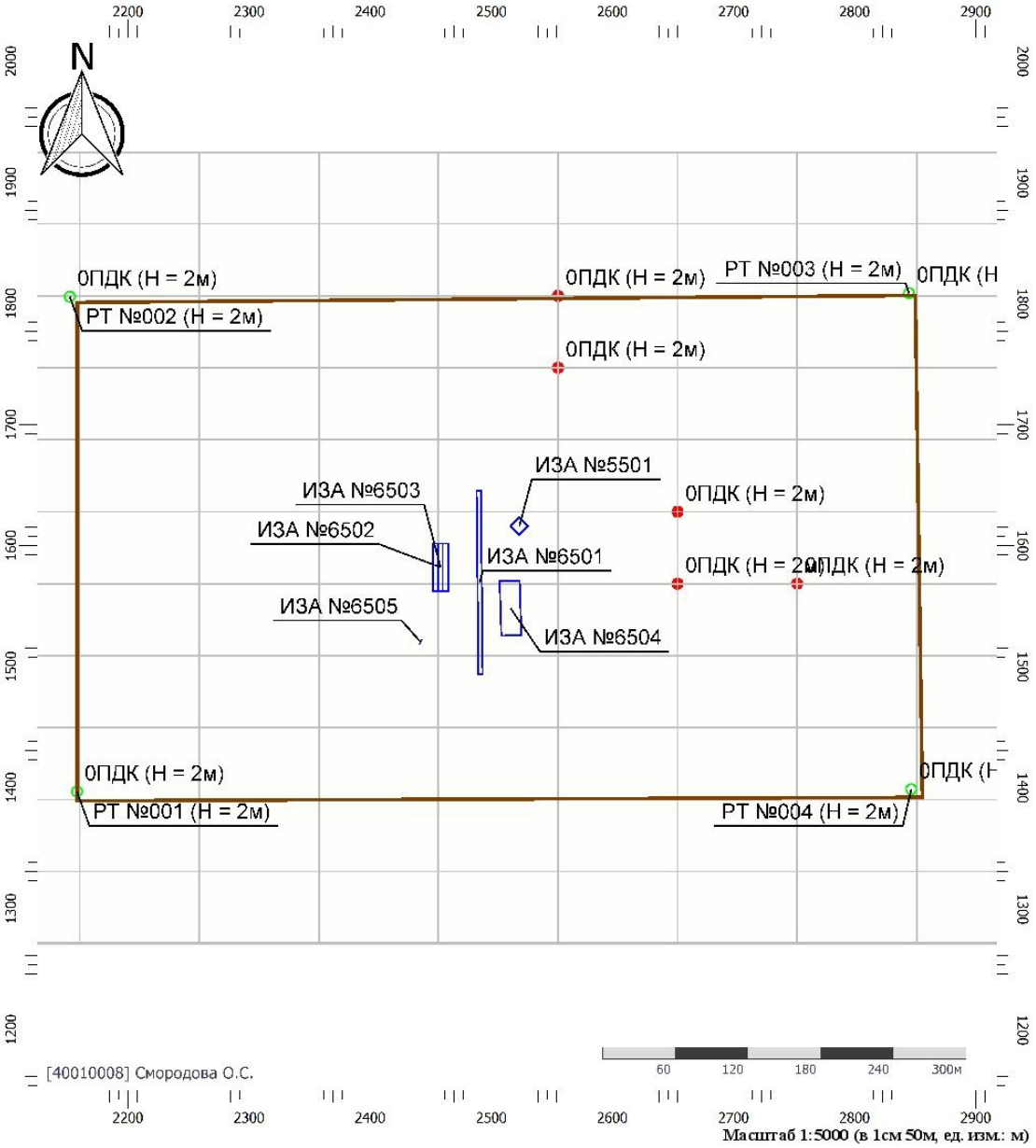
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

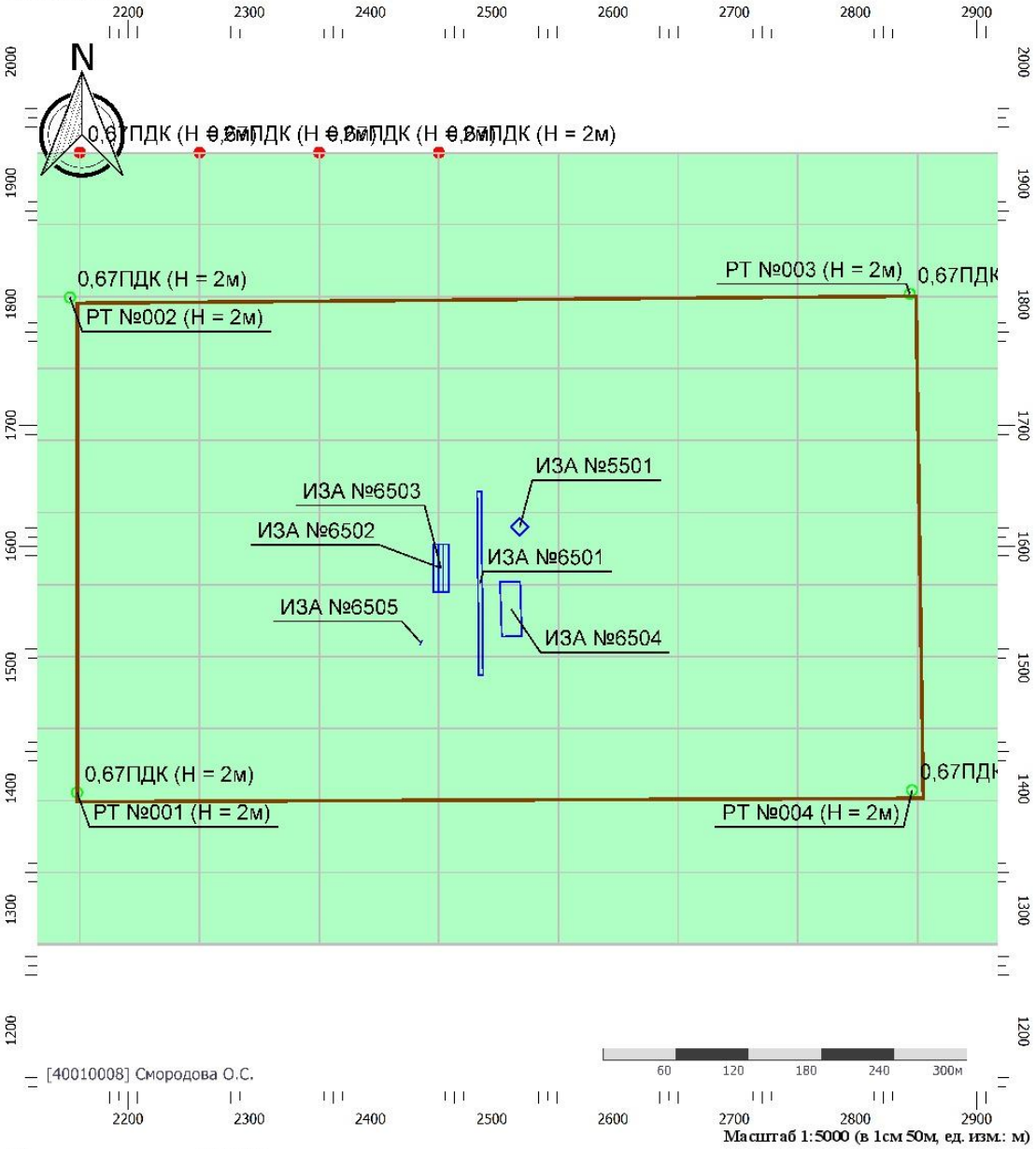


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

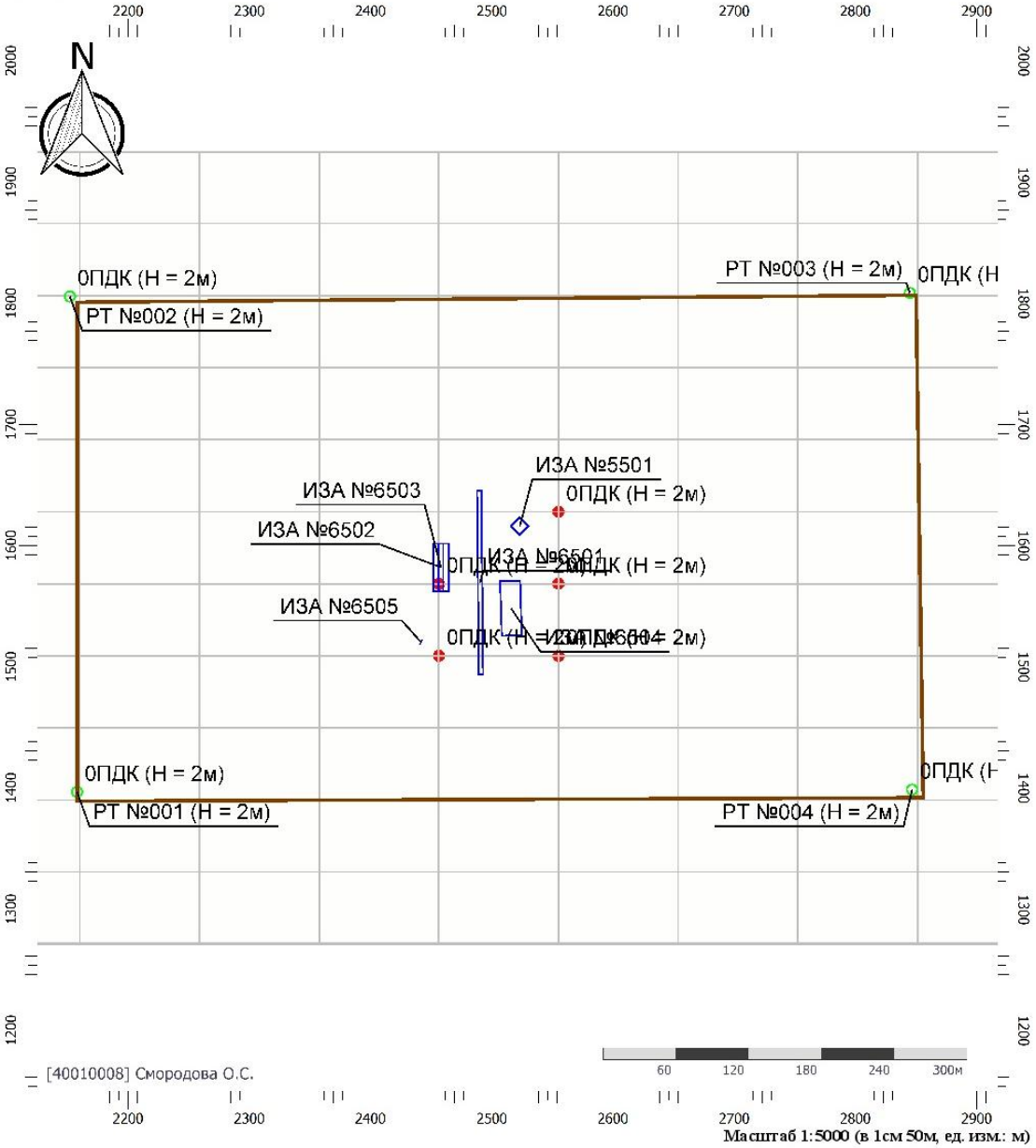
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

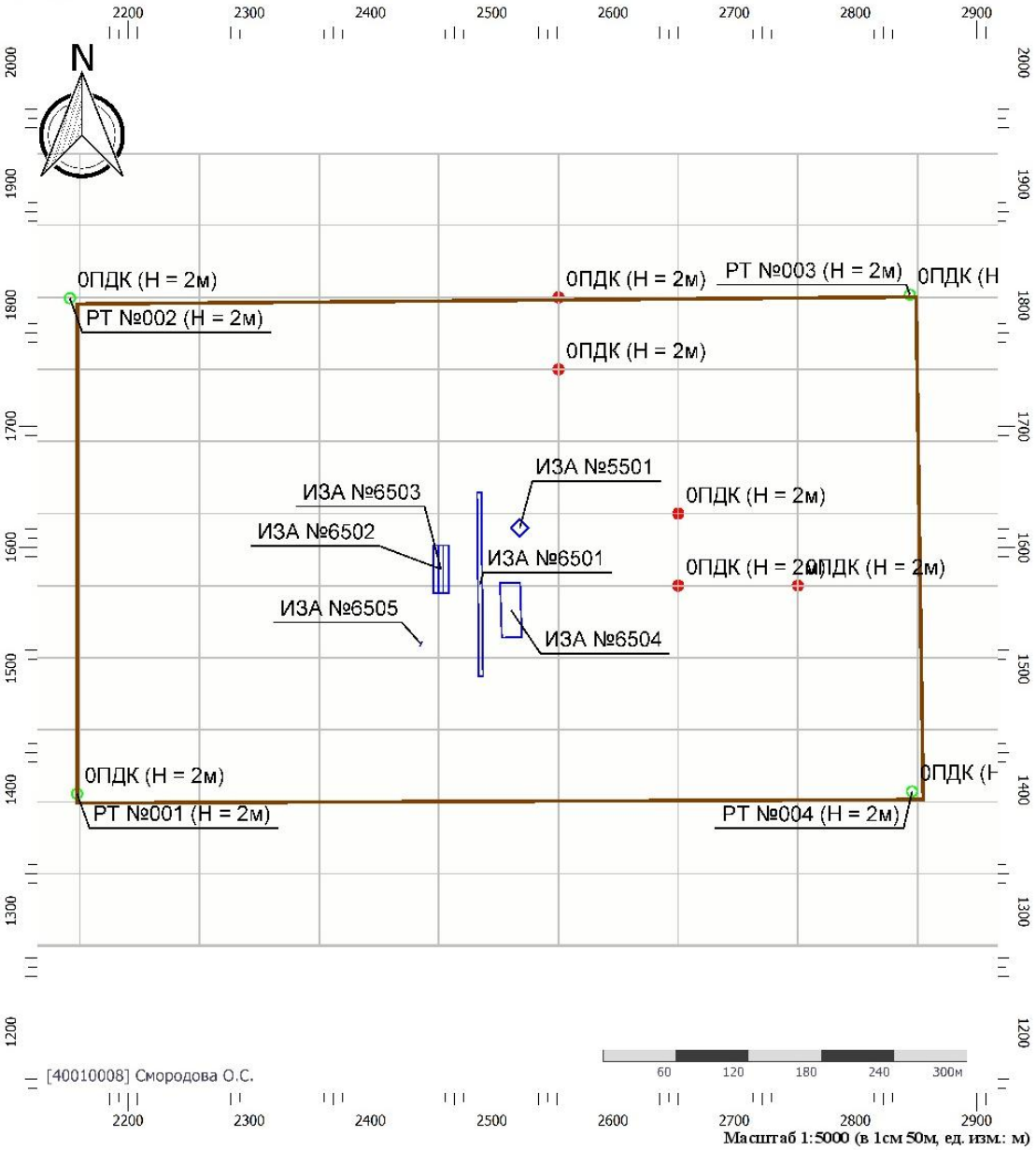


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

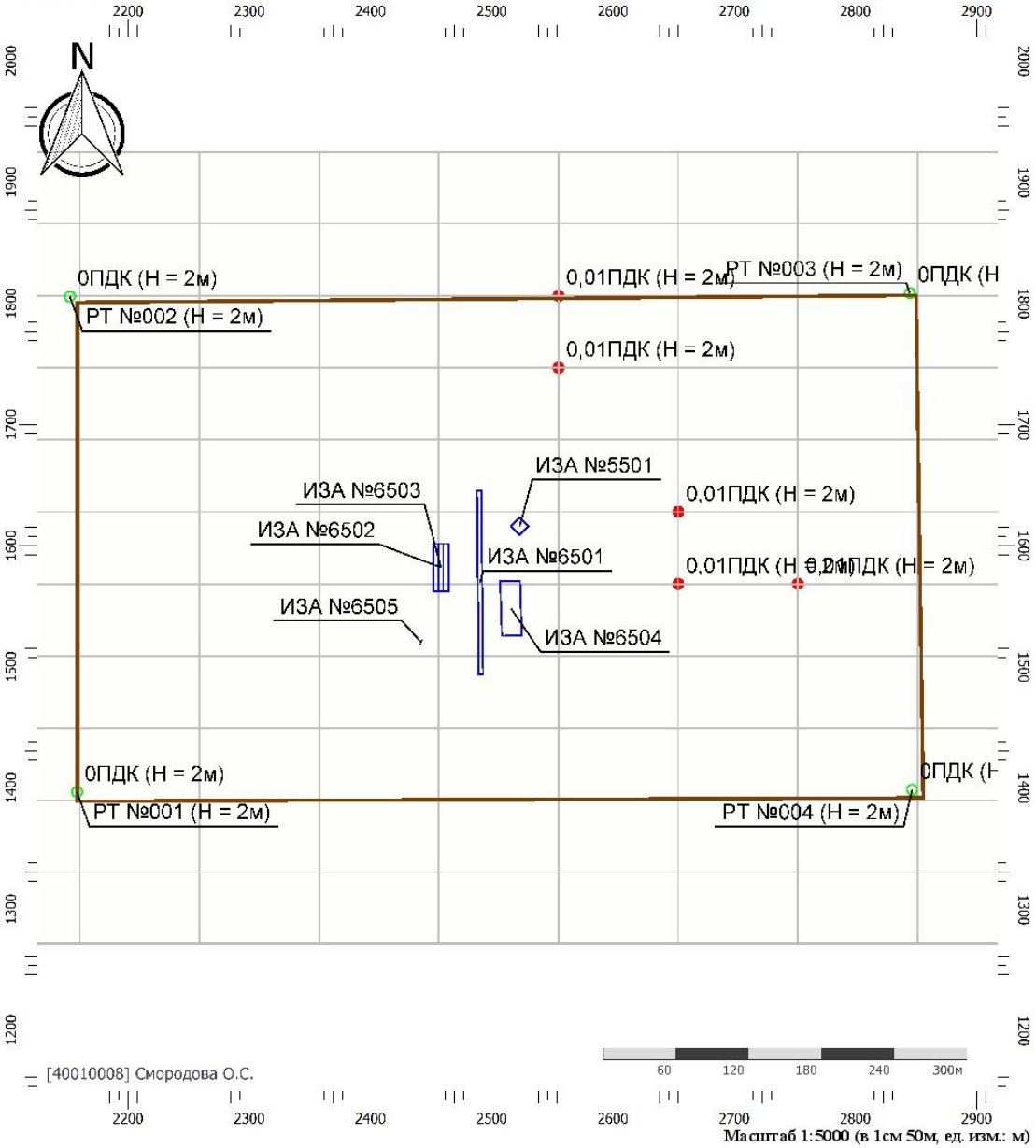
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

