Разрешение	Обозначение	SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС
42-24	Наименование объекта строительства	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	все	SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС-С В содержание тома добавлена информация об изменениях. SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.ТЧ Раздел ООС откорректирован полностью, раздел дополнен проектным решением и отходом при бурении ГНБ. Л.6-7, 57, 61-63, 78, 198-199.	4	Письмо и ТУ №23/21-10196-04 от 02.11.2023 ООО "Газпром Трансгаз Сургут"

Согласованно		
Н.контр.	Маркова	13.09.23

Изм.внес	Фоменко		31.01.24
Составил	Фоменко		31.01.24
ГИП	Грамматчикова		31.01.24
Утв.	Грамматчикова		31.01.24

ООО «ЮПИ»

Лист	Листов
	1

Разрешение	Обозначение	SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС
538-23	Наименование объекта строительства	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2		SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС-С В содержание тома добавлена информация об изменениях.	4	Замечания СПД от 20.12.2023
	6	SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.ТЧ П.1.3 дополнен информацией о категории НВОС. Л.6.		

Согласованно

Н.контр.		
Маркова		
	13.09.23	

Изм.внес	Фоменко		20.12.23	ООО «ЮПИ»	Лист	Листов
Составил	Фоменко		20.12.23			
ГИП	Грамматчикова		20.12.23			1
Утв.	Грамматчикова		20.12.23			

Разрешение	Обозначение	SUP-IPL-S114-004-PD-00-OBOC
451-23	Наименование объекта строительства	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	Все	SUP-IPL-S114-004-PD-00-OOBC-C В содержание тома добавлена информация об изменениях. SUP-IPL-S114-004-PD-00-OBOC.ТЧ П.1.3 номер лицензии актуализирован. Л.5. п.1.4.2 актуализировано название компании. Л.9. П.4.1 и п.4.1.1 удалена опечатка. Л.36. П.4.1 фраза удалена. Л.36. П.61 дополнен информацией. Л.67. Таблица 1.7 приведена в соответствие с таблицей 1.8. л.56. П.4.5.2 фраза «Полигон, включенный в ГРОРО, для размещения отходов определяет региональный оператор» удалена. Л.61. П.4.5.2 фраза откорректирована. Л.61. П.5.5 дополнен перечнем отходов, передаваемых на размещение. Л.64. Таблица 8.2 откорректирована. Л.76-77. Таблицы 8.3 откорректирована. Л.77. Раздел 11 наименование откорректировано. Л.80. В Приложении Ж наименование пищевых отходов откорректировано. Л.198. Отходы спецодежды и спецобуви удалены. Л.199. Приложение Ж и п.4.5.2 приведены в соответствие. Л.58-61, 192-199. Таблица 1.1 откорректирована. Л.8. П.3.7.2 опечатка откорректирована. Л.21. П.5.4 информация по карьерам откорректирована. Л.64. Графическая часть листы 2, 3, 4 откорректированы. Приложение К удалено. П.6.1 откорректирован. П.10.4 удален. Л.79.	4	Замечания СПД от 21.11.2023

Согласованно		
Н.контр.	Маркова	13.09.23

Изм.внес	Фоменко		22.11.23
Составил	Фоменко		22.11.23
ГИП	Грамматчикова		22.11.23
Утв.	Грамматчикова		22.11.23

ООО «ЮПИ»

Лист	Листов
	1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЮГОРСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ООО «ЮПИ»)

Заказчик – ООО «Салым Петролеум Девелопмент»

РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ ВОДОВОДОВ 2024 ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности

SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС

Генеральный директор **Р.Р. Абуталипов**

Главный инженер проекта **Ю.С. Грамматчикова**

21.08.23

21.08.23

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	451-23		22.11.23
2	538-23		20.12.23
3	42-24		31.01,24

2023

Взам. инв. №

Подп. и дата 24.08.23

Инв. № подл. 62164

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
SUP-IPL-S114-004-PD-00 - ОВОС-С	Содержание тома	1 Изм3(Зам)
SUP-IPL-S114-004-PD-00 - ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	204 Изм3(Зам)
SUP-IPL-S114-004-PD-00 - ОВОС.Ч	Ведомость графической части	202 Изм 1 (Зам)
	Всего	207

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата 24.08.23

Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	Зам	538-23		12.23
3	-	Зам	42-24		01.24

SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС-С

Разраб.	Фоменко		21.08.23
			21.08.23
Н. контр.	Маркова		21.08.23
ГИП	Грамматчикова		21.08.23

Содержание тома 6.1

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «ЮПИ»

Имя файла: SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС-00.docx

Формат А4

Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 4
1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс. 4
1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации. 4
1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 5
1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты 6
2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ 11
3 ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ 12
3.1 Климатическая характеристика 12
3.2 Гидрографическая характеристика 14
3.3 Геоморфология 14
3.4 Геологическое строение 15
3.5 Гидрогеологические условия 15
3.6 Ландшафтные условия 17
3.7 Почвенно-растительные условия 18
3.7.1 Почвенный покров 18
3.7.2 Общая характеристика растительности 20
3.8 Животный мир 23
3.8.1 Характеристика фауны района производства работ 26
3.8.2 Охотничье-промысловые животные 27
3.9 Социально-экологические ограничения 28
4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ 36
4.1 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха 36
4.1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительных работ 37
4.1.2 Акустическое воздействие 41
4.2 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов 42
4.2.1 Краткая характеристика нарушения земель на участке работ 42
4.2.2 Воздействие объекта на территорию, условия земелепользования и геологическую среду 43
4.3 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения 49
4.3.1 Размещение проектируемых объектов относительно водоохранных зон и прибрежных защитных полос 49

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата 24.08.23

Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС-ТЧ		
2	-	Зам	538-23		12.23			
3	-	Зам	42-24		01.24			
Разраб.		Пятушкина			21.08.23	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Фоменко			21.08.23		П	1	201
Н. контр.		Маркова			21.08.23	ООО «ЮПИ»			
ГИП		Грамматчикова			21.08.23				

4.3.2 Потребность в водных ресурсах на период строительства.....51
4.4 Воздействие объекта на растительный и животный мир.....53
4.4.1 Виды воздействия.....53
4.4.2 Воздействие загрязнителей на растительный покров.....53
4.4.3 Воздействие на животный мир.....54
4.5 Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности на состояние окружающей природной среды.....55
4.5.1 Анализ качественных и количественных характеристик отходов.....56
4.5.2 Проектные решения по обращению с отходами.....58
4.6 Воздействие аварийных ситуаций.....63
5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....64
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....64
5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....64
5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.....65
5.4 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.....65
5.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....66
5.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации.....67
5.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира.....67
5.8 Мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб.....68
5.9 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.....68
5.10 Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров.....68
6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....69
6.1 Система производственного экологического контроля (мониторинга) окружающей среды.....69
6.2 Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям.....73
7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....74
8 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ.....75
8.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха.....75
8.2 Расчет платы за размещение отходов.....77
9 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....80

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 81
10.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений 81
10.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений 81
10.3 Сведения о длительности проведения общественных обсуждений 81
11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА 82
12 Перечень принятых сокращений 84
13 Ссылочные и нормативные документы 85
Приложение А (обязательное) Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду 87
Приложение Б (обязательное) Справочные материалы 89
Приложение В (обязательное) Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 119
Приложение Г (обязательное) Расчет выбросов на период строительства 120
Приложение Д (обязательное) Расчет рассеивания на период строительства 133
Приложение Е (обязательное) Расчет звукового давления на период строительства 186
Приложение Ж (обязательное) Расчет объемов образования отходов 193
Приложение И (обязательное) Программа ЛЭМ Верхнесалымского месторождения 204
Таблица регистрации изменений 205

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс.

Заказчиком проектной документации является Нефтеюганский филиал общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент».

Юридический адрес: 628327, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО-Югра, Нефтеюганский район, пос. Салым, ул. Юбилейная, д. 15

Почтовый адрес: 628309, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский АО-Югра, г. Нефтеюганск, мкр.2, д.32. Телефон/факс: 8 (3463) 22-44-55/8 (3463) 22-93-36.

Контактное лицо: Инженер отдела экспертиз Соломенник Сергей Анатольевич, тел. 89220003137.

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации.

Название объекта: «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения».

Планируемое место реализации: В административном отношении объект расположен на территории Верхнесалымского месторождения, Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югра (рисунок 1).

Трасса Высоконапорный водовод У108в - У142в расположена в юго-западном направлении от п. Салым на расстоянии 14,3 км, Трассы Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4; Высоконапорный водовод от КНС-1, БКНС-4 до т.вр. К-03; Высоконапорный водовод от К-03 до т.вр. К-09 расположены в юго-западном направлении от п. Салым на расстоянии 29,3 км. Расстояния от объектов изысканий до населенных пунктов указаны по воздушной линии.

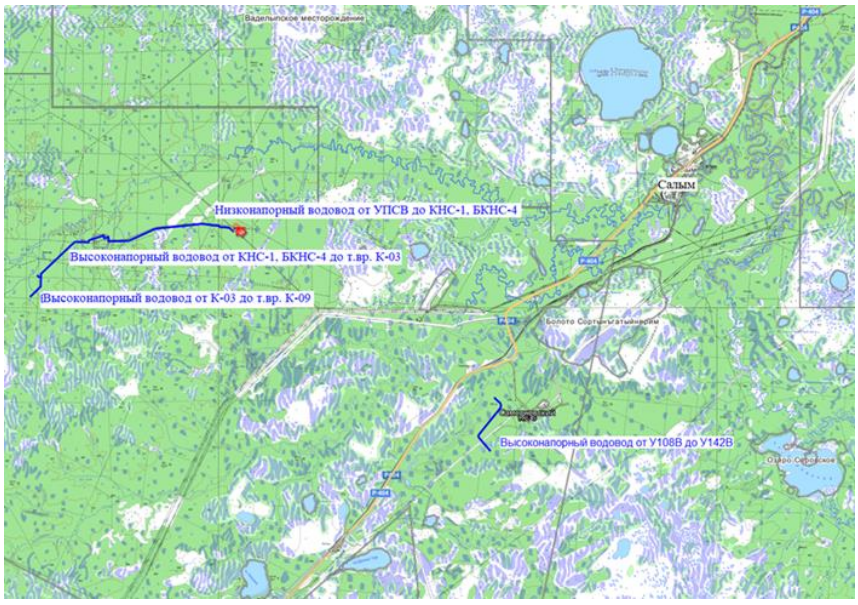


Рисунок 1 Обзорная схема участка работ

Размещение проектируемых объектов приведено на карте-схеме района строительства в графической части раздела

1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Цель разработки настоящего комплекта проектной документации – дальнейшая реализация технологической схемы разработки Верхнесалымского месторождения, выполнение лицензионного соглашения.

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду- исследование влияния намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду значимых, потенциально неблагоприятных последствий от намечаемой деятельности, выявление и учет общественных предпочтений при принятии решений, касающихся реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Разработка мероприятий по охране окружающей среды и оценка воздействия на окружающую среду проектируемого объекта проведена в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ, а именно:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» и др.

Данный раздел разработан в соответствии с:

- постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- приказом Министерства природных рисурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 года№ 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду выполнены в соответствиис с:

- технического задания на проектирование объекта Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения утвержденное Начальником службы кправления проектированием С.Квиникадзе от 30.11.2022 г.;
- дополнения №1 технического задания на проектирование объекта Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения, утвержденное Руководителем отдела комплексного проектирования В.Мовчан от 17.08.2023 ;
- инструкция по применению типовых сметных решений;
- лицензия на право пользования недрами ХМН-010134 ВЭ;

- выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 7204200709-17092021-0826 от 17.09.2021г.;

- выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 7204200709-17092021-0824 от 17.09.2021г.;

- технический отчет по результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, выполненный ООО «ЮПИ» в феврале 2023 году.

В соответствии с выпиской из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду №9309990 по состоянию на 05.02.2024, Объекты добычи Верхнесалымского месторождения, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение имеет I категорию негативного воздействия на окружающую среду (Приложение А).

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты

1.4.1 Описание планируемой деятельности.

Проектной документацией «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» предусматривается строительство по этапам:

Этап строительства №1. Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4

Низконапорный водовод диаметром 325х8 мм протяженностью L= 8067,6 м.

Начало трассы низконапорного водовода Узел 1 ПК0+00 соответствует подключению к существующему узлу низконапорного водовода, надземно через тройник с установкой крана шарового КШ 300-40.

Конец трассы низконапорного водовода Узел 3 ПК80+67,6 соответствует проектируемому узлу запорной арматуры, с подключением к существующему низконапорному водоводу подземно.

Этап строительства №2. Высоконапорный водовод У108в - У142в

Трасса Этап строительства №2 Высоконапорный водовод У108в - У142в на ПК31+1.7 пересекает Магистральный газопровод, "Комсомольское-Сургут-Челябинск" 1 нитка (Ду 1420 мм, гл.1,7, Рраб 7,35 МПа), на ПК31+18.4 пересекает Магистральный газопровод "Уренгой-Челябинск" 2 нитка (Ду 1420 мм, гл.1,7, Рраб 7,35 МПа) и на ПК30+88,1 между опор №52-53 ВЛ 10 кВ ООО "Газпром трансгаз Сургут". Пересечение выполнено согласно ТУ (Приложение к письму №23/21-10196-04 от 02.11.2023г.) и Заключения ИТЦ от 19.01.2024г. Приложение. Д данного тома.

Прокладка проектируемого высоконапорного водовода на переходе через коридор коммуникации ООО "Газпром трансгаз Сургут" выполнена бестраншейным способом, методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ), в защитном футляре 530х12мм с заводским специальным наружным покрытием. Положение трубопровода в защитном футляре

зафиксировано опорно-центрирующими устройствами с диэлектрическим покрытием, обеспечивающими сохранность изоляционного покрытия труб по всей длине перехода. Расстояние в свету по вертикали между нижними образующими магистральных газопроводов и верхней образующей скважины проектируемого водовода составляет не менее 5 м. Монтажные площадки и точки входа и выхода бура размещены на расстоянии не ближе 30 м от оси газопроводов и ВЛ 10 кВ. Угол пересечения с коридором коммуникаций максимально приближен к 90°. Переход в пролете опор ВЛ выполнен на расстоянии более 10м от подземной части опор.

Строительство перехода через коридор коммуникации ООО "Газпром трансгаз Сургут" методом ГНБ ведется силами подрядной организацией, линейными или специализированными бригадами по типовым проектам производства работ.

Строительство переходов методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода на значительной глубине от пересекаемых препятствий, что гарантирует экологическую безопасность строительства и эксплуатации выполненного перехода.

Высоконапорный водовод диаметром 273х20 мм протяженностью L= 3930 м.

Начало трассы высоконапорного водовода Узел 1 ПК0+00 соответствует подключению к существующему узлу высоконапорного водовода, надземно.

Конец трассы высоконапорного водовода Узел 2 ПК39+30 соответствует подключению к существующему узлу запорной арматуры надземно, с установкой крана шарового КШ 250-250.

Этап строительства №3. Высоконапорный водовод от КНС-1, БКНС-4 до т. вр. К-03

Высоконапорный водовод диаметром 273х20 мм протяженностью L= 5116,6 м.

Начало трассы высоконапорного водовода ПК0+00 соответствует точке подключения к проектируемому БКНС-4, по объекту 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная насосная станция №4», шифр SUP-SF-BKNS-4-001-RD.

Конец трассы высоконапорного водовода Узел 2 ПК51+16,6 соответствует подключению к существующему узлу запорной арматуры надземно.

Высоконапорный водовод (перемычка) диаметром 325х22 мм протяженностью L= 580,2м.

Начало трассы перемычки высоконапорного водовода ПК0+00 соответствует точке подключения к проектируемому БКНС-4, по объекту 03-23П «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Блочная насосная станция №4», шифр SUP-SF-BKNS-4-001-RD.

Конец трассы перемычки высоконапорного водовода Узел 3 БКНС-4-У9 ПК5+80,2 соответствует подключению к существующему узлу запорной арматуры надземно.

Этап строительства №4. Высоконапорный водовод от К-03 до т. вр. К-09

Высоконапорный водовод диаметром 273х20 мм протяженностью L= 1391,8 м.

Начало трассы ПК0+00 высоконапорного водовода соответствует точке подключения Узел 1 ПК48+51,2 подземным способом с совмещением этапа строительства №3.

Конец трассы высоконапорного водовода ПК13+91,8 соответствует подключению к проектному узлу запорной арматуры УН182в, УН183в шифр объекта 109-22, подземным способом.

Этап строительства №5. Площадки узлов запуска и приема очистных сооружений Ш112, Ш113

Узел запуска СОД Ш112 (DN 300; PN 40) в районе УПСВ (ПК1+25).

Узел приема СОД Ш113 (DN 300; PN 40) в районе КНС-1, БКНС-4 (ПК77+35).

Этап строительства №6. Перемычка с выкидного трубопровода НВП-1 поз 32 до низконапорного водовода

Начало трассы ПК0+00 высоконапорного водовода соответствует точке подключения Узел 1 ПК48+51,2 подземным способом с совмещением этапа строительства №3.

Конец трассы высоконапорного водовода ПК13+91,8 соответствует подключению к проектному узлу запорной арматуры УН182в, УН183в шифр объекта 109-22, подземным способом.

Расчетное давление в низконапорном водоводе принято согласно заданию, на проектирование и составляет 4,0 МПа.

Расчетное давление в высоконапорных водоводах принято согласно заданию, на проектирование и составляет 19,0 МПа.

Начало, конец и положение трасс согласовывались по результатам изысканий с заказчиком.

Подключение проектируемых трубопроводов к существующим трубопроводам предусмотрено в соответствии с техническими условиями и заданием Заказчика, являющимся владельцем всех трубопроводных систем по месторождению. Все точки подключений согласованы с Заказчиком.

Техническая характеристика и проектная мощность трубопроводов приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Техническая характеристика и производительность трубопроводов

Наименование трубопровода	Диаметр трубопровода, мм	Pmax (возможное), МПа	Длина, м	Материал трубы	Проектная мощность, м3/сут
1 - этап строительства Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4 Перемычка на БКНС-4	325х8	4,0	8067,6 128	Стали классов 3, 4 по SPD-TM-SP-00003*	15718 9958
2 - этап строительства Высоконапорный водовод У108в - У142в	273х20	19,0	3930	Стали классов 3, 4 по SPD-TM-SP-00003*	8050
3 - этап строительства Высоконапорный водовод от КНС-1, БКНС-4 до т. вр. К-03 Перемычка БКНС-4 – У9	273х20 325х22	19,0	5116,6 580,2	Стали классов 3, 4 по SPD-TM-SP-00003*	8300
4 - этап строительства Высоконапорный водовод от К-03 до т. вр. К-09	273х20	19,0	1391,8	Стали классов 3, 4 по SPD-TM-SP-00003*	6700
6 - этап строительства Перемычка с выкидного трубопровода НВП-1 поз 32 до низконапорного водовода	219х8	4,0	170	Стали классов 3, 4 по SPD-TM-SP-00003*	6700
*- SPD-TM-SP-00003 Основные технические требования к трубной продукции					

1.4.2 Описание альтернатиыных вариантов достижения цели планируемой деятельности

В соответствии с п. 7.1.4 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01 декабря 2020 года № 999, в настоящем разделе выполнен анализ альтернативных вариантов реализации проектируемой деятельности, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности) и обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

Оптимальный вариант выбран на основе проведенной оценки намечаемой деятельности на окружающую среду по экономическим и экологическим критериям с учетом перспективного развития предприятия, а также с учетом возможных ограничений, определенных законодательством и действующими нормативными документами.

Отказ от деятельности

Отказ от деятельности является экологически и экономически нецелесообразным, т.к. влечет нарушение условий лицензионных соглашений на право пользования участками недр, которыми владеет ООО «Салым Петролеум Девелопмент» и, как следствие, нарушение

государственной политики в области поиска, оценки и освоения месторождений углеводородов. В соответствии с лицензионным соглашением невыполнение недропользователем условий соглашения является основанием для их отзыва.

2 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ

При реализации альтернативных вариантов возможны следующие виды воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности:

В процессе реализации намечаемой деятельности по альтернативным вариантам основными возможными воздействиями являются:

- воздействие на атмосферный воздух, обусловленное выбросами загрязняющих веществ от работы ДВС техники и выбросами пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 процентов;

- акустическое (шумовое) воздействие, создаваемое техникой при производстве работ;

- размещение отходов производства и потребления;

- воздействие на земельные ресурсы и почвы, именно обусловленное изъятие дополнительных земельных ресурсов и выбросами загрязняющих веществ от работы спецтехники и выбросами пыли неорганической с содержанием кремния 20-70 процентов;

- воздействие на растительный и животный мир, обусловленное изъятием дополнительных земельных ресурсов.

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам не рассматривается в связи с тем, что реализация альтернативных вариантов влечет следующие прогнозируемые негативные воздействия: изъятие дополнительных земельных ресурсов; превышение гигиенических нормативов загрязняющих веществ (ПДК по атмосферному воздуху) в жилой застройке; невключение отходов в качестве вторичных материальных ресурсов в процессы переработки в готовые продукты, применяемые в промышленности; отказ от перехода на современные технологические процессы, оснащенные природоохранными сооружениями на базе наилучших имеющихся технологий.

3 ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ

3.1 Климатическая характеристика

Климат района работ континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Наблюдаются поздние весенние и ранние осенние заморозки, резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

Климатическая характеристика принята по ближайшей метеорологической станции Салым (34,7-36,0 км к северо-западу от объекта изысканий).

Климатическая характеристика приведена согласно данным НПК «Атмосфера» за период 1980-2020 гг.

Зона проектирования относится к I району, 1В подрайону климатического районирования для строительства, согласно СП 131.13330.2020.

Среднегодовая температура воздуха минус 0,1°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,7°С, а самого жаркого – июля – плюс 17,9°С. Абсолютный минимум минус 49,1 ºС, абсолютный максимум плюс 36,3ºС.

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки 0,98 обеспеченности минус 42 ºС; 0,92 обеспеченности - минус 40 ºС. Температура воздуха наиболее холодных суток 0,98 обеспеченности минус 47 ºС; 0,92 обеспеченности - минус 40ºС.

Подробная климатическая характеристика по метеостанции Салым представлена таблицах 3.1-3.3.

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (ºС)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-18,7	-16,2	-7,0	0,4	8,2	15,7	17,9	14,7	8,2	0,6	-10,3	-16,3	-0,1

Таблица 3.2 - Повторяемость направления ветра и штилей за год (%)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4,9	1,9	10,6	17,3	35,3	14,5	9,8	5,7	11,8
II	7,1	2,8	10,6	13,1	30,6	14,6	12,5	8,7	11,3
III	6,6	2,7	8,9	12,1	30,8	14,6	14,0	10,3	7,2
IV	12,6	4,2	9,5	8,6	21,4	14,5	15,6	13,6	7,0
V	19,6	6,2	10,2	8,4	15,2	11,5	13,2	15,7	7,6
VI	18,8	7,1	11,2	9,6	13,9	10,0	14,2	15,2	9,8
VII	24,2	9,0	11,7	7,7	11,0	9,6	11,8	15,0	13,8
VIII	17,2	6,3	9,2	9,5	14,8	12,8	15,6	14,6	14,9

IX	11,6	5,7	10,7	11,4	15,9	16,6	15,5	12,6	9,6
X	7,0	3,6	6,9	9,0	25,0	20,4	18,5	9,6	5,8
XI	6,5	3,4	9,0	10,9	25,2	19,4	16,2	9,4	7,7
XII	5,3	1,3	8,9	14,4	30,9	19,0	12,5	7,7	10,0
Год	11,8	4,5	9,8	11,0	22,5	14,8	14,1	11,5	9,7

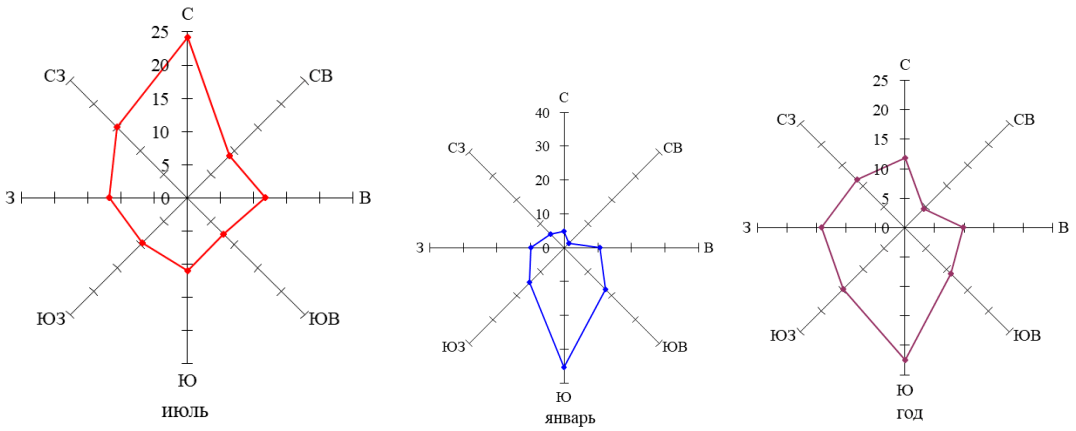


Рисунок 2 – Розы ветров

Основными характеристиками атмосферных нагрузок являются их нормативные значения: снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, гололёдная нагрузка (СП 20.13330.2016). Зона влажности дана согласно СП 50.13330.2012, климатический подрайон строительства представлен согласно СП 131.13330.2020 (таблица 3.27).

Таблица 3.3 – Нагрузки и воздействия в районе изысканий

Наименование параметра	Значение показателя	Обоснование (источник информации)
Нормативное значение веса снегового покрова для снегового района (снеговой район)	2,0 кПа-IV	СП 20.13330.2016
Нормативное значение ветрового давления для ветрового района (ветровой район)	0,23 кПа-I 500 Па (II)	СП 20.13330.2016 ПУЭ 7 изд.
Нормативная толщина стенки гололеда (прим.указать район)	5 мм-II 15 мм- II	СП 20.13330.2016 ПУЭ 7 изд
Район по среднегодовой продолжительности гроз в часах	от 40 до 60 часов с грозой	ПУЭ 7 изд.
Район по пляске проводов	с умеренной пляской проводов	ПУЭ 7 изд.
Климатический район по воздействию климата на технические изделия и материалы	II4 - умеренный, умерено холодный	ГОСТ 16350-80
Климатический подрайон строительства	IB	СП 131.13330.2018
Зона влажности территории России	2-нормальная	СП 50.13330.2012

Согласно СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*, по нормативному ветровому давлению территория относится к I району

(0,23 кПа), по снеговым нагрузкам – к IV, расчетный вес снегового покрова для района – 2,0 кПа. Район гололедности второй. Нормативная толщина стенки гололеда 5 мм.

Согласно ПУЭ (7 издание) территория изысканий относится к II району по ветровому давлению (500 Па); район по толщине стенки гололеда – II (нормативная толщина стенки гололеда 15 мм); средняя продолжительность гроз от 40 до 60 часов в год.

3.2 Гидрографическая характеристика

В гидрографическом отношении район относится к бассейну Средней Оби, который характеризуется замедленным поверхностным стоком и слабым естественным дренажем грунтовых вод. Плоский рельеф избыточное увлажнение, наличие пород с низкими фильтрационными свойствами, близкое к поверхности залегание грунтовых вод и слабый дренаж, что создает благоприятные условия для широкого развития процессов заболачивания и образования озер.

Речная сеть района изысканий принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение). Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км2.

Водоток района изысканий – р. Вандрас, являющийся левосторонним притоком реки Большой Салым.

Характерной особенностью территории является большое распространение болот, которые, как правило, расположены в верхней части водосборов.

Для водотоков района изысканий характерно наличие нешироких, хорошо врезанных долин, двусторонних пойм и извилистых русел.

Междуречья очень пологие, часто плоские, заняты грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами. Здесь развиты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса.

Река Вандрас – река протекает по территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа. Длинна составляет 113км. Устье реки расположено в 324км по левому берегу реки Большой Салым. Площадь водного бассейна 1760 км². На 21 км от устья расположен левый приток – река Лев. Правым притоком на 75 км от устья расположена река Невдаръега. Русло реки извилистое, в пойме реки расположено множество озер-стариц, образованных в результате деятельности речного потока. Ширина реки в меженный период составляет 40 м при глубине 1,5 м. Растительность долины реки представлена смешанным кедрово-березовым или сосново-березовым лесом. Пойма реки заболочена, в низовьях находятся заливные луга.

3.3 Геоморфология

В геоморфологическом отношении изучаемый участок приурочен к юго-восточной части Западно-Сибирской плиты, к области развития аккумулятивной равнины, сложенной верхне-плиоцен-среднечетвертичными отложениями и осложненной врезанной в него долиной реки Иртыш с его притоками.

По схеме физико-географического районирования Тюменской области Н.А. Гвоздецкого район изысканий расположен в лесной равнинной широтно-зональной области, Тобольской провинции, Туртасской под провинции.

Большую часть Тобольской провинции занимает правобережную часть нижнего Прииртышья. Она имеет абсолютные отметки 75-118 м. Поверхность провинции представляет озерно-аллювиальную или аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покрывными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами или легкосуглинистыми, алевролитовыми и песчаными толщами. Рельеф района изысканий равнинный, поверхность характеризуется небольшими поднятиями и понижениями, углы наклона местности не превышают 2°.

3.4 Геологическое строение

Изучаемая территория расположена в пределах Тобол-Иртышского мегапрогиба, унаследовавшего направление Тургайского мегасдвига, и приурочена к мегаложбине между Тобольским выступом (валом) и Туртасской зоной поднятий.

Территория является тектонически спокойной областью, активные тектонические нарушения в пределах исследуемой территории отсутствуют.

В геолого-литологическом строении участка работ до глубины 15,0 м принимают участие озерно-аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (laQIII), перекрытые современными биогенными (bQIV) и современными покровными отложениями. В разрезах отложения представлены суглинками и супесями, от мягкопластичной до твердой консистенции, песками мелкими, средней плотности от влажных до водонасыщенных.

С поверхности отложения частично покрыты болотными образованиями, которые сложены торфами слаборазложившимися и среднеразложившимися (bQIV).

В местах хозяйственной деятельности с поверхности фиксируется техногенные образования (tQIV), представляющие собой песчаные насыпи промысловых автодорог и отсыпку производственных площадок.

Абсолютные отметки поверхности земли на изучаемой территории составили от 54.25 м до 79.77 мБС (по отметкам геологических выработок).

3.5 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия характеризуются наличием горизонта грунтовых вод, приуроченного к озерно-аллювиальным отложениям верхнечетвертичного возраста и биогенным отложениям. На территории изысканий, как и на всей территории Западно-Сибирской равнины, воды, заключенные в поверхностных отложениях, отделены от вод коренных пород региональными водоупорными горизонтами. Поэтому питание их происходит главным образом за счет атмосферных осадков и отчасти, в периоды высоких паводков, за счет подпитывания паводковыми водами.

Уровень грунтовых вод формируется в весенне-осенний периоды года и зависит от снегового запаса на водосборе и количества осадков. В весенний период возможно формирование сезонно действующего горизонта грунтовых вод типа «верховодка», учитывая в строении территории слабоводопроницаемых отложений.

Изменение гидрогеологических условий возможно так же за счет техногенных факторов, которые могут возникнуть в период строительства и эксплуатации объекта.

Подземные воды вскрыты разведочными скважинами №№ 1, 3, 5, 8, 9, 10, 12, 25, 28, 31, 34, 37, 40-42, 46, 57-60, 90-92, 98, 109, 110, 112-114, 116-118, 146, 152, 155, 158, 167, 170, 173, 185, 191, 192, 194, 195-199, пройденных до глубины 5,0-15,0 м (период проведения январь-февраль 2023 г), в остальных скважинах, пройденными до глубины 5,0-15,0 м грунтовые воды не вскрыты.

Уровень грунтовых вод вскрыт на глубине от 0,0-11,5 м. Грунтовые воды обладают местным напором, высота поднятия столба воды в скважинах составила от 0,1 до 2,8 м, до глубины 0,0-8,7 м от дневной поверхности, за исключением скважин №№34, 37, 40, 60, 91, 152, 185, 196-198, где уровень появления соответствует уровню установления.

Гидравлически уровни грунтовых вод имеют связь с ближайшими водотоками. Водовмещающими породами являются суглинистые грунты, пески и торфы

Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка в ближайшие водоемы и понижения.

При проектировании необходимо учесть, что режим грунтовых вод может меняться в зависимости от времени года и количества выпавших атмосферных осадков, так, в весенний период – период интенсивного снеготаяния, УГВ может подниматься.

Учитывая в строении территории наличие участков с залеганием суглинистых разностей, в переходные периоды на этих участках возможно будут проявляться грунтовые воды типа «верховодка».

В период обильного снеготаяния и осадков возможен подъем уровня грунтовых вод на 0,5-1,0 м.

Коэффициент фильтрации для песков пылеватых (ИГЭ-10, ИГЭ-10а) определен по лабораторным данным и проклассифицирован по таблице В.4 ГОСТ 25100-2020, для ИГЭ-10 Кф=2,0-2,2 м/сут —водопроницаемые, для ИГЭ-10а Кф=1,9-2,3 м/сут —водопроницаемые.

Значения коэффициента фильтрации суглинков и супеси определены по данным «Терминологического словаря-справочника по инженерной геологии» (Е.М.Пашкин, А.А.Каган, Н.Ф.Кривоногова, 2011г): суглинки (ИГЭ-7, ИГЭ-8, ИГЭ-8а) - 0,005-0,01 м/сут – слабоводопроницаемые и водонепроницаемые; супеси (ИГЭ-4, ИГЭ-5, ИГЭ-6) - >0,3 м/сут – водопроницаемые.

По химическому составу подземная вода гидрокарбонатная натриево-калиевая. По степени агрессивного воздействия воды на бетон нормальной проницаемости W4 вода является среднеагрессивной, согласно СП 28.13330.2017 таблицы В.3, В.4, В.5. По степени

агрессивного воздействия на стальную арматуру железобетонных конструкций из бетона марки по водонепроницаемости не менее W6 в грунтах с коэффициентом фильтрации более 0,1 м/сут – неагрессивная, согласно СП 28.13330.2017 таблица Г.1. Коррозионная агрессивность воды на металлические конструкции – среднеагрессивная, согласно СП 28.13330.2017 таблица Х.3. Коррозионная агрессивность грунтов ниже уровня грунтовых вод на металлические конструкции – слабоагрессивная, выше уровня грунтовых вод от слабоагрессивной до среднеагрессивной, согласно СП 28.13330.2017 таблица Х.5.

Преобразование рельефа планируемой застраиваемой территории, может перекрыть характер сложившегося подземного стока, при неблагоприятных условиях возможны изменение направления водных потоков. Переувлажнение грунтов влияет на несущую способность отложений.

3.6 Ландшафтные условия

Согласно ландшафтному районированию территория относится к Западно-Сибирской равнинной стране, Юганско-Иртышской средне- и южнотаежной области слабодренированных террасированных равнин, Салымско-Обской провинциии плоских таежно-болотных равнин.

Салымско-Обская провинция плоских таежно-болотных равнин располагается в левобережной части Среднего Приобья на междуречье рек Бол. Юган и Иртыш. Высота провинции составляет 70-80 м, максимальные отметки на юге достигают 111 м. Расчленена долинами рек Бол. и Мал. Балык, Бол. и Мал. Салым, Тарсап и их притоками. В южной части на междуречьях широко развиты ландшафты плоскобугристых и грядово-мочажинных, а в полосе центральных водоразделов – грядово-озерковых болот. Северная, приобская часть провинции отличается резким доминированием озерно-болотных комплексов. По ингрессионным низинам вдоль долин Бол. Югана и Бол. Салыма господствуют низинные травяно-моховые и мезотрофные травяно-кустарничковые болота. В придолинных частях, в условиях волнистого рельефа, произрастают еловые и темнохвойно-мелколиственные (с березой и осиной) мохово-травяные леса. В Прииртышской части распространение получили увалисто-склоновые придолинные ландшафты с густыми высокоствольными кедрово-еловыми кустарничково-зеленомошными лесами. В окрестностях г. Ханты-Мансийска они чередуются с высокими безлесными уступами долины Иртыша и открытыми луговинами в долинах ручьев.

Специфика структуры ландшафтов: Плоские равнины, относительно хорошо дренированные с елово-березовыми с примесью пихты, кедра, сосны кустарничково-зеленомошными иногда вторичными березово-осиновыми и осиновыми, местами с кедром, мелкотравно-зеленомошными лесами на светлоземах, местами глееватых

Ландшафтная характеристика района производства работ;

- долины рек малого порядка, затапливаемые на ограниченные сроки, покрытые сосново-березовыми с кустарниками в подлеске мелкотравно-зеленомошными лесами на аллювиальных подзолисто-глеевых почвах;

- плосковолнистые среднетаежные дренированные равнины под березовыми с примесью осины, кедра, сосны, пихты, ели травяно- моховыми лесами на подзолисто-глеевых почвах;

- плосковолнистые среднетаежные не дренированные олиготрофные болота с угнетенной сосной и березой занятые сфагново-кустарничковой растительностью на торфяно-болотных почвах;

- плосковолнистые среднетаежные дренированные равнины с вторичными еловыми лесами на подзолисто-глеевых почвах;

- вырубочно-дигрессионный с порослью ивы, березы под осоково-кустарничковыми зарослями на подзолисто-глеевых почвах;

антропогенно-нарушенный под осоково-кустарничковыми сообществами на подзолисто-глеевых погребенных почвах;

- антропогенно-модифицированный ландшафт.

Долины рек малого порядка, затапливаемые на ограниченные сроки, покрытые сосново-березовыми с кустарниками в подлеске мелкотравно-зеленомошными лесами на аллювиальных подзолисто-глеевых почвах.

3.7 Почвенно-растительные условия

3.7.1 Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию ХМАО-Югры территория исследований расположена в Юганско-Иртышском округе светлоземов, светлоземов глееватых и глеевых суглинистых на озерно-аллювиальных отложениях и торфяных верховых почв грядово-мочажинных, грядово-мочажинно-озерковых и сосново-сфагновых (рямов) болот подзоны подзолистых почв и подзолов средней тайги.

Спланированная сеть пеших и автомобильных маршрутов позволила охватить основные типы и виды почв, представленных на изучаемой территории, а также проследить основные закономерности в строении почвенного покрова.

Описание разрезов проводилось по основным морфологическим признакам почв: строению почвенного профиля, мощности горизонтов, окраске, сложению, структуре, гранулометрическому составу (мокрый способ приблизительного определения гранулометрического состава в поле), новообразованиям, включениям, характеру переходов между горизонтами.

Почвообразующие породы здесь представлены верхнеплейстоценовыми бескарбонатными отложениями в основном тяжелого (глинистого и суглинистого)

гранулометрического состава. Кроме этих пород выделяются и голоценовые аллювиальные отложения.

Основными процессами, под влиянием которых происходило образование почвенного покрова на территории исследования, являются подзолистый и болотный (торфообразование и оглеение). В результате, на данной территории можно выделить следующие основные группы почв:

- торфяно-болотные почвы;
- подзолисто-глеевые почвы;
- подзолисто-глеевые погребенные почвы;
-урбаноземы.

Район изысканий преимущественно представлен комплексом подзолистых, болотных верховых торфяных и частично аллювиальных почв, распространение которых соответствует выделенным ландшафтным комплексам.

Торфяно-болотные почвы, а также их сочетания. Они формируются в условиях застойного водного режима, за счет атмосферных осадков под олиготрофной растительностью, произрастающей при недостаточном присутствии кислорода в воде, крайне небольшом количестве питательных элементов и сильно кислой реакцией среды. Наиболее характерными представителями растительности являются сфагновые мхи, сосна обыкновенная, иногда карликовая береза, багульник болотный, касандра болотная, морошка, клюква болотная, шейхцерия болотная, пушица влагалищная и многоколосковая

Урбаноземы – почвы антропогенно-нарушенных территорий. Полностью или поверхностно преобразованные почвы в местах отсыпки песком оснований дорог и площадок. В зависимости от вида и степени антропогенной нагрузки (типов и интенсивности застройки, захламленности бытовым мусором и иными отходами, удаленности от центра, типа дорог и т.п.) можно выделить следующие группы почв:

– естественно ненарушенные;
– естественно-антропогенные;
– глееподзолистые погребенные (нарушенные);
– поверхностно-преобразованные (естественные нарушенные);
– антропогенные глубоко-преобразованные почвы (урбаноземы);
– искусственно созданные почвоподобные образования (технозем).

Кроме того, на открытых поверхностях городского округа залегают напочвенные образования, представленные насыпными, перемешанными, намывными, техногенными и природными грунтами.

Урбаноземы отличаются от естественных почв чередованием генетических горизонтов: либо они перемешаны, либо отсутствует верхний слой, в связи с чем на поверхность выходят нижние горизонты почв.

В антропогенных почвах изменение химических свойств связано с характером и степенью их нарушения. При этом радикально изменяются динамические признаки почв: кислотность, содержание гумуса, азота, подвижных элементов питания. Консервативные свойства – валовой химический состав, фракционный состав гумуса – практически не изменяются.

3.7.2 Общая характеристика растительности

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области территория района работ расположена в таежной зоне, подзоне среднетаежных лесов и болот, в районе Иртышско-Обских осоковых и злаковых лугов в сочетании с березовыми, осиновыми и тополевыми лесами. Типы растительности представлены лесами, болотными комплексами и пойменными сообществами.

Согласно карте растительности Атласа ХМАО, на исследуемой территории выделяются следующие типы растительности:

- березовые с примесью осины, кедра, сосны, пихты, ели травяно-моховые леса;
- поросль ивы, березы под осоково-кустарничковыми зарослями;
- вторичные еловые леса;
-осоко-кустарничковые сообщества;
- угнетенная сосна и береза с сфагново-кустарничковой растительностью;
- рудеральные растения

В пределах рассматриваемой территории леса занимают 45-70 % площади. По лесорастительному районированию Г.В. Крылова (1961) – это Среднеобский округ Иртыш – Обской провинции подзоны кедрово-сосновых заболоченных лесов.

Древостой высотой 18-20 м с сомкнутостью крон 0,4-0,6, полнота (П) - 0,6-0,7, диаметр стволов 20-24 см. В составе древесного яруса встречается примесь кедра, ели. Подрост редкий, высотой 1-3 м, в нем доминирует сосна. В подлеске единично встречаются шиповник и рябина. Кустарничковый ярус представлен брусникой, кассандрой, клюквой, черникой, багульником. Моховой покров состоит из сфагновых и зеленых мхов. Проективное покрытие неравномерное – от 40 до 70 %.

Подзона средней тайги Западно-Сибирской равнины характеризуется преобладанием темнохвойных и сосновых лесов и производных сообществ на их месте. От северотаежных типов леса отличаются более высокой продуктивностью (IV класс бонитета) и сомкнутостью (0,6-0,7), а также возрастанием роли таежного мелкотравья и зеленых мхов в составе нижних ярусов леса. Среднетаежная подзона также делится на две подзональные полосы. Северная – представляет переход от северной тайги и отличается распространением на плакорах коренных сообществ елово-кедровых лесов с участием лиственницы с кустарничково-зеленомошным покровом, в котором ведущую роль играют черника, брусника, линнея сверная и бореальные виды зеленых мхов Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens. Для

южной полосы среднетаежной подзоны характерен другой зональный тип: елово-кедровые с пихтой мелкотравно-бруснично-зеленомошные леса. Они имеют более высокий класс бонитета (III-IV), достигают высоты 20-22 м и диаметра ствола 30-50 см. В покрове этих лесов преобладает таежное мелкотравье: майник двулистный, голокучник трехдольный, ортилия однобокая, седмичник европейский.

Пойменные сообщества представлены низинными болотами и ивово-кустарниковыми вейниково-осоковыми и ивово-ерниково-травяно-сфагновыми сериями сообществ.

В приречных хорошо дренированных участках поймы р. Лев развиты темнохвойные пихтово-еловые, кедрово-пихтовые леса с зеленомошным напочвенным покровом. Более южные территории провинции заняты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса и елово-пихтовые урматы с кедром.

Первый ярус представлен отдельными деревьями березы пушистой или кустарниковыми ивами: шерстистопобеговой, белой, козьей, пепельной или лопарской в различных сочетаниях.

На обводненных участках произрастают осока острая, сабельник болотный, вахта трехлистная, хвощ речной.

На территории расположения изыскиваемого объекта наиболее распространены заболоченные сосновые кустарничково-сфагновые и кедрово-елово-березовые мелкотравно-зеленомошные пойменные леса.

Сосновые кустарничково-сфагновые леса произрастают по плоским, заболачивающимся участкам водоразделов. Древостой образован сосной с примесью березы. Подрост представлен сосной, березой и осиной. Подлесок изреженный, в его составе отдельные экземпляры рябины. Видовой состав травяно-кустарничкового яруса обедненный, но в целом сходен с покровом кедровых и еловых лесов. Доминируют в нем Equisetum sylvaticum, Vaccinium myrtillus. Постоянно встречаются Carex globularis, Gymnocarpium dryopteris, Linnaea borealis, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Orthilia secunda, Luzula pilosa, Lycopodium annotinum. Моховой покров практически сплошной, с преобладанием Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Dicranum polysetum, Polytrichum commune. В понижениях рельефа напочвенный покров багульниково-сфагновый (Ledum palustre, Sphagnum angustifolium, Sph. girgensonii, Sph. magellanicum, Sph. squarrosum).

Кедрово-елово-березовые мелкотравно-зеленомошные пойменные леса. Деревья первого яруса (кедр, ель, реже береза) достигают 18-25 метров. Подрост из тех же темнохвойных пород с преобладанием кедра. Подлесок представлен обычными видами– Rosa acicularis, Sorbus sibirica, Lonicera pallasii. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают брусника (Vaccinium vitis-idaea), линнея северная (Linnaea borealis), черника (Vaccinium myrtillus), майник двулистный (Maianthemum bifolium), седмичник европейский (Trientalis europaea), грушанка круглолистная (Pyrola rotundifolia), хвощ лесной (Equisetum sylvaticum) и

другие виды. Напочвенный покров образует почти сплошной ковер из Hylocomium splendens, Pleurozium shreberi и других мхов.

Часть видов растений, произрастающих на исследуемой территории, имеет значение как лекарственные, пищевые и кормовые ресурсы (таблица 3.4). Ресурсы пищевых и лекарственных растений на обследованной территории невелики.

Таблица 3.4 – Список лекарственных и пищевых растений района изысканий

Название		Значение		
русское	латинское	лекарственное	пищевое	кормовое/техническое
Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris	+	–	+/+
Сосна сибирская	Pínus sibírica	+	+	+/+
Ель сибирская	Picea obovata	+	–	–
Голубика обыкновенная	V. uliginosum	+	+	+/–
Черника обыкновенная	V. myrtillus	+	+	+/–

Во флористическом отношении территория обустройства Верхнесалымского месторождения относится к Западно-Сибирской провинции Циркумполярной области Бореального подцарства Голарктики (Тахтаджян, 1978).

Для бореальных флор характерно выраженное преобладание представителей семейств сложноцветные (Asteraceae), осоковые (Cyperaceae), злаковые (Poaceae), а также значительное участие ивовых (Salicaceae), розоцветных (Rosaceae), лютиковых (Ranunculaceae), гвоздичных (Caryophyllaceae).

Отделы сосудистых растений в приведенном ниже списке представлены следующим образом:

- плаунообразные (Lycopodiophyta) – 2 вида;
- папоротникообразные (Polypodiophyta) – 4вида;
- хвощеобразные (Equisetophyta) – 4 вида;
- голосеменные (Pinophyta) – 5 видов;
- покрытосеменные (Magnoliophyta) – 120 видов.

Редкие виды растений и грибов

Ряд видов, произрастающих в районе исследуемой территории, относятся к редким, нуждающимся в организации специальных мер охраны, либо требующим особого внимания при дальнейших исследованиях. Это виды, произрастающие на границе своего естественного распространения или приуроченные к определенным экологическим условиям среды и быстро исчезающие при антропогенных нарушениях.

В близлежащих территориях к исследуемой территории возможно произрастание следующих видов: подмаренник трехцветный (4 категория – статус неопределен), медуница мягенькая (3 категория – редкий вид), бодяк болотный (4 категория – статус неопределен),

пололепестник зеленый (3 категория – редкий вид), пальчатокоренник мясо-красный (3 категория – редкий вид), пальчатокоренник пятнистый (4 категория – статус неопределен), пальчатокоренник траунштейнера (2 категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), надбородник безлистный (2 категория – уязвимый вид с сокращающейся численностью), любка двулистная (3 категория – редкий вид).

3.8 Животный мир

Объекты инженерно-экологических изысканий, согласно зоогеографическому районированию, расположены в Юганской провинции. Видовой состав, характер и плотность расселения животных зависят от целого ряда факторов, как природных (естественных), так и антропогенных. Влияние последних весьма существенно и может приводить к значительным изменениям ареалов животных.

Позвоночные

Состав фауны позвоночных тайги богат по числу видов. Фауна наземных позвоночных представлена амфибиями, рептилиями, птицами и млекопитающими.

Из амфибий обитают сибирский углозуб, остромордая и травяная лягушки и серая жаба.

Рептилии могут быть представлены одним видом - живородящей ящерицей, также возможно обитание обыкновенного ужа и обыкновенной гадюки, но территория находится на границе ареалов поэтому они здесь очень редки.

Фауна территории лицензионного участка является типичной для таежных сообществ. Видовое разнообразие обусловлено наличием лесных, болотных и пойменных мест обитания. Фауна наземных позвоночных лесоболотных территорий насчитывает около 180 видов (в том числе птиц – 135, млекопитающих – 35 видов), а долинных – более 190 видов (в том числе птиц – 145, млекопитающих – 39 видов) (Атлас …, 2005).

Отряд хищных (Carnivora). Из семейства собачьих характерным обитателем северных территорий являются лисица (Vulpes vulpes) и волк (Canis lupus); распространен бурый медведь (Ursus arctos), рысь (Felis lynx). Семейство куньих в районе представлено в основном девятью видами − соболь (Martes zibellina), горностай (Mustella erminea), выдра (Lutra lutra), американская норка (Mustela vison), европейская норка (Mustela lutreola), колонок (Mustella sibirica), ласка (Mustela nivalis), росомаха (Gulo gulo), барсук (Meles meles).

Представители парнокопытных (Artiodactyla): лось (Alces alces), северный олень (Rangifer tarandus), сибирская косуля (Capreolus pygargus).

Из отряда насекомоядные (Insectivora) наиболее распространенными являются бурозубки крошечная (Sorex minutissimus), темнолапая (S. daphaenodon) и равнозубая (S. isodon), крот сибирский (Talpa altaica).

Широко распространены представители отряда грызунов (Rodentia): белка (Sciurus vulgaris), бурундук азиатский (Tamias sibiricus), полевки красная (Clethrionomys rutilus), темная (M. agrestis) и полевка-экономка (M. oeconomus), ондатра (Ondatra zibethicus).

Отряд зайцеобразные (Lagomorpha) включает один распространенный вид, имеющий охотничье-промысловое значение, – заяц-беляк (Lepus timidus).