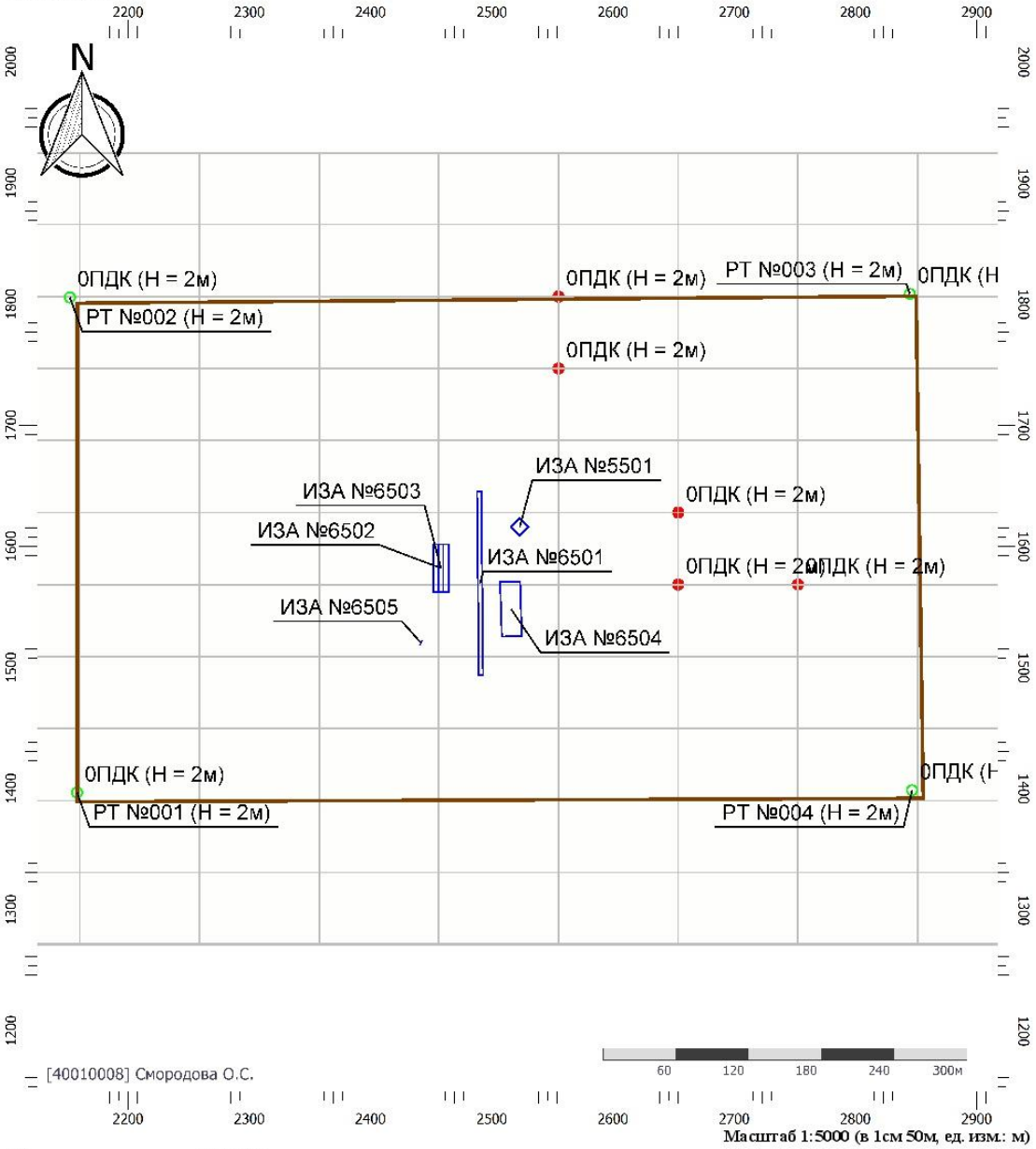


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

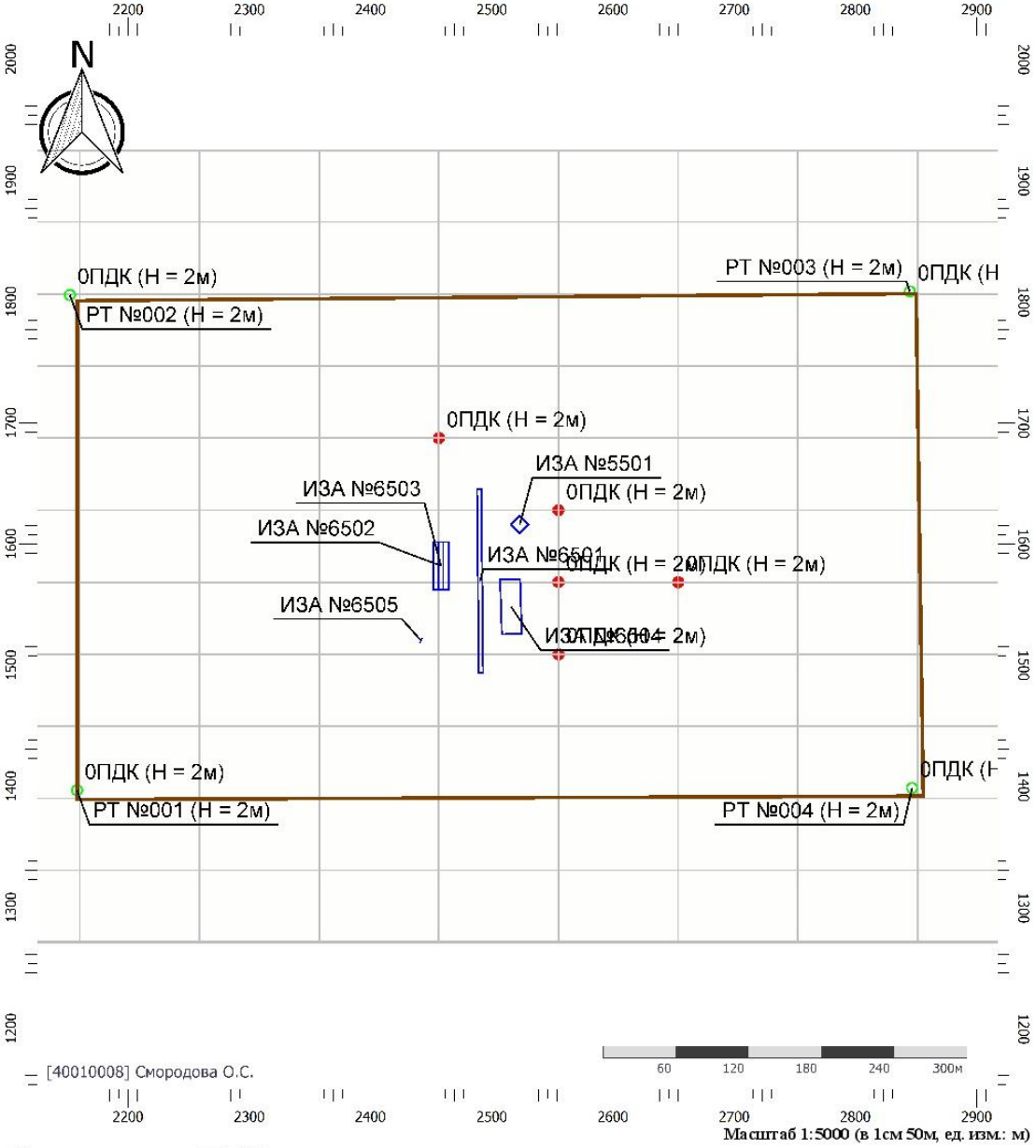
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

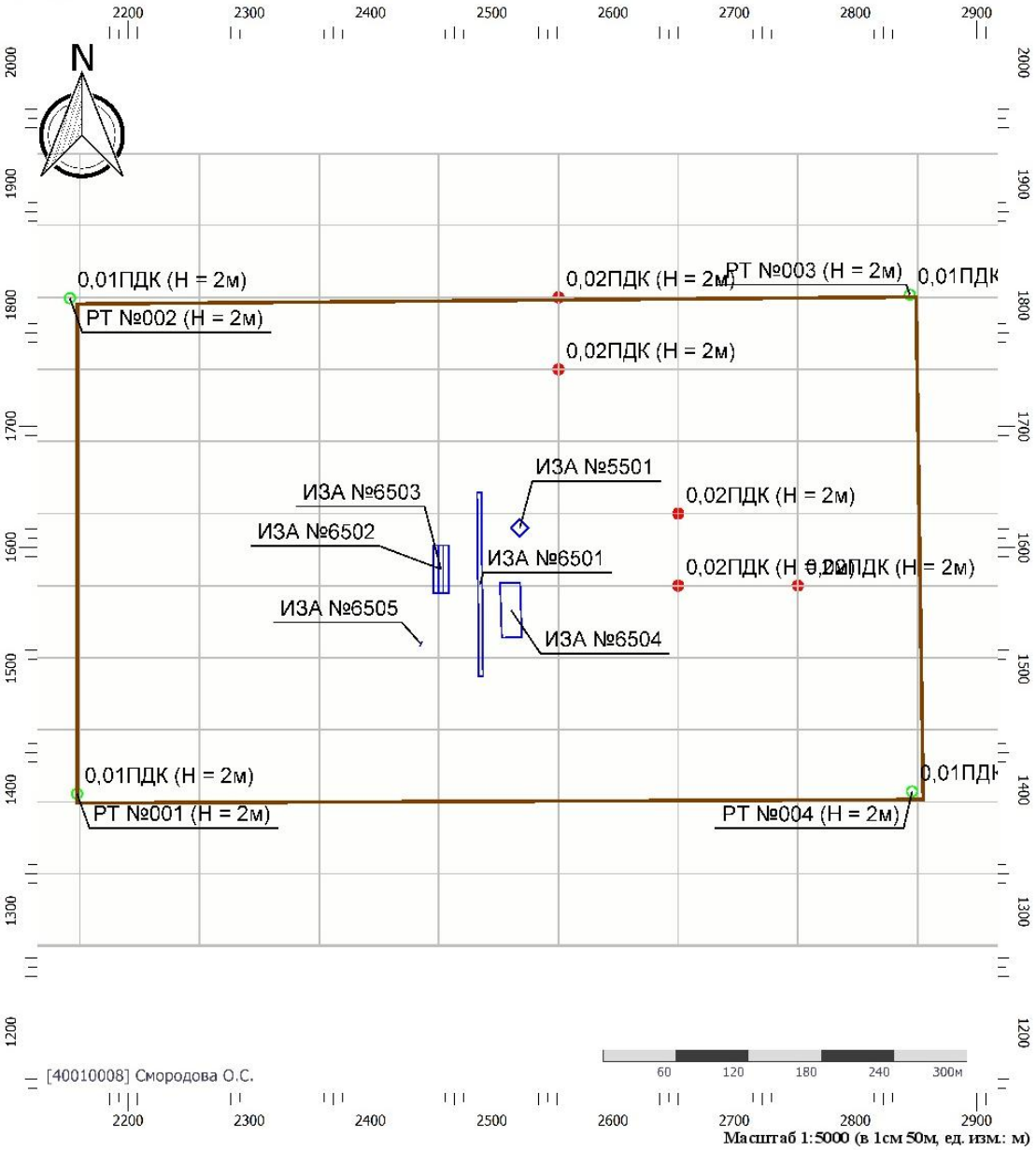


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

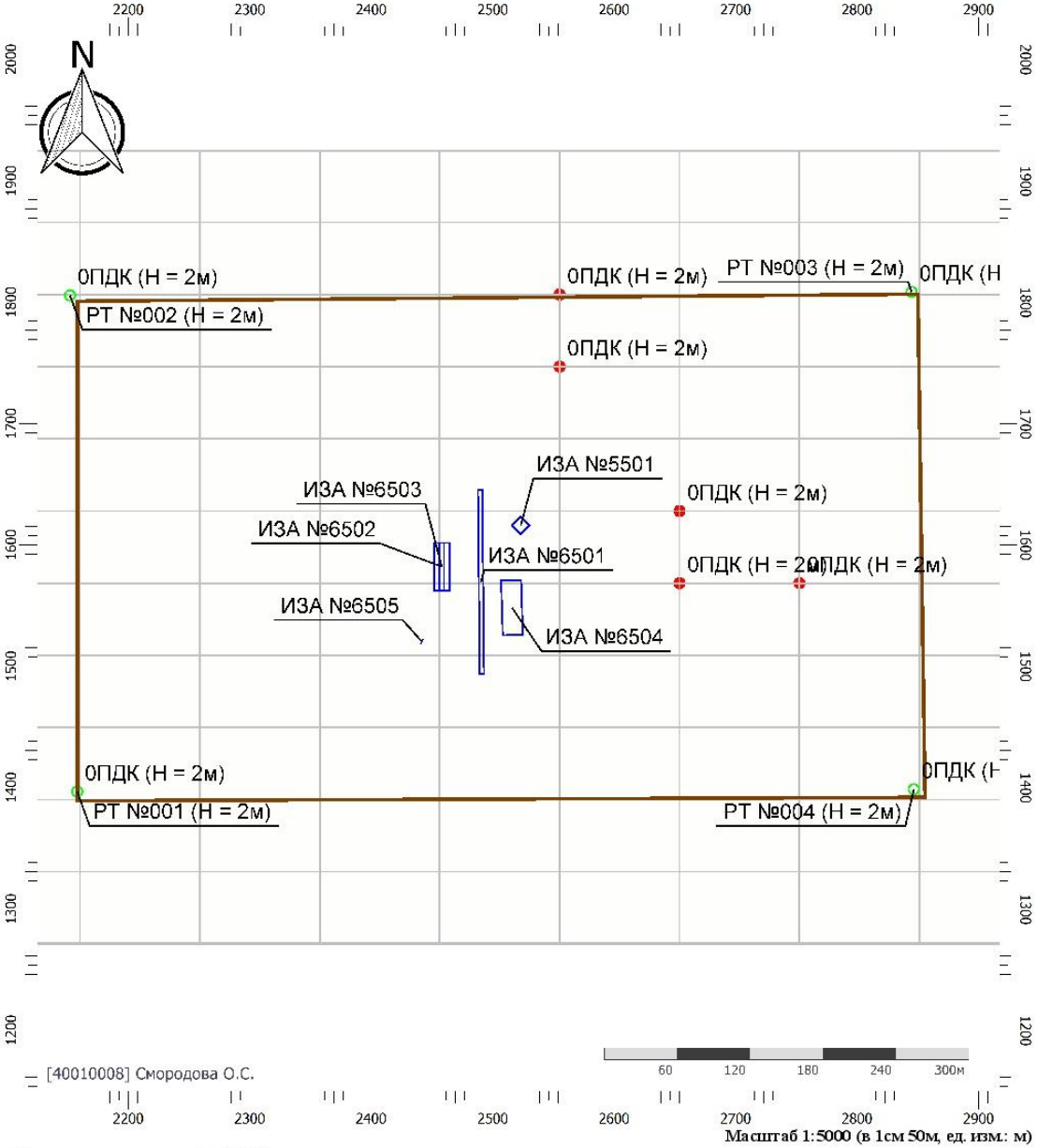


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

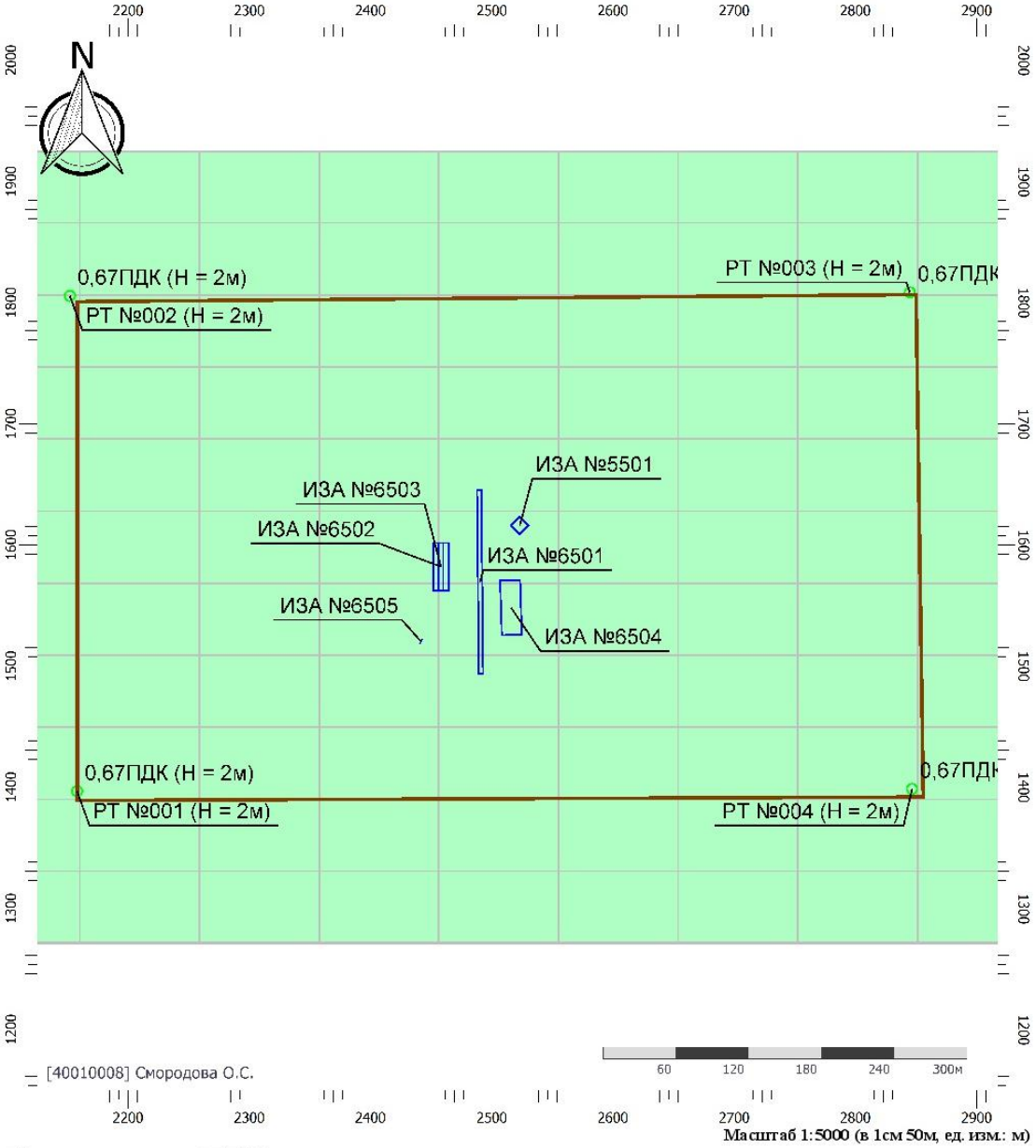
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Г 1.3 Расчет среднесуточных концентраций

УПРЗА «ЭКОЛОГ»,
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: Смородова О.С.
Регистрационный номер: 40010008

Предприятие: 256, 60/1 Проект 2
Город: 18, Салым
Район: 14, Нефтеюганский район
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Лето с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	%	1	1	Труба (передвижная ДЭС)	8	0,10	0,12	14,68	400,00	1	2523,00 1616,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,091560	3,467520	1	0,52	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,014878	0,563472	1	0,04	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005556	0,216000	3	0,13	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,030556	1,134000	1	0,07	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,100000	3,780000	1	0,02	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,030000E-07	0,000004	3	0,00	28,83	1,15	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,001191	0,043200	1	0,03	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,028571	1,080000	1	0,03	57,66	1,15	0,00	0,00	0,00

6501	%	1	3	Неорг (сварочные работы)	5	0,00			0,00	1	2489,50 1646,00	2491,00 1493,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,020250	0,009162	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000306	0,000164	3	0,39	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,008667	0,003808	1	0,18	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,001408	0,000619	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,013750	0,006336	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000220	0,000028	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000236	0,000030	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000236	0,000030	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	%	1	3	Неорг (автотранспорт)	5	0,00			0,00	1	2458,00 1602,50	2458,00 1561,50	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,041380	0,008326	1	0,87	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,006724	0,001353	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005122	0,000996	3	0,43	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,004856	0,001027	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,220722	0,041442	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,033389	0,006289	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	%	1	3	Неорг (покрасочные работы)	2	0,00			0,00	1	2458,00 1602,50	2458,00 1561,50	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,031250	0,000034	1	5,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,031250	0,000034	1	1,12	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,009167	0,000010	3	1,96	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	%	1	3	Неорг (пыление)	2	0,00			0,00	1	2515,00 1571,50	2516,50 1525,00	18,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000711	0,000035	3	0,25	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6505	%	1	3	Неорг (заправка техники)	2	0,00			0,00	1	2441,00 1520,50	2442,00 1520,00	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000022	0,000001	1	0,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,007841	0,000367	1	0,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	3	0,000306	0,000164	0,000000	0,000005
Итого:					**0,0003056**	**0,0001644**	**0**	**5,2130898021309E-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)
0	0	5501	1	1	0,091560	3,467520	0,000000	0,109954
0	0	6501	3	1	0,008667	0,003808	0,000000	0,000121
0	0	6502	3	1	0,041380	0,008326	0,000000	0,000264
Итого:					**0,1416067**	**3,4796543**	**0**	**0,110339114028412**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	3	0,005556	0,216000	0,000000	0,006849
0	0	6502	3	3	0,005122	0,000996	0,000000	0,000032
Итого:					**0,0106776**	**0,216996**	**0**	**0,00688089802130898**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,100000	3,780000	0,000000	0,119863
0	0	6501	3	1	0,013750	0,006336	0,000000	0,000201
0	0	6502	3	1	0,220722	0,041442	0,000000	0,001314
Итого:					**0,334472**	**3,8277777**	**0**	**0,121378034627093**

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

0	0	6501	3	1	0,000220	0,000028	0,000000	8,783612E-07
Итого:					**0,0002196**	**2,77E-005**	**0**	**8,78361237950279E-007**