Отряд рукокрылые (Chiroptera) представлен северным кожанком (Eptesicus nilssoni)

По численности среди млекопитающих абсолютно доминируют насекомоядные и грызуны, на долю которых приходится более 99% суммарного обилия (Гашев, 1991; Юдкин и др., 1996; Равкин, 2002). Плотность населения мелких млекопитающих наиболее велика в лесах (3–4 тыс. особей/км2) и значительно меньше на болотах (около 2 тыс. особей/км2). В лесах численность достигает в среднем 1–5 тыс. особей/км2. Наиболее распространены полевки (рыжая и красная), а также обыкновенная и средняя бурозубки. В долинах ручьев многочисленными являются также водяная полевка и полевка-экономка. На болотах мелких млекопитающих порядка 2000 тыс. особей/км2, к самым массовым видам относятся средняя и обыкновенная бурозубки, красная и водяная полевки, лесная мышовка.

Птицы. В лесных местообитаниях территории месторождения среднее обилие птиц составляет около 350–400 особей/км2. Наиболее часто в них встречаются пухляк (Parus montanus), овсянка-крошка (Emberiza pusilla) и юрок (Fringilla montifringilla). Кроме них, в лесах с участием лиственницы в состав доминантов входит пеночка-зарничка (Phylloscopus inornatus), а в сосняках – желтая трясогузка (Motacilla flava). В лесных местообитаниях повсеместно встречаются: обыкновенная кукушка, мохноногий сыч, ястребинная сова, рябчик, глухарь, тетерев, дрозд белобровик, дрозд темнозобый, бородатая неясыть, серый сорокопут, свиристель, обыкновенная чечетка, московка, пеночка-весничка, сероголовая гаичка, клест еловик, клест белокрылый, пеночка-теньковка, поползень, большой и малый пестрый дятел.

На малых реках обилие птиц составляет в среднем 30–50 особей/км2, при доминировании шилохвости (Anas acuta), чирка-свистунка (Anas crecca), белой трясогузки (Motacilla alba) и перевозчика (Tringa hypoleucos).

Средняя биомасса птиц в лесных местообитаниях в летний период составляет 15–20 кг/км2. Большая ее часть приходится на шилохвость, серую ворону и глухаря. Биомасса птиц на болотах колеблется в пределах 35–40 кг/км2. Основной вклад в суммарную биомассу птиц болот вносят шилохвость и серебристая чайка (Larus argentatus).

По характеру пребывания птицы подразделяются на гнездящихся, оседлых, пролетных и кочующих. Численность и видовой состав птиц в течение года существенно меняется. По приуроченности к естественным местообитаниям гнездящиеся виды подразделяются на следующие экологические группы: лесные, опушечные, водные, околоводные и синантропные. Гнездящиеся и оседлые виды относятся к 14 отрядам, из которых наиболее широко представлены воробьинообразные (84 вида), гусеобразные (19) и

ржанкообразные (26 видов). Остальные отряды представлены одним или несколькими видами.

Земноводные и пресмыкающиеся. Количественная характеристика населения земноводных дается на основании литературных данных (Равкин и др., 1995; Юдкин и др., 1996; Равкин и др., 1998). Территория месторождения входит в ареал обитания четырех видов земноводных – остромордая лягушка (Rana arvalis), сибирская лягушка (Rana amurensis), серая жаба (Bufo bufo) и сибирский углозуб (Salamandrella keyserlingii).

Численность земноводных в лесных местообитаниях достигает 1,8 тыс. особей/км2, причем большую часть населения составляет остромордая лягушка. На долю других амфибий – серой жабы и сибирского углозуба – приходится менее 5% общей численности.

На олиготрофных верховых болотах обилие земноводных несколько меньше – 1,5 тыс. особей/км2, при этом остромордая лягушка и серая жаба встречаются здесь примерно в одинаковых количествах.

Фауна пресмыкающихся представлена на месторождении тремя видами – гадюкой (Vipera berus), живородящей ящерицей (Lacerta vivipara) и прыткой ящерицей (Lacerta agilis). По экспертным оценкам обилие гадюки на месторождении составляет в среднем 2–5 особей /км2, живородящей ящерицы – на порядок больше.

Приведенные выше характеристики населения земноводных типичны для ненарушенных естественных местообитаний, которые занимают значительную часть месторождения. В местах расположения нефтепромысловых объектов численность животных может значительно меняться. Прежде всего, при строительстве автодорог, кустов скважин и пр. сооружений, происходит прямая гибель животных и безвозвратные потери их местообитаний. Аналогичным образом происходит гибель амфибий в местах нефтяного загрязнения и разливов пластовых вод. Вместе с тем, подтопленные участки вдоль насыпей автодорог на болотах, мелкие, хорошо прогреваемые водоемы на песчаных отсыпках могут служить удобными местами размножения земноводных. За счет этого, численность земноводных вблизи нефтепромысловых объектов (особенно на верховых болотах) резко возрастает (до 5–7 раз). Улучшение условий выплода настолько велико, что перекрывает гибель земноводных, которая происходит во время строительства нефтепромысловых объектов, изъятия под них части местообитаний и при нефтяном загрязнении месторождения. В лесных местообитаниях, подобные изменения менее выражены.

Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км2.

Водотоки района изысканий является левосторонним притоком второго порядка реки Бол. Салым.

Характерной особенностью территории является большое распространение болот, которые, как правило, расположены в верхней части водосборов.

В основном здесь доминируют различные туводные виды рыб. В ручьях б/н, крупных озерах могут встречаться жилые формы сига-пыжьяна и пеляди, иногда в уловах присутствует и чир.

В водоемах рассматриваемой территории можно встретить следующие виды рыб:

Чир- Coregonus nasus (Pallas),

Пелядь - Coregonus peled (Gmelin),

Сиг-пыжьян - Coregonus lavaretus pidschian (Gmelin),

Налим - Lota lota (L.),

Девятииглая колюшка - Pungitius pungitius (L.),

Сибирская плотва - Rutilus rutilus lacustris (Pallas),

Сибирский елец -Leuciscus leuciscus baicalensis (Dybowski),

Язь - Leuciscus idus (L.),

Карась золотой - Carassius carassius (L.),

Карась серебряный - Carassius auratus gibelio (Bloh.),

Пескарь - Gobio gobio (L.),

Щиповка - Cobitus taenia(L.),

Речной гольян - Phoxinus phoxinus (L.),

Щука - Esox lucius (L.),

Окунь - Perca fluviatilus(L.),

Ерш - Gymnocephalus cernuus (L.).

Сибирская плотва является одним из наиболее массовых видов рыб, встречающихся в озерно-речной системе по всей территории Тюменской области. Это туводный вид, его перемещение в реках незначительны и во многом определяются условиями нагула и нереста.

Окунь характеризуется высокой экологической пластичностью и способен жить в водоемах с достаточно неблагоприятными условиями. У окуня высокая численность и широкая встречаемость практически во всех водоемах таежной и лесостепной зон.

Численность рассматриваемых видов рыб различна и многие из них не имеют промыслового значения. Так, например, пескарь, гольян, колюшка, и щиповка – не промысловые виды рыб, а такие виды как чир, пелядь, сиг-пыжьян встречаются единично, но подлежат особой охране, как ценные объекты промысла.

3.8.1 Характеристика фауны района производства работ

Согласно литературным данным и фондовым материалам на участке производства работ обитают среднетаежные и болотные виды животных.

Участок производства работ антропогенно преобразован, места пригодные для обитания животных в районе производства работ отсутствуют.

При проведении фаунистического исследования виды, следы жизнедеятельности и сами животные встречены не были.

При проведении фаунистического исследования виды, имеющие особый природоохранный статус отмечены не были.

3.8.2 Охотничье-промысловые животные

Характеристика фауны охотничье-промысловых животных района изысканий выполнена на основании заключения согласно данным с официального веб-сайта http://www.depprirod.admhmao.ru раздел «Деятельность», «Использование объектов», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО-Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ в 2022 году».

Основные виды охотничье-промысловых животных и охотничьих птиц, обитающие в районе изысканий и их численность приведены в таблице 3.5 и 3.6 соответственно.

Таблица 3.5 - Ведомость расчета численности охотничьих зверей по материалам ЗМУ в угодьях Нефтеюганского района / 2022 г./.

Вид.	Численность, особей, шт.			
	Лес	Поле	Бол.	Всего
Белка	14732	0	1000	15732
Волк	33	0	8	41
Горностай	88	0	45	133
Заяц беляк	3444	74	1277	4795
Кабан	0	0	0	0
Колонок	56	0	0	56
Куница	0	0	0	0
Лисица	281	48	268	597
Лось	1042	36	227	1305
Олень сев.	0	0	0	0
Росомаха	24	0	6	30
Рысь	11	0	0	11
Соболь	2491	0	260	2751

Таблица 3.6 - Ведомость расчета численности охотничьих птиц по материалам ЗМУ в угодья Нефтеюганского района / 2022 г./.

Вид.	Численность, особей шт.			
	Лес	Поле	Бол.	Всего
Рябчик	19600	0	196	19796
Тетерев	10862	0	31206	42068
Глухарь	7887	0	3891	11778
Б. куроп	12128	597	20326	33050

3.9 Социально-экологические ограничения

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов.

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

В соответствии с картой-схемой ООПТ ХМАО-Югры ближайшим к территории проектирования ООПТ является Государственный природный заказник «Юганский». Ближайшее расстояние от заповедника до изыскиваемого объекта составляет 147,5 км.

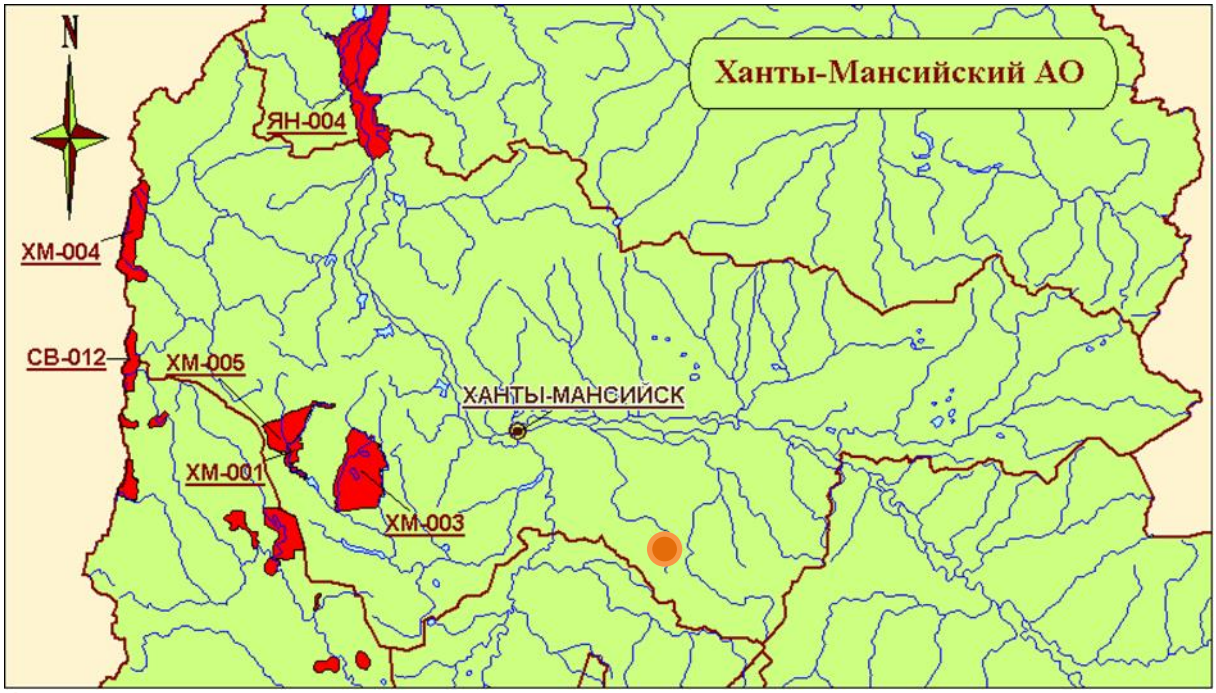
Границы особо охраняемых природных территорий представлены в графической части, лист 2.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 01.02.2023 №12-Исх-2446, в границах размещения объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.», действующие ООПТ местного и регионального значения, а также их охранные зоны отсутствуют (Приложение Б).

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» на территории ХМАО-Югры в Нефтеюганском районе ООПТ федерального значения отсутствуют (Приложение Б).

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 01.02.2023 г. № 12-Исх-2443, в границах размещения объекта водно-болотные угодья международного значения отсутствуют. Водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены (Приложение Б).

Согласно данным сайта Союза охраны птиц России (http://www.rbcu.ru/kotr-siberia/khanty.php) на территории проектируемого объекта нет Ключевых орнитологических территорий международного значения в соответствии с рисунком 3.



- расположение проектируемого объекта

Рис. 3 – Карта схема расположения КОТР ХМАО-Югры

Согласно заключения № 63 от 01.02.2023 года по результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в местоположении объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.» (Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение), ключевые орнитологические территории России международного значения отсутствуют (Приложение Б).

Территории традиционного природопользования (родовые угодья)

Согласно письму Департамента № 12-Исх-2349 от 31.01.2023 объект «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.», площадью 54,8 га, согласно представленных данных о расположении, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Хан-ты-Мансийском автономном округе – Югре (Приложение Б).

Согласно письму Администрации Нефтеюганского района комитета по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов от 09.02.2023г. № 28-Исх-186, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного значения отсутствуют (Приложение Б).

Согласно письму Федерального агентства по делам национальностей (ФАДН России) № 9787-01.1-28-03 от 01.03.2023 в границах участка проектируемого объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», расположенного в Ханты-

Мансийском автономном округе – Югре, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы (Приложение Б).

Объекты историко-культурного наследия

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Объекты культурного наследия включают в себя памятники истории и культуры (градостроительства, архитектуры, монументального искусства и прочих направлений искусств), а также археологические объекты.

Объекты культурного наследия подлежат учёту и охране в соответствии с требованиями Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории историко-культурного значения:

- объекты культурного наследия федерального значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;

- объекты культурного наследия регионального значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

- объекты культурного наследия местного (муниципального) значения — объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры № 23-960 от 01.03.2023, на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия (Приложение Б).

Если в процессе строительства и иных хозяйственных работ будут выявлены какие-либо предметы или объекты ИКН, то вступает в силу ст. 37 ФЗ № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», которая гласит: «Предприятия, учреждения и организации в случае обнаружения в процессе ведения работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную,

художественную или иную культурную ценность, обязаны сообщить об этом представителям государственных органов охраны памятников и приостановить дальнейшее ведение работ».

При наличии на территории строительства объектов ИКН требуется соблюдение мероприятий по их сохранению:

- установление охранных зон объектов ИКН;

- ограничение или запрещение движения транспортных средств на территории объекта ИКН или в зоне его охраны;

- обеспечение неизменности облика и интерьера объекта культурного наследия в соответствии с особенностями данного объекта;

- обеспечение режима содержания земель историко-культурного назначения;

- проведение работ по сохранению объекта ИКН.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (ст. 65 Водного кодекса РФ).

В пределах водоохранных зон выделяют также прибрежные защитные полосы, на территории которых вводятся дополнительные ограничения природопользования.

Размер водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ, в границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) 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;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса),

станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования их сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды.

В прибрежных полосах, выделяемых в составе водоохранной зоны по берегам водных объектов, представляющих территорию строгого ограничения хозяйственной деятельности, дополнительно к ограничениям, предусмотренным для водоохранных зон, запрещается:

1) распашка земель;

2) складирование отвалов размываемых грунтов;

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

Проектируемые объекты находятся за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

Ближайшим водотоком к проектируемым объектам является р. Вандрас на расстояние 3,7 км в северном направлении.

Охотничье-промысловые животные

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры № 12-Исх-2919 от 03.02.2023 года на территории проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.», расположенной в охотничьих угодьях Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа –Югры, мест отёла, зимней концентрации, путей миграции охотничьих животных, глухариных токов, воспроизводственных стаций соболя и ключевых орнитологических территорий размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры не зарегистрировано (Приложение Б).

Характеристика фауны охотничье-промысловых животных района изысканий выполнена на основании заключения согласно данным с официального веб-сайта http://www.depprirod.admhmao.ru раздел «Деятельность», «Использование объектов», «Численность охотничьих ресурсов в ХМАО-Югре», «Численность охотничьих зверей по материалам ЗМУ в 2022 году».

Источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их ЗСО

Согласно справке АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-574 от 02.02.2023 г. в границах объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения.» и на прилегающей территории в радиусе 3 км 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 (Приложение Б).

Согласно письму № 12/-01-Исх-663 от 07.02.2023 года АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.02.2023 сообщаем следующее.

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

В границах участков изысканий по объекту ш.04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», расположенного 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 и прилегающей территории радиусом 3 км от него, установленные границы зон санитарной охраны подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборов), отсутствуют (Приложение Б).

Скотомогильники и биометрические ямы, свалки и полигоны, и их санитарно-защитные зоны

Согласно заключению Ветеринарной службы ХМАО-Югры (Ветслужба Югры) от 06.02.2023 № 23-Исх-741 в пределах существующего земельного отвода и в прилегающей территории 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта –скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а так же их санитарно-защитные зоны отсутствуют (Приложение Б).

Согласно письму Администрации, в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры № 28-Исх-186 от 09.02.2023 г. кладбища, свалки и полигоны ТБО, и их санитарно-защитные зоны отсутствуют (Приложение Б).

Месторождения полезных ископаемых

Согласно письму АУ ХМАО-Югры «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» № 12/01-Исх-600 от 06.02.2023 г. в границах объекта месторождения общераспространенных ископаемых отсутствуют (приложение Б).

Согласно письму № 258 от 08.02.23 Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (УРАЛНЕДРА) отдела геологии и лицензирования под участком предстоящей застройки по состоянию на 08.02.2023г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения – Верхнесалымское.

Вид полезного ископаемого - Нефть, газ.

№ лицензии – ХМН009696 НЭ.

Наименование недропользователя ООО «СПД» (Приложение Б).

Приаэродромные территории

Согласно письму Тюменского МТУ Росавиации № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022 г., в Нефтеюганском районе ХМАО-Югры приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации не зарегистрированы (Приложение Б).

Согласно письму Администрации Нефтеюганского района комитета по делам народов севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов от 09.02.2023г. № 28-Исх-186, приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов отсутствуют (Приложение Б).

Защитные и особо защитные участки лесов

Согласно статьи 100 ФЗ №136 от 25.10.01 г. (в ред. от 31.12.17 г.), к особо ценным землям относятся земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность: типичные, или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растительных, животных организмов, редкие геологические образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций.

На собственников таких земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов таких земельных участков, возлагаются обязанности по их сохранению.

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации №200-ФЗ от 04.12.06 г. (ред. от 29.12.17 г.), к защитным лесам относятся леса, которые подлежат освоению в целях, предусмотренных частью 4 статьи 12 настоящего Кодекса.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов, определяются следующие категории указанных лесов:

- леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;

- леса, расположенные в водоохранных зонах;

- леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;

- ценные леса;

- особо защитные участки лесов.

Особо защитные участки лесов могут быть выделены в защитных лесах, эксплуатационных лесах и резервных лесах.

В защитных лесах и на особо защитных участках лесов запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты Мансийского автономного округа от 17.04.2022 г. № 12-Исх-9559 лесопарковые зеленые пояса отсутствуют (Приложение Б).

Информация о расположении проектируемых объектов относительно ООПТ местного значения, ТПП КМНС местного значения, кладбищ, свалок, полигонов ТБО и их СЗЗ, зон отдыха, курортов, дачных и садово-огородных участков

В соответствии с письмом Администрации Нефтеюганского района комитета по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов от 09.02.2023г. № 28-Исх-186 (Приложение Б) согласно схеме территориального планирования Нефтеюганского района отсутствуют:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и зоны охраны ООПТ;

- территории традиционного природопользования местного уровня;

- лечебно-оздоровительные местности, курорты и природно-лечебные ресурсы местного значения и их ЗСО;

- кладбища, крематории, и их санитарно-защитные зоны;

- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса, находящихся в ведении отсутствуют;

- несанкционированные свалки и полигоны ТБО, места захоронения опасных отходов производства и их СЗЗ;

- зоны отдыха, рекреационные зон, садоводческие товарищества, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные учреждения общего пользования, зеленые зоны городов, лесопарковые зеленых поясах, городские леса отсутствуют;

- приаэродромные территории (включая подзоны приаэродромных территорий).

Согласно письму №07-Исх-14172 от 28.07.2022 Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют (Приложение Б).

4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАССМОТРЕННЫМ АЛЬТЕРНАТИВНЫМ ВАРИАНТАМ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

4.1 Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферного воздуха

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха рассматриваемой территории органами Гидромета не проводятся. В соответствии с письмом Ханты-Мансийского ЦГМС филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» № 18-12-32/538 от 03.03.2021 г. (Приложение В), фоновые концентрации атмосферного воздуха составляют:

- диоксид азота – 0,025 мг/м3;
- оксид азота– 0,016 мг/м3;
- оксид углерода – 0,4 мг/м3;
- диоксид серы – 0,005 мг/м3;
- взвешенные частицы – 0,12 мг/м3.

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

Зоной влияния проектируемого объекта на атмосферный воздух в соответствии с «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» (утверждены приказом Минприроды России от 06.06.2017 года № 273) территория, на которой суммарное загрязнение атмосферы от всей совокупности источников выбросов данного предприятия (объекта), в том числе низких и неорганизованных, превышает 0,05 ПДК.

Согласно требованиям п. 35 Методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее по тексту Методики установления нормативов допустимых выбросов) учет фоновой концентрации qпр.j при расчете предельно допустимых выбросов осуществляется при выполнении условия за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ:

qпр.j > 0.1 ПДК (в долях ПДКj),

Если приземная концентрация загрязняющего вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК заграницами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется.

Расчет рассеивания приземных концентраций вредных веществ для промплощадки предприятия выполнялись для температуры воздуха самого жаркого месяца как для периода с наихудшими условиями рассеивания согласно МРР-2017 для 4х вариантов:

1. рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций;

2. рабочего режима предприятия с учетом фоновых концентраций;

3. расчет среднегодовых концентраций загрязняющих веществ для рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций;

4. расчет среднесуточных концентраций загрязняющих веществ для рабочего режима предприятия без учета фоновых концентраций.

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

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассматриваются в период строительно-монтажных работ.

В период эксплуатации выбросы от проектируемых объектов отсутствуют.

4.1.1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительных работ

При проведении строительно-монтажных работ, источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- ДЭС-60;
- компрессорная установка для выработки сжатого воздуха;
- работа строительной техники;
- сварочные работы;
- выемочно-погрузочные работы;
- изоляционные работы;
- покрасочные работы.

Расчет массы загрязняющих веществ (ЗВ) проводился согласно нижеперечисленным утвержденным методическим документам в программных комплексах фирмы «Интеграл».

Для определения массы выбросов при работе передвижных источников использованы: «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Дополнения и изменения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)».

Количество загрязняющих веществ от проведения сварочных работ определялось по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)».

Количество загрязняющих веществ, поступающих от дизельной электростанции определено согласно «Методике расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

При окрасочных работах количество загрязняющих веществ определено согласно «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)».

Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства и на период эксплуатации приведен в приложении Г.

Исходные данные для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве приняты согласно разделу «Проект организации строительства».

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства представлен в приложении В.

Перечень загрязняющих веществ (и группы суммации), для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы, их санитарно-гигиенические характеристики и величины максимальных мгновенных и годовых валовых выбросов на существующее положение и на каждый год нормируемого периода приведены в таблице 4.1, сформированный по программе «ПДВ-ЭКОЛОГ» (версия 5.0).

Таблица 4.1 – Перечень загрязняющих веществ на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
строительно-монтажные работы						
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0315482	0,0051061
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	0,0029744	0,0004449
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,9653329	0,9248848
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1568257	0,1502496
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1660412	0,1698248
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1222019	0,1159289
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	0,9235866	0,8855469
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0007972	0,0002768
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,20000	2	0,0032303	0,00012359

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
		ПДК с/с ПДК с/г	0,03000 --			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0005806	0,0016045
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,000106	0,0002093
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000004	2,47603E-07
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0001431	0,0002826
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,005	0,0031401
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0000636	0,0001256
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,3139011	0,2879157
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,0002795	0,00092
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0000447	0,0000129
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0166667	0,0000728
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,003155	0,0005242
Всего веществ : 20					2,7124791	2,547194338
в том числе твердых : 7					0,2236162	0,176096638
жидких/газообразных : 13					2,4888629	2,3710977
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6012	(1) 1401 Ацетон, трикрезол, фенол					
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					

Период строительства

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ произведен в УПРЗА «Эколог» 4.70. Расчетные точки приняты на границе полосы отвода (Приложение Д).

В связи с тем, что период строительства является кратковременным, выбросы загрязняющих веществ от проведения данных работ временные.

Таблица 4.2 - Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в период строительства

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	Зона влияния (от границы до изолинии 0,05 ПДК), м
	номер	Координата X, м	Координата Y, м		На границе производственной зоны					
					с учетом фона	без учета фона	№ источника	% вклада		
Строительно-монтажные работы										
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	3443525,60	875468,00			0,0726	6503	100,000	Сварочный пост	470,0
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	3444325,60	875413,90			0,8199	6501	87,099	Работа СДТ	2100,0
	1	3444325,60	875413,90	0,1500	0,9699		6501	73,628	Работа СДТ	>12000,0
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	3444325,60	875413,90			0,0666	6501	86,813	Работа СДТ	200,0
	1	3444325,60	875413,90	0,0525	0,1191		6501	48,543		1000,0
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	3444325,60	875413,90			0,2073	6501	94,579	Работа СДТ	770,0
	1	3444325,60	875413,90	0,1333	0,3406		6501	57,558		770,0
0330 Сера диоксид	1	3444325,60	875413,90			0,0411	6501	85,937	Работа СДТ	-
0330 Сера диоксид	1	3444325,60	875413,90	0,0140	0,0551		6501	64,095		-
0337 Углерода оксид	1	3444325,60	875413,90			0,0316	6501	87,831	Работа СДТ	-
	1	3444325,60	875413,90	0,1200	0,1516		6501	18,323		>12000,0
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	3443525,60	875468,00			0,0097	6503	100,000	Сварочный пост	-
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	2	3443525,60	875468,00			0,0039	6503	100,000	Сварочный пост	-
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2	3443525,60	875468,00			0,0010	6504	100,000	Окрасочный пост	-
0621 Метилбензол (Фенилметан)	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	2	3443525,60	875468,00			0,0005	6504	100,000	Окрасочный пост	-
1325Формальдегид	1	3444325,60	875413,90			0,0122	5501	51,853	ДЭС-60	-
1401 Пропан-2-он	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
2732 Керосин	1	3444325,60	875413,90			0,0412	6501	80,259	Работа СДТ	-
2752 Уайт-спирит	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6505	100,000	Изоляционный пост	-
2907 Пыль неорганическая >70% SiO2	1	3444325,60	875413,90			0,0480	6506	100,000	Пост разгрузки сыпучих материалов	350,0
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1	3444325,60	875413,90			0,0030	6506	85,126		-
6012 Ацетон, трикрезол, фенол	2	3443525,60	875468,00			0,0001	6504	100,000	Окрасочный пост	-
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	2	3443525,60	875468,00			0,0137	6503	100,000	Сварочный пост	-

Загрязняющее вещество, код и наименование	Расчетная (контрольная) точка			Фоновая концентрация q'уф.j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	Зона влияния (от границы до изолинии 0,05 ПДК), м
	номер	Координата X, м	Координата Y, м		На границе производственной зоны					
					с учетом фона	без учета фона	№ источ-ника	% вклада		
6204 Азота диок-сид, серы диоксид	1	3444325,60	875413,90			0,5381	6501	86,776	Работа СДТ	1400,0
6204 Азота диок-сид, серы диоксид	1	3444325,60	875413,90	0,1025	0,6406		6501	72,891	Работа СДТ	>12000,0
6205 Серы диок-сид и фтористый водород	1	3444325,60	875413,90			0,0245	6501	80,097	Работа СДТ	-

Превышений ПДКр.з. на площадке работ не наблюдается, следовательно, на рабочий персонал воздействие оказываться не будет.

Выбросы ЗВ при строительстве не оказывают влияние на качество атмосферного воздуха нормируемых территорий.

Приведенные в разделе максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ являются наихудшим вариантом расчета с учетом максимального количества одновременно работающей спецтехники, а также производства окрасочных работ непосредственно на площадке строительства (маловероятно). В реальности приземные концентрации прогнозируются на минимальном уровне.

Период эксплуатации

В период эксплуатации выбросы от проектируемых объектов отсутствуют.

4.1.2 Акустическое воздействие

Основными источниками шума на рассматриваемом объекте в период строительства: ДЭС, компрессор, бульдозер, экскаватор, автосамосвал, кран.

Таблица 4.3 Шумовые характеристики источников шума

№ источника шума	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La. экв	La. макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ДЭС	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	69.0	85.0
002	Компрессор ЗИФ-6/0,7	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	85.0	85.0
003	Бульдозер	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	66.0	66.0	60.0	59.0	86	78.0
004	Экскаватор	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	89	77.0
005	Автосамосвал	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	95	81.0
006	Кран	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	83	76.0

Нормируемые параметры шума согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" представлены в таблице 1.5.

Таблица 4.4 – Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории

Назначение помещений или территорий	Время суток	Для источников постоянного шума										Для источников непостоянного шума	
		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A), дБА	Эквива-лентные уровни звука L(Аэкв), дБА	Максималь-ные уровни звука (Амакс), дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий	С 7 до 23 ч	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	60	75
	с 23 до 7 ч.	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50	50	65

Акустический расчет от источников шума в период строительства выполнен с помощью программы «Эколог-Шум» версия 2.5.0.4581 согласно СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011 и ГОСТ 31295.2-2005 и приведен в Приложении Е.

Результаты расчета представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 Результаты расчета шума

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La. экв	La. макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны	3434751.50	847309.00	1.50	39.2	42.1	46.9	43.4	39.8	38	31.2	9.5	0	42.30	48.80
002	Р.Т. на границе промзоны	3441086.90	848257.80	1.50	21.9	24.4	27.8	21.2	13.1	0	0	0	0	16.30	22.30
003	Р.Т. на границе жилой зоны	3463217.00	849732.20	1.50	5.5	7	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

Поскольку значения звукового давления не превышают нормативные значения, разработка мероприятий по защите от шума на период производства работ не предусмотрена, использование средств индивидуальной защиты органов слуха на рабочих местах на строительной площадке не требуется.

4.2 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов

В настоящей главе отражены характер и интенсивность воздействия проектируемого объекта на состояние земельных ресурсов. Глава содержит комплекс предусмотренных проектной документацией технических решений, мероприятий, обеспечивающих снижение техногенного воздействия на состояние земельных ресурсов и почвенный покров района строительства при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

4.2.1 Краткая характеристика нарушения земель на участке работ

Одним из главных видов отрицательного воздействия на природную среду является отчуждение земель под строительство и эксплуатацию площадных и линейных объектов.

При проведении строительных работ исключить отрицательное воздействие на земли невозможно. Использование территории для строительных работ приводит к отчуждению и

сокращению площади земель арендодателя, а также к частичному нарушению или загрязнению поверхности отвода и прилегающих земель в процессе производства работ.

Воздействие объекта на условия существующего землепользования, будет выражаться:

-в возможном загрязнении почв;

-в неизбежном нарушении дневной поверхности на площадях, отводимых под строительство в процессе планировки.

4.2.2 Воздействие объекта на территорию, условия земелепользования и геологическую среду

Общая площадь земель, необходимых для строительства и размещения линейных объектов по проекту в соответствии с существующими нормативами, составляет 20,6767 га.

Расчет площадей земельных участков, необходимых для проектируемых объектов, приведен ниже (Таблица 4.1).

Основное влияние на земельные ресурсы будет вызвано нарушением состояния земель в ходе строительно-монтажных работ и возможных аварийных ситуациях.

В ходе работ при строительстве прямым воздействием на почвы и грунты является разработка траншей и котлованов, которая приведет к преобразованию существующего рельефа. Трансформация поверхности (образование положительных (отвалы) и отрицательных (траншеи) форм) может привести к изменению поверхностного стока.

При выполнении земляных работ наибольший ущерб окружающей среде наносится эрозионными процессами.

В результате передачи нагрузок от строительной техники, обладающей большой мощностью и грузоподъемностью, происходит изменение состояния и свойств грунтов, следствием чего является развитие процессов эрозии дефляции, а также нарушение среды обитания почвенных организмов.

Воздействие на почвенный покров возможно также при неорганизованном размещении строительных и бытовых отходов, выбросах от работающей техники и механизмов, в случае возникновения аварийных разливов ГСМ, конденсата и пр.

В период эксплуатации проектируемых объектов в штатном режиме воздействие не прогнозируется.

Таблица 4.1 – Расчет площадей земельных участков под строительство объектов

№ п/п	Наименование объекта	Испрашиваемая площадь по проекту	Фактически испрашиваемая площадь по проекту	Ранее отведенных	Правоустанавливающие документы/договоры аренды	Кадастровые номера
Нефтеюганский район						
1	Перемычка с выкидного трубопровода НПВ-1 поз.32 до низконапорного водовода	0,2352	0,0000	0,0295	0272/20-06-ДА от 04.06.2020	86:08:0010301:13277
				0,1753	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0010301:13407 86:08:0010301:13568 86:08:0010301:13445
				0,0304	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0010301:12569

2	Высоконапорный водовод от К-03 до т.вр. К-09	3,2753		3,1799	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0010301:11013 86:08:0010301:13568
				0,0215	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0010301:13340
			0,0739		0660/23-06-ДА от 24.08.2023	86:08:0010301:15288
3	Высоконапорный водовод от КНС-1, БКНС-4 до т.вр.К-03	12,2551	0,0373			
				0,0949	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0010301:12560 86:08:0010301:2175 86:08:0010301:12526
				11,5197	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0010301:2433(ЕЗ 86:08:0010301:2430) 86:08:0010301:10278 86:08:0010301:10741 86:08:0010301:11013 86:08:0010301:13435 86:08:0010301:13444 86:08:0010301:13453 86:08:0010301:13487 86:08:0010301:13492 86:08:0010301:13568 86:08:0010301:4812 86:08:0010301:4817(ЕЗ 86:08:0010301:4815) 86:08:0010301:9995
			0,6032		0660/23-06-ДА от 24.08.2023	86:08:0010301:15288
4	Перемычка на БКНС-4 (Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4)	0,1922		0,0931	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0010301:4817(ЕЗ 86:08:0010301:4815) 86:08:0010301:13554 86:08:0010301:4812 86:08:0010301:4816(ЕЗ 86:08:0010301:4815)
				0,0991	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0010301:12560
5	Перемычка БКНС-4-У9 (Высоконапорный водовод от КНС-1, БКНС-4 до т.вр.К-03)	1,2026		0,4369	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0010301:2770 86:08:0010301:10278 86:08:0010301:11013 86:08:0010301:13435 86:08:0010301:13568 86:08:0010301:2280 86:08:0010301:2433(ЕЗ 86:08:0010301:2430) 86:08:0010301:4812 86:08:0010301:4816(ЕЗ 86:08:0010301:4815) 86:08:0010301:4817(ЕЗ 86:08:0010301:4815)
				0,7657	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0010301:12560 86:08:0010301:12565
6	Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4	19,2679	0,2109			
				0,0272	0844/22-06-ДА от 06.10.2022	86:08:0010301:14699
				0,2985	0272/20-06-ДА от 04.06.2020	86:08:0010301:13277
				3,1966	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0010301:13407 86:08:0010301:13431 86:08:0010301:13445 86:08:0010301:13446 86:08:0010301:13478 86:08:0010301:13484 86:08:0010301:13491 86:08:0010301:13554 86:08:0010301:13568 86:08:0010301:13582 86:08:0010301:2170 86:08:0010301:2273 86:08:0010301:2291 86:08:0010301:2401

						86:08:0010301:2531(ЕЗ 86:08:0010301:2528)
						86:08:0010301:2770
						86:08:0010301:4812
						86:08:0010301:4817(ЕЗ 86:08:0010301:4815)
				1,0552	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0010301:12569
						86:08:0010301:12564
						86:08:0010301:12416
						86:08:0010301:12565
						86:08:0010301:12560
				0,0322	0152/23-06-ДА от 28.03.2023	86:08:0010301:15004
			14,4473		оформляется ш.4-23	86:08:0010301:15272
						86:08:0010301:15282
						86:08:0010301:15283
						86:08:0010301:15286
						86:08:0010301:15287
						86:08:0010301:15288
						86:08:0010301:15297
7	Высоконапорный водовод У108в - У142в	9,561	1,05			
			2,8387		0660/23-06-ДА от 24.08.2023	86:08:0000000:30116/6
						86:08:0000000:31783/20
						86:08:0030702:13827
						86:08:0030702:13828
						86:08:0030702:13835
				0,3917	0559/21-06-ДА от 25.08.2021	86:08:0030702:10853
				5,2779	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0030702:10247
						86:08:0030702:10286
						86:08:0030702:11328
						86:08:0030702:11322
						86:08:0030702:11515
						86:08:0030702:9869
				0,0027	0708/21-06-ДА от 07.10.2021	86:08:0030702:12328
8	Площадка складирования древесины 2	0,6227	0,5935			
				0,0292	0442/20-06-ДА от 14.09.2020	86:08:0030702:10286
9	Площадка складирования древесины 1	0,8219	0,7844			
			0,0375		0660/23-06-ДА от 24.08.2023	86:08:0010301:15288
10	**ВСЕГО:**	**47,4339**	**20,6767**	**26,7572**		

Основными мероприятиями инженерной подготовки территории для строительства проектируемых площадок являются:

- подготовка территории под строительство сооружений, вырубка леса и срезка мелколесья на залесенных участках в пределах отвода земель, вертикальная планировка (организация рельефа);

- для обеспечения стабильности и скорейшей консолидации насыпного основания площадок осуществляется послойное, слоями 0,3-0,6 м уплотнение грунта, независимо от геологии грунтов основания;

- укрепление откосов насыпных площадок посевом трав, при строительстве площадок в зимнее время, посев трав предусмотреть в теплое время года.

Поверхность участков строительства подвергается горизонтальной планировке, засыпаются ямы, территория площадок строительства выравнивается таким образом, чтобы вода от дождей и таяния снега уходила за пределы площадок и не застаивалась на поверхности почвы.

Для технологического обслуживания к площадкам запорной арматуры запроектированы подъезды от существующих автодорог.

На съездах к узлам задвижек радиусы закругления по оси дорог приняты 15 м.

В целях исключения водно-ветровой эрозии на отсыпаемых узлах проектом предусмотрено укрепление откосов посевом трав по торфо – песчаной смеси толщиной 0,10 м.

Пересечения подъездов с подземными коммуникациями выполняются с устройством защитных футляров или защищены ж/б плитами марки ПДН 200х600х140мм, расположенными поперек пересекаемого трубопровода с устройством подушки из несжимаемого грунта не менее 0,5 м.

Засыпку траншей в границах площадок узлов выполнить сыпучим грунтом - песком с последующим их уплотнением пневмотрамбовками.

Для разворота автомобилей в конце тупиковых проездов для производства маневров предусмотрены площадки размером не менее 15х15 м.

При подключении проектных трубопроводов к существующим узлам задвижек планировка территории узлов не проводится, так как территория существующих узлов была спланирована ранее.

Инженерной подготовкой проектируемых площадок предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий, обеспечивающий взаимоувязанное высотное и плановое размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории площадок.

Согласно изысканиям, проектируемые узлы расположены на суходоле, грунтовые воды на период изысканий находились на глубине более 1.8м.

На основании результатов инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрологических, инженерно- гидрометерологических и инженерно-экологических проектируемые площадки (7 шт.) расположены на равнинном рельефе, вне зон опасных геологических процессов, поэтому мероприятий по инженерной защите узлов проектом не предусмотрено. Согласно ТЗ, необходимость дополнительной инженерной защиты существующей застройки отсутствует.

Комплекс технических решений инженерной подготовки с учетом природоохранных мероприятий на проектируемых площадках определен геологическими, гидрологическими и топографическими условиями.

Все площадки узлов (7 шт.) выполнены в насыпи с учетом геологических условий инженерных изысканий, технологических, конструктивных решений и в соответствии с п.13.9 технических требований N47 от 28.04.2022 г. (не более 0,9м).

Инженерная подготовка включают в себя следующие виды работ на площадках:

- расчистка от мелкого леса и кустарника с выкорчевкой;
- отсыпка всех площадок из местного грунта (песок из карьера);

- организация поверхностного водоотвода с площадок посредством вертикальной планировки с минимальным уклоном не менее 3 ‰, согласно СП 18.13330.2019 п. 5.50.

Корчевка пней с последующей засыпкой подкоренных ям выполняется в границах планировки территории (на всех узлах, кроме узела запуска СОД ш 112).

Высота отсыпки площадок в зависимости от рельефа принята от 0,0 до 1,15м с учетом организованного отвода поверхностных вод с площадок и подъездов в пониженные места сущ. рельефа.

При подсчете объемов земляных масс проектируемой площадки учтены потери грунта при транспортировании в земляные сооружения автомобильным транспортом на расстояние более 1км - 1,0% (п.7.29 СП 45.13330.2017).

Для защиты территории и объектов капитального строительства от паводковых и поверхностных вод разработан комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение затопления и подтопления территорий.

Для выполнения насыпей всех площадок используется грунт, отвечающий требованиям приложения М СП 45.13330.2017. В соответствии с п.7.12.1 СП 78.13330.2012 до начала работ по сооружению земляного полотна должно быть проверено соответствие принятых в проекте и действительных показателей состава и состояния грунтов в карьерах, резервах, выемках, естественных основаниях.

Степень уплотнения насыпи площадок определена величиной коэффициента уплотнения не менее 0,98 под покрытиями и не менее 0,95 в других местах в II дорожно-климатической зоне согласно п.7.16 СП 34.13330.2021.

Уплотнение грунтов следует проводить при влажности близкой к оптимальной (п.7.3.8 СП 78.13330.2012).

Заложение откосов насыпи приняты 1:1,75 согласно п.7.26 СП 34.13330.2021.

Для каждой площадки линейного объекта (7 шт.) выполнена сплошная система вертикальной планировки в связи малой площадью и спокойным рельефом местности (п.5.48 СП 18.13330.2019).

Отвод поверхностных стоков с площадок решен за счет вертикальной планировки территории: по уклону от высшей точки спланированной поверхности в сторону периферии в пониженные места с последующим отводом на местность.

Согласно СП 18.13330.2019 п. 5.50 нормативные уклоны поверхности спланированной территории приняты не менее 3 ‰ и не более 30 ‰ для песчаных грунтов.

Подъезды к проектируемым площадкам запроектированы согласно положениям СП243.1326000.2015 «Проектирование и строительство автомобильных дорог с низкой интенсивностью движения» VБ категории. Принимая среднегодовую суточную интенсивность движения менее, чем 50 авт./сут., основные параметры дорог назначены из минимальных строительных и эксплуатационных затрат для обеспечения надежного проезда в любое время года, даже если скорость будет ограничена.

В соответствии с п. 5.2 СП 243.1326000.2015 значение расчетных скоростей движения принимаются в зависимости от назначения проектируемой дороги (категория-VБ) и рельефа местности (в проекте – равнинная местность) – 30км/ч.

Продольный уклон подъездов категории «VБ» на подходах к пересечениям и примыканиям с дорогами с НИД на протяжении расстояний видимости для остановки автомобиля не превышает 60 ‰ по требованиям п.6.1.5 СП 243.1326000.2015, и не более 20 ‰ на расстоянии 20м от кромки проезжей части главной дороги категории I-IV по требованиям п.6.16 СП 34.13330.2021.

Пересечения и примыкания запроектированы в одном уровне на участках с обеспеченной видимостью на главной и второстепенной дороге. Боковое расстояние видимости на съездах принято не менее 15м при расчетной скорости до 60км/ч.

Переходно-скоростные полосы как элемент планировочного решения дорог категории «VБ» на примыканиях и пересечениях с дорогами с НИД не предусматриваются согласно п.6.1.10 СП 243.1326000.2015 и не требуются на сущ. дорогах IV категории согласно п.6.74 СП 34.13330.2021.

Для отсыпки подъездов использовать местные грунты из сухоройных карьеров (песок). Средняя дальность транспортировки из карьера см. раздел ПОС.

Поперечный профиль земляного полотна запроектирован исходя из инженерно-геологических условий трассы:

Насыпь на прочном основании высотой до 0,9м. Крутизна откосов насыпи – 1:1,75.

Рабочий слой земляного полотна должен состоять из непучинистых или слабопучинистых грунтов на глубину от поверхности покрытия 0,9м во II дорожно-климатической зоне.

Земляное полотно возводится из местного грунта (песок - непучинистый или слабопучинистый) оптимальной влажности с требуемым коэффициентом уплотнения, что обеспечит устойчивость земляного полотна от влияния поверхностных вод.

Дополнительных мероприятий по водоотводу не требуется и проектной документацией не предусмотрено.

Величина коэффициента относительного уплотнения для подсчета объемов грунта, взятого из карьера, принята в соответствии с таблицей В.14 Приложения В СП 34.13330.2012:

- при Купл.=0,95 для песчаных грунтов – 1.05.

Для предохранения земляного полотна от переувлажнения поверхностными и грунтовыми водами поверхности земляного полотна придается поперечный уклон в сторону откосов, откосы укрепляются посевом трав по слою торфо-песчаного грунта h=0.10м. Конструкция укрепления земляного полотна принята по типовым строительным конструкциям, изделиям и узлам, согласно ОДМ 218.2.064-2015.

Тип дорожной одежды подъездов принят исходя из транспортно-эксплуатационных требований, категории VБ, климатических условий и согласно табл.18 СП 243.1326000.2015

– переходный тип с щебеночным покрытием, устроенным по способу заклинки без применения вяжущих материалов.

При проектировании дорожной одежды для подъездов категории VБ по ОДН 218.046.01 за расчетную максимальную осевую нагрузку от автомобилей принята нагрузка на ось двухосного автомобиля 60Кн согласно ГОСТ Р 52748 и п.8.1.4 СП243.1326000.2015, требуемый модуль упругости дорожной одежды переходного типа – 50МПа.

4.3 Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения

В настоящем разделе отражены характер и интенсивность воздействия проектируемого объекта на состояние водной среды. Глава содержит комплекс предусмотренных проектной документацией технических решений, мероприятий и экологических ограничений, обеспечивающих экологическую безопасность и снижение техногенного воздействия на состояние поверхностных вод при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Практически все производственные объекты при их сооружении и эксплуатации, в той или иной степени несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния вод.

Охрана водной среды и рациональное использование водных ресурсов рассматриваются с учетом природных особенностей района расположения проектируемого объекта и существующей техногенной нагрузки.

Основными возможными видами воздействия на поверхностные воды проектируемыми сооружениями будут являться:

- нарушение поверхностного стока;
- водопотребление;
- водоотведение.

Попадание загрязняющих веществ может произойти в результате:

- аварийных ситуаций;
- отсутствия системы организованного сбора и утилизации отходов.

К числу основных источников загрязнения поверхностных и подземных вод относятся:

- неочищенные или недостаточно очищенные производственные и бытовые сточные воды;
- свалки производственных и бытовых отходов.

4.3.1 Размещение проектируемых объектов относительно водоохранных зон и прибрежных защитных полос

Участок работ представляет собой слаборасчленённую равнину. Уклон территории незначительный, преобладающее направление уклона – на север, в сторону реки Вандрас. Характерны заболоченные участки. Преобладающая растительность – еловые леса, в поймах рек – ива.

Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4

ПК0+00 Начало трассы соответствует подключению в существующий водовод.

Проектируемая трасса проходит по территории покрытой луговой, влаголюбивой и древесной растительностью с преобладанием ели, пихты, сосны, березы и осины с высотой от 3 до 25 метров. Встречаются заболоченные и обводненные участки. Так же трасса пересекает автомобильные дороги с щебеночным покрытием.

Конец трассы ПК78+16,6 соответствует подключению к БКНС-4

Протяженность трассы 7816,6 м.

Рельеф вдоль трассы равнинный, отметки по трассе изменяются от 67.20 до 79.04 м., с уклоном с уклоном на юго-восток.

Створ №1 - Склоновое понижение (ПК67 трассы)

Склоновое понижение разгружается в лог без названия. На дне склонового понижения русла не выявлено сток происходит по задернованной поверхности. На ПК67трасы – скопление воды со слабым течением, длина скопления 100 м, ширина 80 м. Скопление, вероятно, вызвано нарушением естественного стока при строительстве автодороги. Через автодорогу ниже скопления воды установлена водопропускная труба диаметром 1,2 м. Относится к второй группе сложности перехода.

Створ №2 - Склоновое понижение (ПК72+58,2 трассы)

Склоновое понижение разгружается в лог без названия, расположенный к северу и впадающий р. Вандрас, протекающую в 3,7 км к северу. На дне склонового понижения выявлено русло не выражено глубиной 0,3 м, шириной 1,2-1,5 м. На ПК72+58,2 трасы – скопление воды ширина 6-8 м. Скопление, вероятно, вызвано нарушением естественного стока при строительстве автодороги на куст 1,2. Через автодорогу скопления воды установлена водопропускная труба диаметром 1,2 м. Относится к второй группе сложности перехода.

Высоконапорный водовод от КНС-1, БКНС-4 до т.вр. К-03

ПК0+00 Начало трассы соответствует подключению к БКНС-4.

Проектируемая трасса проходит по территории покрытой луговой, влаголюбивой, кустарниковой и древесной растительностью с преобладанием ели, пихты, березы и осины с высотой от 1 до 20 метров. Так же трасса пересекает водные объекты и дороги с щебеночным покрытием

Конец трассы ПК49+46,5 соответствует подключению в УЗА3 ВВ.

Протяженность трассы 4946,5 м.

Рельеф вдоль трассы равнинный, отметки по трассе изменяются от 61.45 до 79.68 м., с уклоном с уклоном на юго-запад.

В ПК19+35 пересекает ручей без названия. Ручей является правобережным притоком ручья без названия притоков второго порядка р. Вандрас. Общая длина ручья 4,15 км. Преобладающее направление течения – с юга на север. Пойма выражена неясно, местами заболочена. В месте пересечения с трассой русло не выражено, ширина поймы около 30 м.

Верховья водосбора заболочены. Берега ручья заболочены четко не определяются, русловые деформации не выявлены.

Высоконапорный водовод от К-03 до т.вр. К-09

ПК0+00 Начало трассы соответствует подключению к существующему Узлу У109В.

Проектируемая трасса проходит по территории покрытой луговой, влаголюбивой, камышовой и древесной растительностью с преобладанием березы высотой до 3 метров. Так же трасса пересекает ручей и дороги с щебеночным покрытием.

Конец трассы ПК16+61,7 соответствует подключению в проектируемый Узел 182В.

Протяженность трассы 1661,7 м.

Рельеф вдоль трассы равнинный, отметки по трассе изменяются от 66.08 до 78.15 м. с уклоном с уклоном на юго-запад.

В трасса ПК12+46 пересекает ручей без названия. Ручей является правобережным притоком р. Вандрас. Общая дина водотока 5,8 км. В месте пересечения с проектируемой трассой глубина 0,6 м, ширина 2-4 м. Ниже места пересечения с проектируемой трассой русло близко к естественному, ширина русла 1,5-2 м. (рис. 5.1.3). Берега ручья задернованы, русловые деформации не выявлены. Относится к второй группе сложности перехода.