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	3	1,030000E-07	0,000004	0,000000	1,255708E-07
Итого:					**1,03E-007**	**3,96E-006**	**0**	**1,25570776255708E-007**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,001191	0,043200	0,000000	0,001370
Итого:					**0,0011905**	**0,0432**	**0**	**0,00136986301369863**

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)
0	0	6503	3	3	0,009167	0,000010	0,000000	3,139269E-07
Итого:					**0,0091667**	**9,9E-006**	**0**	**3,13926940639269E-007**

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) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
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
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 монооксись; 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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	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
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	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% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

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					
3	Полное описание	2061,30	1598,20	3147,40	1598,20	654,00	0,00	98,74	59,45	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2157,70	1396,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2151,80	1805,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2844,90	1808,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2846,70	1398,60	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 3
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
2456,25	1568,47	0,02	2,297E-05	-	-	-	-	-	-
2456,25	1627,93	0,02	2,478E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 3
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
2554,98	1509,02	5,30E-04	7,418E-06	-	-	-	-	-	-
2456,25	1687,38	5,90E-04	8,257E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 3
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
2554,98	1687,38	0,03	2,817E-08	-	-	-	-	-	-

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: 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	
2	2151,80	1805,60	2,00	2,65E-03	2,651E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	2,78E-03	2,782E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	2,82E-03	2,819E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	3,19E-03	3,185E-06	-	-	-	-	-	-	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	
2	2151,80	1805,60	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	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	
2	2151,80	1805,60	2,00	6,24E-03	3,122E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	7,15E-03	3,575E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	7,22E-03	3,610E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	8,14E-03	4,071E-04	-	-	-	-	-	-	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	
4	2846,70	1398,60	2,00	0,24	0,723	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	0,24	0,726	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	0,24	0,727	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,24	0,732	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0342
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	
2	2151,80	1805,60	2,00	1,01E-04	1,415E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	1,05E-04	1,477E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	1,15E-04	1,607E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	1,26E-04	1,767E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2157,70	1396,80	2,00	3,54E-03	3,536E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	3,75E-03	3,754E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	4,69E-03	4,693E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	4,73E-03	4,725E-09	-	-	-	-	-	-	2

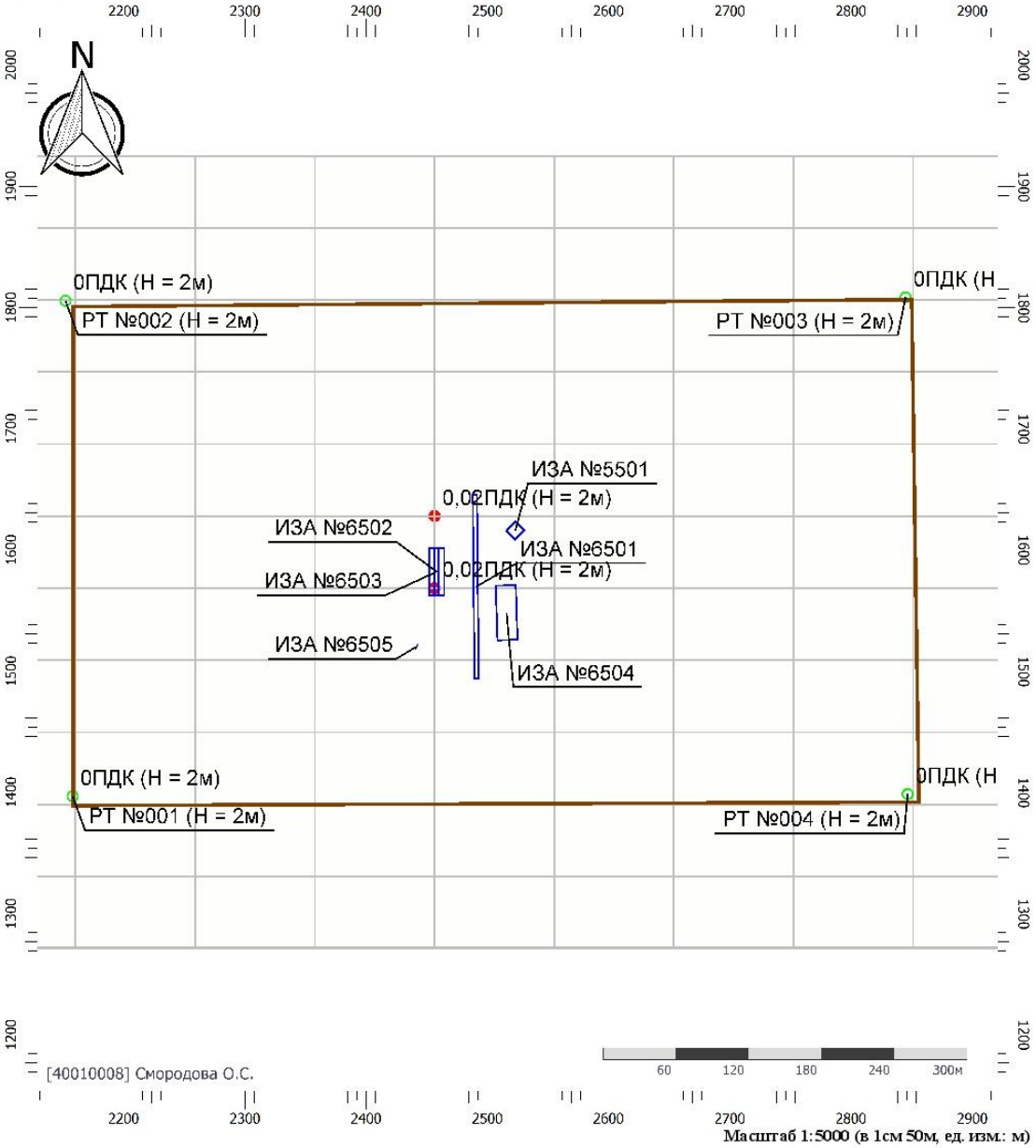
Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2157,70	1396,80	2,00	4,57E-03	4,566E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	4,84E-03	4,844E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2844,90	1808,40	2,00	6,04E-03	6,040E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	6,09E-03	6,087E-05	-	-	-	-	-	-	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	2844,90	1808,40	2,00	0,34	0,052	-	-	-	-	-	-	2
4	2846,70	1398,60	2,00	0,34	0,052	-	-	-	-	-	-	2
2	2151,80	1805,60	2,00	0,35	0,053	-	-	-	-	-	-	2
1	2157,70	1396,80	2,00	0,35	0,053	-	-	-	-	-	-	2

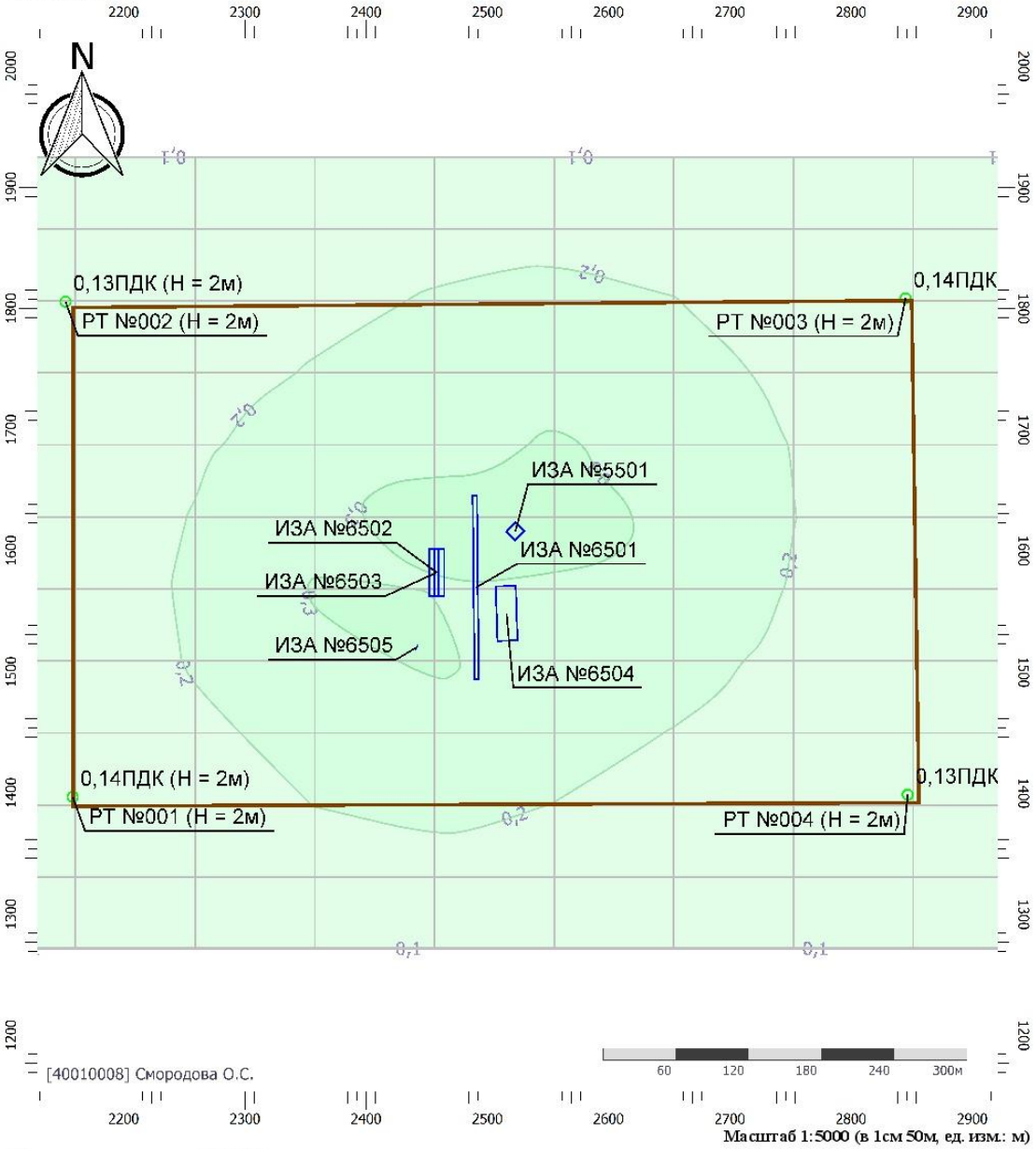
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

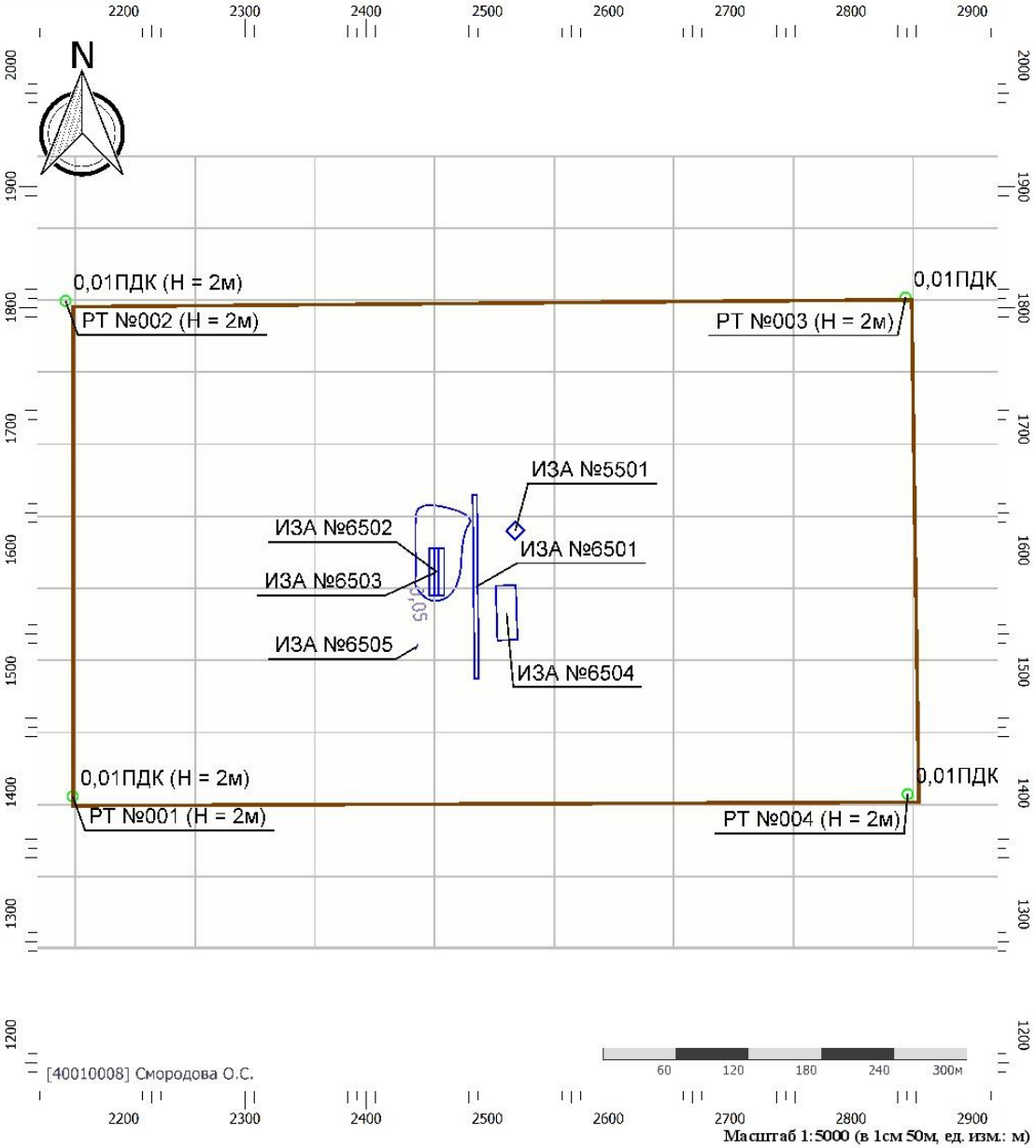
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

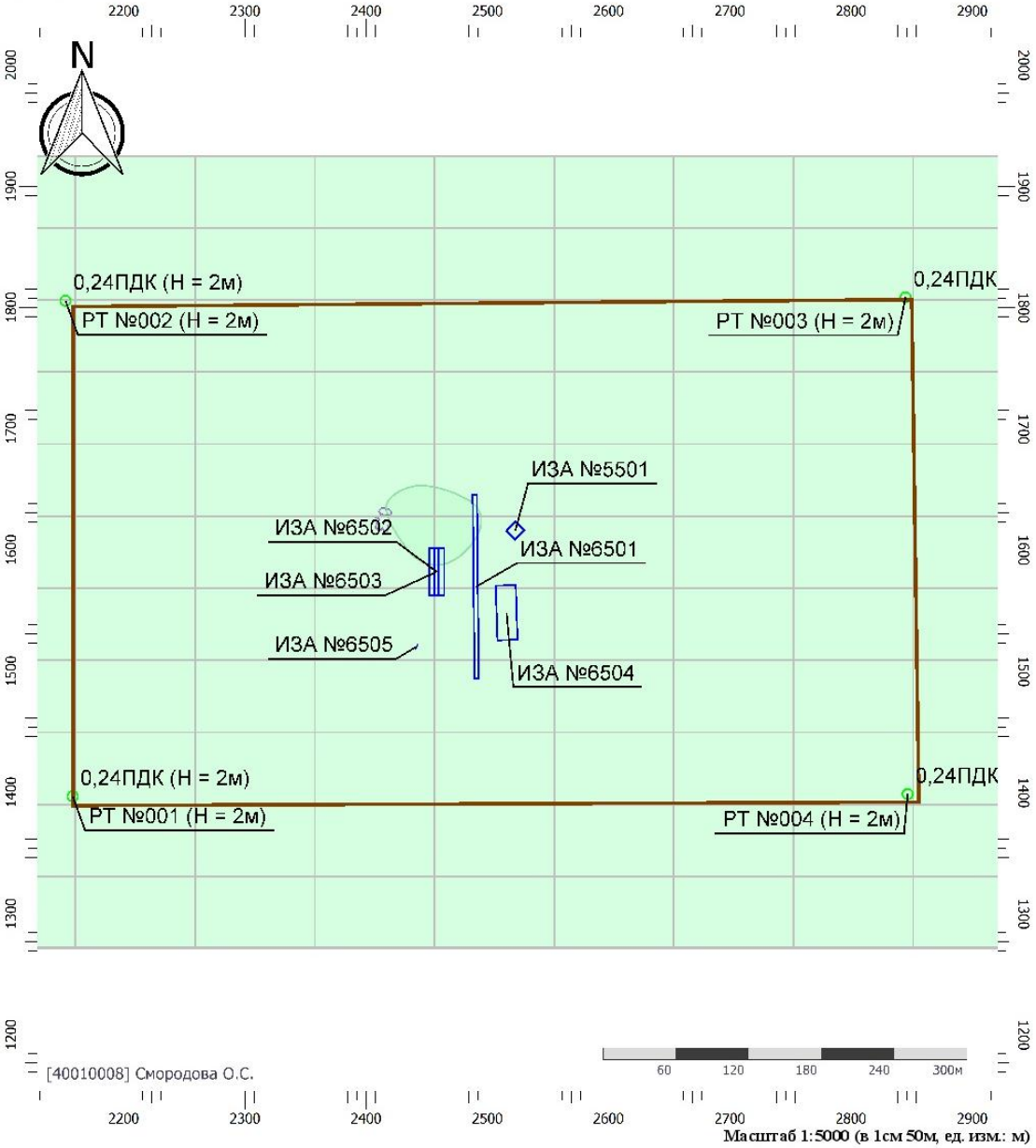
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

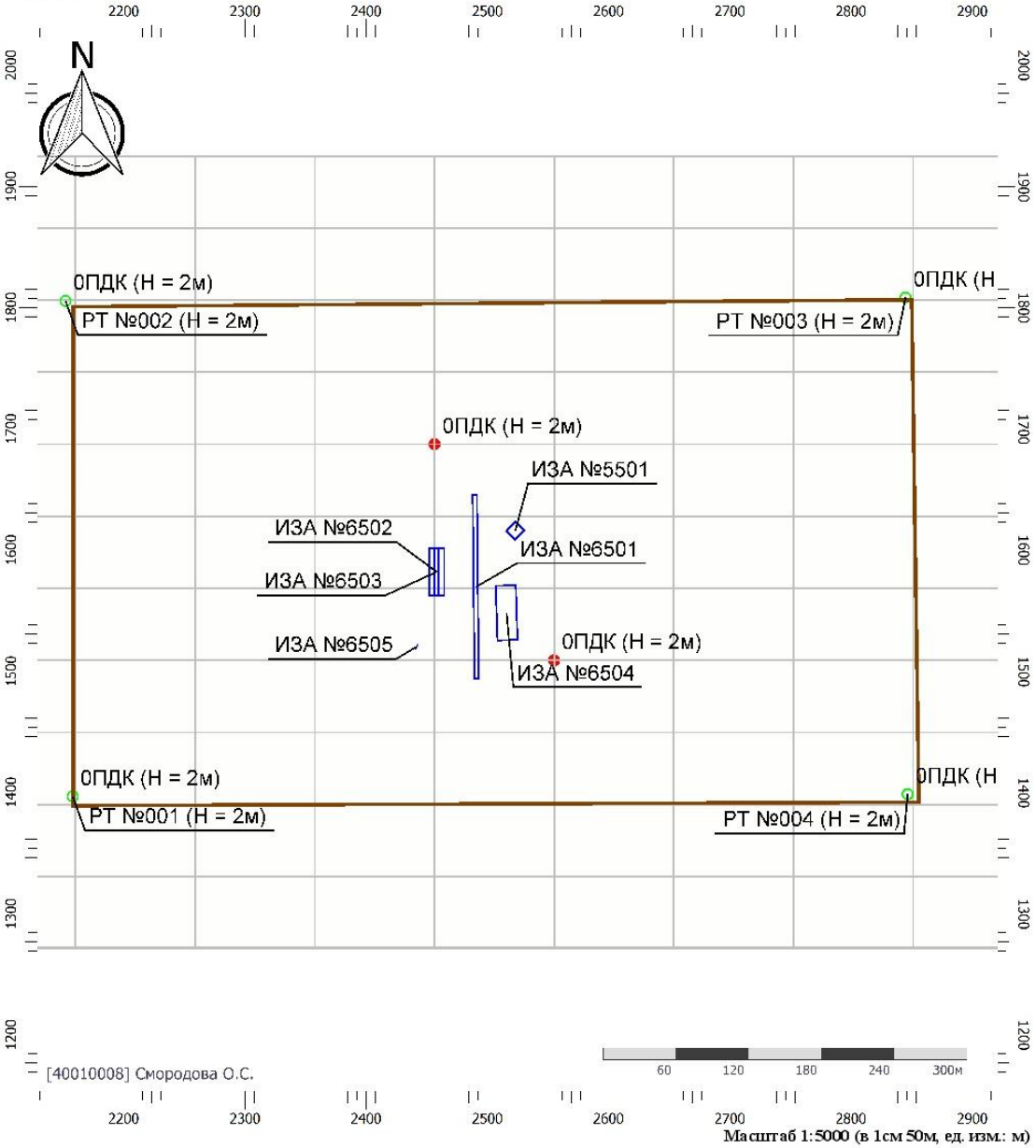
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

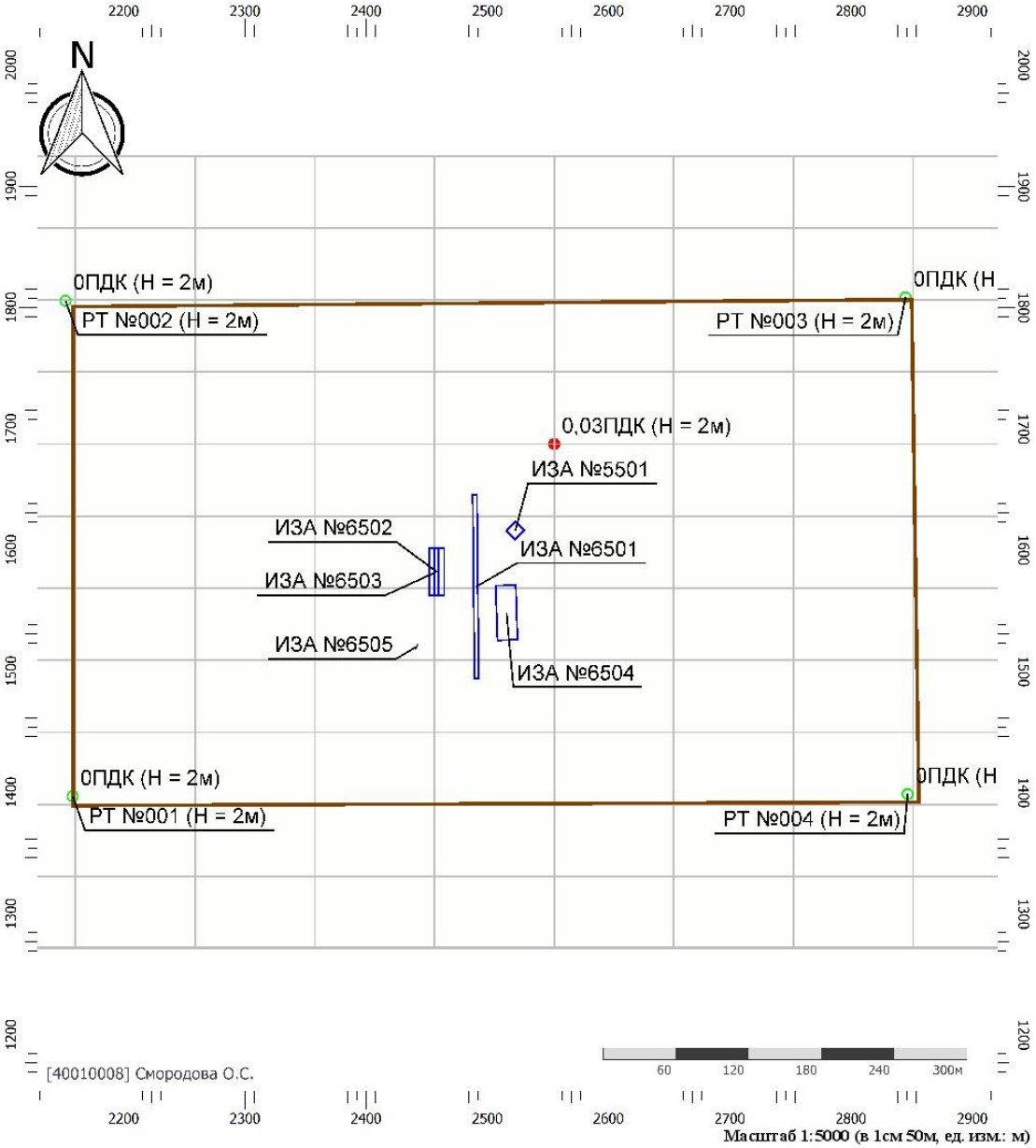


Масштаб 1:5000 (в 1см 50м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

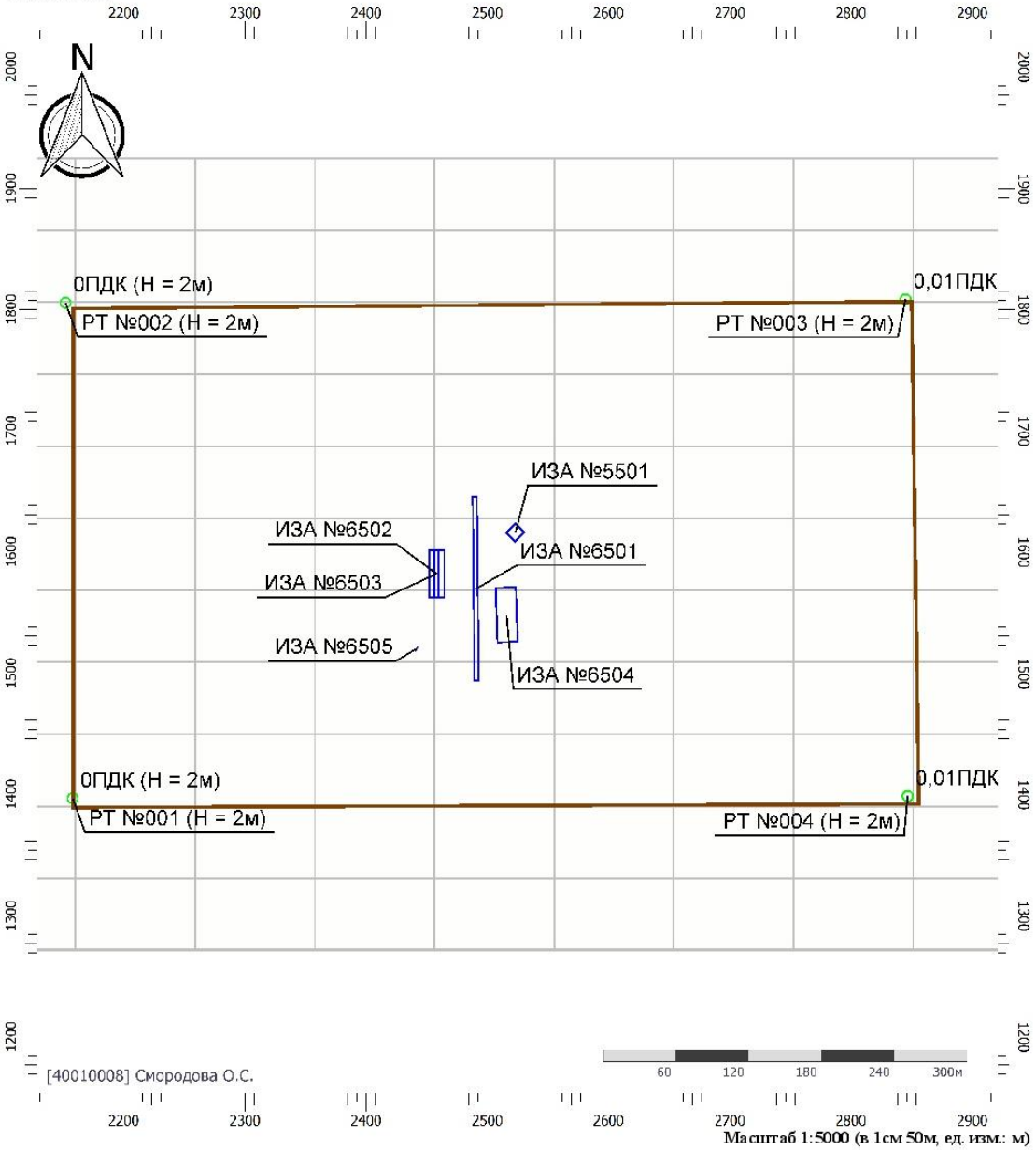
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

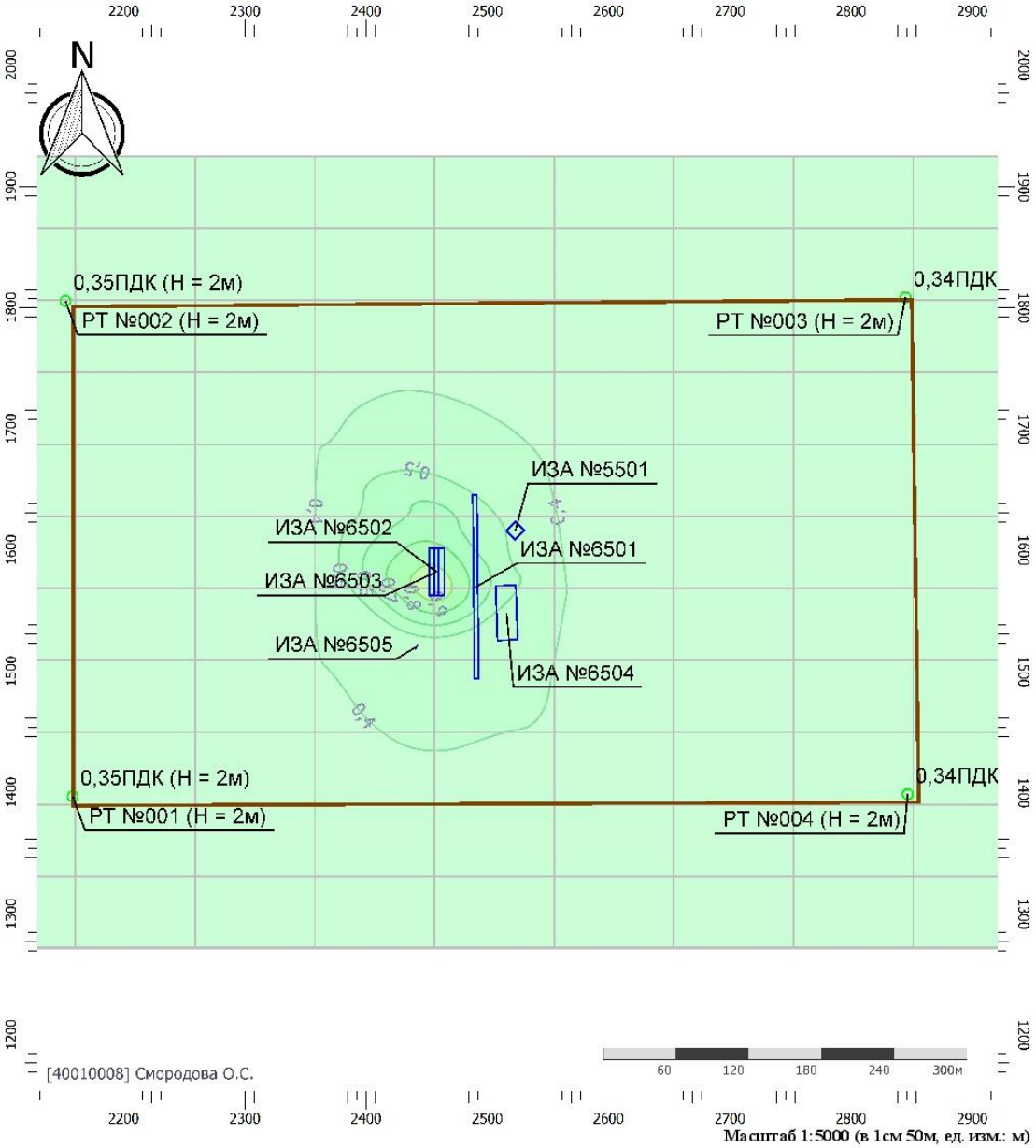
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

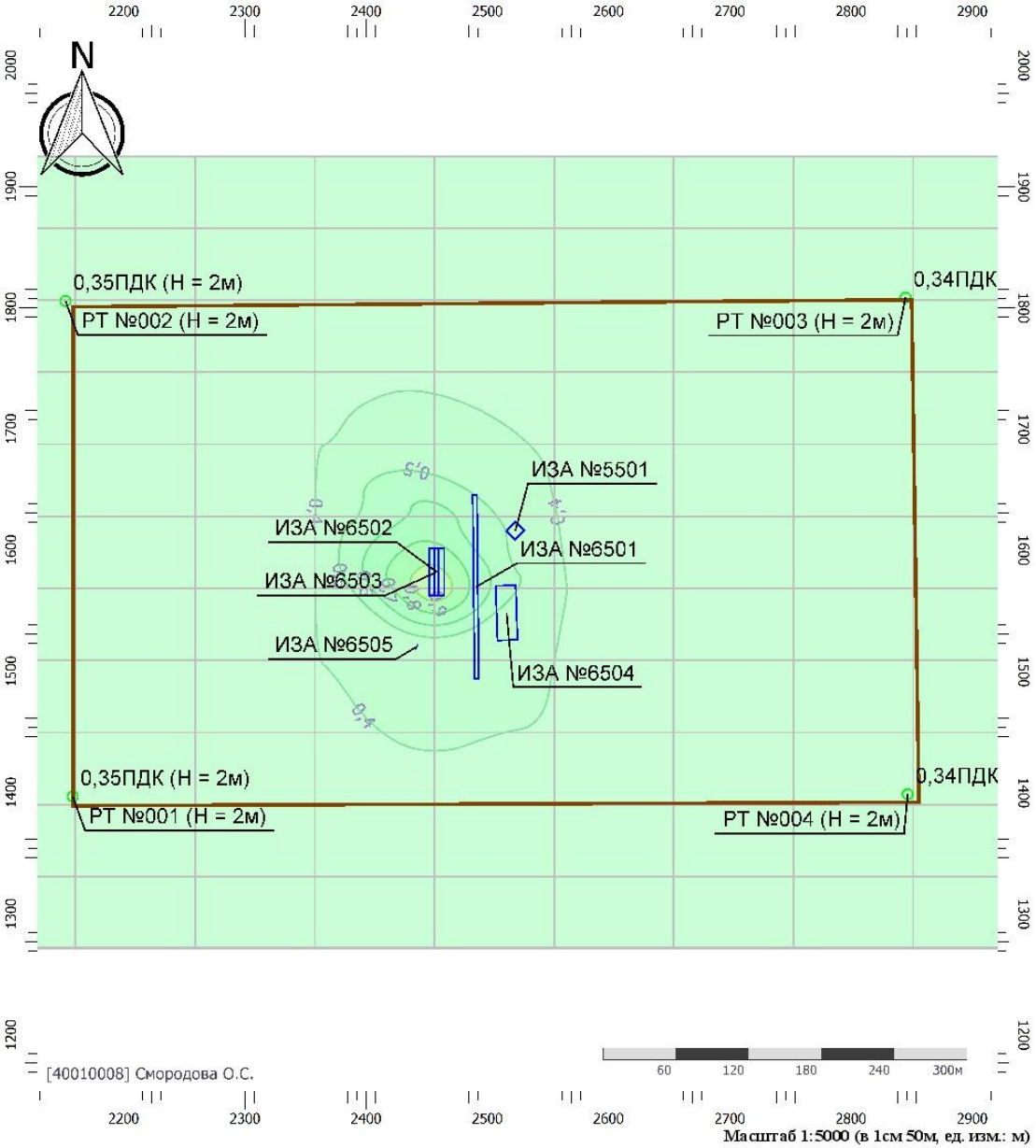
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

ПРИЛОЖЕНИЕ Д НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Д1 Нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ периода строительства

Код	*Наименование вещества*	*Выброс веществ сущ. положение на 2022 г.*		*Выброс веществ на 2022 г.*		*П Д В*		*Год ПДВ*
		г/с	*т/год*	*г/с*	*т/год*	*г/с*	*т/год*	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00030560	0,00016440	0,00030560	0,00016440	0,00030560	0,00016440	2022
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,14160020	3,47965430	0,14160020	3,47965430	0,14160020	3,47965430	2022
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02301010	0,56544380	0,02301010	0,56544380	0,02301010	0,56544380	2022
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,01067760	0,21699600	0,01067760	0,21699600	0,01067760	0,21699600	2022
0330	Сера диоксид	0,03541160	1,13502700	0,03541160	1,13502700	0,03541160	1,13502700	2022
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00002200	0,00000100	0,00002200	0,00000100	0,00002200	0,00000100	2022
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,33447200	3,82777770	0,33447200	3,82777770	0,33447200	3,82777770	2022
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00021960	0,00002770	0,00021960	0,00002770	0,00021960	0,00002770	2022
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00023610	0,00002980	0,00023610	0,00002980	0,00023610	0,00002980	2022
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,03125000	0,00003380	0,03125000	0,00003380	0,03125000	0,00003380	2022
0703	Бенз/а/пирен	0,00000010	0,00000396	0,00000010	0,00000396	0,00000010	0,00000396	2022
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,00119050	0,04320000	0,00119050	0,04320000	0,00119050	0,04320000	2022
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06196040	1,08628900	0,06196040	1,08628900	0,06196040	1,08628900	2022
2752	Уайт-спирит	0,03125000	0,00003380	0,03125000	0,00003380	0,03125000	0,00003380	2022
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,00784080	0,00036650	0,00784080	0,00036650	0,00784080	0,00036650	2022
2902	Взвешенные вещества	0,00916670	0,00000990	0,00916670	0,00000990	0,00916670	0,00000990	2022
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00094720	0,00006430	0,00094720	0,00006430	0,00094720	0,00006430	2022
Всего веществ :		0,68956050	10,35512296	0,68956050	10,35512296	0,68956050	10,35512296	
В том числе твердых :		0,02133330	0,21726836	0,02133330	0,21726836	0,02133330	0,21726836	
Жидких/газообразных :		0,66822720	10,13785460	0,66822720	10,13785460	0,66822720	10,13785460	

ПРИЛОЖЕНИЕ Е РАСЧЕТ УРОВНЯ ШУМА

Е1 Период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.5.5874 (от 21.02.2020) [3D]

Серийный номер 02-17-0472, ООО "ТЭКПРО"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Передвижная ЭС	2530.50	1562.50	0.00	12.57		63.0	63.0	57.0	58.0	53.0	51.0	46.0	38.0	33.0	56.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
002	Автосамосвал	2494.00	1606.50	0.00	12.57	7.5	89.0	89.0	86.0	77.0	74.0	72.0	72.0	66.0	62.0	1.	12.	79.0	84.0	Да
003	Бульдозер	2476.50	1565.00	0.00	12.57	7.5	75.0	75.0	75.0	79.0	77.0	77.0	74.0	71.0	65.0	1.	12.	81.4	83.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2367.00	1673.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2589.90	1671.65	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2617.97	1474.21	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2397.31	1474.25	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
003	Расчетная площадка	0.00	1500.00	5000.00	1500.00	5000.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