Высоконапорный водовод У108в - У142в

ПК0+00 Начало трассы соответствует подключению к существующему Узлу У108В.

Проектируемая трасса проходит по территории покрытой луговой, высокотравной, влаголюбивой и древесной растительностью с преобладанием сосны и березы высотой от 4 до 27 метров. Так же встречаются заболоченные участки и участки, покрытые кочкарником.

Конец трассы ПК39+39,9 соответствует подключению в существующий Узел У142В.

Протяженность трассы 3939,9 м.

Рельеф вдоль трассы равнинный, отметки по трассе изменяются от 53.91 до 75.13 м. с уклоном с уклоном на северо-запад.

Водных объектов не пересекает ближайшим водотоком к проектированию является р. Самсоновка. Проектируемую трассу водовода не топит.

4.3.2 Потребность в водных ресурсах на период строительства

Водоснабжение на производственные и хозпитьевые нужды предусмотрено привозной водой.

Вода для питья бутилированная, промышленного разлива. Качество воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения должно удовлетворять требованиям Постановления «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"», ГОСТ Р 51074-2003.

Питьевые установки располагаются в гардеробных, пунктах питания, местах обогрева и отдыха.

Для хранения хозяйственно-бытовой воды предусмотрены емкости из полиэтилена V=1,0 м^3, емкости периодически заполняются водой. Емкости для хранения воды для хозяйственно-бытовых потребностей размещаются в отапливаемых помещениях.

Вода для производственных потребностей подвозится по надобности и хранится в цистернах.

Горячее водоснабжение производится за счет проточных водонагревателей, установленных в сооружениях санитарно-бытового назначения.

Сбор хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен в водонепроницаемые выгреба.

Водонепроницаемые выгреба для приема хозяйственно-бытовых стоков располагаются на территории размещения временных зданий и сооружений строительного участка. По мере заполнения выгреба производится его опорожнение в специальные ассенизационные вакуумные машины, оборудованные насосом, и вывозятся КОС п. Салым на расстояние 35,0 км.

Нормативы водопотребления указаны согласно СП 30.13330.2020, Приложение А «Нормы расхода воды потребителями».

питьевые установки (сатураторные установки, фонтанчики и другие) располагаются не далее 75 м от рабочих мест. Необходимо иметь питьевые установки в гардеробных, пунктах питания, здравпунктах, в местах обогрева и отдыха работников и укрытиях от солнечной радиации и атмосферных осадков;

работники, работающие на высоте, а также машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие, которые по условиям производства не имеют возможности покинуть рабочее место, обеспечиваются питьевой водой непосредственно на рабочих местах;

на строительных площадках необходимо иметь установки для приготовления кипяченой воды. Для указанных целей допускается использовать пункты питания;

среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, определяется

1,0 – 1,5 л. зимой; 3,0 – 3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С.

Потребность в воде на производственные и хозяйственно-бытовые нужды, определена на период выполнения строительно-монтажных работ по МДС 12-46.2008.

Потребность вода на производственные и хозяйственно-бытовые нужды на весь период равна: 37,224*104=3871,3 м^3.

Таблица 6.2 - Потребность в воде на строительные работы

Наименование	Ед. измерения	Количество на объект	Итого на этап стр-ва
Вода для хозяйственно-бытовых нужд на 1 этап строительства	м^3	1158,3	2038,725
Вода для производственных потребностей на 1 этап строительства	м^3	880,425	

Наименование	Ед. измерения	Количество на объект	Итого на этап стр-ва
Вода для хозяйственно-бытовых нужд на 2 этап строительства	м^3	600,3	1096,4
Вода для производственных потребностей на 2 этап строительства	м^3	496,1	
Вода для хозяйственно-бытовых нужд на 3 этап строительства	м^3	679,54	1194,34
Вода для производственных потребностей на 3 этап строительства	м^3	514,8	
Вода для хозяйственно-бытовых нужд на 4 этап строительства	м^3	201,8	334,4
Вода для производственных потребностей на 4 этап строительства	м^3	132,6	
Вода для хозяйственно-бытовых нужд на 5 этап строительства	м^3	185,33	327,45
Вода для производственных потребностей на 5 этап строительства	м^3	142,12	
Вода для хозяйственно-бытовых нужд на 6 этап строительства	м^3	41,2	64,9
Вода для производственных потребностей на 6 этап строительства	м^3	23,7	
Потребность воды для проведения гидравлических испытаний			
1 - этап строительства Низконапорный водовод от УПСВ до КНС-1, БКНС-4	м^3	637	637
2 - этап строительства Высоконапорный водовод У108в - У142в	м^3	198	198
3 - этап строительства Высоконапорный водовод от КНС-1, БКНС-4 до т. вр. К-03	м^3	257	257
3 - этап строительства Высоконапорный водовод (перемычка) от КНС-1, БКНС-4 до т. вр. К-03	м^3	42	42
4 - этап строительства Высоконапорный водовод от К-03 до т. вр. К-09	м^3	70	70
6 - этап строительства Перемычка с выкидного трубопровода НВП-1 поз 32 до низконапорного водовода	м^3	6	6
Всего с учетом на промывку (10%):	м^3	1331	
Расход воды для пожаротушения на период строительства	л/с	5	-

4.4 Воздействие объекта на растительный и животный мир

4.4.1 Виды воздействия

Дополнительного отвода земель не требуется, строительство выполняется в зоне существующей застройки, за пределами мест обитания диких и редких животных, мест гнездования перелетных птиц. При строительстве проектируемых объектов не предусматривается дополнительного воздействия на растительность.

4.4.2 Воздействие загрязнителей на растительный покров

Несмотря на принимаемые меры в области промышленной безопасности, полностью исключить вероятность возникновения аварий практически невозможно.

К числу основных потенциальных загрязнителей окружающей среды относятся:

- нефтесодержащие отходы и нефтепродукты, используемые в качестве ГСМ;

- канализационные и сточные воды;

- бытовые и производственные отходы;

Химическое воздействие на растительность происходит при аварийных разливах нефти, пластовых вод, химреагентов и горюче-смазочных материалов, стоком хозяйственно-бытовых и дождевых вод с территорий площадок, с транспорта, выведении загрязнителей из различных слоев атмосферы; проникновении загрязнителей при корневом поглощении влаги из загрязненного поверхностного или внутрипочвенного стока, загрязнении близлежащего водоема или грунтовых вод.

4.4.3 Воздействие на животный мир

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.

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, относятся сокращение площади местообитаний в результате изъятия земель, трансформация местообитаний и фактор беспокойства.

При выполнении строительных работ не должно допускаться нарушение древостоев и почвенно-растительного покрова за пределами отводимых участков, так как это ведёт к ухудшению кормовых и гнездозащитных свойств угодий. Не должно происходить захламления территории строительными материалами, отходами и мусором.

Проектной документацией предусмотрены мероприятия, направленные на предотвращение и уменьшение возможного вреда животному миру.

4.5 Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности на состояние окружающей природной среды

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности, осуществляемой в период строительств, на окружающую природную среду обусловлено:

-количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);

-условиями сбора и временного накопления отходов на участке проведения работ;

-условиями транспортировки отходов к местам размещения, специализированным организациям.

Количество образующихся отходов зависит от объема, продолжительности проводимых работ и численности персонала (строительной бригады). Особенности обращения с отходами в период производства работ по строительству заключаются в следующем:

-образование отходов ограничено сроками проведения работ;

-соблюдением сроков накопления отходов, т.к. вывоз отходов в места захоронения и утилизации производится в процессе производства работ.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации. Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды, обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

Деятельность природопользователя должна быть направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронению, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов. Расчет отходов производства и потребления произведен на основании. Раздела 5. «Проект организации строительства».

Период строительства

Источниками образования отходов производства и потребления в период строительства проектируемых объектов являются следующие:

-основные строительно-монтажные работы;

-объекты обеспечения работ (площадка служебно-бытовых зданий, площадка стоянки техники);

-спецтехника;

-персонал.

Вывоз отходов к местам утилизации и размещения осуществляется средствами подрядной строительной организации. Подрядчик несет ответственность за своевременную погрузку-выгрузку, транспортирование и передачу отходов для утилизации, обработки,

обезвреживания или – в пределах установленных для предприятия лимитов – размещения отходов на объектах размещения отходов, внесенных в ГРОРО.

Подрядная организация заключает договоры на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение строительных отходов с организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности.

Период эксплуатации

Обслуживание водоводов предусмотрено существующим персоналом, для нормальной деятельности объектов ввода дополнительных должностей не требуется.

В период эксплуатации вновь образующие отходы не ожидаются.

4.5.1 Анализ качественных и количественных характеристик отходов

К качественным характеристикам отходов относятся: класс опасности для окружающей природной среды, опасные свойства отходов, которые обусловлены содержанием химических веществ, агрегатным состоянием отходов. Данные характеристики отражаются кодом опасного отхода.

Расчет нормативов образования отходов, образующихся при производстве строительно-монтажных работ, в проекте произведен по руководящему документу: РДС 82-202-96 и дополнение к РДС 82-202-96 «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве».

Для расчетов использованы календарный план строительства, численность работающих на строительстве проектируемых объектов, исходные данные из спецификаций к рабочим чертежам, «Ведомости потребности в основных строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании».

Общая продолжительность строительства объектов согласно линейному графику строительства составляет 4,0 мес.

Исходной информацией для оценки количества отходов Мотх являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы

$$Мотх = Mi \times nпот,$$

где Mi - объем потребности в материалах;

nпот - 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 кубические метры и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Основные виды отходов, образующиеся при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, приведены в таблице 1.7

Таблица 1.7 – Основные виды отходов, образующиеся при строительстве

Код по ФККО	Наименование отходов
период строительства	
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
4 04 190 00 51 5	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 05 183 01 60 5	Отходы упаковочного картона незагрязненные
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
8 11 123 12 39 5	Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные
отходы потребления	
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 36 100 02 72 4	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
4 05 183 01 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Строительные работы сопровождаются образованием отходов в количестве (Приложение Ж):

1 этап - 5,959 т/период,

2 этап – 3248,693 т/период,

3 этап - 3,986 т/период,

4 этап - 1,437 т/период,

5 этап - 0,969 т/период,

6 этап - 0,494 т/период.

Строительство объектов будет осуществлять генподрядная организация, определяемая по результатам тендерных торгов. В связи с этим данные по местоположению производственных баз строительных организаций отсутствуют.

Временное складирование и накопления материалов предусматривается на площадках, расположенных в границах краткосрочного отвода земель.

Мобильные бытовые помещения располагаются во временном жилом городке строительной организации. Условия жизнеобеспечения в местах временного проживания должны соответствовать требованиям СП 2.2.3670-20. Потребность во временных зданиях и сооружениях покрывается за счет передвижных инвентарных зданий и сооружений, имеющихся на балансе у подрядной организации.

Строительство объекта проводится силами подрядной строительной организации, которая имеет собственную строительную технику, стоящую на ее балансе.

По данному проекту в процессе строительных и эксплуатационных работ предусматривается ежесменное техническое обслуживание (ЕО) строительных машин. Ежесменное техническое обслуживание производится машинистом строительной машины перед началом и в конце рабочей смены. В состав обслуживания входят работы по смазке машины, предусмотренные картой смазки, контрольный осмотр перед пуском в работу рабочих органов машины, ходовой части, системы управления, тормозов, освещения. Для обтирки рук машиниста от масла предусматривается использование ветоши.

Отходы основных эксплуатационных материалов и запчастей от обслуживания спецтехники и автотранспорта (аккумуляторы, шины, лом цветных и чёрных металлов) не учитываются, так как полностью все виды технического обслуживания (ТО-1, ТО-2, ТО-3) и текущий ремонт (ТР) машин производятся на базе той организации, на балансе которой она состоит.

В соответствие со ст. 4 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» собственником отходов, образующихся в процессе эксплуатации строительной техники и механизмов (отработанная резина, отработанные масла), применяемых при строительстве проектируемых объектов, является Подрядчик - собственник оборудования, техники и механизмов, поэтому включение этих отходов в данный рабочий проект неправомерно.

Спецодежда, выдаваемая на предприятии Подрядчика, после использования остается у рабочих (возврату и учету не подлежит), следовательно, данный вид отхода также не учитывается.

Подрядчик обязан в сфере охраны окружающей среды и обращения с отходами производства и потребления не ухудшать экологической обстановки на участке проведения работ.

На стадии строительства все оборудование принимается по сертификатам качества. Непригодное к дальнейшему использованию технологическое оборудование определяется в период эксплуатации, а также при проведении производственного контроля, профилактических и ремонтных работах. Из вышесказанного следует, что на стадии проектирования данные виды отходов не учитываются.

4.5.2 Проектные решения по обращению с отходами

Строительство объекта предполагается осуществлять силами генподрядной строительной организации, выбираемой Заказчиком по конкурсу. Начало строительства - согласно данным Раздела 5 «Проект организации строительства». В данном разделе представлены предложения и рекомендации по сбору, временному хранению,

транспортировке и утилизации отходов, образующихся в период проведения строительных работ.

Подрядная строительная организация должна иметь природоохранную разрешительную документацию, действующие договора на обращение с образующимися отходами, договоры на транспортирование отходов, либо лицензию на транспортирование отходов I-IV классов опасности.

На участке производства работ образуются, накапливаются за смену, сутки определенное количество промышленных и бытовых отходов.

Условия сбора и накопления отходов являются важным фактором степени воздействия отходов на окружающую природную среду. Степень воздействия отходов на окружающую среду напрямую связана со степенью соблюдения требований нормативных документов в области сбора и накопления отходов.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 с главой X Требования к обращению с отходами:

-лом черных металлов несортированный - навалом на площадках складирования с твердым покрытием;

-в закрытой металлической емкости с надписью «ветошь» - обтирочный материал, загрязненный маслами;

Материалы от разборки сортируются по видам и складируются: навалом или в соответствующих емкостях (контейнеры /мешки). Строительный мусор собирается и передается в соответствии с заключенными договорами организациям, имеющим соответствующие лицензии на обращение с отходами I-IV классов опасности.

Отходы, образующиеся в период СМР

Сбор строительных отходов осуществляется на площадках накопления отходов навалом или в контейнерах/мешках в зависимости от вида и класса опасности отходов. Площадки накопления строительных отходов и подъезды к ним должны быть оборудованы твердым покрытием, чтобы исключить загрязнение окружающей среды.

Генеральный подрядчик обязан заключить договоры с перевозчиками и получателями строительных отходов, имеющих соответствующие лицензии на размещение, транспортировку, переработку.

Учет образовавшихся, переданных на переработку строительных отходов осуществляется в журнале.

Перечень отходов, образующихся при реализации проектных решений, их объемы и проектные решения по обращению с ними приведены в таблицах 1.8.

Таблица 1.8 Объемы отходов и способы их удаления

Наименование отходов	Количество отходов, тонн	Код отхода	Класс опасности отхода	Класс опасности по СП 2.1.7.1386-03	Периодичность (режим подачи отходов)	Способ накопления отходов	Проектные решения по обращению с отходами

Период строительства							
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	1,165 0,605 1,022 0,960 0,592 0,057	4 61 010 01 20 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-З-00592-250914)
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	0,049 0,007 0,098 0,103 0,037 -	4 34 110 02 29 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	В мешках (биг-бэгах)	Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-З-00592-250914)
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	2,851 2,344 1,708 0,099 0,001 0,383	4 04 190 00 51 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-З-00592-250914)
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,148 0,087 0,113 0,023 0,049 0,0003	9 19 100 01 20 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	Контейнеры	Передача на размещение на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км
Шлак сварочный	0,075 0,043 0,057 0,011 0,024 0,0001	9 19 100 02 20 4	IV	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	Контейнеры	Передача на размещение на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,037 0,022 0,028 0,006	4 05 183 01 60 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию специализированной

	0,012 0,000				11 месяцев		организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-З-00592-250914)
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0,009 0,003 0,003 0,009 0,013 0,001	4 68 112 02 51 4	IV	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на размещение на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	- 3244,80 - - - -	8 11 123 12 39 5	V	IV	Вывоз по окончании работ	В шламонакопителе	Передача специализированной организации для утилизации ООО «СинтезПродукт»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0,115 0,046 0,060 0,012 0,013 0,002	9 19 204 02 60 4	IV	согласно п.1.3 СП 2.1.7.1386-03 действие не распространяется	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	Контейнеры	Передача на обезвреживание на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,343 0,167 0,204 0,048 0,051 0,011	7 33 100 01 72 4	IV	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	Контейнеры	Передача на размещение на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км
Отходы кухонь и организаций общественного питания	1,123 0,546 0,669 0,158	7 36 100 02 72 4	V	IV	ежедневно согласно СП	Контейнеры	Передача на размещение на Полигоне по сбору и

несортированные прочие	0,168 0,037				2.1.3678-20		утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	0,044 0,023 0,024 0,008 0,009 0,003	4 05 183 01 60 5	V	IV	Вывоз по окончании работ, но не более 11 месяцев	На площадке складирования навалом	Передача на утилизацию специализированной организации на Полигоне МУП «Югорскэнергогаз» (лицензия 86-00470-З-00592-250914)
Итого 5 класса	4,294 3247,888 2,993 1,199 0,7 0,4433						
Итого 4 класса	1,665 0,805 0,993 0,238 0,269 0,0511						
Всего	5,959 3248,693 3,986 1,437 0,969 0,4944						

Расчет образования отходов в период строительства приведен в Приложении Ж.

Ответственным за транспортирование и размещение отходов, образующихся при строительстве, является Подрядная строительная организация, определяемая Заказчиком на основе тендера после получения разрешения на строительство. Вывоз отходов осуществляется на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р (лицензия от 01.08.23г №Л020-00113-86/00667505) – 30 км.

Твердые коммунальные отходы, образующиеся в процессе строительства, передаются на Полигон по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения в соответствии с тем, что ООО СПД имеет статус оператора ТКО. ТКО размещаются на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов Западно-Салымского месторождения » (ГРОРО 86-00284-Х, З-00592-250914).»

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается», отдельные виды отходов, образующиеся в процессе строительства, передаются специализированному предприятию на утилизацию.

Отход «Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные» будет передан на утилизацию специализированной компании в соответствии с заключенным договором. Договор заключает строительный подрядчик. Предполагаемый контрагент на утилизацию отхода - ООО «СинтезПродукт» (ИНН 8602183660, 628300, РФ, ХМАО-Югра, Нефтеюганский р-он, ст.Островная, база-накопитель "Островная", офис 15).

Таким образом, результаты проведенного анализа качественного и количественного состава образующихся отходов, позволяют сделать вывод о минимальном воздействии отходов на окружающую среду.

4.6 Воздействие аварийных ситуаций

Мероприятия, направленные на предупреждение развития аварий на проектируемых Объектах не требуется.

5 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Настоящим проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение и снижение отрицательного воздействия на природную среду объектами капитального строительства.

Концепцией генерального плана предполагается максимально использовать под застройку территорию, предусмотрев при этом нормативное озеленение территории. Для максимального использования потенциала территории выполнено оптимальное зонирование по размещению зданий, транспортным путям и инженерной инфраструктуре.

Зонирование предполагает выделение отдельных частей территории для размещения функционально взаимосвязанных групп зданий, сооружений и площадок.

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферу

Не допускается выход на объект механических транспортных средств, содержащих вредные вещества в выхлопах более допустимых, что регламентировано требованиями ГОСТ Р 58577-2019. Контроль содержания вредных веществ в выхлопных газах осуществляется специализированными организациями в рамках ТО.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)

Регулирование выбросов вредных веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предусматривает кратковременное сокращение выбросов, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха, до уровня, наблюдаемого при отсутствии НМУ. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения.

Для снижения приземных концентраций вредных веществ в атмосфере в периоды НМУ предусматриваются мероприятия организационного характера, соответствующие 1 режиму работы предприятий в периоды НМУ:

- контроль за точным ведением технологического процесса работы;

- контроль за точным соблюдением технологического регламента заправки, запуска и прогрева двигателей спецтранспорта.

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

Для уменьшения воздействия на земельные ресурсы проектной документацией предусматривается ряд мероприятий:

- исключение засорения территории строительным мусором и отходами путем установки емкостей временного хранения, своевременное удаление всех видов отходов;

– проверка технического состояния спецтехники;

– проезд транспортных средств, тракторов и механизмов по установленным маршрутам;

– строгое соблюдение границ территории, отведенной для строительства, с целью максимального сохранения растительного покрова.

После завершения работ по строительству трубопровода подрядной организацией, оказывающей данные виды услуг, на площади проведения работ должна быть предусмотрена уборка отходов и строительных материалов, ликвидация ненужных выемок и насыпей, выполнены планировочные работы.

Уборка производственных отходов с участков строительных работ производится вручную с использованием лопат и носилок, складирование осуществляется в контейнеры с вывозом по мере их накопления согласно договорам со специализированными организациями.

Благоустройство участка работ, заключается в укреплении откосов узлов запорной арматуры посевом трав.

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

Для уменьшения воздействия на поверхностные и грунтовые воды, а также водные биоресурсы проектной документацией предусматривается ряд мероприятий:

– исключение засорения территории строительным мусором и отходами путем установки емкостей временного хранения, своевременное удаление всех видов отходов;

– проверка технического состояния спецтехники;

− исключение разливов ГСМ;

- проведение работ по реконструкции исключительно в зимний период;

- переход через водоток выполняется надземно на опорах;

- установка запорной арматуры за пределами зоны подтопления (выше ГВВ 1%-обеспеченности);

- запрет на мойку и ремонт спецтехники;

- строгое соблюдение границ отвода;

- контроль технического состояния трубопровода и оборудования.

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

При строительстве проектируемых объектов из числа общераспространенных полезных ископаемых используется песок, торф.

Песок доставляется из карьера песка №6 Верхнесалымского месторождения. Среднее расстояние от карьера песка до мест производства работ составляет 24 км.

Торф доставляется из карьера торфа №16Т Верхнесалымского месторождения. Среднее расстояние от карьера торфа до мест производств работ составляет 20 км.

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

Ремонт и техническое обслуживание спецтехники производится на базе подрядной организации, осуществляющей строительные работы. Отходы от ремонта и технического обслуживания спецтехники в данном проекте не учитываются.

На площадке работ планируется осуществление раздельного накопления образующихся отходов по видам и классам опасности. Проектные решения предусматривают обустройство мест накопления отходов, которые определены в зависимости от токсикологической и физико-химической характеристики их компонентов. В местах накопления отходов предусмотрены мероприятия по механизации погрузки отходов в специализированный транспорт, предназначенный для их перевозки в места размещения или утилизации.

В части транспортирования отходов привлекаются специализированные организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности. В рамках обращения с отходами, образованных в ходе производственной деятельности подрядных организаций, осуществляющих работы по техническому перевооружению, ответственность за обращение с отходами, в том числе за плату, сбор, утилизацию, лежит на подрядных организациях, в процессе деятельности которых образуются данные отходы.

Все виды планируемых работ планируется производить силами подрядных организаций, которые будут выбраны на тендерной основе. Образующиеся отходы являются собственностью организаций, выполняющих данные работы. Для вывоза и утилизации образующихся отходов подрядной организации требуется привлечение специализированных лицензированных фирм, выполняющих данные работы.

«Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)», накапливаются в герметичной металлической емкости по месту образования с последующей передачей на обезвреживание на Полигоне по сбору и утилизации нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км.

«Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)», «Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие», «Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)», «Шлак сварочный», «Остатки и огарки стальных сварочных электродов» будут переданы на размещение наПолигон по сбору и утилизации

нефтесодержащих, буровых и бытовых отходов на Западно-Салымском м.р., расстояние возки 30км.

Передача на утилизацию остальных видов отходов будет производиться силами подрядной строительной организации на основании заключенных договоров.

5.6 Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Основные мероприятия по охране недр включают:

-организацию работ по рекультивации высвобождаемых от разработки площадей земной поверхности;

-предотвращение загрязнения водных объектов и почв;

-организованный сбор и удаление производственных и хозяйственно-бытовых отходов.

Во время реконструкции и эксплуатации проектируемых объектов будут применяться современные технологии и оборудование, обеспечивающие противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность.

Объекты проектирования континентальный шельф РФ не затрагивают.

5.7 Мероприятия по охране растительного и животного мира

В целях минимизации воздействия на животный мир и растительный покров при проведении строительных работ, проектом предусмотрено:

-запрещение, непредусмотренной технологией строительства, особенно, вне пределов отвода и с использованием техники;

-контроль за выполнением проектных и технологических требований в пределах отведенной территории и землепользованием;

-контроль за движением транспортных средств вне дорог на отведенной территории;

-содействие естественному восстановлению растительного покрова, строгая регламентация рекультивационных работ.

В целях минимизации загрязнений проектом предусмотрено:

-локализация деятельности в пределах отведенной территории;

-для предотвращения поверхностного загрязнения почв и растительности предусматривается организация мест хранения и использования веществ, которые могут стать загрязнителями;

-выбор направления рекультивации нарушенных земель в соответствии с характером дальнейшего использования восстанавливаемых земель.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления

мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

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

Пути миграции объектов животного мира по территории участка работ не проходят, мероприятия по сохранению среды обитания животных общие и приведены в настоящей главе.

Объекты проектирования не пересекают водных объектов, являющихся местом нерестилища рыб.

5.9 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 на узлах запорной арматуры предусматриваются защитное ограждения по периметру.

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

Проектной документацией не предусматривается снятие и хранение в отвалах растительного грунта, использование резервов грунта и кавальеров.

6 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии с требованием статьи 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» в ходе строительства и эксплуатации проектируемого объекта должен быть организован производственный экологический контроль.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

На этапе строительства осуществляется контроль состояния компонентов окружающей среды. На этапе эксплуатации осуществляется постоянно действующая система производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды.

Экологический контроль (мониторинг) включает совокупность наблюдений за определенными компонентами биосферы, специальным образом организованными во времени и в пространстве, а также адекватный комплекс методов экологического прогнозирования.