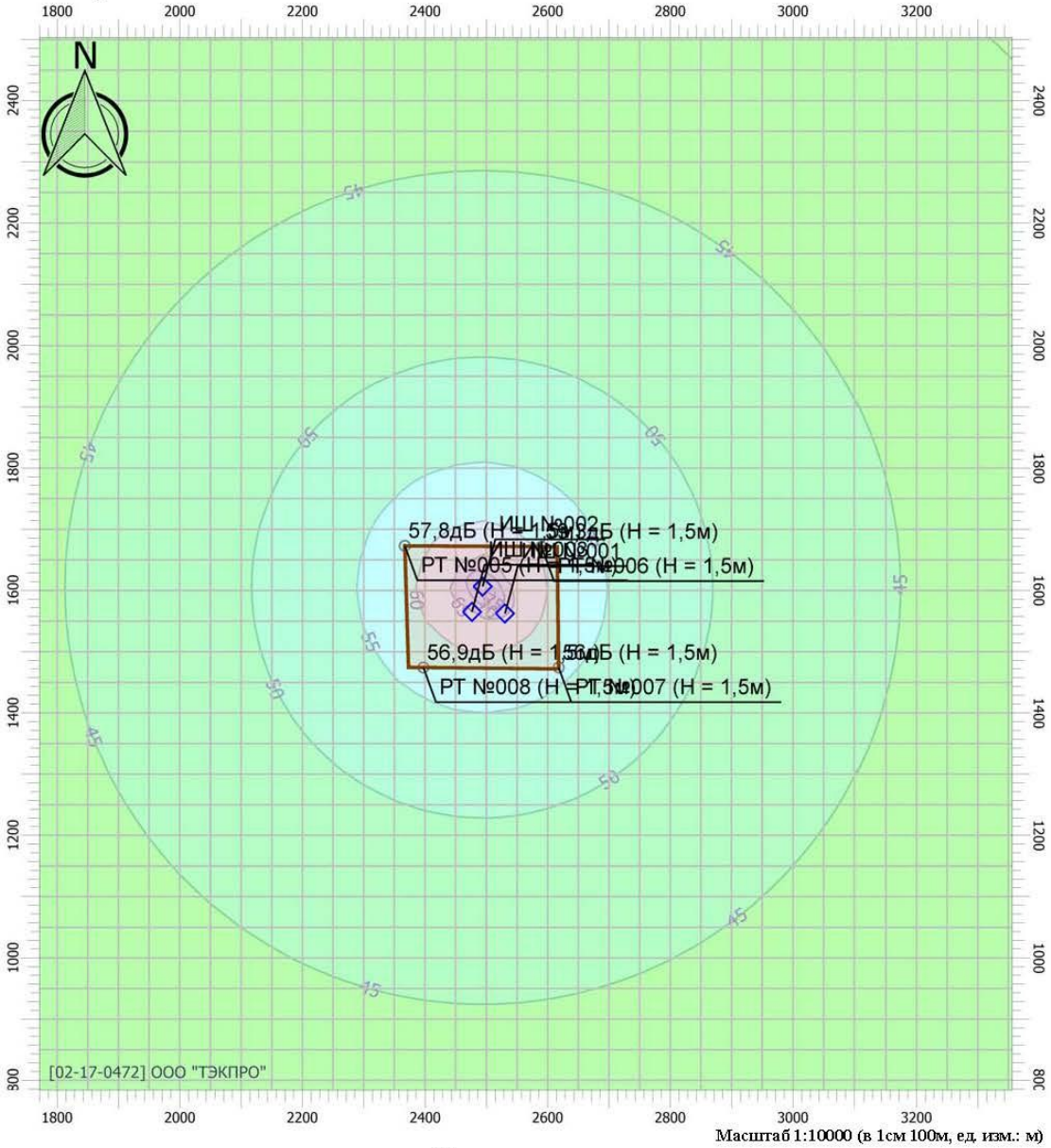
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2367.00	1673.00	1.50	57.8	57.8	54.9	49.3	46.8	45.9	43	35.7	18.3	50.50	65.50
006	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2589.90	1671.65	1.50	59.3	59.3	56.4	50	47.4	46.3	43.9	36.4	20.9	51.30	66.50
007	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2617.97	1474.21	1.50	56	56	53.1	48.1	45.6	44.8	41.7	34.1	14.6	49.30	64.10
008	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	2397.31	1474.25	1.50	56.9	56.9	54.1	50.2	47.8	47.3	44.1	37.8	22	51.60	65.90

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

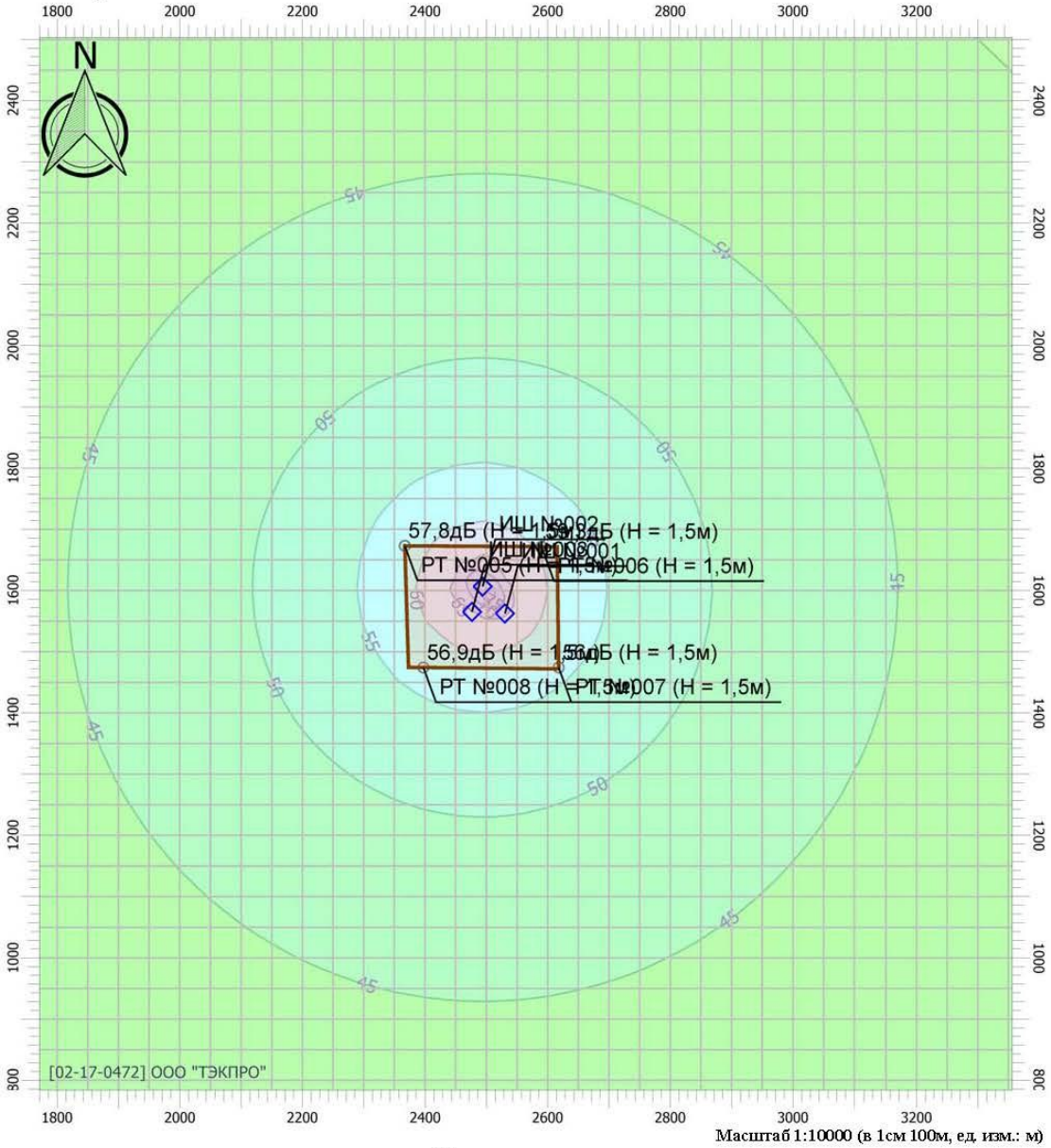


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

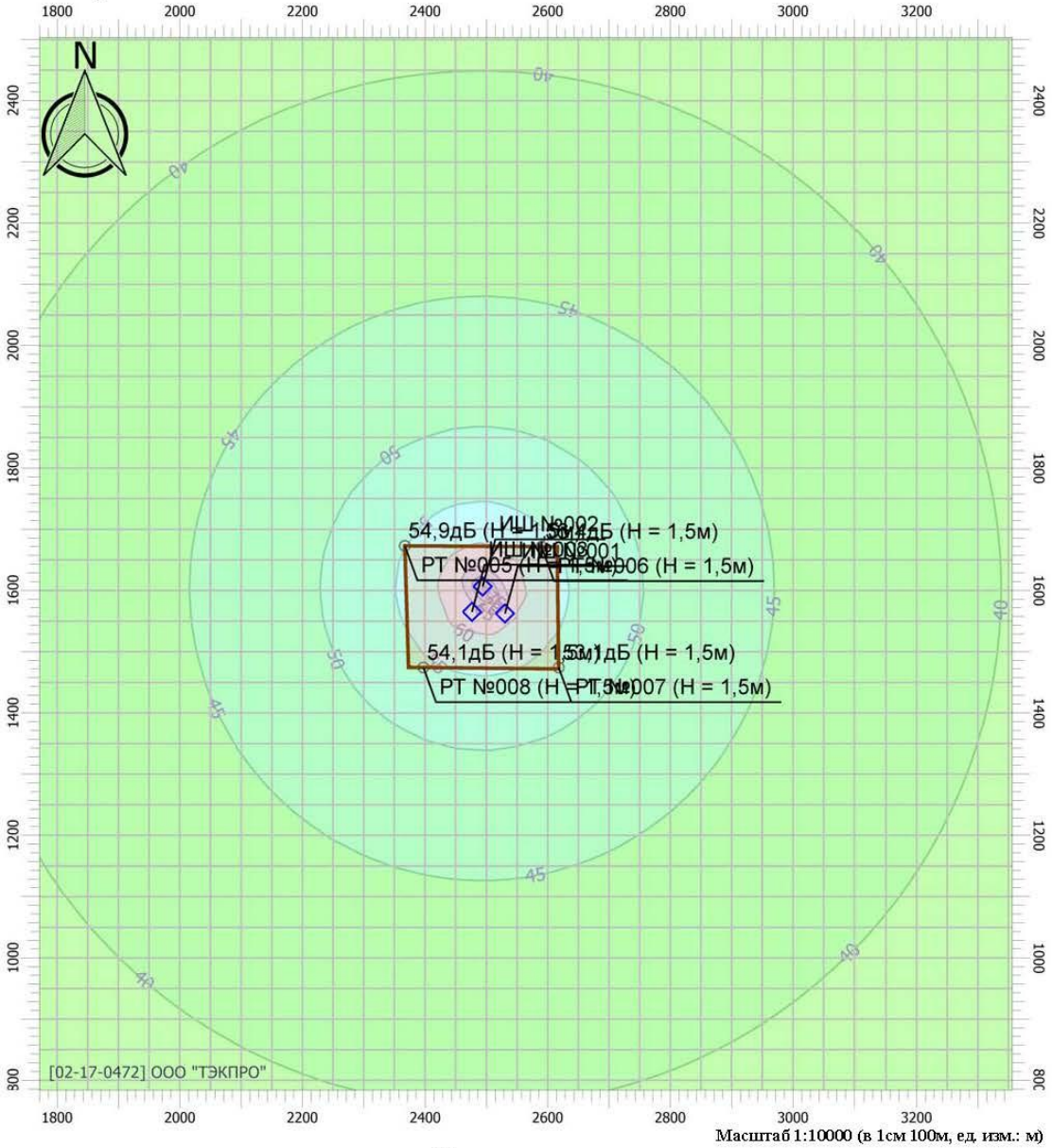


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

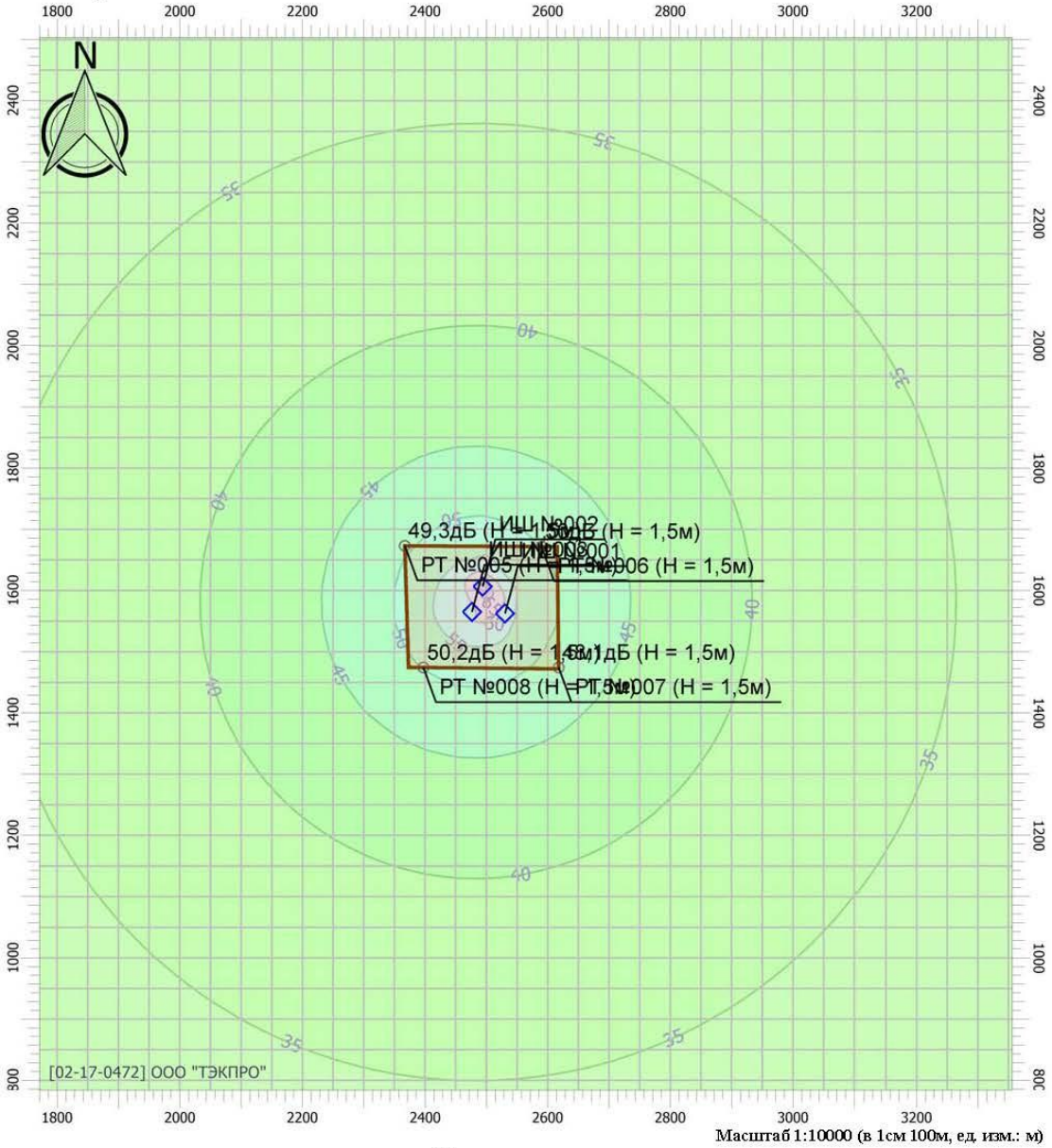


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

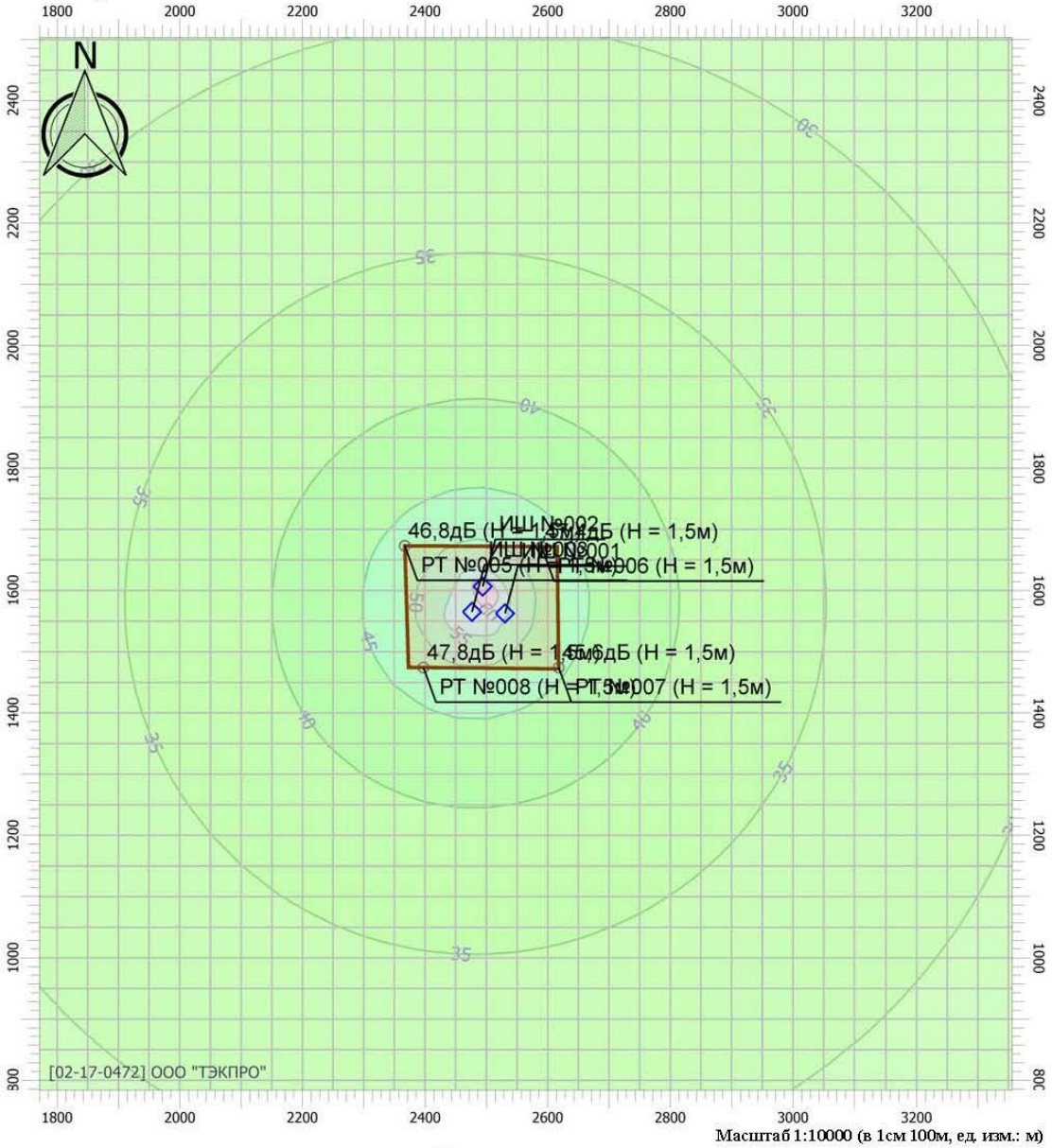


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



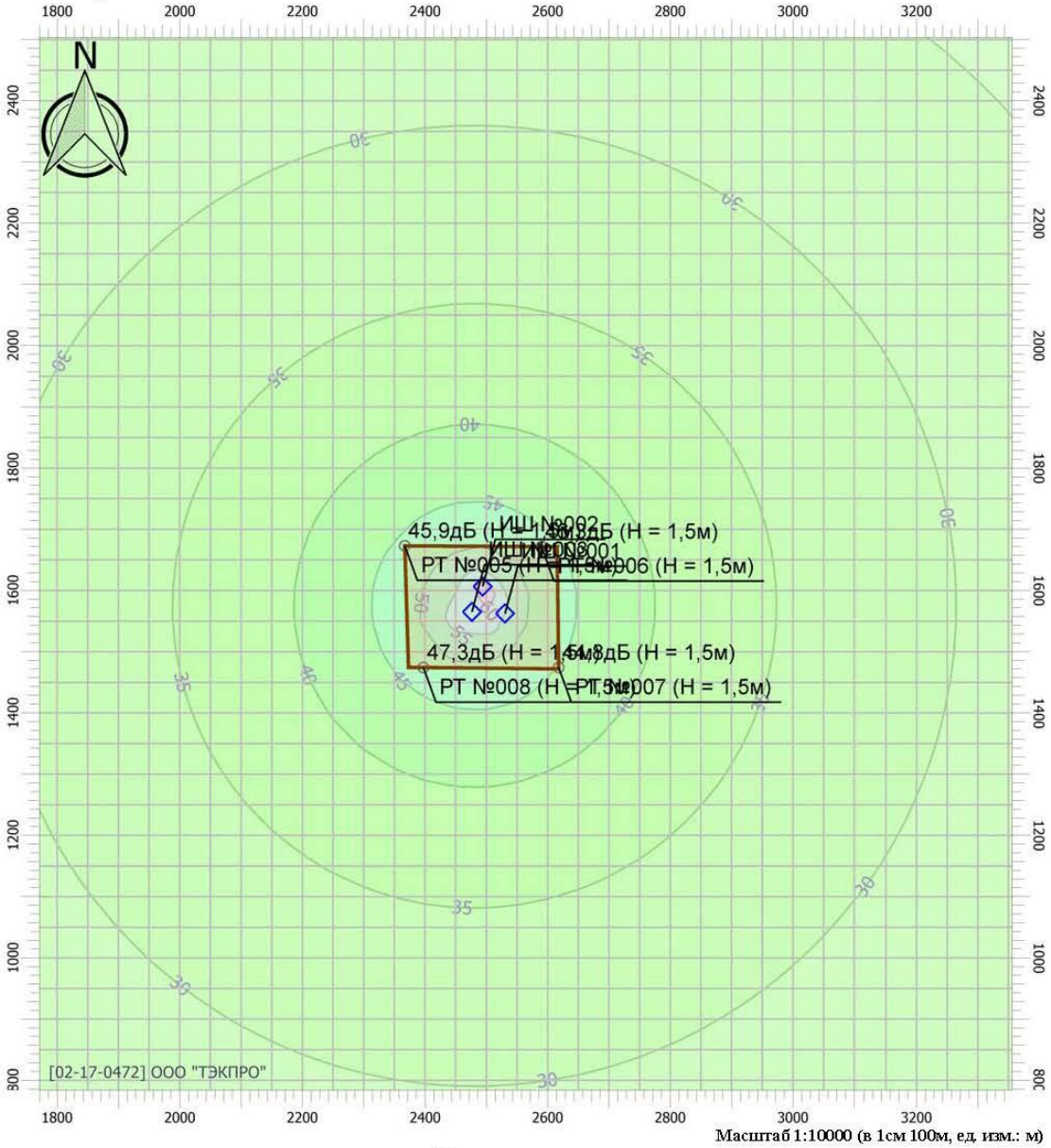
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

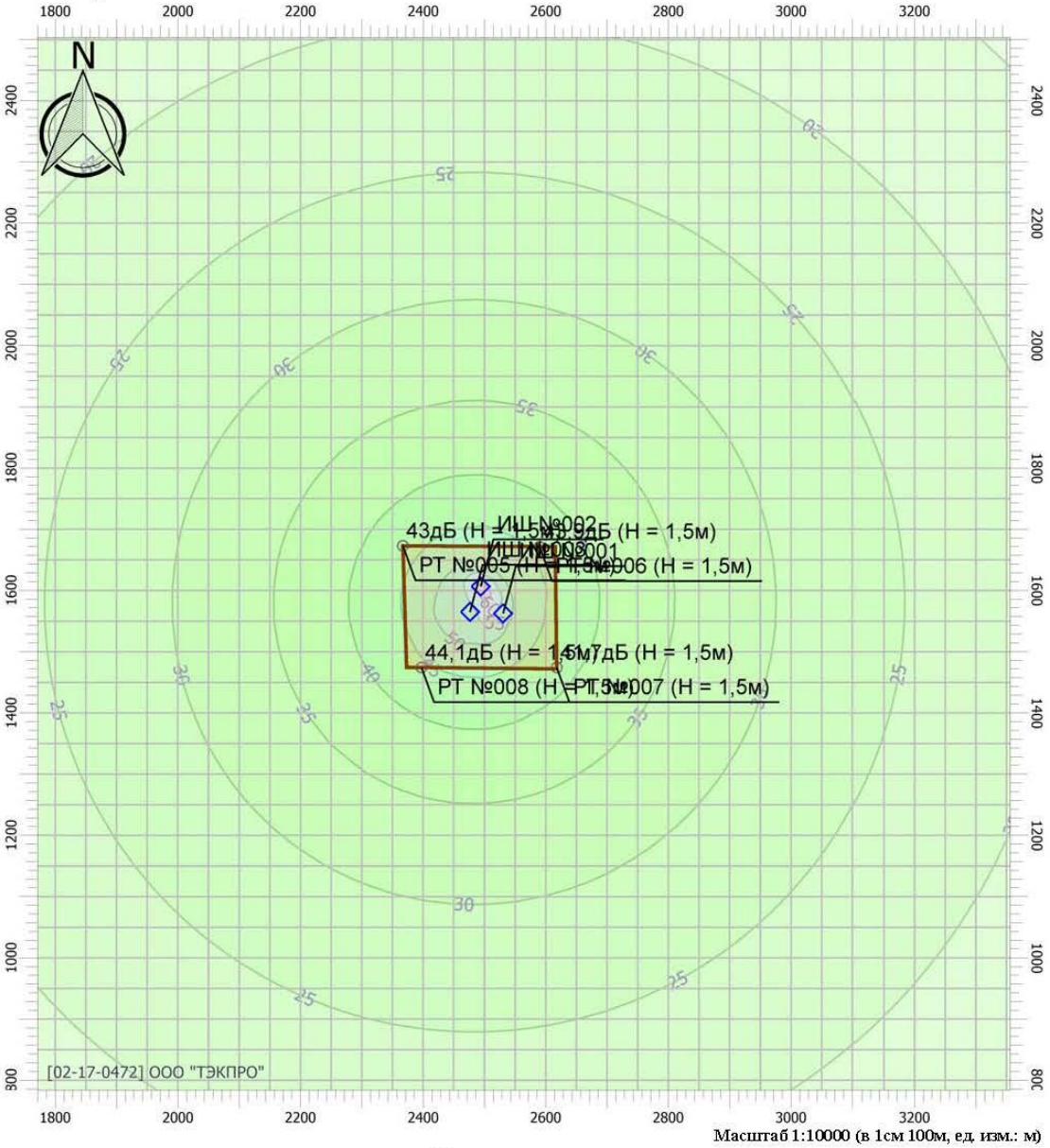


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

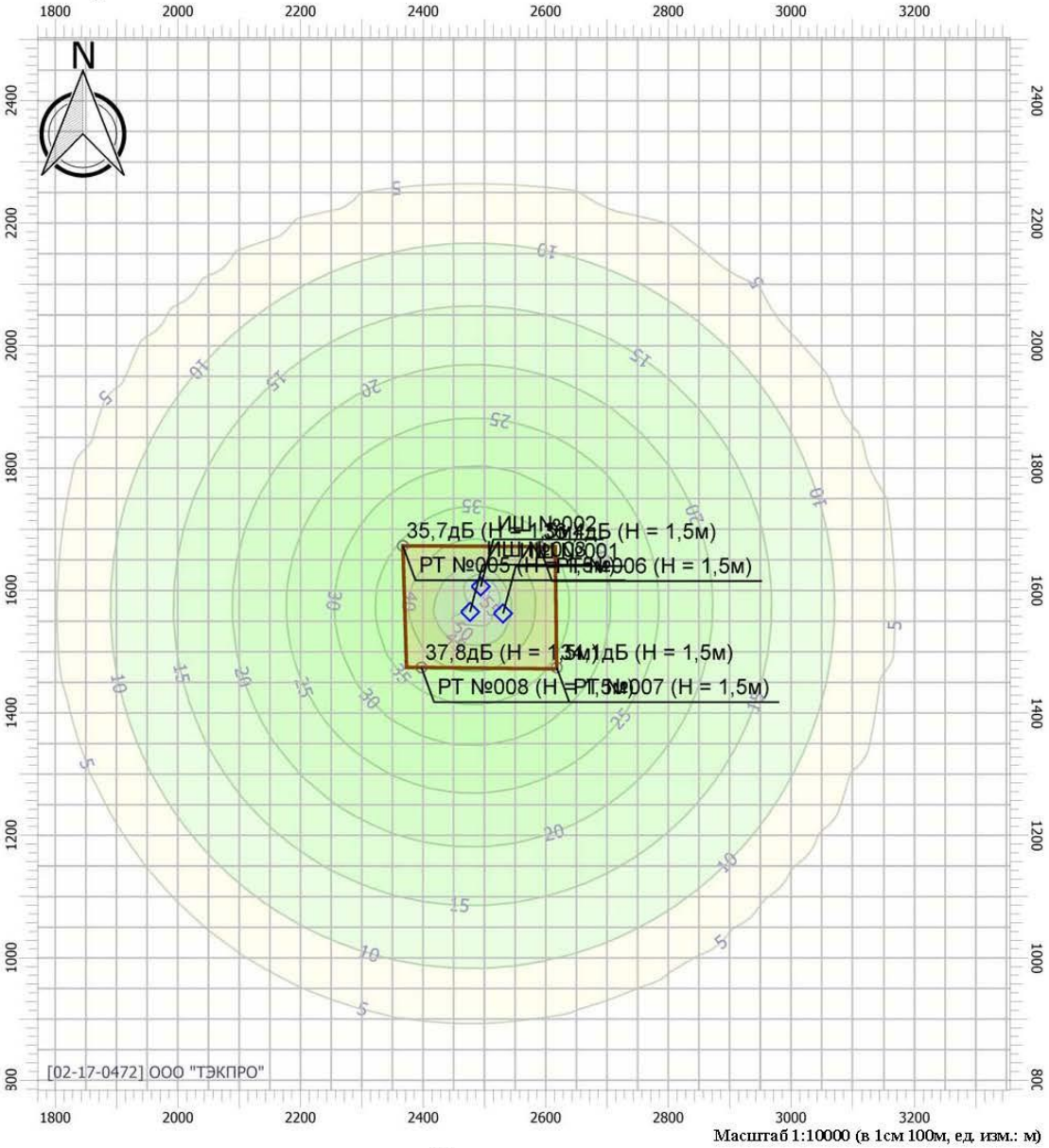


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

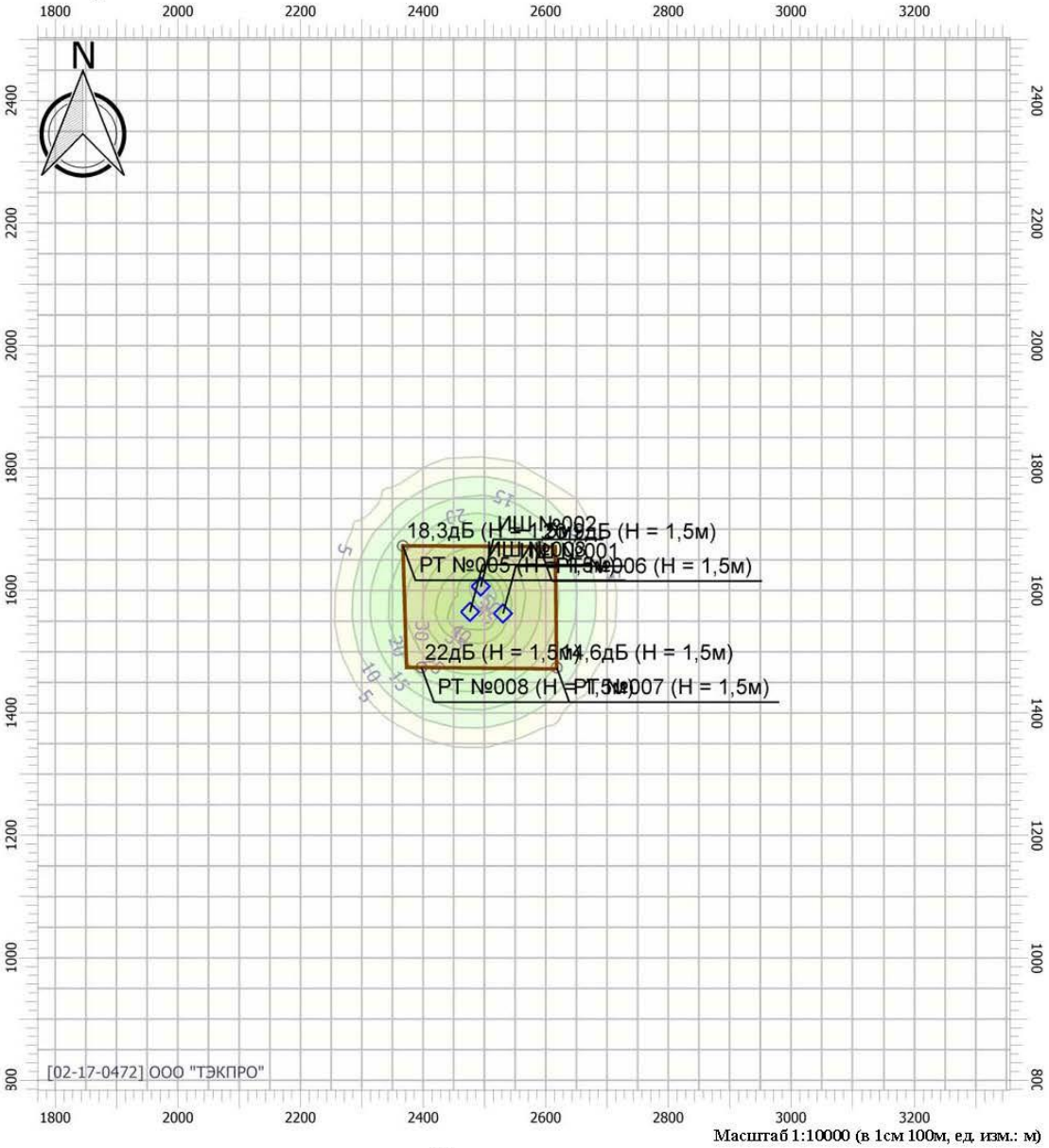


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

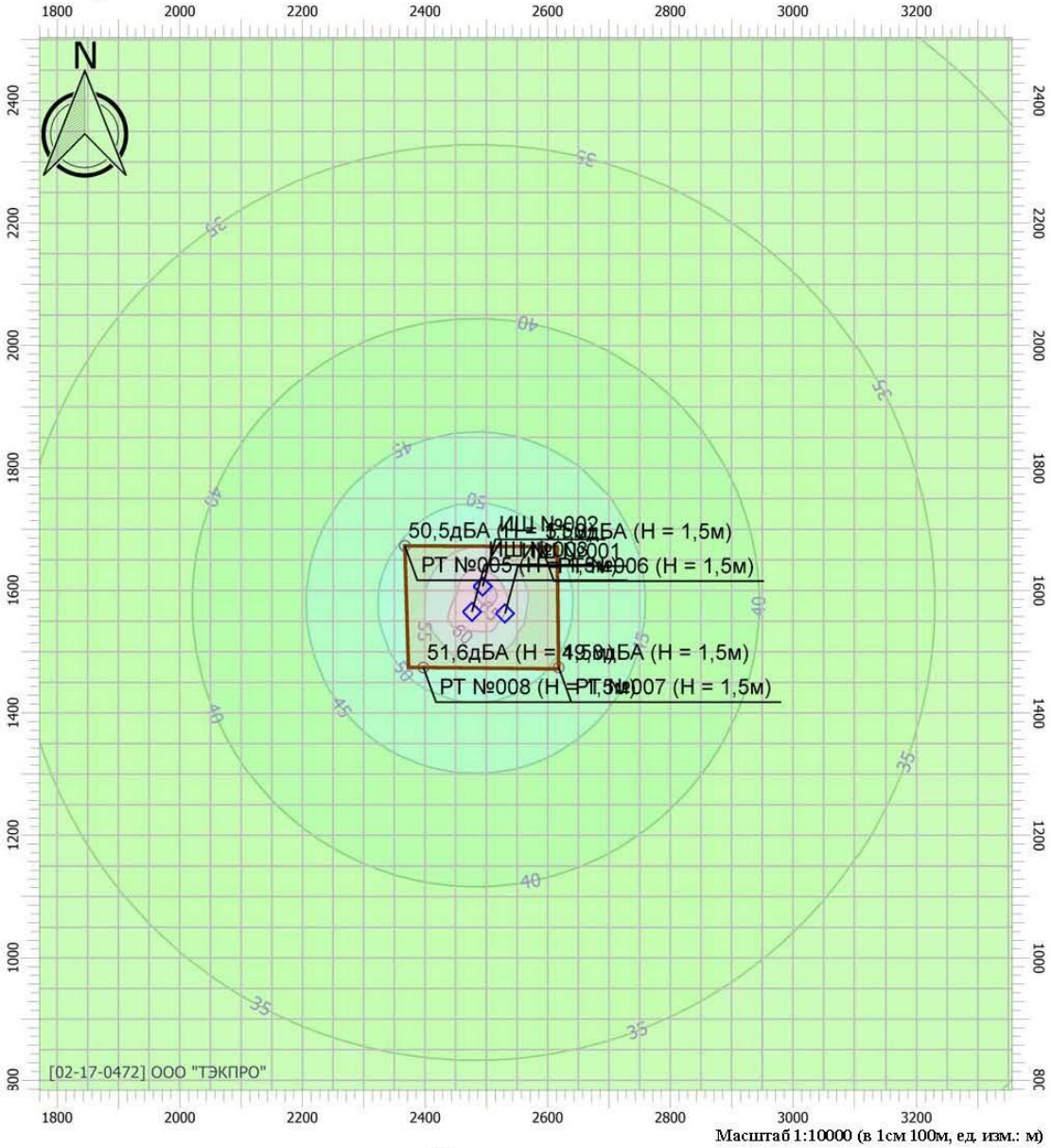


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

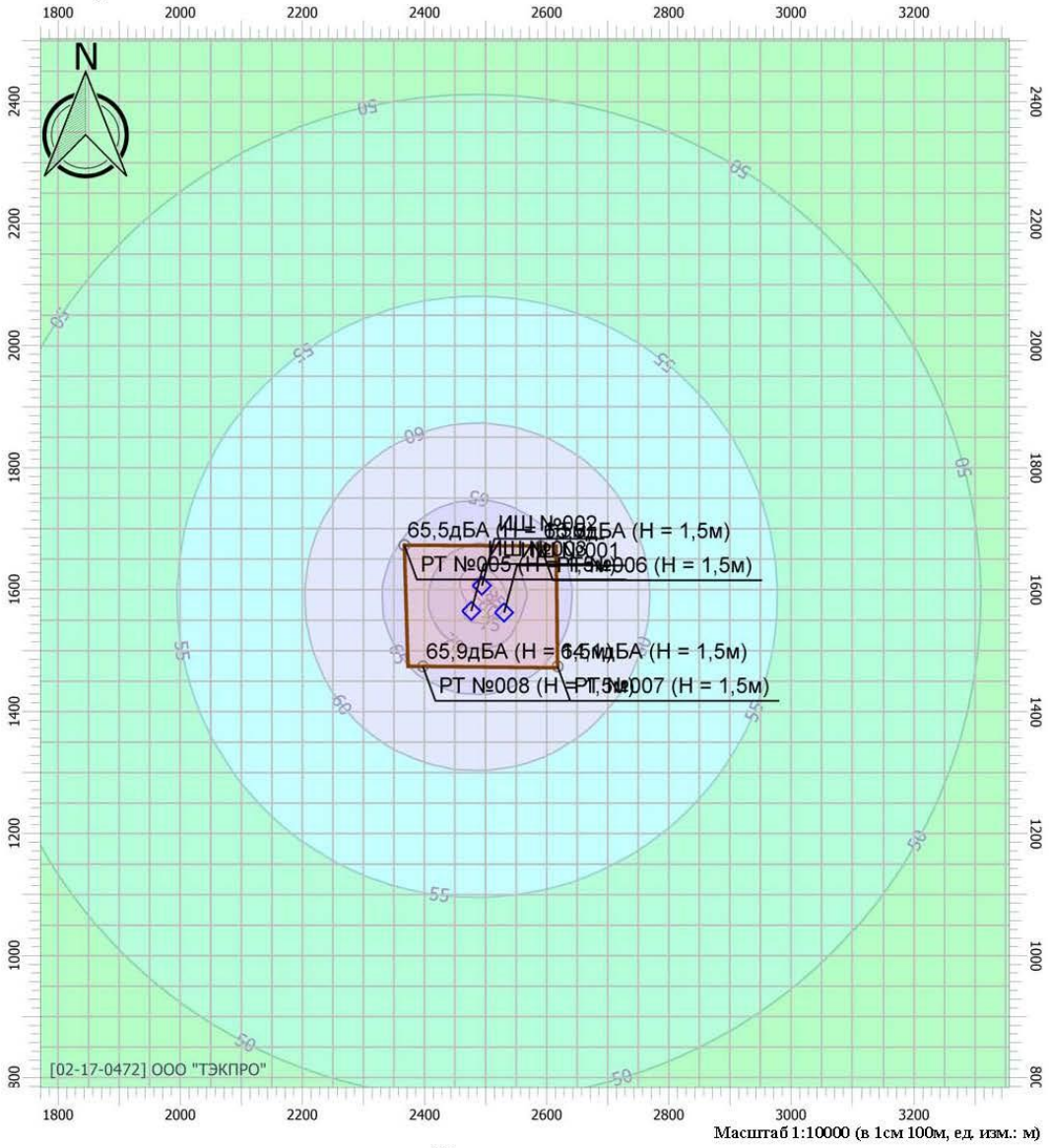


Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

На стройплощадке в период производства работ для производственных и хозяйственно — бытовых нужд используется привозная вода.