Цель экологического контроля (мониторинга) - улучшение качества окружающей природной среды путем контроля за ее состоянием, управление по данным этого контроля промышленными объектами, загрязняющими окружающую среду, т.е. обеспечение проектной надежности объектов, сохранности окружающей их природы, условий безопасной жизнедеятельности работающего на них персонала.

Оперативная информация, полученная в процессе экологического контроля (мониторинга), является основой для распознавания опасных ситуаций и своевременного оповещения о возможности возникновения экологической опасности.

6.1 Система производственного экологического контроля (мониторинга) окружающей среды

Мониторинг компонентов окружающей среды будет выполняться в рамках существующего проекта локального экологического мониторинга Верхнесалымского месторождения (разработан АО «Региональный аналитический центр» в 2022г. – Приложение И).

В период строительства производственный экологический контроль осуществляется ответственными лицами в форме инспекционного визуального контроля, направленного на выявление и устранение нарушений природоохранных требований, контроль выполнения мероприятий по охране окружающей среды, выявлении участков загрязнения земель, соблюдение границ землеотвода.

Мониторинг атмосферного воздуха.

Согласно ст. 25 Федерального закона "Об охране атмосферного воздуха", производственный контроль за охраной атмосферного воздуха осуществляют юридические лица, которые имеют источники вредных химических, биологических и физических воздействий на атмосферный воздух и которые назначают лиц, ответственных за проведение производственного контроля за охраной атмосферного воздуха, и (или) организуют экологические службы.

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния проектируемого объекта. Контроль величины промышленных выбросов позволяет обеспечить соблюдение установленных величин предельно допустимых выбросов и предупреждения отрицательного влияния вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, на здоровье работающих.

Контроль величины промышленных выбросов в атмосферу проводится с целью обеспечения соблюдения установленных величин НДВ и предупреждения отрицательного воздействия вредных веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, на здоровье работающего персонала.

Места расположения пунктов наблюдений за атмосферным воздухом в границах месторождения выбраны с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и степени воздействия техногенных выбросов. Создан пункт фоновых наблюдений на территории, наименее подверженной влиянию технологических объектов.

Качество атмосферного воздуха оценивается на основании сопоставления результатов количественного химического анализа с показателями ПДКм.р., ПДКс.с. и ОБУВ.

Апробирование атмосферного воздуха проводится 2 раза в год: в июне и сентябре.

Перечень основных загрязняющих веществ, подлежащих контролю на постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, включает: метан, оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота, сажу, взвешенные вещества.

Мониторинг снежного покрова.

Поскольку химический состав атмосферных осадков является интегральной характеристикой загрязнения слоя атмосферы, в котором образуются облака, зимой для контроля состояния атмосферного воздуха рекомендуется также проведение мониторинга атмосферных осадков (снега) в период установления устойчивого снежного покрова (при накоплении максимального запаса влаги).

Оценка состояния снежного покрова проводится в сравнении с ПДК загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного значения. Опробование снежного покрова проводится в период максимального накопления влагозапаса в снеге (конец марта).

Геохимическое опробование атмосферных выпадений осуществляется путем отбора проб снега ежегодно, в период максимального накопления влагозапаса. Оценка качества снеговых отложений производится на основании результатов количественного химического анализа путем сравнения их с фоновыми показателями.

С целью комплексного обследования состояния атмосферы и выяснения уровней концентраций загрязняющих веществ пункты наблюдений снежного покрова совмещены с пунктами наблюдений атмосферного воздуха, с учетом преобладающего западного направления ветра.

Количественный состав загрязняющих веществ в пробах снежного покрова контролируется по следующим физико-химическим показателям, как ионы аммония, хлориды, сульфаты, никель, марганец, цинк, фенолы (в пересчете на фенол), хром VI валентный, свинец, железо общее, нитраты, pH, углеводороды (нефть и нефтепродукты).

При отборе фиксируются следующие данные: место и дата отбора пробы, высота снежного покрова и географические координаты.

Поверхностные воды и донные отложения.

Пункты контроля качества поверхностных вод (створы) организуют на водоемах и водотоках ниже расположения объектов, являющихся источниками попадания ЗВ в реки и озера (в местах пересечения водных объектов или их водоохранных зон).

Под створом следует понимать условное поперечное сечение водоема или водотока, в котором проводится комплекс работ для получения данных о качестве воды.

Отбор проб поверхностных вод производится в начале половодья (май), во время осенней межени (сентябрь) и перед ледоставом (октябрь). В двух существующих пунктах мониторинга предусмотрен ежемесячный отбор проб на содержание нефтепродуктов и хлоридов. Оценка состояния поверхностных вод проводится в сравнении с ПДК загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного значения по следующим показателям: pH, аммоний, нитраты, хлориды, фосфаты, БПК, АПАВ, углеводороды (нефть и нефтепродукты), фенолы, марганец, хром, сульфаты, железо общее, никель, свинец, цинк, ртуть, медь, токсичность.

Для мониторинга поверхностных вод предусмотрены пункты наблюдений на крупных водотоках и их притоках, наиболее подверженных техногенному влиянию. Все пункты наблюдений поверхностных вод привязаны к подъездным путям, что обеспечит качественный отбор проб в соответствии с государственными стандартами и нормативными документами.

Посты мониторинга донных отложений в целях комплексной оценки водных объектов совмещаются с постами мониторинга поверхностных вод.

Отбор проб донных отложений осуществляется в пунктах отбора проб поверхностных вод в летне-осеннюю межень на полный химический анализ. Перечень показателей, подлежащих обязательному определению в пробах донных отложений, включает: pH водной вытяжки, органическое вещество, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), железо общее, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть в валовой форме, хром VI валентный, медь, токсичность острая.

Предложения по мониторингу для аварийных условий

При возникновении аварийной ситуации, мониторинговые наблюдения предусматривается осуществлять круглосуточно. Периодичность наблюдений определяются динамикой распространения разлившихся нефтепродуктов или выбросов и устанавливаются руководителем операции по ликвидации аварии.

При проведении дополнительного контроля, исходя из особенностей конкретной ситуации, оперативно и с учетом планов разрабатываются Регламенты дополнительного оперативного контроля (в дополнение к режимному мониторингу), включающие график контроля, со-тав параметров, периодичность и места контроля.

При составлении регламентов дополнительного оперативного контроля учитываются:

-время и место выявления факта сверхнормативного загрязнения природной среды;

-время ликвидации причин сверхнормативного загрязнения;

-время завершения работ по ликвидации последствий аварии;

-время завершения работ по рекультивации;

-масштаб аварии;

-количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии;

-масштаб рекультивационных работ.

Для уточнения масштабов аварии, сложившейся обстановки и прогнозирование ее развития создаются оперативные группы специалистов, при необходимости, дополнительно могут быть привлечены специалисты-эксперты органов контроля и надзора.

Количество сил и средств, достаточное для ликвидации ЧС, необходимость привлечения профессиональных аварийно-спасательных формирований, дислоцированных в регионе, определяется в зависимости от категории ЧС.

Отчетная информация

На основании полученных результатов предприятие составляет отчет, в котором указывает сведения.

Краткую характеристику экологического состояния исследуемой территории, в т.ч.: оценку загрязненности компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв, грунтовых и поверхностных вод, донных отложений и радиационной обстановке), выполненную на основании сопоставления результатов физико-химического анализа с утвержденными федеральными и региональными санитарно-гигиеническими и экологическими нормативами содержания загрязняющих веществ, а также фоновыми показателями, полученными при проведении оценки исходного состояния компонентов окружающей среды. Информацию о местоположении аварий, их экологических последствиях, мерах, принятых по их устранению.

Карту исследуемого района масштаба не менее 1:50000, на которую наносятся существующие производственные объекты исследуемой территории, являющиеся источниками техногенного воздействия на окружающую среду, а также пункты наблюдения

(точки отбора проб). По всем точкам опробования должны быть указаны географические (или плановые) координаты в виде таблицы координат (по системе координат 1942 г.).

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

Опасные природные воздействия непосредственно на участке работ согласно данным инженерных изысканий не прогнозируются, следовательно, программа специальных наблюдений не разрабатывается.

Контроль состояния территории расположения объекта проектирования осуществляется визуально в период плановых осмотров оборудования, линейных обходов и пр.

7 ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности не выявлено.

8 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Воздействие на окружающую среду будет происходить при строительстве проектируемых объектов.

Выполнены расчеты платы за неизбежное остаточное (после природоохранных мероприятий), загрязнение природной среды.

К природоохранным мероприятиям относятся все виды проектной деятельности, направленные на снижение и ликвидацию неблагоприятных последствий воздействия проектируемого объекта на человека и окружающую природную среду, на сохранение, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

Природоохранные мероприятия обеспечивают достижение таких характеристик окружающей среды (при строительстве и эксплуатации объекта), которые находятся в пределах действующих природоохранных и медико-санитарных норм.

Российским природоохранным законодательством установлена плата за негативное воздействие на окружающую среду, которую вносят организации, деятельность которых оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду является формой компенсации ущерба, наносимого загрязнением окружающей природной среде.

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.

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

- постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;
- постановления Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

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

Плату за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства рассчитывает и вносит подрядная организация, осуществляющая работы, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

8.1 Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

Масса выбрасываемых в атмосферу вредных веществ при строительстве, работах и нормальном режиме эксплуатации представлена выше данного тома.

Размер эколого-экономического ущерба за загрязнение атмосферного воздуха определён в виде платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух Пн атм, р., рассчитана по следующей формуле

Пн атм = Сні атм * Мі атм,

где i – вид загрязняющего вещества (i=1, 2, 3 … n);

Сні атм – норматив платы за выброс 1 тонны і-го загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов выбросов, р.;

Мі атм – фактическая масса выброса і-го загрязняющего вещества, т.

Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух определен для периода строительства.

По данному проекту плата предприятия за выбросы вредных веществ в атмосферу за период строительства ориентировочно составит – 213,25 руб. (в ценах 2023 г.).

Согласно с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы на негативное воздействие на окружающую среду», ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Расчет платы за выбросы вредных веществ при строительстве и эксплуатации подъездной дороги приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Расчет платы за выбросы вредных веществ в атмосферу в процессе строительства объектов.

код	Загрязняющее вещество наименование	Масса выбросов, т/п.с.	Ставка платы за 1 тонну загрязняющего вещества, руб.	Коэффициент на 2023 г.	Сумма
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0051061	36,6	1,26	0,24
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0004449	5473,5	1,26	3,07
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9248848	138,8	1,26	161,75
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1502496	93,5	1,26	17,70
0328	Углерод (Сажа)	0,1698248	36,6	1,26	7,83
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1159289	45,4	1,26	6,63
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8855469	1,6	1,26	1,79
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002768	1094,7	1,26	0,38
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00012359	181,6	1,26	0,03
0616	Диметилбензол (смесь о-	0,0016045	29,9	1,26	0,06

	, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0002093	9,9	1,26	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,47603E-07	5472968,7	1,26	1,71
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0002826	56,1	1,26	0,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031401	1823,6	1,26	7,22
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0001256	14711,7	1,26	2,33
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2879157	6,7	1,26	2,43
2752	Уайт-спирит	0,00092	6,7	1,26	0,01
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0000129	10,8	1,26	0,00
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0000728	109,5	1,26	0,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005242	56,1	1,26	0,04
Итого:					213,25

8.2 Расчет платы за размещение отходов

Размер платы за размещение отходов определен путем умножения соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода на массу размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов:

Пл отх = Слі отх * Мі отх * Кмр,

где і – вид отхода (i=1, 2, 3 … n);

Пл отх – плата за размещение і-го отхода, р.;

Слі отх – ставка платы за 1 тонну отходов, р.;

Мі отх – фактическая масса отхода, т;

Кмр – коэффициент, зависящий от места размещения отхода.

Расчет платы за размещение отходов проведен согласно действующим нормативным документам:

Согласно с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. № 437 «О применении в 2023 году ставок платы на негативное воздействие на окружающую среду», ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

При расчете платы применены коэффициенты в соответствии со ст. 16.3 Федерального закона от 10 января 2001 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 23 Федерального закона от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Для отходов, не подлежащих размещению на полигонах, применен коэффициент 0.

В соответствии с ч.1 ст.16_1 Федерального закона от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению, следуя из выше сказанного плата за ТКО будет составляет 0 руб.

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 25.07.2017 № 1589-р «Об утверждении перечня видов отходов производства и потребления, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается» отход – «Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные», «Отходы упаковочного картона незагрязненные», «Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства» передаются специализированному предприятию на утилизацию.

Плата за размещение отходов в период строительства составляет 2572,16 руб. (в ценах 2023 года). Результаты расчета приведены в таблице 8.2.

Таблица 8.2 - Плата за размещение отходов.

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Норматив платы, руб/т	Норматив образования, т	Дополнительный коэффициент на 2023 г.	Плата в ценах 2023г.
период строительства					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	17,3	0,148	1,26	3,23
			0,087		1,90
			0,113		2,46
			0,023		0,50
			0,049		1,07
			0,0003		0,01
Шлак сварочный	IV	663,2	0,075	1,26	62,67
			0,043		35,93
			0,057		47,63
			0,011		9,19
			0,024		20,06
			0,0001		0,08
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	IV	663,2	0,009	1,26	7,52
			0,003		2,51
			0,003		2,51
			0,009		7,52
			0,013		10,86
			0,001		0,84
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	V	0	-	1,26	0,00
			3244,80		
			-		
			-		
			-		
			-		
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций	IV	95	0,343	1,26	41,06
			0,167		19,99
			0,204		24,42

Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Норматив платы, руб/т	Норматив образования, т	Дополнительный коэффициент на 2023 г.	Плата в ценах 2023г.
несортированный (исключая крупногабаритный)			0,048		5,75
			0,051		6,10
			0,011		1,32
Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие е	IV	663,2	1,123	1,26	938,41
			0,546		456,26
			0,669		559,04
			0,158		132,03
			0,168		140,39
			0,037		30,92
				Итого за период:	2572,16

Таблица 8.3 - Сводный перечень затрат

Виды ущерба	Стоимость, руб.
Строительство:	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	213,25
Плата за размещение отходов	2572,16
Всего при строительстве	2785,41

9 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, А ТАКЖЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора местоположения объекта, 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.

Месторасположение проектируемого объекта выбраны с учетом уязвимости местной природы и экологических ограничений, так чтобы избежать прямого отрицательного воздействия на ее компоненты.

При соблюдении всех предусмотренных проектом организационных и технических мероприятий по защите компонентов экосистемы, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, соблюдении правил строительства и эксплуатации, проектируемые объекты не станут источником негативных воздействий на компоненты экосистемы региона его размещения, вызывающие появление и развитие необратимых процессов и нарушения экологического равновесия.

Мероприятия по охране окружающей среды, заложенные в проекте, при неукоснительном соблюдении сводят к минимуму воздействие проектируемых объектов при их строительстве и эксплуатации на поверхностные и грунтовые воды, почву, грунты, растительный и животный мир

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ИНФОРМИРОВАНИЕ ГРАЖДАН И ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЕЕ ВОЗМОЖНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

10.1 Сведения об органах государственной власти и (или) органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организацию и проведение общественных обсуждений

В соответствии с п.п 7.5 ст 11 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» осуществляется организация и проведение общественных обсуждений на территории Нефтеюганского района.

Органом местного самоуправления, ответственного за организацию общественных обсуждений является Комитет по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации Нефтеюганского района, расположенный по адресу: 628305, Ханты-Мансийский автономный округ, город Нефтеюганск, ул.Нефтяников, 10; телефон: 8 (3463) 25-02-34; адрес электронной почты: sever@admoil.ru.

10.2 Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений

Согласно п. 7.9.2 Приказа Минприроды РФ от 01.12.2020 г. № 999, уведомление о проведении общественных обсуждений будет осуществляться путем информирования на официальных сайтах территориального органа Росприроднадзора, органов исполнительной власти или в официальном периодическом издании уполномоченного органа власти, сроком не позднее чем за 3 календарных дня до планируемого общественного обсуждения, исчисляемого с даты обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности.

10.3 Сведения о длительности проведения общественных обсуждений

Согласно п. 7.9.4 Приказа Минприроды РФ от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» срок проведения общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включающий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, составляет не менее 30 календарных дней, без учета дней проведения общественных обсуждений.

11 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями нормативных документов и не противоречит природоохранному законодательству РФ.

Площадки строительства располагаются на достаточном удалении от населенных пунктов, особо охраняемых природных территорий, памятников истории и культуры, рекреационных зон. При существующем положении район строительства характеризуется относительно благоприятной экологической обстановкой.

Намечаемая хозяйственная деятельность неизбежно повлечет за собой отрицательное воздействие на окружающую природную среду. В период строительства воздействию подвергаются:

- приземный слой атмосферы;

- почвенный покров.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства можно отнести к кратковременному воздействию.

В разделе перечень мероприятий по ООС разработаны мероприятия и даны рекомендации, позволяющие свести до минимума риск от выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, от размещения отходов производства.

При самых неблагоприятных условиях максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, удовлетворяют санитарно-гигиеническим нормам.

При соблюдении санитарно-экологических норм и правил в процессе сбора, хранения, транспортировки, а также корректного выбора организации, специализирующихся на переработке, утилизации, размещении отходов, негативное воздействие отходов минимально.

В целом, объем воздействия на окружающую среду по данному проекту оценивается как минимально возможный при создании объектов данного типа и допустимый. Принятые технические решения и природоохранные мероприятия отвечают современным требованиям защиты окружающей среды.

При соблюдении всех предусмотренных проектом организационных и технических мероприятий по защите компонентов экосистемы, выполнении всех намечаемых природоохранных мероприятий, соблюдении правил строительства и эксплуатации, проектируемые объекты не станут источником негативных воздействий на компоненты экосистемы региона его размещения, вызывающие появление и развитие необратимых процессов и нарушения экологического равновесия.

Мероприятия по охране окружающей среды, заложенные в проекте, при неукоснительном соблюдении сводят к минимуму воздействие проектируемых объектов при их строительстве и эксплуатации на поверхностные и грунтовые воды, почву, грунты, растительный и животный мир.

Для контроля за возможными последствиями предусматривается система производственного мониторинга.

Таким образом, при условии выполнения всех требований проекта, в т.ч. мероприятий по охране окружающей природной среды, урон, нанесенный окружающей среде при расширении системы водоводов Верхнесалымского месторождения, будет незначительным и не вызовет воздействия на компоненты окружающей среды выше допустимого. Существенных и необратимых последствий в отношении компонентов окружающей среды не прогнозируется

12 Перечень принятых сокращений

ВОЗ – водоохранная зона

ГВР – государственный водный реестр

ГОСТ – государственный стандарт

ГРОРО – государственный реестр объектов размещения отходов

ГСМ – горюче-смазочные материалы

ДНС – дожимная насосная станция

ДЭС – дизельная электростанция

ЗВ – загрязняющее вещество

ЗРА – запорно-регулирующая арматура

ЗСО – зона санитарной охраны

ИГЭ – инженерно-геологический элемент

НВОС – негативное воздействие на окружающую среду

ОБУВ – ориентировочно безопасный уровень воздействия

ОВР – отдел водных ресурсов

ПДВ – предельно допустимый выброс

ПЗП – прибрежная защитная полоса

ПДК м.р. – предельно-допустимая концентрация максимально разовая

ПДК с.с - предельно-допустимая концентрация среднесуточная

ПДК р.з. - предельно-допустимая концентрация рабочей зоны

ПЭК – производственный экологический контроль

РФ – Российская Федерация

СанПин – санитарные правила и нормы

СП – свод правил

ТБПО – твердые бытовые и промышленные отходы

ТКО – твердые коммунальные отходы

ХМАО-Югра – Ханты-Мансийский автономный округ-Югра

ЦСТГ – цех сбора и транспорта газа

13 Ссылочные и нормативные документы

1. Афанасьева Т.В., Василенко В.И., Терешина Т.В., Шеремет Б.В. «Почвы СССР», М..:Мысль, 1979
2. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ
3. ГОСТ 12.1.012-2004 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ
5. Егоров В. В. , Иванова Е. Н. , Фридланд В. М. , Розов Н. И. «Классификация и диагностика почв СССР» — М.: Колос, 1977
6. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом), М, 1998
7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М, 1998
8. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом), М, 1998
9. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей), НИИ Атмосфера, СПб, 2015
10. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ Атмосфера, СПб, 2001
11. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений), НИИ Атмосфера, СПб, 2015
12. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Казань, Новополоцк, Москва, 1997
13. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012
14. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД 39-142-00
15. Оценка количеств образующихся отходов производства и потребления, СПб, 1997 г.
16. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
17. Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах"
18. Постановление Правительства РФ от 20.03.2023 г. N 437 "О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду"

19. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. N 2398 " Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий"

20. Приказ Минприроды России от 11.08.2020 г. N 581 "Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух"

21. Распоряжение Правительства РФ от 20.10.2023 г. N 2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды (с изменениями и дополнениями)»

22. РД 153-39.4-115-01. Удельные нормативы образования отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации производственных объектов ОАО "АК "Транснефть"

23. РДС 82-202-96 Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве

24. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

25. СанПиН 2.1.4.1116-02 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества

26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов

27. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»

28. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М. 2001

Приложение А
(обязательное)
Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
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 органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)

Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № *9309990*
по состоянию на *15:29:33 05.02.2024 МСК*

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: *Сведения внесены*
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)

2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
71-0186-000266-П ,

3. Дата внесения сведений в государственный реестр: *05.02.2024*

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ", ООО "СПД", Тюменская область, ХМАО – Югра, Нефтеюганский р-он, п.Салым, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15, 1228600007525
(заполняется в случае, если заявителем 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 заявителем является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, паспортные

данные, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя: -

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: *8619017847*

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:
Верхнесалымское месторождение, Тюменская область, ХМАО – Югра, Нефтеюганский р-он, п.Салым, Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, Нефтеюганский р-н, поселок Салым, ул Юбилейная, стр 15

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:
06.10.1 Добыча нефти
06.10.3 Добыча нефтяного (попутного) газа
82.99 Деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса, не включенная в другие группировки

25.12.2006

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Сертификат: 78C06BD9C9828D6B976D987AE78AB05E
Владелец: Кайгородов Владимир Александрович
Действителен с 23.10.2023 по 15.01.2025

Приложение Б
(обязательное)
Справочные материалы

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-2446
01.02.2023

Представителю
ООО «ЮПИ»

В.Н.Беловой

На исх. №3483-ООПТ от 30.01.2023

Уважаемая Валентина Николаевна!

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 «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» (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

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru

**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. Галиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

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

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

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-2443
01.02.2023

Представителю
ООО «ЮПИ»

В.Н.Беловой

На исх. №2585-ВБУ от 30.01.2023

Уважаемая Валентина Николаевна!

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 «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» 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

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@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: deppriroD@admhmao.ru

12-Исх-2349
31.01.2023

ООО «ЮПИ»

v.belova@upi.com.ru

На рег. № 11130-КМНС от 31.01.2023

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, что объект «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», площадью 54.8 га, согласно представленных данных о расположении, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.

Начальник Управления традиционного хозяйствования коренных малочисленных народов Севера
(доверенность от 08.11.2022 №18-дд)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 4B9C01E50C3E328AD48E452AFE4BE401
Владелец Лавров Евгений Александрович
Действителен с 07.10.2022 по 31.12.2023

Е.А.Лавров

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ (ФАДН России)

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт»

v.belova@upi.com.ru

01.03.2023 № 9787-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт» от 30.01.2023 № 188 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и родовых угодий рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта ш. 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», расположенного в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального, местного значения и родовых угодий рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 29E2BC0419D20CA07E1BB7D7744CEA4E
Владелец **Цыбиков Тимур Гомбожапович**
Действителен с 28.04.2022 по 22.07.2023

**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 № 23-960 от 01 марта 2023 года

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт» (исх. № 206 от 01.02.2023).

Наименование объекта/проекта: «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, земли лесного фонда. Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 513, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 389, 388, Салымское участковое лесничество, кварталы №№ 590, 591.

Площадь объекта: 54,8 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 Верхнесалымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Сайт Госкультохраны Югры 2019 г. номер 395. Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. 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:
СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ
Дата: 2023.03.01 17:32:16 +05'00'

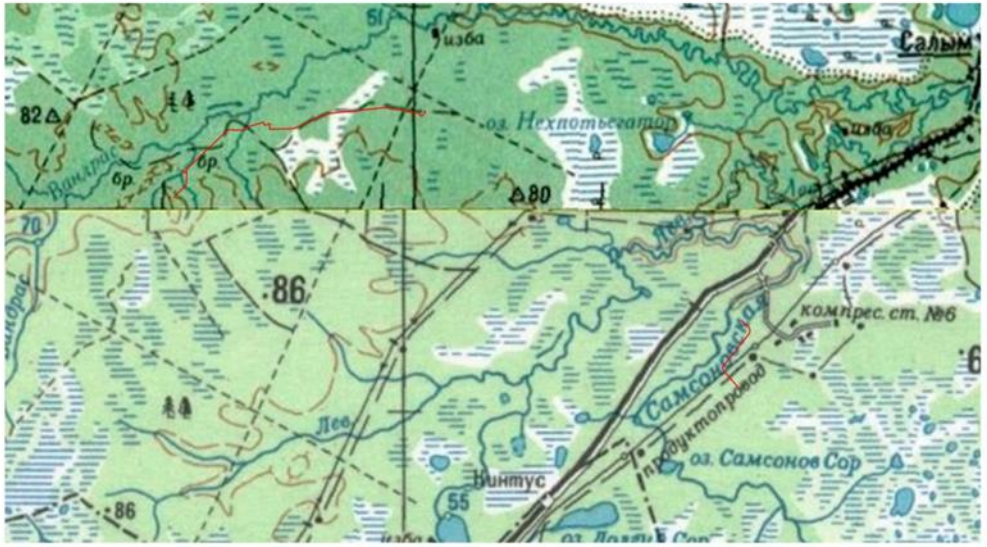
Техник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Стенникова Мария Викторовна,
Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 2), stennikovamv@iknugra.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
62164		

Имя файла: SUP-IPL-S114-004-PD-00-OBOC-00.docx

Приложение к заключению № 23-960 от 01.03.2023

Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения



Условное обозначение
Объект изысканий

Исполнитель: техник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия» Стенникова М.В.

SUP-IPL-015-000-ИЭИ-Г1
Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения
Стадия: И | Лист: 1 | Листов:
Обзорная карта-схема М 1:100000
ООО "ЮПИ"
Формат А2

SUP-IPL-S114-004-PD-00-OBOC.ТЧ

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

Лист 99

**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-2919
03.02.2023

Генеральному директору ООО
«Югорский проектный институт»

Р.Р. Абуталипов

На исх. от 01 февраля 2023 г. № 220

На Ваш запрос сообщаю, что в границах размещения объекта «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» расположенного в охотничьих угодьях Нефтеюганского района, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры прохождение путей миграции копытных животных, мест отела, мест зимней концентрации глухариных токов, воспроизводственных станций соболя, а также ключевых орнитологических территорий (в соответствии со Схемой размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 24 июня 2013 года №84 (в редакции от 14 июля 2020 года)) не зарегистрировано.

Данную информацию Вы можете получить при выполнении проектно-изыскательных работ.

С информацией о видовом составе, численности и плотности охотничьих видов животных в разрезе административных районов, моно ознакомиться на официальном веб – сайте http://www.deprirod.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».

Заместитель директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2444962D0E751AB9B58CF9212B3C4298B8AF11D6
Владелец Комиссаров Александр Юрьевич
Действителен с 22.12.2021 по 22.03.2023

А.Ю. Комиссаров

Исполнитель: инженер отдела мониторинга,
кадастра и регулирования численности объектов животного мира
В.Л. Нестерова тел. (3467) 36-01-10 (доп.3025)

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 «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

12/01-Исх-574
02.02.2023

на Исх. № 217
от 01.02.2023

На Ваш запрос № 217 от 01.02.2023 сообщаем следующее:

В границах выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» 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.

Первый зам. директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
0087CCD1C5917157D4D48E212FD841C734
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 15.12.2022 по 09.03.2024

Стулов П.А.

Исполнитель: ст. научный сотрудник
Гузёмина Елена Матисовна
Телефоны: 8(3452) 62-18-87; 8(3452) 62-18-52
E-mail: guzemina@crru.ru

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-663
07.02.2023

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову

На исх. № 217 от 01.02.2023

На Ваш запрос № 217 от 01.02.2023 в адрес АУ «Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана» по состоянию на 01.02.2023 сообщаем следующее.

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

В границах участков изысканий по объекту ш.04-23ПИ *«Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения»*, расположенного 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.

Первый заместитель директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0087CCD1C5917157D4D48E212FD841C734
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 15.12.2022 по 09.03.2024

П.А. Стулов

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

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 103

Имя файла: SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС-00.docx

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 «Югорский
проектный институт»

Р.Р. Абуталипову

23-Исх-741
06.02.2023

На исх. № 218 от 01.02.2023

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

В районе нахождения проектируемого объекта 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», расположенного на территории Нефтеюганского района Верхнесалымское месторождение 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.

И.о. 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
Когончина Екатерина Михайловна
тел. 8(3462) 20-69-50 доб. 4595

625046. г. Тюмень, ул. Комсомольская д.60

ООО «Югорский Проектный Институт»
8(3452) 520-170

E-mail: upi@upi.com.ru
v.belova@upi.com.ru

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

08.02.2023г. № 258
на № 219 от 01.02.2023г..

Генеральному директору
Абуталипову Р.Р.

Уведомление об отказе

Настоящим информируем, что ООО «Югорский Проектный Институт», ИНН 7204200709 отказано в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения», 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 08.02.2023г. имеются следующие месторождения:

Наименование месторождения	Вид полезного ископаемого	№ лицензии	Наименование недропользователя
Верхнесалымское	Нефть, газ	ХМН009696НЭ	ООО Салым Петролеум Девелопмент

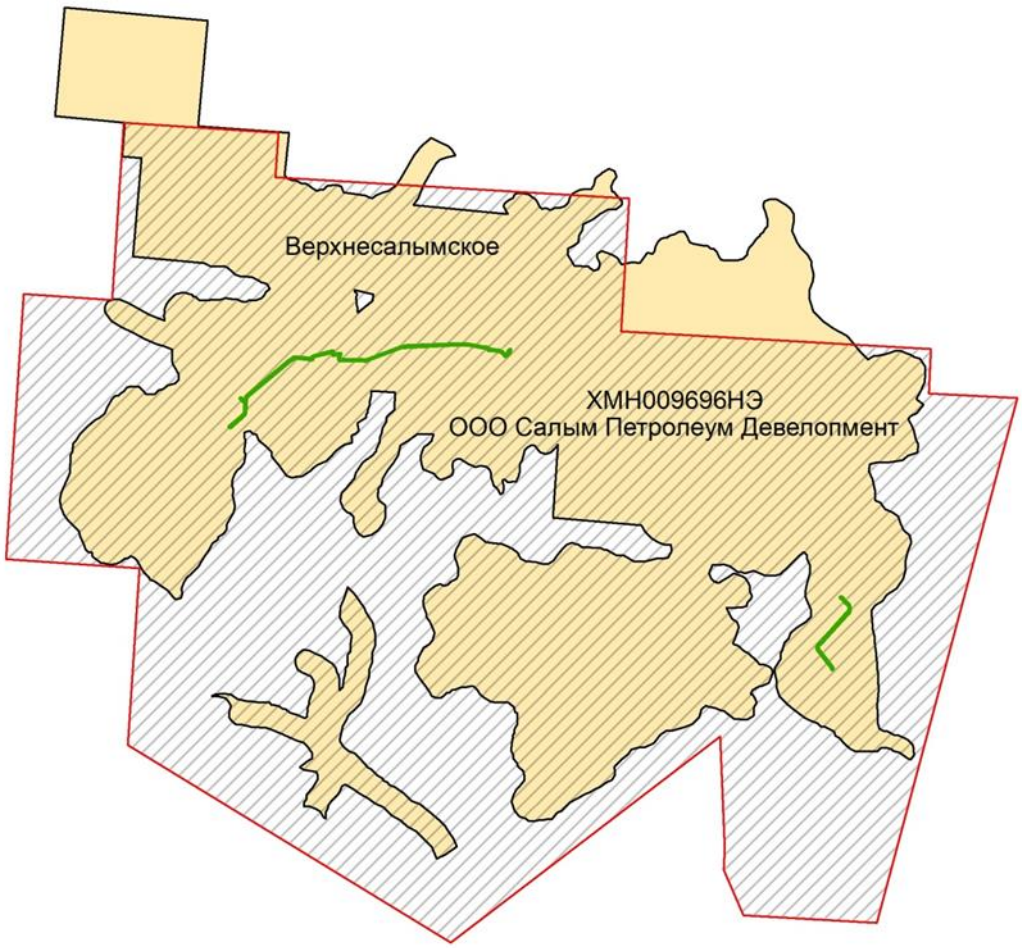
Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования 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
Nik_hmao@mail.ru

Обзорная схема участка работ объекта
"Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения (ООО "ЮгорскийПроектныйИнститут")"
Масштаб 1: 250 000



Условные обозначения

- Испрашиваемый участок
- Участки недр, предоставленные в пользование
- Участки недр федерального значения
- Контуры месторождений УВС

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 107

Имя файла: SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС-00.docx

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-600
06.02.2023

Генеральному директору
ООО «Югорский Проектный Институт»
Р.Р. Абуталипову
upi@upi.com.ru

На исх. от 01.02.2023 № 217

Уважаемый Ришат Рамильевич!

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что в границах испрашиваемого участка по объекту: 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» по состоянию на 01.02.2023 месторождения общераспространённых полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

Первый заместитель директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0087CCD1C5917157D4D48E212FD841C734
Владелец Стулов Пётр Александрович
Действителен с 15.12.2022 по 09.03.2024

П.А. Стулов

исп. Першина А.П.
Тел.: 8 (3467) 35-33-51

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

06.07.2022 № Исх-2477/05/ТМТУ
На № _____ от _____

ООО «Югорский Проектный Институт»
И.о. генерального директора

Кирьянов С.В.

p.piatushkina@upi.com.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-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022 Мадьярова О.В. (Тюменское МТУ)
Страница 1 из 2. Страница создана: 06.07.2022 07:34

Лист согласования к документу № Исх-2477/05/ТМТУ от 06.07.2022. В ответ на № ВХ-4303/ТМТУ (04.07.2022)
Инициатор согласования: Мадьярова О.В. Начальник отдела аэропортовой деятельности и воздушных перевозок
Согласование инициировано: 06.07.2022 07:34

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Гончаров А.А.		Подписано 06.07.2022 07:43	-

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: deppririod@admhmao.ru

12-Исх-9559
17.04.2020

Руководителям организаций,
осуществляющим формирование
пакета документов на проектируемые
объекты капитального строительства,
направляемого на экспертизу

В связи со значительным увеличением объема запросов о защитных лесах, лесопарковых зеленых поясах, на основании анализа положений федерального законодательства поясняю следующее.

В соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации к пакету документов на проектируемый объект капитального строительства, направленному на экспертизу, прилагается информация о земельном участке.

Использование лесного (земельного) участка в границах земель лесного фонда осуществляется, в соответствии с частью 1 статьи 71 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс РФ).

Требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядок ее подготовки установлены статьей 70.1 Лесного кодекса РФ и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.02.2017 № 54 (далее – Приказ № 54).

В соответствии со статьей 70.1 Лесного кодекса РФ в проектной документации лесных участков указываются площадь проектируемого лесного участка, описание его местоположения и границ, целевое назначение и вид разрешенного использование лесов, а также иные количественные и качественные характеристики лесных участков.

Согласно Приказу № 54 характеристика проектируемого лесного участка должна составляться на основании данных государственного лесного реестра, а также натурного обследования проектируемого лесного участка (при необходимости).

Количественные и качественные характеристики лесных участков, вид разрешенного использования, целевое назначение лесов указываются в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и данными государственного лесного реестра.

В соответствии со статьей 91 Лесного кодекса РФ государственный лесной реестр представляет собой систематизированный свод документированной информации о лесах, об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах.

Предоставление сведений о лесах, расположенных на землях лесного фонда, осуществляется в соответствии с Административным регламентом исполнения государственной функции по ведению государственного лесного реестра и предоставления государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 31.10.2007 № 282.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условия ее предоставления, утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.10.2013 № 464 «Об утверждении Перечня видов информации, содержащейся в государственном лесном реестре, предоставляемой в обязательном порядке, и условий ее предоставления».

Рубка лесных насаждений или заготовка древесины осуществляется на основании проекта освоения лесов, получившего положительное заключение государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Таким образом, с целью исключения дополнительных запросов экспертов, к пакету документов для проведения экспертизы необходимо прикладывать договор аренды лесного участка или выписку из государственного лесного реестра, на основании которой осуществилось проектирование лесного участка, копию положительного заключения государственной экспертизы проектов освоения лесов.

Дополнительно сообщаю, что на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

С целью оптимизации работы довести до ответственных лиц.

Директор Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00B6E7465A210084A4E91152CAFD4DB9DE
Владелец Филатов Сергей Александрович
Действителен с 29.08.2019 по 29.08.2020

С.А. Филатов

Подлинник электронного Документа, подписанного УКЭП, хранится в системе Электронного документооборота Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского Автономного округа-Югры
Копия верна

Куржавская Елена Николаевна
(3467) 36-01-10 доб.(3122)

Администрация Нефтеюганского района

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ НАРОДОВ СЕВЕРА, ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ул.Нефтяников, строение № 10, г.Нефтеюганск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, 628305
Телефон: (3463) 25-02-34; факс: 25-02-39, 25-02-61
E-mail: Sever@admoil.ru; voronovaou@admoil.ru
http://www.admoil.ru

ООО «Югорский проектный институт»

09.02.2023 № 28-Исх-186

На № 187 от 31.01.2023

О предоставлении сведений

На Ваше обращение о наличии сведений в отношении объекта ш. 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения» сообщаю следующее.

На межселенной территории Нефтеюганского района в районе проектируемого объекта:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий местного значения и зон охраны ООПТ местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования местного уровня отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты, природно-лечебных ресурсов местного значения, их ЗСО отсутствуют;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов отсутствуют;
- кладбища и иных сооружения похоронного значения и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
- леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, находящиеся в ведении Муниципального образования отсутствуют;
- несанкционированных свалок, полигонов ТБО и места захоронения опасных отходов производства и их санитарно-защитных зон отсутствуют;
- зоны отдыха, рекреационные зоны, садоводческие товарищества, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные учреждения общего пользования, зеленые зоны городов, лесопарковые зеленые пояса, городские леса отсутствуют.

С целью получения сведений о наличии/отсутствии санитарно-защитных зон и санитарных разрывов промышленных предприятий, котельных и других объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается, необходимо обратиться в органы, уполномоченные на их предоставление.

Председатель комитета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

О.Ю. Воронова

Сертификат
2BE2D625118EB7A67E014BC28C9F557C
Владелец Воронова Ольга Юрьевна
Действителен с 21.07.2022 по 14.10.2023

Зимина Ксения Александровна, комитет по делам народов Севера, ООС и водных ресурсов, ведущий инженер, 8(3463)250239, ziminaka@admoil.ru

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ (Депздрав Югры)

ул. Карла Маркса 32, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный
округ – Югра (Тюменская область) 628011,
тел. (3467) 360-180 доб.2240
E-mail: dz@admhmao.ru

Общество с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт»

28.07.2022 № 07-Исх-14172

На исх. от 04.07.2022 № 1636,
от 19.07.2022 №1773, 1774, 1778

Настоящим информирую об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей и курортов регионального значения на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации, с указанием адресов прилагаю.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель директора
Департамента Е.В. Касьянова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 6C6AC3D8706D8561646C6E1E534EE86AA9EFBF73
Владелец **Касьянова Елена Владимировна**
Действителен с 29.12.2021 по 29.03.2023

Исполнитель:
консультант отдела медицинской реабилитации Депздрава Югры
Войтехович Наталья Владимировна, тел. (3467) 360-180 доб. 2154

Приложение

Перечень санаторных организаций, расположенных на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, состоящих в региональном сегменте Реестра санаторно-курортного фонда Российской Федерации

№ п/п	Наименование санаторной организации	Юридический адрес	Фактический адрес
1.	Общество с ограниченной ответственностью «Газпром трансгаз Югорск» Санаторий - профилакторий	г.Югорск, ул. Мира, д. 15	г.Югорск, ул. Железнодорожная, д. 23 «А»
2.	Автономное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Санаторий «Юган»	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино	Нефтеюганский район, 17 км автодороги Нефтеюганск-Тундрино
3.	Муниципальное автономное учреждение физической культуры и спорта Белоярского района «База спорта и отдыха «Северянка»	Белоярский район, ул. Центральная, д. 9	Белоярский район, проезд б/о «Северянка», строение 1 «А»
4.	Общество с ограниченной ответственностью «Санаторий «Нефтяник Самотлора»	Нижневартовский район, ул. Дзержинского, д. 8 «а»	Нижневартовский район, ул. Дзержинского, д. 8 «а»
5.	Казенное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Детский противотуберкулезный санаторий имени Е.М.Сагандуковой»	г.Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76	г.Ханты-Мансийск, ул. Рознина, д. 76
6.	Структурное подразделение - санаторий «Кедровый Лог» Открытое акционерное общество «Сургутнефтегаз»	г. Сургут, ул. Григория Кукуевицкого, д. 1, корп. 1	г.Сургут, Набережный проспект, д. 39/1
7.	Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Урайская окружная больница медицинской реабилитации»	г.Урай, Промзона, 10-й проезд	г.Урай, Промзона, 10-й проезд

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИЭРиЖ УрО РАН)
8 Марта ул., д. 202, Екатеринбург, 620144
Тел., факс: (343) 210-29-54; (343) 210-29-53
факс: (343) 266-64-82
E-mail: common@ipae.uran.ru; http://ipae.uran.ru
ИНН/КПП 6664001330/667901001
ОГРН 1026605767165

10.02.2023 №16353-21К/48

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЮПИ»
Абуталипову Р.Р.

Направляем Вам заключение, подготовленное в соответствии с обращением (письмо №205 от 01.02.2023 г.) о предоставлении информации о наличии или отсутствии особо охраняемых видов животных, растений и грибов, занесенных в Красные книги ХМАО и РФ на участках, выделяемых под объект ш. 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения».

Директор ИЭРиЖ УрО РАН,
д.б.н.
М.Г. Головатин

Заключение

о наличии/отсутствии особо охраняемых видов животных, растений и грибов, занесенных в Красные книги ХМАО и РФ на участках, выделяемых под объект ш. 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения»

Заключение подготовлено в соответствии с договором между ООО «ЮПИ» и ФГБУН Институт экологии растений и животных УрО РАН о предоставлении информации о наличии или отсутствии особо охраняемых видов животных, растений и грибов, занесенных в Красные книги ХМАО и РФ на участках, выделяемых под объект ш. 04-23ПИ «Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения». Информация предоставлена на основе опубликованных сведений и фондовых материалов натурных исследований, проведенных сотрудниками Института экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург) в рассматриваемом районе в 2010-2022 гг. Согласно представленной технической документации, рассматриваемые участки расположены в Нефтеюганском р-не ХМАО, в 14-17 км к юго-западу и в 26-40 км к западу от пос. Салым, в непосредственной близости действующих объектов производства и инфраструктуры.

Особо охраняемые растения и грибы:

Виды растений и грибов, внесенные в Красные книги ХМАО (2010) и Российской Федерации (2008), на территории инженерно-производственных изысканий не произрастают.

Особо охраняемые животные:

Виды животных, внесенные в Красные книги ХМАО (2010) и Российской Федерации (2021), на территории инженерно-производственных изысканий отсутствуют.

Директор ИЭРиЖ УрО РАН, д.б.н.
М.Г. Головатин
Старший научный сотрудник ИЭРиЖ УрО РАН, к.б.н.
Кузнецова И.А.

Подпись Головатина М.Г., Кузнецовой И.А., Ольгина О.В.
Заверяю
Нач. общего отдела ИЭРиЖ УрО РАН

Приложение В
(обязательное)
Справка о значениях фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

-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: pricmayhanty@oimcteo.ru, pricmayhanty@omsteo.pф
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!

Приложение Г
(обязательное)
Расчет выбросов на период строительства

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дизельных установок

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». СПб, 2001.

Максимальный выброс i-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле

$$\mathbf{Mi = (1 / 3600) \cdot eMi \cdot P_э, г/с} \qquad Г.1$$

где eMi – выброс i-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт · ч;

$P_э$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

(1 / 3600) – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i-го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле

$$\mathbf{W_{эi} = (1 / 1000) \cdot q_{эi} \cdot G_т, т/год} \qquad Г.2$$

где $q_{эi}$ - выброс i-го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг;

$G_т$ - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле

$$\mathbf{G_{ог} = 8{,}72 \cdot 10^{-6} \cdot b_э \cdot P_э, кг/с} \qquad Г.3$$

где $b_э$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт · ч.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле

$$\mathbf{Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог}, м^3/с} \qquad Г.4$$

где $\gamma_{ог}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле:

$$\mathbf{\gamma_{ог} = \gamma_{ог}(при\ t=0°C) / (1 + T_{ог} / 273), кг/м^3} \qquad Г.5$$

где γ_{or}(при t=0°C) - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C, γ_{or}(при t=0°C) = 1,31 кг/м³;

$T_{ог}$ - температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Строительные работы

Передвижная ДЭС-60 (ИЗА № 5501)

Таблица Г.1 Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч
ДЭС-60. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности (Ne < 73,6 кВт; n = 1000-3000 об/мин). До ремонта.	60	4,368	214

Таблица Г.2 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,1502592
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,0244171
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,013104
330	Сера диоксид	0,0183333	0,019656
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,13104
703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,0000002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,0026208
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,06552

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

GОГ = 8,72 · 10-6 · 214 · 60 = 0,1119648 кг/с.

- на удалении (высоте) до 5 м, ТОГ = 723 К (450 °С):

γОГ = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 кг/м³;

QОГ = 0,1119648 / 0,359066 = 0,3118 м³/с;

- на удалении (высоте) 5-10 м, ТОГ = 673 К (400 °С):

γОГ = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 кг/м³;

QОГ = 0,1119648 / 0,3780444 = 0,2962 м³/с.

Передвижной компрессор с ДВС (ИЗА № 5502)

Таблица Г.3 Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч
Компрессор ЗИФ-ПВ-5М. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности (Ne < 73,6 кВт; n = 1000-3000 об/мин). До ремонта.	60	0,865515	220

Таблица Г.4 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,0297737
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,0048382
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,0025965
330	Сера диоксид	0,0183333	0,0038948
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,0259655
703	Бенз/а/пирен	0,0000002	$4{,}7603 \cdot 10^{-8}$
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,0005193
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,0129827

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

GОГ = 8,72 · 10-6 · 220 · 60 = 0,115104 кг/с.

- на удалении (высоте) до 5 м, ТОГ = 723 К (450 °С):

γОГ = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 кг/м³;

QОГ = 0,115104 / 0,359066 = 0,3206 м³/с;

- на удалении (высоте) 5-10 м, ТОГ = 673 К (400 °С):

γОГ = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 кг/м³;

QОГ = 0,115104 / 0,3780444 = 0,3045 м³/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при работе дорожно-строительной техники

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Расчет максимально разовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле

$$Gi = \sum kk=1(mДВ\ ik \cdot tДВ + 1{,}3 \cdot mДВ\ ik \cdot tНАГР. + mXX\ ik \cdot tXX) \cdot Nk / 1800, г/с \quad В.6$$

где mДВ ik – удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы без нагрузки, г/мин;

1,3 · mДВ ik – удельный выброс i-го вещества при движении машины k-й группы под нагрузкой, г/мин;

mДВ ik – удельный выброс i-го вещества при работе двигателя машины k-й группы на холостом ходу, г/мин;

tДВ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

tНАГР. - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

tXX - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

Nk – наибольшее количество машин k-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

Из полученных значений Gi выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов i-го вещества осуществляется по формуле

$$Mi = \sum kk=1(mДВ\ ik \cdot t'ДВ + 1,3 \cdot mДВ\ ik \cdot t'НАГР. + mXX\ ik \cdot t'XX) \cdot 10\text{-}6, \text{ т/год} \qquad Г.7$$

где t'ДВ – суммарное время движения без нагрузки всех машин k-й группы, мин;

t'НАГР. – суммарное время движения под нагрузкой всех машин k-й группы, мин;

t'XX – суммарное время работы двигателей всех машин k-й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице Г.5.

Таблица Г.5 Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,376	0,072
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0611	0,0117
	Углерод (Пигмент черный)	0,07	0,01
	Сера диоксид	0,044	0,018
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,29	0,45
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1	0,06
ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,192	0,232
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1937	0,0377
	Углерод (Пигмент черный)	0,25	0,04
	Сера диоксид	0,15	0,058
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,94	1,44
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,31	0,18
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Пигмент черный)	0,41	0,06
	Сера диоксид	0,23	0,097
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,57	2,4
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,51	0,3
ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,67	0,1
	Сера диоксид	0,38	0,16

	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,55	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,85	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,208	0,624
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,521	0,1014
	Углерод (Пигмент черный)	0,67	0,1
	Сера диоксид	0,38	0,16
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,55	3,91
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,85	0,49
ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,841	0,165
	Углерод (Пигмент черный)	1,08	0,17
	Сера диоксид	0,63	0,25
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,11	6,31
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,37	0,79
ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,176	1,016
	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,841	0,165
	Углерод (Пигмент черный)	1,08	0,17
	Сера диоксид	0,63	0,25
	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,11	6,31
	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,37	0,79

Строительно-монтажные работы.

Работа ДСТ (ИЗА № 6501)

Таблица Г.6 Исходные данные для расчета

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин			
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	Холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	Холостой ход	
Кран на автомобильном ходу	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Краны на гусеничном ходу	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Краны-трубоукладчики	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	ДМ колесная, мощностью до 20 кВт (до 27 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Агрегаты сварочные для ручной сварки на тракторе 79 кВт (108 л.с.)	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин			
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	Холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	Холостой ход	
Тракторы на гусеничном ходу	ДМ гусеничная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Экскаватор	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Бульдозеры	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Автомобили бортовые	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Автомобиль-самосвал	ДМ колесная, мощностью 161-260 кВт (219-354 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Вездеход, до 8 т	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	2 (2)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30
Автопогрузчики 5 т	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	10	4	4,33333	1,66667	12	13	5	30

Таблица Г.7 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922
328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,1541243
330	Сера диоксид	0,0855353	0,0923781
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,67004	0,723643
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при сварочных работах

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.).

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при расходе сварочных материалов, определяется по формуле

$$Mbi = B \cdot Kxm \cdot (1 - no / 100) \cdot 10\text{-}3, \text{ кг/ч} \qquad \text{Г.8}$$

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

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

no - норматив образования огарков от расхода электродов, %.

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

$$M = B'' \cdot Kxm \cdot (1 - no / 100) \cdot \eta \cdot 10\text{-}6, \text{ т/год} \qquad \text{Г.9}$$

где B'' - расход применяемых сырья и материалов, кг/год;

η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле

$$G = 103 \cdot Mbi \cdot \eta / 3600, \text{ г/с} \qquad \text{Г.10}$$

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 Vп (учитывающий долю пыли, поступающей в производственное помещение) и Кп (поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение).