Вода подвозится в автоцистернах с последующей перекачкой в специальные емкости.

Норма расхода воды на хозяйственно- бытовые потребности согласно МДС 12-46.2008.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}.$$

$Q_{пр}$=0,042+0,083=0,125 л/с.

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_{н} \frac{q_{п} П_{п} K_{ч}}{3600 t},$$

Qпр = 1,2*500*2*1,5/(3600*12) = 0,042 л/с

где $q_{п}$=500 л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$П_{п}$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену-2;

$K_{ч}$=1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t=12 ч - число часов в смене;

$K_{н}$=1,2 - коэффициент на неучтенный расход воды.

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_{х} П_{р} K_{ч}}{3600 t} + \frac{q_{д} П_{д}}{60 t_{1}}$$

$Q_{хоз}$=15*8*2/3600*12+30*7/60*45=0,0055+0,077=0,083 л/с.

где $q_{х}$ =15 л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$П_{р}$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_{ч}$=2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_{д}$=30 л - расход воды на прием душа одним работающим;

$П_{д}$ - численность пользующихся душем (до 80% $П_{р}$);

t_{1}=45 мин - продолжительность использования душевой установки;

t=12 ч - число часов в смене.

Пункт 20, приложение А.3, СП 30.13330.2012. Душевые в бытовых помещениях промышленных предприятий. Норма расхода на 1 душевую сетку в смену 500 л/сут. Расчет количества душевых сеток приведен в п. 6.3.

Таблица 6.2.

Группа производственного процесса	Среднегодовая численность работающих	Нормируемое количество работающих на 1 душевую сетку	Расчетное количество душевых сеток	Принято по проекту с учетом 60%

1а	3	25	0,12	1
2г	5	5	1,0	
Итого	8	-	1,12	1
Примечание – в мобильных зданиях из блок-контейнеров допускается уменьшать расчетное число душевых сеток до 60%				

Qдуш=500х1=500 л/сут

Пункт 19, приложение А.3, СП 30.13330.2012. Производственные цехи норма расхода на 1 человека в смену 25 л/сут.

$$Q_{цех} = 25 \cdot Ч_{ср}$$

Qцех=25х11=275 л/сут

$$Ч_{ср} = \frac{Ч_{раб} \cdot 70\% + (Ч_{итр} + Ч_{служ.} + Ч_{мон.охр.}) \cdot 80\%}{100\%}$$

Где 11 – число рабочих, ИТР, служащих, МОП и охраны в наиболее многочисленную смену;

Qобщ= Qдуш+ Qцех

Qобщ=500+275=755 л/сут

Qобщ=0,78 м^3/сут.

Потребность строительства в воде для пожаротушения определена согласно МДС 12-46.2008 п. 4.14.3.

Продолжительность тушения пожара принята 3 часа (п. 6.3 СП 8.13130.2009). Необходимый запас воды с учетом 3-хчасового тушения пожара составит:

Q расх. на пож. = 5 х 3 х 3600 / 1000 = 54 м3.

Обогрев временных зданий и сооружений предусмотрен от электрообогревателей, входящих в комплект поставки передвижных зданий.

Питьевая вода – привозная бутилированная соответствующая требованиям СанПиН 2.1.3684-21 (заводского изготовления). Закупку воды должна осуществлять подрядная организация, определяемая по результатам тендера. Возможное место закупки г. Нефтеюганск.

Хоз. бытовая вода – привозная автоцистернами из водозаборных скважин ООО «Салым Петролеум Девелопмент», соответствующая требованиям СанПиН 2.1.3684-21. Водозаборные скважины расположены на УПН Западно-Салымского месторождения.

ПРИЛОЖЕНИЕ И РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
И.1 ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) 0,0007 т

Количество образующихся отходов тары (тара и упаковка металлические, загрязненные остатками краски) *P*, т, после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле

$$P = \Sigma Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3}, \quad (И.2)$$

где Qi –расход сырья i-того вида, кг;
Mi – вес сырья i-того вида в упаковке, кг;
mi – вес пустой упаковки из-под сырья i-того вида, кг;
10^{-3} или 0,001 – коэффициент перевода из килограммов в тонны.

В виду того, что пустая тара из-под лакокрасочных материалов не очищается от остатков содержимого, то количество тары полученной расчетом увеличивается на количество затвердевших лаков и красок.

Расчет образования отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)» в **таблице И.1.**

Таблица И.1 - Расчет образования отхода «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Отход	Количество израсходованного ЛКМ, т	Количество ЛКМ в одной емкости, т	Количество тары, шт	Вес пустой тары, т	Количество отходов тары, т
Тара	0,0018	0,01	1	0,0007	0,0007
Остатки краски 3 %					0,000
Итого тара с остатками краски					0,0007

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов 0,00423 т
9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный 0,00211 т
4 05 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные 0,005 т

Расчет отходов от отработанных электродов при проведении сварочных работ произведен на основании удельных показателей нормативных объемов образования отходов.

Для отходов расчет нормативной массы образования М, тонн, производится по стандартной формуле:

$$M = Q * Np \quad (И.3)$$

или

$$M = Q * Np2 \quad (И.4)$$

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;
Np - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %, Np=10,00 – коэффициент образования огарков сварочных электродов, %;
Np2 - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %, Np2 = 5 – коэффициент потерь на окалину и сварочный шлак, %

Для упаковки электродов используется картонная тара. Утилизации подлежит 100 %.
Вес одной коробки с электродами 0,005 т
Вес пустой тары 0,0005 т

Результаты расчета образования отходов при производстве сварочных работ приведены в **таблице И.4.**

Таблица И.4 - Расчет образования отходов, образующихся при производстве сварочных работ

Наименование отхода	Количество используемого сырья, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,035	10	0,0035
Шлак сварочный	0,032	5	0,00175

Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,005	100	0,0035

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) 0,035 т

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании строительных машин и дорожной техники.

Норматив образования отхода принят на основании методической разработки «Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления», г. СПб, 1997 г.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

$$Q = N*S_i*K_i*10^{-3}, \quad (И.5)$$

где N – норма использования ветоши, кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сутки;

K_i – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, человек;

10^{-3} – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%» представлено в **таблице И.5.**

Таблица И.5 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязнённый маслами (содержание масел менее 15 %)»

№	Наименование отхода	Количество рабочих, человек	Период строительства, сут.	Норматив образования на одного человека, кг/сут	Количество отхода, т
1	Ветошь промасленная	5	70	0,1	0,035

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 0,0385 т

Данный отход включает твердые коммунальные отходы (ТКО), образующиеся в процессе трудовой деятельности работников предприятия. Мусор собирается при ежесменной уборке административных, служебных и бытовых помещений на площадке временных зданий. Для сбора мусора служат специальные металлические контейнеры с крышками.

Количество ТБО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО, 1999 г.» [М. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10].

Норма образования бытового мусора на 1 человека 40 кг/год

или 0,11 кг/сут

Расчёт количества бытового мусора Q, т, проводится по формуле

$$Q = \sum ((N*Si*Ki)*10^{-3})i, \quad (И.6)$$

где N – норма образования бытовых отходов, кг/сут;

S_i – продолжительность периода работ, сут (количество смен);

K_i – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, чел.

Расчёт количества отхода «Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» за период строительства представлен в **таблице И.6.**

Таблица И.6 - Расчёт количества отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

№	Наименование отхода	Количество работающих, чел.	Период строительства, дней	Норматив образования на 1 человека, кг/сут.	Количество отхода, т
1	ТКО	5	70	0,11	0,0385

4 34 110 0 2 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные 0,001 т

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, $M_{отх}$, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = M_i \times n_{пот}, \quad (И.7)$$

где Mi - объем потребности в материалах, т;

$n_{пот}$ - удельный показатель образования отходов, %.

Расчет количества отходов, образующихся при строительстве, выполнен для основных материалов и изделий, имеющих наиболее значительную массу (без учета номенклатуры).

Пересчет в $м^3$ и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Результаты расчета сведены в **таблицу И.7.**

Таблица И.7 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительно-монтажных работах

№	Наименование материала - источника отхода	Количество материала, т	Норматив образования, %	Количество отхода, т
1	Лента полиэтиленовая	0,0113	4	0,00045

ПРИЛОЖЕНИЕ К ОБЪЕМЫ ОТХОДОВ И ОПЕРАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Таблица К.1 – Объемы отходов и операции по обращению с отходами в период строительства

Название отхода	*Код по ФККО*	*Кл. оп. для ОПС*	*Класс токсичности*	*Отходообразующий вид деятельности*	*Норматив образования [т/период строительства]*	*Операция по обращению*	*Место накопления отхода*
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого отходов I класса опасности:					**0,000**		
Итого отходов II класса опасности:					**0,000**		
Итого отходов III класса опасности:					**0,000**		
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	3	Покрасочные работы	0,0007	Передача по договорам Подрядчика **на размещение** на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»	Площадка накопления без ящиков и контейнеров
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	-	Обтирка рук, оборудования	0,035	Передача по договорам Подрядчика **на обезвреживани** на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»	Закрытый металлический ящик
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	2	Сварочные работы	0,00175	Передача по договорам Подрядчика **на размещение** на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»	Контейнер с крышкой
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	4	Уборка нежилых помещений	0,0385		
Итого отходов IV класса опасности:					0,0759		
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	4	Сварочные работы	0,0035	Передача по договорам Подрядчика **на размещение** на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском месторождении ООО «СПД»	Металлический контейнер
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	4	Сварочные работы	0,0035	Передача по договорам Подрядчика специализированным предприятиям **на переработку** Например, ООО "НСС" Л020-00113-86/00046081 от 03.05.2023	Полиэтиленовый мешок/тара
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	4	Устройство изоляции	0,00045		Полиэтиленовый мешок/тара
Итого отходов V класса опасности:					0,00745		
Итого:					**0,0834**		

ПРИЛОЖЕНИЕ Л РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Согласно Постановлению Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 (ред. от 17.08.2020) "Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду" плата за негативное воздействие на окружающую среду исчисляется и взимается:

а) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
б) сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
в) хранение, захоронение отходов производства и потребления

Таблица Л.1 – Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства

Код	Наименование вещества	Валовый выброс, т/период	Норматив платы, руб/тонн	Коэффициент 2023 г.	Дополнительный коэффициент (объект в границах ТГП)	Норматив платы, руб
0337	Углерод оксид	3,780000	1,6	1,26	2	15,24
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3,467520	138,8	1,26	2	1212,86
2732	Керосин	1,080000	6,7	1,26	2	18,23
0328	Углерод черный (Сажа)	0,216000	36,6	1,26	2	19,92
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	1,134000	45,4	1,26	2	129,74
1325	Формальдегид	0,043200	1823,6	1,26	2	198,52
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000003960	5472968,7	1,26	2	54,62
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,563472	93,5	1,26	2	132,77
				ИТОГО		1781,90

Таблица Л.2 – Расчет платы за размещение отходов

Наименование отхода	Код ФККО	Кол-во отхода, передаваемого для размещения, т	Норматив платы за размещение 1 т отходов, руб	Коэффициент к ставке платы	Доп. коэффициент 1,26	Плата за размещение отхода, руб
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,00175	663,2	2	1,26	2,92
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	0,0007	663,2	2	1,26	1,17
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	0,0385	95	2		7,32
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,0035	17,3	2	1,26	0,15
Итого период строительства						11,56

ПРИЛОЖЕНИЕ М ЛИЦЕНЗИЯ НА ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
Москва, ГСП-3, 123995
—, (499) 254-50-72

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

Выписка из реестра лицензий № 6019
по состоянию на 06: 27 "02" августа 2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-86/00667505

3. Дата предоставления лицензии: 01.08.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, номер телефона, адрес электронной почты, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ"
ООО "СПД"
628327, 628327, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, М.Р-Н НЕФТЕЮГАНСКИЙ, С.П. САЛЫМ, П САЛЫМ, УЛ ЮБИЛЕЙНАЯ, СТР. 15
ОГРН: 1228600007525
+7(495)5189720
info@spd.ru

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:

—

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

_____

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
8619017847

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1) Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, р-н Нефтеюганский, Западно-Салымское месторождение, полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов.

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ОБРАБОТКЕ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ I - IV КЛАССОВ ОПАСНОСТИ

10. Дата вынесения лицензирующим органом решения о предоставлении лицензии и при наличии реквизиты такого решения:
Приказ о предоставлении лицензии № 1682 от 01.08.2023 г.

11.

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 46C4884EBF795E42FCA3C02AB9DE5C62
Владелец: Савина Екатерина Владимировна
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Действителен с 21.02.2023 по 16.05.2024

(должность уполномоченного лица) (ЭП уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

Примечание: Выписка сформирована средствами ГИС ТОР КНД Минцифры России на основе сведений, полученных от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 46C4884EBF795E42FCA3C02AB9DE5C62
Владелец: МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Действителен с 21.02.2023 по 16.05.2024

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55, ОФИС 403, rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

00000000007449011

Выписка из реестра лицензий № 53701
по состоянию на *14:10:49 16.12.2022 МСК*

1. Статус лицензии: *Действующая*

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: *Л020-00113-86/00046081*

3. Дата предоставления лицензии: *16.12.2022*

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕФТЕСПЕЦСТРОЙ", ООО "НСС", Общество с ограниченной ответственностью, 628680, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Мегион, ул Александра Жагрина, зд 24, 1028601355210

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

2

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:
8605015381

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

9

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА
Сертификат: 03FAC07B0053AE09B441E34AC42C15B48
Владелец: Зайцева Анна Васильевна
Действителен: с 09.03.2022 по 09.03.2023

Заместитель руководителя Северо-Уральского межрегионального управления Росприроднадзора
(должность уполномоченного лица) (МП уполномоченного лица)

Зайцева Анна Васильевна
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

ПРИЛОЖЕНИЕ Ф РАЗРЕШЕНИЕ НА ВЫРУБКУ

ФОРМА ЛЕСНОЙ ДЕКЛАРАЦИИ

Лесная декларация	№	0307-22-П-22/23
	дата	14.06.2022
Декларируемый период	с	23.06.2022
	по	26.03.2023
Наименование органа государственной власти, органа местного самоуправления	Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского АО - Югры	
Информация о лесопользователе	Публичная компания с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»	
	9909016357	
Информация о лице. подавшем лесную декларацию	ФИО	Балашова Галина Юрьевна
	должность	
	основание	доверенность
	№	031/22
	дата	07.04.2022
Правоустанавливающий документ	вид документа	Договор аренды лесного участка
	№	0307/22-06-ДА
	дата	27.04.2022
Вид (ы) использования лесов	осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;	
Основание внесения изменений в лесную декларацию		

Лицо, подавшее лесную декларацию:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03 1A 20 76 00 77 AE 2B A5 4D 23 5B F9 3F 6A 48 67
Владелец: Балашова Галина Юрьевна, Нефтеюганский филиал
Действителен: с 14.04.2022 по 14.04.2023

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)	Балашова Галина Юрьевна (фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))	(подпись)	14 июня 2022 г. (дата)

Нефтеюганский территориальный отдел-лесничество
(уполномоченный орган)

Кому: Публичная Компания с ограниченно ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
ИНН 9909016357
ОГРН -
Представитель: Павлов Сергей Александрович
Контактные данные представителя:
Тел.: +7(995)6650974
E-mail: pavlovfamily2015@gmail.com

Извещение о приеме лесной декларации

от 15.06.2022 № Не-001729

Рассмотрев направленную лесную декларацию № 0307-22-П-22/23 для вида использования лесов: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых на территории лесничества "Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского АО - Югры" субъекта Российской Федерации , по документу, в соответствии с которым осуществляется использование лесов: Договор аренды лесного участка № 0307/22-06-ДА от 27.04.2022, принято решение о приеме лесной декларации.

Лесная декларация рассмотрена в соответствии с административным регламентом предоставления органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений государственной услуги по приему лесных деклараций и отчетов об использовании лесов от граждан, юридических лиц, осуществляющих использование лесов, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2016 № 641, договором аренды лесного участка, проектом освоения лесов и иными документами, в соответствии с которыми осуществляется использование лесов.

Лесная декларация соответствует требованиям, установленным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 апреля 2021 № 303 "Об утверждении формы лесной декларации, порядка ее заполнения и подачи, требований к формату лесной декларации в электронной форме".

Дополнительно информируем:

Начальник отдела - лесничий (должность)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 5408E6CAA1D0D9F86B4AFC9DD7C8571F8D759AFB
Владелец Николаев Андрей Иванович
Действителен с 29.12.2021 по 29.03.2023

Николаев А.И. (расшифровка подписи)

Втр, 14 Июн 2022 10:21

ЛД №0307-22-П-22/23 от 14.06.2022г. на проверку

От: лесничество Салымское <salymskoe-tu@yandex.ru>

Кому: geoles <mailbox@geoles.com>

Без замечаний.
С уважением, Пывъ-Яхское лесничество

14.06.2022, 08:16, "geoles" <mailbox@geoles.com>:

> Скорректировал
>
> С уважением,
> ООО "ГЕОЛЕС"
>
> Тел. 8(3467)38-88-68
> geoles.com
>
> > Вторник, 14 июня 2022, 10:13 +05:00 от лесничество Салымское <salymskoe-tu@yandex.ru>:
> >
> > Наименование объекта исправить.
> > С уважением, Пывъ-Яхское лесничество
> >
> > 14.06.2022, 07:48, "geoles" <mailbox@geoles.com>:
> >
> > > Добрый день!
> > >
> > > С уважением,
> > > ООО "ГЕОЛЕС"
> > >
> > > Тел. 8(3467)38-88-68
> > > geoles.com

Приложение 1
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303

Объем использования лесов в целях заготовки древесины и (или) живицы

Вид(ы) использования лесов: _____
(заготовка древесины и (или) заготовка живицы)

Номер лесосеки	Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь лесосеки (лесотаксационного выдела), га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Порода	Единицы измерения	Объем заготовки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого по декларации												

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры:

Номер объекта	Наименование объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, рекультивация земель	Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь объекта, га	Рубка лесных насаждений					
									Площадь, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Порода	Объем заготовки, м.куб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	

Лицо, подавшее лесную декларацию:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 03 1A 20 76 00 77 AE 2B A5 4D 23 5B F9 3F 6A 48 67
Владелец: Балашова Галина Юрьевна, Нефтеюганский филиал
Действителен: с 14.04.2022 по 14.04.2023

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)	Балашова Галина Юрьевна (фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))	(подпись)	14 июня 2022 г. (дата)

Приложение 2
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303

Объем использования лесов в целях, не связанных с заготовкой древесины и (или) живицы

Вид(ы) использования лесов: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;
(не связанные с заготовкой древесины и (или) заготовка живицы)

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь используемого лесного участка, га	Виды заготавливаемых лесных ресурсов	Единицы измерения	Объем изъятия	Рубка лесных насаждений					
									Площадь, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Порода	Объем заготовки, м.куб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Нефтеюганское	Пывь-Яхское		391	25	0,815900									
			391	27	0,389300									
			391	71	0,036200									
			391	24	1,249300									
			391	25	7,886800									
			391	27	4,356300									
			391	71	0,448300									
Итого по ресурсу	x	x	x	x	15,182100	x	x			x	x	x	x	
Итого	x	x	x	x	15,182100	x	x			x	x	x	x	

Создание (снос) объектов лесной инфраструктуры, объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры:

Номер объекта	Наименование объекта	Строительство, ремонт, реконструкция или снос ранее возведенных, рекультивация земель	Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Наименование урочища (при наличии)	Номер лесного квартала	Номер лесотаксационного выдела	Площадь объекта, га	Рубка лесных насаждений					
									Площадь, га	Форма рубки	Вид рубки	Хозяйство	Порода	Объем заготовки, м.куб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
527	"Система обеспечения добычи нефти Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №71" (Сооружение обустройства нефтяного месторождения/коридор коммуникаций)	Строительство объекта	Нефтеюганское	Пывь-Яхское		391	25	0,815900	0,8159	Сплошная рубка	Рубка на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Хвойное	КЕДР	294,0

						391	27	0,389300	0,3893	Сплошная рубка	Рубка на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Хвойное	КЕДР	156,0
						391	71	0,036200						
Итого по объекту		x	x	x	x	x	x	1,241400	1,2052	x	x	x	x	450,0
528	"Система обеспечения добычи нефти Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №71" (Сооружение обустройства нефтяного месторождения/Кустовая площадка)	Строительство объекта	Нефтеюганское	Пыль-Яхское		391	24	1,249300	1,2493	Сплошная рубка	Рубка на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Хвойное	КЕДР	400,0
						391	25	7,886800	7,8868	Сплошная рубка	Рубка на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Хвойное	КЕДР	2 839,0
						391	27	4,356300	4,3563	Сплошная рубка	Рубка на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры, объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	Хвойное	КЕДР	1 743,0
						391	71	0,448300						
Итого по объекту		x	x	x	x	x	x	13,940700	13,4924	x	x	x	x	4 982,0
Итого		x	x	x	x	x	x	15,182100	14,6976	x	x	x	x	5 432,0

Лицо, подавшее лесную декларацию:

(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)	Балашова Галина Юрьевна (фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 03 1A 20 76 00 77 AE 2B A5 4D 23 5B F9 3F 6A 48 67 Владелец: Балашова Галина Юрьевна, Нефтеюганский филиал Действителен: с 14.04.2022 по 14.04.2023 (подпись)	14 июня 2022 г. (дата)

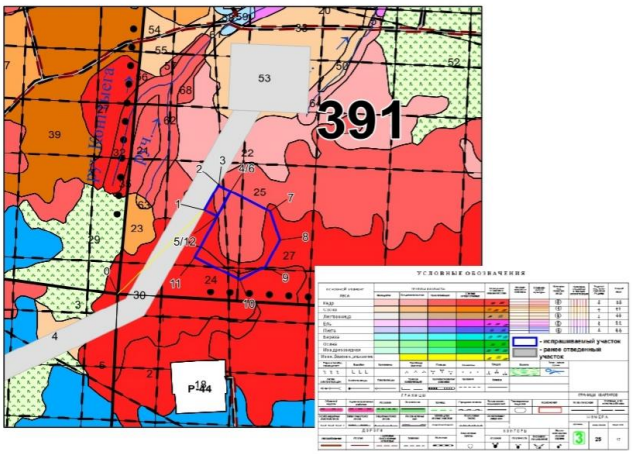
Приложение 4
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303

Схема(ы) размещения лесосеки, объекта лесной инфраструктуры, объекта лесоперерабатывающей инфраструктуры и объекта, не связанного с созданием лесной инфраструктуры в 2022 году, 2023 году

Масштаб: 1:25000

Место для отображения схемы:

Объект: «Система обеспечения добычи нефти
Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №71»
Площадь – 15,1821 га



Лицо, подавшее лесную декларацию:

	Балашова Галина Юрьевна	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 03 1A 20 76 00 77 AE 2B A5 4D 23 5B F9 3F 6A 48 67 Владелец: Балашова Галина Юрьевна, Нефтеюганский филиал Действителен: с 14.04.2022 по 14.04.2023	14 июня 2022 г.
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)	(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))	(подпись)	(дата)

Приложение 5
к форме лесной декларации, утвержденной приказом Минприроды России от 29.04.2021 N 303

Сведения о расположении лесосек, объектов, приведенных в схеме(ах) размещения в приложении 4 к форме лесной декларации, в 2022 году, 2023 году

Лесосека (объект)		
Номер	Площадь (общая), га	Площадь эксплуатационная, га (указывается только для лесосек)
527_528	15,1821	14,6976

Экспликация лесосеки (объекта)						
Номер лесосеки (объекта)	Номер начальной точки (столба) линии	Номер следующей точки (столба) линии	Направление линий, румбы (азимуты),°	Длина линий, м	Координата начальной точки (столба) линии (WGS-84) (для лесных участков, расположенных на землях обороны и безопасности, система координат ГСК-2011	
					Долгота(X)	Широта (Y)
Привязка						
527_528	0	1	СВ:62°07'28"	668,72	71,05645981	60,03854281
Лесосека (объект)						
527_528	1	2	СВ:46°19'55"	163,78	71,06470472	60,04290385
527_528	2	3	ЮВ:39°55'13"	5,89	71,0660688	60,04420589
527_528	3	4/6	ЮВ:75°50'47"	71,81	71,06610979	60,04415682
527_528	4/6	7	ЮВ:75°48'44"	239,09	71,06725969	60,04386685
527_528	7	8	ЮВ:34°17'51"	172,96	71,07108878	60,04289886
527_528	8	9	ЮЗ:45°16'03"	172,86	71,07209078	60,0414299
527_528	9	10	ЮЗ:74°46'00"	153,56	71,07069277	60,04004489
527_528	10	11	СЗ:75°49'34"	275,4	71,06827285	60,03938589
527_528	11	5/12	СВ:45°15'35"	260,21	71,06386182	60,04049984
527_528	5/12	1	СЗ:75°48'12"	78,74	71,06596574	60,04258482
527_528	4/6	5/12	ЮЗ:45°16'00"	159,98	71,06470472	60,04290385

Лицо, подавшее лесную декларацию:

	Балашова Галина Юрьевна	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 03 1A 20 76 00 77 AE 2B A5 4D 23 5B F9 3F 6A 48 67 Владелец: Балашова Галина Юрьевна, Нефтеюганский филиал Действителен: с 14.04.2022 по 14.04.2023	14 июня 2022 г.
(Руководитель юридического лица, индивидуальный предприниматель, гражданин, иное уполномоченное лицо)	(фамилия, имя, отчество (последнее при наличии))	(подпись)	(дата)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	№ док	Дата	Подпись
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				

Графическая часть

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
2	Карта-схема размещения источников загрязнения атмосферы в период строительства. Масштаб 1:2500	
3	Карта-схема размещения источников шума. Масштаб 1:2500	
4,5	Рекультивация нарушенных территорий М1:2000	

Взам. инв. №

Подпись и дата

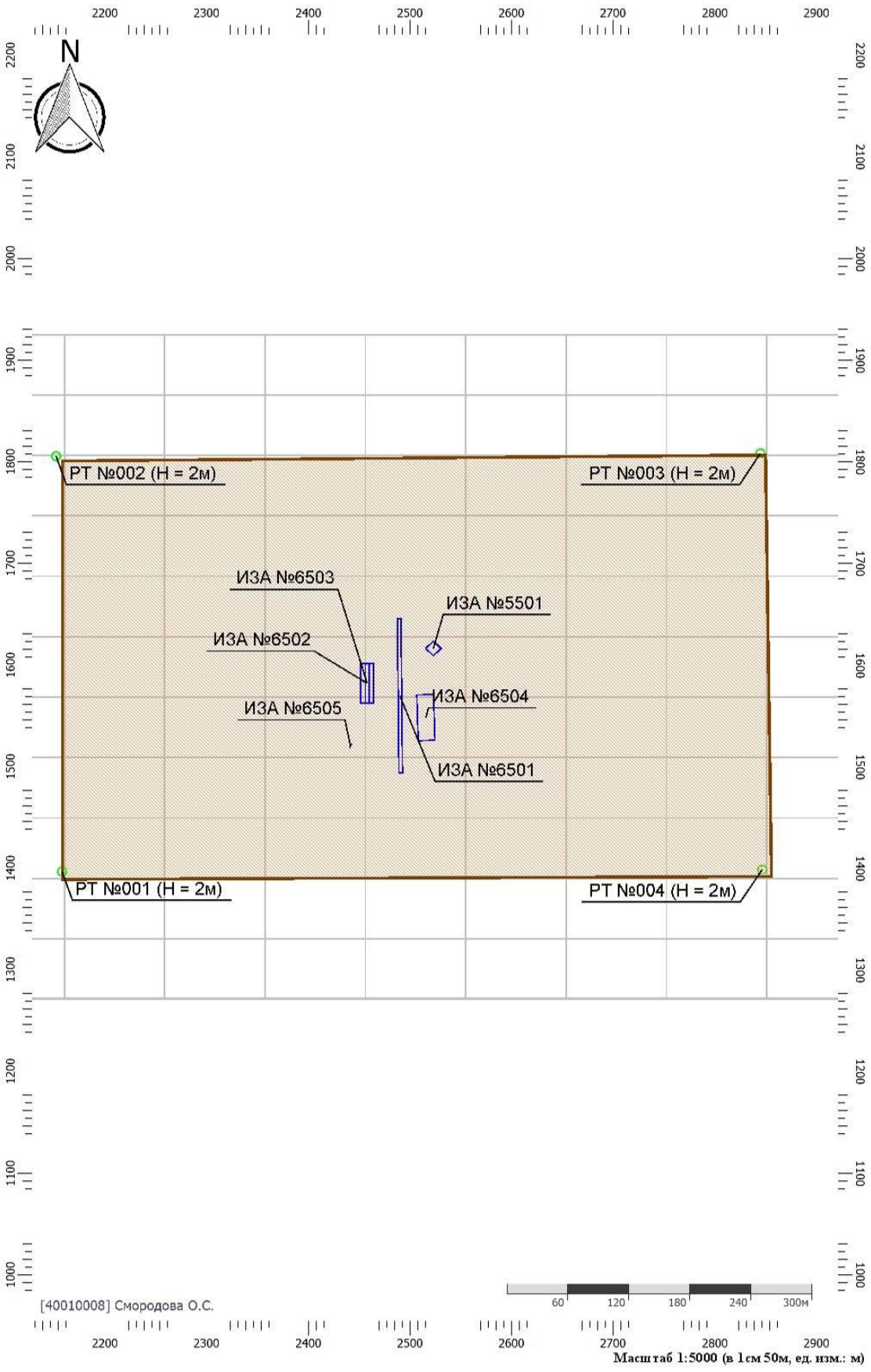
Инв. № подл.

						SVA-K154-1-IPL-ООС.ГЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Смородова			12.22	Графическая часть
Проверил		Сухарев			12.22	
Н. контр.		Гребенщикова			12.22	
ГИП		Сухарев			12.22	

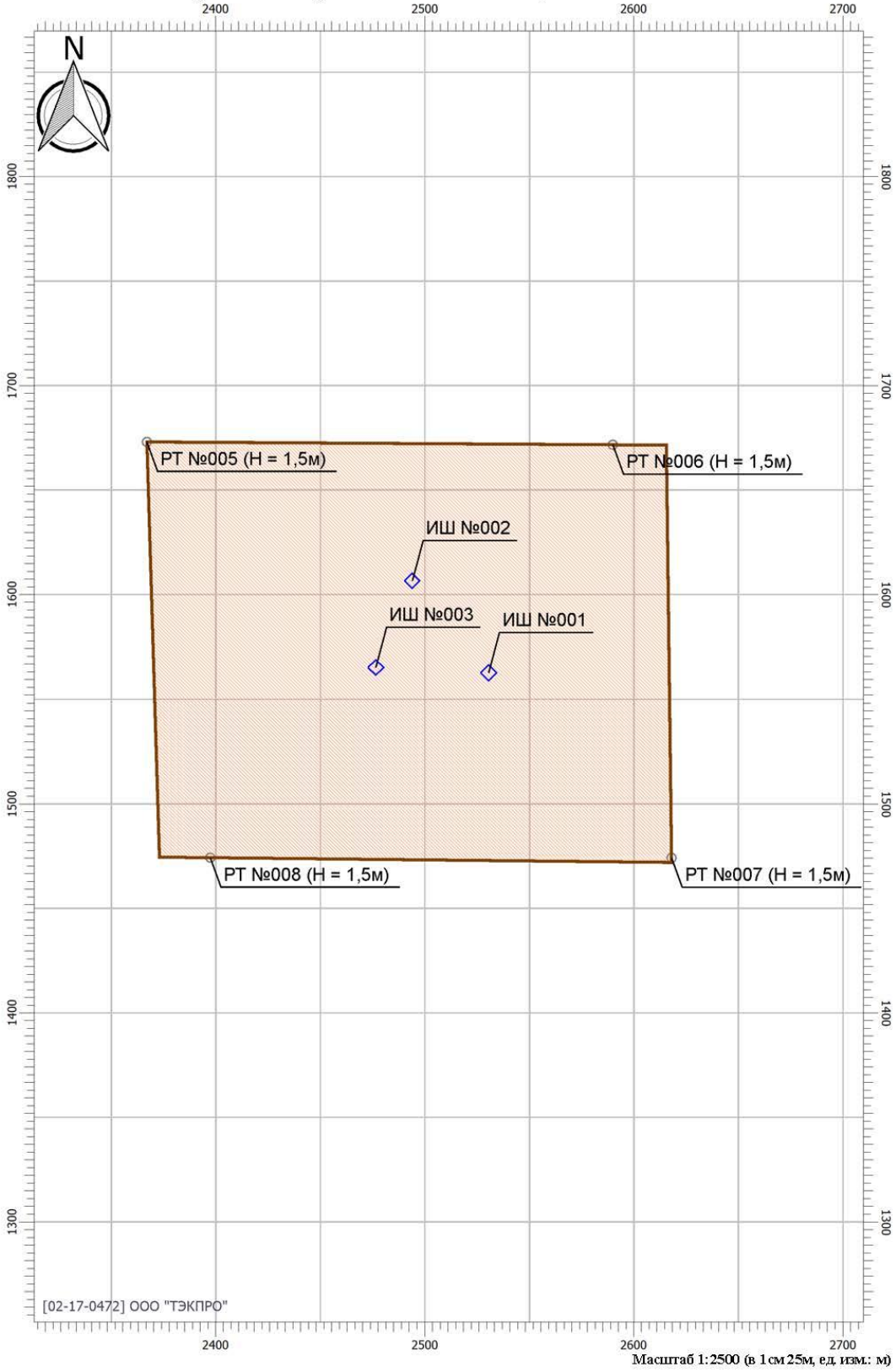
Стадия	Лист	Листов
П	1	4

ТЭКПРО геотехника • инжиниринг • консалтинг

Карта –схема расположения ИЗАВ и РТ при проведении строительных работ



Карта-схема размещения ИШ и расчетных точек



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

С
З
В
Ю

Тюменская область
ХМАО-Югра
Нефтеюганский район
Вадельпское МР

Технический этап рекультивации.
SVA –K060–1–IPL–00C "Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин 60/1 – Узел УН203"

Технический этап рекультивации.
Объемы рекультивации учтены в проектах
SVA–K060–1–00C1 "Куст скважин 60/1"
SVA–K060–1–IRD–00C
"Коридор коммуникаций на Куст скважин 60/1"

Куст скважин №60/1

ПК0+00 начало трассы
Подъезда к кусту скважин №60/1
соответствует Кусту скважин №60/1

ПС 35/6 кВ К-60/1
на время бурения

ПС 35/0,4 кВ К-60/1

ПК6+94,13 конец трассы
Подъезда к кусту скважин №60/1
соответствует Кусту скважин №60/1

№85/25/15
1Э35-2m+5
ПК17+14,8
α=14°30'

13,5м

15м

№85/25/16
ПС-35Н2С+
Г=11,35 м
α=73°

ПК17+14,76 конец трассы соответствует
проектируемой Подстанции 35/0,4 кВ
в районе Куста скважин №60/1

№85/25/14
1Э35-2m+5
ПК16+53,6
α=75°31'

№85/25/13
1П110-6-3,2
ПК15+33

№85/25/12
1П110-6-3,2
ПК13+33

№85/25/11
1П110-6-3,2
ПК11+33

№85/25/10
1Э35-2m+5
ПК10+10
α=74°22'

№85/25/9
1П110-6-3,2
ПК8+00

Нефтегазосборный трубопровод
Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203

ПК0+67,67
пересечение с ВЛ 110 кВ "ПС
Снежная - ПС Западно-Салымская":
Г=11,09 м

ПК0+36,46
пересечение с ВЛ 35 кВ
К-54-1 К-54-2: Г=11,08 м

ВЛ 35 кВ «т.вр. ВЛ 35 кВ на куст
скважин №61 – Подстанция 35/0,4 кВ в
районе Куста скважин №60/1»

ПК0+00 начало трассы
Подъезда к кусту скважин №60/1
соответствует а/д КОМКОР

ПК9+54,09 конец трассы
соответствует Узлу УН203
ПК53+71,56 (MOS.17.0354.3)

Линия совмещения с листом 4

Условные обозначения:

- ВР.0271 Временные реперы
- Скв – Геологическая скважина / Абсолютная отметка
- Точки, закрепленные камерально
- Граница землеотвода
- ВЛ 35 кВ
- Трасса ВОЛС проектируемая (подвес на опорах ЛЭП)
- Ось автомобильной дороги

Схема расположения листов

Примечание:

1. Система координат - МСКМ (местная система координат месторождения)
2. Система высот - Балтийская 1977 г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	SVA-K060-1-IPL-00C.ГЧ		
						Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 – Узел УН203		
Разраб.		Смородова			12.22	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сухарев			12.22		П	4	
Н. контр.		Гребенщикова			12.22	Рекультивация нарушенных территорий М1:2000	ТЭКПРО		
ГИП		Сухарев			12.22				

Взам. инв. N

Подпись и дата 12.2022 Колесников

Инв. N подл. 2022/0117

Size A2 Print A2 Формат А2 Печать А2

С
Ю

Тюменская область
ХМАО-Югра
Нефтеюганский район
Ваделыпское МР

Технический этап рекультивации.
SVA-K060-1-IRD-00C
"Коридор коммуникаций на Куст скважин 60/1"

Технический этап рекультивации.
Объемы рекультивации учтены в проектах
SVA -K060-1-IPL-00C "Нефтегазосборный трубопровод.
Участок Куст скважин 60/1 – Узел УН203"
SVA-K060-1-00C1 "Куст скважин 60/1"

Линия совмещения с листом 3

№85/25/8
1П110-6-3,2
ПК6+00

№85/25/7
1П110-6-3,2
ПК4+00

№85/25/6
1П110-6-3,2
ПК2+00

№85/25/5
1П110-6-3,2
ПК1+05

№85/25/4
1У35-2т+5
ПК0+05

№85/25/3
ПС-35Я2С
Н н.пр.=7,85м

№85/25/2
ПС-35Я1С
Н н.пр.=7,85м
α=30°18'

№85/25/2а
ПС-35Я2С
Н н.пр.=7,85м

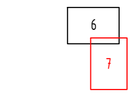
№85/25/1а
ПС-35Я1С
Н н.пр.=7,85м

№85/25/1
ПС-35Я1Са
Н в.пр.=11,35м
Н н.пр.=7,85м

В/Л 35 кВ «т.вр. В/Л 35 кВ на куст скважин №61 – Подстанция 35/0,4 кВ в районе Куста скважин №60/1»

ПК0+0.00 начало трассы соответствует т.вр. В/Л 35кВ на куст скважин №61

Схема расположения листов



Условные обозначения:

- ВР.0271 — Временные реперы
- Скв - Геологическая скважина / Абсолютная отметка
- Точки, закрепленные камерально
- Граница землеотвода
- ВЛ 35 кВ
- Трасса ВОЛС проектируемая (подвес на опорах ЛЭП)

Примечание:

1. Система координат - МСКМ (местная система координат месторождения)
2. Система высот - Балтийская 1977 г.
3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м

						SVA-K060-1-IPL-00C.ГЧ
						Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №60/1 - Узел УН203
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Смородова			12.22	Мероприятия по охране окружающей среды
Проверил		Сухарев			12.22	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Н. контр.		Гребенщикова			12.22	Рекультивация нарушенных территорий М1:2000
ГИП		Сухарев			12.22	ТЭКПРО

Взам. инв. N
Подпись и дата 12.2022 Колесников
Инв. N подл. 2022/0117

Size A1 Print A1 Формат A1 Печать A1