Строительно-монтажные работы

Сварочный пост (ИЗА № 6503)

Таблица Г.8 Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр: характеристика, обозначение	единица	значение
Э42 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
	Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	22,7
	Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
	Время интенсивной работы, τ	ч	4
	Одновременность работы	-	да
Э42 5 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6			
	Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
	123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
	143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
	Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1

Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	6,4
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э42 6 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6		
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	22,4
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э42 8 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-6		
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	14,97
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	1,73
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	0,8
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	0,5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э42А 2,5 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45		
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	10,69
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	0,92
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	г/кг	1,2
304. Азот (II) оксид (Азота монооксид)	г/кг	0,195
337. Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	г/кг	13,3
342. Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	г/кг	0,75
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	1,4
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	20
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	315,5
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э42А 3 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45		
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	10,69
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	0,92
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	г/кг	1,2
304. Азот (II) оксид (Азота монооксид)	г/кг	0,195
337. Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	г/кг	13,3
342. Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	г/кг	0,75
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	1,4
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	20
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	116,1
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э42А 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45		
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	г/кг	10,69
143. Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	г/кг	0,92
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	г/кг	1,2
304. Азот (II) оксид (Азота монооксид)	г/кг	0,195
337. Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	г/кг	13,3
342. Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	г/кг	0,75
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	3,3
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	1,4
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	20
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	25

Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э46 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-4		
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	15,73
143. Марганец и его соединения	г/кг	1,66
2908. Пыль неорганическая, содержащая 70-20% SiO2	г/кг	0,41
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	11,1
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	1,4
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	1
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э50А 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. АНО-Т		
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "x" на единицу массы расходуемых сырья и материалов, K^x_m:		
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)	г/кг	16,16
143. Марганец и его соединения	г/кг	0,84
344. Фториды неорганические плохо растворимые	г/кг	1
Норматив образования огарков от расхода электродов, n_o	%	15
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	32,3
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	5
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да
Э55 4 мм. Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами. УОНИ-13/45		
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
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	%	11,1
Расход сварочных материалов всего за год, B''	кг	3,4
Расход сварочных материалов за период интенсивной работы, B'	кг	3
Время интенсивной работы, τ	ч	4
Одновременность работы	-	да

Таблица Г.9 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0315482	0,0051061
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029744	0,0004449
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014001	0,0004449
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002275	0,0000723
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135466	0,0048984
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007972	0,0002768
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0032303	0,0012359
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013772	0,0005149

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при лакокрасоных работах

Процесс формирования покрытия на поверхности изделия заключается в нанесении лакокрасочного материала (ЛКМ) и его сушке.

Выброс загрязняющих веществ зависит от ряда факторов: способа окраски, производительности применяемого оборудования, состава лакокрасочного материала и др.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ при различных способах нанесения ЛКМ принимают: фактический или плановый расход окрасочного материала, долю содержания в нем растворителя, долю компонентов лакокрасочного материала, выделяющихся из него в процессах окраски и сушки.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб, 2015.

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле)

$$Паок = 10\text{-}3 \cdot mk \cdot (\delta a / 100) \cdot (1 - fp / 100) \cdot Кос, т/год \quad Г.11$$

где mk - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δа - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

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

Кос - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовоздушного тракта.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле

$$Ппарок = 10\text{-}3 \cdot mk \cdot fp \cdot \delta'p / 104, т/год \quad Г.12$$

где mk - масса краски, используемой для покрытия, кг;

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

δ'р - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле

$$Ппарс = 10\text{-}3 \cdot mk \cdot fp \cdot \delta''p / 104, т/год \quad Г.13$$

где mk - масса краски, используемой для покрытия, кг;

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

δ''р - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле

$$Gok(c) = \frac{Пok(c) \cdot 106}{n \cdot t \cdot 3600}, г/сек \quad Г.14$$

где Пok(c) - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

Строительно-монтажные работы

Окрасочный пост (ИЗА № 6504)

Таблица Г.10 Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы			
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день	
				При окраске	При сушке
Грунтовка ГФ-021. Окраска методом электроосаждения. Окраска и сушка	0,8	0,5	20	4	48
Эмаль ХВ-161. Окраска методом электроосаждения. Окраска и сушка	1,2	1	20	4	48
Грунтовка В-КФ-093. Окраска методом электроосаждения. Окраска и сушка	4	2	20	4	48

Таблица Г.11 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806	0,0016045
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000106	0,0002093
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,0002826
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,0001256
2752	Уайт-спирит	0,0002795	0,00092

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении изоляционных работах

Расчет выделений загрязняющих веществ при проведении изоляционных работ выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле

$$M = B \cdot 0{,}001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \qquad \text{Г.15}$$

где B - масса приготовляемого за год битума, т/год;

0,001 – удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) равный 1 кг на 1 т готового битума расход топлива за год, т/т; Согласно данным ГОСТ 9128-97 среднее содержание битума в асфальте – 6%.

η - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле

$$G = M \cdot 106 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \qquad \text{Г.16}$$

где t - время работы реакторной установки в день, час;

n - количество дней работы реакторной установки в год.

Строительно-монтажные работы

Изоляционный пост (ИЗА № 6505)

Таблица Г.12 Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса
Изоляционные работы. Битум. Приготовлено за год 0,0161 т. Количество дней работы в год – 10. Время работы в день, час - 8.

Таблица Г.13 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0000447	0,0000129

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при погрузо-разгрузочных работах

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., 2012.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон (К4 = 1). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,0 м (В = 0,5). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом до 10 т (К9 = 0,2). Расчетные скорости ветра, м/с: 0 (К3 = 1). Средняя годовая скорость ветра 4,3 м/с (К3 = 1,2).

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле

$$МГР = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot Gч \cdot 106 / 3600, г/с \qquad Г.17$$

где К1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

К2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

К3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

К4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

К5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

К7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

К8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств К8 = 1;

К9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

В - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле

$$ПГР = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot B \cdot Gгод, т/год \qquad Г.18$$

где Gгод - 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.

Строительно-монтажные работы

Разгрузочные работы (ИЗА № 6506)

Таблица Г.14 Исходные данные для расчета

Материал	Параметры
Песок	Количество перерабатываемого материала: Gч = 1 т/час; Gгод = 1,011 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,05. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,03. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 1 мм (K_7 = 1).
Щебень	Количество перерабатываемого материала: Gч = 0,4 т/час; Gгод = 0,482469 т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: K_1 = 0,04. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: K_2 = 0,02. Влажность до 10% (K_5 = 0,1). Размер куска 50-10 мм (K_7 = 0,5).

Таблица Г.15 Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния более 70%	0,0166667	0,0000728
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0017778	0,0000093

Приложение Д
(обязательное)
Расчет рассеивания на период строительства

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

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения
ВИД: 1, Строительно-монтажные работы
ВР: 1, ПДКмр без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - Строительно-монтажные работы
1 - Энергетический пост
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Окрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Пост разгрузки сыпучих материалов
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.: 2, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3444027,21		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,150259	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,024417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,013104	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,019656	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1200000	0,131040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,00E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,002621	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,065520	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32

№ пл.: 2, № цеха: 2													
5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3444002,31 875469,05		0,00

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,029774	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,004838	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,002597	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,003895	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,025966	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,76E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,000519	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,012983	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33

№ пл.: 2, № цеха: 3

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			0,00	1	3444109,83 875474,53	3444129,22 875474,53	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,154124	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0855353	0,092378	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6700400	0,723643	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 4

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	3443812,45 875474,35	3443814,45 875474,35	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0315482	0,005106	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029744	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014001	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002275	0,000072	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135466	0,004898	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007972	0,000277	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0032303	0,000124	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013772	0,000515	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 5

6504	+	1	3	ЛКМ работы	2	0,00			0,00	1	3443859,60 875478,37	3443857,60 875478,37	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806	0,001605	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060	0,000209	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,000283	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0002795	0,000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 6

6505	+	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			0,00	1	3443779,24 875476,05	3443777,24 875476,05	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0000447	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 7

6506	+	1	3	Разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	3444042,67 875469,03	3444047,67 875469,03	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667	0,000073	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

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

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
2	4	6503	3	0,0029744	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
Итого:				**0,0029744**		**0,00**			**0,25**		

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
2	1	5501	1	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,6892662	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0014001	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,9653329**		**0,00**			**1,38**		

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
2	1	5501	1	0,0223167	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0223167	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1119648	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0002275	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
Итого:				**0,1568257**		**0,00**			**0,11**		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0116667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0116667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1427078	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50
Итого:				**0,1660412**		**0,00**			**0,34**		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
Итого:				**0,1222019**		**0,00**			**0,07**		

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
2	1	5501	1	0,1200000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,1200000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,6700400	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0135466	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
Итого:				**0,9235866**		**0,00**			**0,05**		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
Итого:				**0,0007972**		**0,00**			**0,03**		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0032303	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,0032303**		**0,00**			**0,01**		

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
2	5	6504	3	0,0005806	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0005806**		**0,00**			**0,01**		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0001060	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0001060**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0001431	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

Итого:				0,0001431		0,00			0,01		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0025000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0025000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
Итого:				0,0050000		0,00			0,02		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0000636		0,00			0,00		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1939011	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50
Итого:				0,3139011		0,00			0,07		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0002795	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0002795		0,00			0,00		

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	6	6505	3	0,0000447	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000447		0,00			0,00		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	7	6506	3	0,0166667	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
Итого:				0,0166667		0,00			0,47		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0013772	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
2	7	6506	3	0,0017778	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0031550		0,00			0,03		

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: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	1401	0,0000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0000636		0,00			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0342	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
2	4	6503	3	0344	0,0032303	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:					0,0040275		0,00			0,05		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0301	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
2	2	5502	1	0301	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
2	3	6501	3	0301	0,6892662	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
2	4	6503	3	0301	0,0014001	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0330	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
Итого:					1,0875348		0,00			0,90		

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
2	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0330	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
2	4	6503	3	0342	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
Итого:					**0,1229991**		**0,00**			**0,06**		

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.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
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
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6012	Группа суммации: Ацетон, трикрезол, фенол	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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3432400,00	875600,00	3451000,00	875600,00	11500,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3444325,60	875413,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3443525,60	875468,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	0,07	7,258E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		0,07		7,258E-04		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,03	2,999E-04	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		0,03		2,999E-04		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,82	0,164	286	0,65	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,71		0,143		87,1		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,31	0,061	90	1,38	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,20		0,040		65,9		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,07	0,027	285	0,65	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,06		0,023		86,8		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,010	90	1,38	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,02		0,007		65,9		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,21	0,031	286	0,57	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,20		0,029		94,6		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,07	0,010	89	1,25	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,06		0,008		83,2		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,04	0,021	285	0,66	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,04		0,018		85,9		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,008	90	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,01		0,005		64,5		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,03	0,158	286	0,63	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,03		0,139		87,8		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	0,060	90	1,35	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		7,87E-03		0,039		65,2		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	9,73E-03	1,945E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		9,73E-03		1,945E-04		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	4,02E-03	8,037E-05	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		4,02E-03		8,037E-05		100,0		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,

натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	3,94E-03	7,882E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		3,94E-03		7,882E-04		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,63E-03	3,257E-04	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		1,63E-03		3,257E-04		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	1,01E-03	2,016E-04	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		1,01E-03		2,016E-04		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,53E-04	1,307E-04	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		6,53E-04		1,307E-04		100,0		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	6,13E-05	3,680E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		6,13E-05		3,680E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	3,98E-05	2,386E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		3,98E-05		2,386E-05		100,0		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	4,97E-04	4,968E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		4,97E-04		4,968E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	3,22E-04	3,221E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		3,22E-04		3,221E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,01	6,090E-04	280	1,82	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1		5501		6,32E-03		3,158E-04		51,9		
2	3443525,60	875468,00	2,00	7,95E-03	3,976E-04	90	1,82	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2	2		5502			4,08E-03		2,038E-04		51,3		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	6,31E-05	2,208E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		6,31E-05		2,208E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	4,09E-05	1,432E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		4,09E-05		1,432E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,04	0,049	285	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,03		0,040		80,3		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,020	90	1,47	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		9,40E-03		0,011		55,1		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	9,70E-05	9,704E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

		2		5	6504		9,70E-05		9,704E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,29E-05	6,291E-05	278	6,27	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		2		5	6504		6,29E-05		6,291E-05		100,0		

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	6,06E-05	6,062E-05	88	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		6	6505		6,06E-05		6,062E-05		100,0	
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,85E-05	1,846E-05	276	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		6	6505		1,85E-05		1,846E-05		100,0	

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,05	0,007	281	2,12	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		7	6506		0,05		0,007		100,0	
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,003	90	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		7	6506		0,02		0,003		100,0	

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	2,97E-03	8,921E-04	280	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		7	6506		2,53E-03		7,594E-04		85,1	
2	3443525,60	875468,00	2,00	1,94E-03	5,832E-04	89	1,03	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		4	6503		1,12E-03		3,345E-04		57,4	

Вещество: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	6,31E-05	-	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		5	6504		6,31E-05		0,000		100,0	
1	3444325,60	875413,90	2,00	4,09E-05	-	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		5	6504		4,09E-05		0,000		100,0	

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	-	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		4	6503		0,01		0,000		100,0	
1	3444325,60	875413,90	2,00	5,65E-03	-	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		4	6503		5,65E-03		0,000		100,0	

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,54	-	285	0,65	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		3	6501		0,47		0,000		86,8	
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,20	-	90	1,38	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		3	6501		0,13		0,000		65,8	

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	-	285	0,61	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		3	6501		0,02		0,000		80,1	
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	-	89	1,32	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2		3	6501		5,60E-03		0,000		40,8	

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,15	0,002	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	0,15	0,002	100,0

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

Площадка: 1

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
						-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,61	0,123	86,4

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,06	0,023	58	0,65	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,05	0,020	86,4

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,18	0,027	59	0,57	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,17	0,025	94,8

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,04	0,018	58	0,66	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,03	0,015	85,4

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,03	0,136	58	0,63	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,02	0,119	87,8

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
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
3443900,00	875350,00	0,02	4,051E-04	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	0,02	4,051E-04	100,0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	8,21E-03	0,002	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	8,21E-03	0,002	100,0

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	3,91E-03	7,827E-04	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	3,91E-03	7,827E-04	100,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	2,38E-04	1,429E-04	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	2,38E-04	1,429E-04	100,0

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	1,93E-03	1,929E-04	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	1,93E-03	1,929E-04	100,0

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,02	8,273E-04	44	1,32	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	8,33E-03	4,166E-04	50,4

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	2,45E-04	8,574E-05	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	2,45E-04	8,574E-05	100,0

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,04	0,043	57	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,03	0,034	78,2

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	3,77E-04	3,768E-04	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	3,77E-04	3,768E-04	100,0

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	9,32E-05	9,320E-05	316	6,27	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	6	6505	9,32E-05	9,320E-05	100,0

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,09	0,014	51	1,03	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	0,09	0,014	100,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	4,99E-03	0,001	51	1,03	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	4,99E-03	0,001	100,0

Вещество: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	2,45E-04	-	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	2,45E-04	0,000	100,0

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,03	-	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,47	-	58	0,65	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,40	0,000	86,3

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,02	-	58	0,61	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,02	0,000	86,1

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

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения
ВИД: 1, Строительно-монтажные работы
ВР: 2, ПДКмр с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	1,29
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	331
Скорость звука, м/с:	-23,6

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - Строительно-монтажные работы
1 - Энергетический пост
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Окрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Пост разгрузки сыпучих материалов
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.: 2, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3444027,21 875466,89		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,150259	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,024417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,013104	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,019656	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,131040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,00E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,002621	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,065520	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32

№ 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.: 2, № цеха: 2													
5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3444002,31 875469,05		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,029774	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,004838	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,002597	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,003895	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,025966	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,76E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,000519	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,012983	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33

№ 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.: 2, № цеха: 3													
6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			0,00	1	3444109,83 875474,53	3444129,22 875474,53	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,154124	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0855353	0,092378	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6700400	0,723643	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 4

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	3443812,45 875474,35	3443814,45 875474,35	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0315482	0,005106	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029744	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014001	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002275	0,000072	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135466	0,004898	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007972	0,000277	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0032303	0,000124	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013772	0,000515	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 5

6504	+	1	3	ЛКМ работы	2	0,00			0,00	1	3443859,60 875478,37	3443857,60 875478,37	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806	0,001605	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060	0,000209	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,000283	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0002795	0,000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 6

6505	+	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			0,00	1	3443779,24 875476,05	3443777,24 875476,05	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0000447	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 7

6506	+	1	3	Разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	3444042,67 875469,03	3444047,67 875469,03	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667	0,000073	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2	4	6503	3	0,0029744	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
Итого:				**0,0029744**		**0,00**			**0,25**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2	1	5501	1	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,6892662	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0014001	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,9653329**		**0,00**			**1,38**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2	1	5501	1	0,0223167	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0223167	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1119648	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0002275	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
Итого:				**0,1568257**		**0,00**			**0,11**		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

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

2	1	5501	1	0,0116667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0116667	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1427078	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50
Итого:				**0,1660412**		**0,00**			**0,34**		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	1	5501	1	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
Итого:				**0,1222019**		**0,00**			**0,07**		

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
2	1	5501	1	0,1200000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,1200000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,6700400	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
2	4	6503	3	0,0135466	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
Итого:				**0,9235866**		**0,00**			**0,05**		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
Итого:				**0,0007972**		**0,00**			**0,03**		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0032303	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:				**0,0032303**		**0,00**			**0,01**		

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
2	5	6504	3	0,0005806	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0005806**		**0,00**			**0,01**		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0001060	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0001060**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0001431	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
Итого:				**0,0001431**		**0,00**			**0,01**		

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
2	1	5501	1	0,0025000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0025000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
Итого:				**0,0050000**		**0,00**			**0,02**		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0000636**		**0,00**			**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
2	1	5501	1	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0,0600000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0,1939011	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50
Итого:				**0,3139011**		**0,00**			**0,07**		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	0,0002795	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:				**0,0002795**		**0,00**			**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

2	6	6505	3	0,0000447	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
Итого:				**0,0000447**		**0,00**			**0,00**		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	7	6506	3	0,0166667	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
Итого:				**0,0166667**		**0,00**			**0,47**		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	4	6503	3	0,0013772	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
2	7	6506	3	0,0017778	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
Итого:				**0,0031550**		**0,00**			**0,03**		

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: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2	5	6504	3	1401	0,0000636	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
Итого:					**0,0000636**		**0,00**			**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
2	4	6503	3	0342	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
2	4	6503	3	0344	0,0032303	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
Итого:					**0,0040275**		**0,00**			**0,05**		

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
2	1	5501	1	0301	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
2	2	5502	1	0301	0,1373333	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
2	3	6501	3	0301	0,6892662	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
2	4	6503	3	0301	0,0014001	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0330	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
Итого:					**1,0875348**		**0,00**			**0,90**		

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
2	1	5501	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2	2	5502	1	0330	0,0183333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2	3	6501	3	0330	0,0855353	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
2	4	6503	3	0342	0,0007972	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
Итого:					**0,1229991**		**0,00**			**0,06**		

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.
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	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
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

0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,100	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
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
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6012	Группа суммации: Ацетон, трикрезол, фенол	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	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	3432400,00	875600,00	3451000,00	875600,00	11500,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3444325,60	875413,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3443525,60	875468,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	0,07	7,258E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503		0,07		7,258E-04		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,03	2,999E-04	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

	2		4	6503			0,03		2,999E-04		100,0	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,97	0,194	286	0,65	0,15	0,030	0,15	0,030	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501		0,71		0,143		73,6		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,46	0,091	90	1,38	0,15	0,030	0,15	0,030	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501		0,20		0,040		44,2		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,12	0,048	285	0,65	0,05	0,021	0,05	0,021	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501		0,06		0,023		48,5		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,08	0,031	90	1,38	0,05	0,021	0,05	0,021	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501		0,02		0,007		21,2		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,34	0,051	286	0,57	0,13	0,020	0,13	0,020	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501		0,20		0,029		57,6		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,20	0,030	89	1,25	0,13	0,020	0,13	0,020	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501		0,06		0,008		28,0		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,06	0,028	285	0,66	0,01	0,007	0,01	0,007	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501		0,04		0,018		64,1		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,03	0,015	90	1,40	0,01	0,007	0,01	0,007	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501		0,01		0,005		33,9		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точ
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3444325,60	875413,90	2,00	0,15	0,758	286	0,63	0,12	0,600	0,12	0,600	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501		0,03		0,139		18,3		
3443525,60	875468,00	2,00	0,13	0,660	90	1,35	0,12	0,600	0,12	0,600	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		3	6501		7,87E-03		0,039		6,0		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
							доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3443525,60	875468,00	2,00	9,73E-03	1,945E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503		9,73E-03		1,945E-04		100,0		
3444325,60	875413,90	2,00	4,02E-03	8,037E-05	277	1,48	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503		4,02E-03		8,037E-05		100,0		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	3,94E-03	7,882E-04	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503		3,94E-03		7,882E-04		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,63E-03	3,257E-04	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503		1,63E-03		3,257E-04		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	1,01E-03	2,016E-04	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5	6504	1,01E-03	2,016E-04	100,0							
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,53E-04	1,307E-04	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5	6504	6,53E-04	1,307E-04	100,0							

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точ
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,13E-05	3,680E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5	6504	6,13E-05	3,680E-05	100,0							
1	3444325,60	875413,90	2,00	3,98E-05	2,386E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5	6504	3,98E-05	2,386E-05	100,0							

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	4,97E-04	4,968E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5	6504	4,97E-04	4,968E-05	100,0							
1	3444325,60	875413,90	2,00	3,22E-04	3,221E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5	6504	3,22E-04	3,221E-05	100,0							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точ
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,01	6,090E-04	280	1,82	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	1	5501	6,32E-03	3,158E-04	51,9							
2	3443525,60	875468,00	2,00	7,95E-03	3,976E-04	90	1,82	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	2	5502	4,08E-03	2,038E-04	51,3							

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	6,31E-05	2,208E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5	6504	6,31E-05	2,208E-05	100,0							
1	3444325,60	875413,90	2,00	4,09E-05	1,432E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5	6504	4,09E-05	1,432E-05	100,0							

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точ
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,04	0,049	285	0,72	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	0,03	0,040	80,3							
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,020	90	1,47	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	3	6501	9,40E-03	0,011	55,1							

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	9,70E-05	9,704E-05	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5	6504	9,70E-05	9,704E-05	100,0							
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,29E-05	6,291E-05	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	5	6504	6,29E-05	6,291E-05	100,0							

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	6,06E-05	6,062E-05	88	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	6	6505	6,06E-05	6,062E-05	100,0							
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,85E-05	1,846E-05	276	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	6	6505	1,85E-05	1,846E-05	100,0							

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,05	0,007	281	2,12	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		7		6506		0,05		0,007		100,0		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,003	90	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		7		6506		0,02		0,003		100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	2,97E-03	8,921E-04	280	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		7		6506		2,53E-03		7,594E-04		85,1		
2	3443525,60	875468,00	2,00	1,94E-03	5,832E-04	89	1,03	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		1,12E-03		3,345E-04		57,4		

Вещество: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	6,31E-05	-	88	3,04	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		6,31E-05		0,000		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	4,09E-05	-	278	6,27	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		4,09E-05		0,000		100,0		

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	-	89	0,72	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		0,01		0,000		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	5,65E-03	-	277	1,48	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		5,65E-03		0,000		100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,64	-	285	0,65	0,10	-	0,10	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,47		0,000		72,9		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,30	-	90	1,38	0,10	-	0,10	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,13		0,000		43,6		

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	-	285	0,61	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,02		0,000		80,1		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	-	89	1,32	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		5,60E-03		0,000		40,8		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,15	0,002	325	0,72	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	4	6503		0,15		0,002		100,0	

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,86	0,172	58	0,65	0,15	0,030	0,15	0,030

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,61	0,123	71,3

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,11	0,044	58	0,65	0,05	0,021	0,05	0,021

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,05	0,020	45,2

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
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
3443900,00	875350,00	0,31	0,047	59	0,57	0,13	0,020	0,13	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,17	0,025	54,1

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,05	0,025	58	0,66	0,01	0,007	0,01	0,007

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,03	0,015	61,3

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,15	0,736	58	0,63	0,12	0,600	0,12	0,600

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,02	0,119	16,2

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,02	4,051E-04	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	0,02	4,051E-04	100,0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	8,21E-03	0,002	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	8,21E-03	0,002	100,0

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	3,91E-03	7,827E-04	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	3,91E-03	7,827E-04	100,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

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

3443900,00	875350,00	2,38E-04	1,429E-04	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	2,38E-04	1,429E-04	100,0

Вещество: 1210 Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	1,93E-03	1,929E-04	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	1,93E-03	1,929E-04	100,0

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,02	8,273E-04	44	1,32	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	8,33E-03	4,166E-04	50,4

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	2,45E-04	8,574E-05	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	2,45E-04	8,574E-05	100,0

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,04	0,043	57	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,03	0,034	78,2

Вещество: 2752 Уайт-спирит

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	3,77E-04	3,768E-04	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	3,77E-04	3,768E-04	100,0

Вещество: 2754 Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	9,32E-05	9,320E-05	316	6,27	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	6	6505	9,32E-05	9,320E-05	100,0

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,09	0,014	51	1,03	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	0,09	0,014	100,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	4,99E-03	0,001	51	1,03	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вкла (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	4,99E-03	0,001	100,0

Вещество: 6012 Ацетон, трикрезол, фенол

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон		Фон до исключения	

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3443900,00	875350,00	2,45E-04	-	342	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	2,45E-04	0,000	100,0

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,03	-	325	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	0,03	0,000	100,0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,57	-	58	0,65	0,10	-	0,10	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,40	0,000	70,8

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,02	-	58	0,61	-	-	-	-

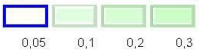
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,02	0,000	86,1

Отчет

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)

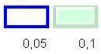


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

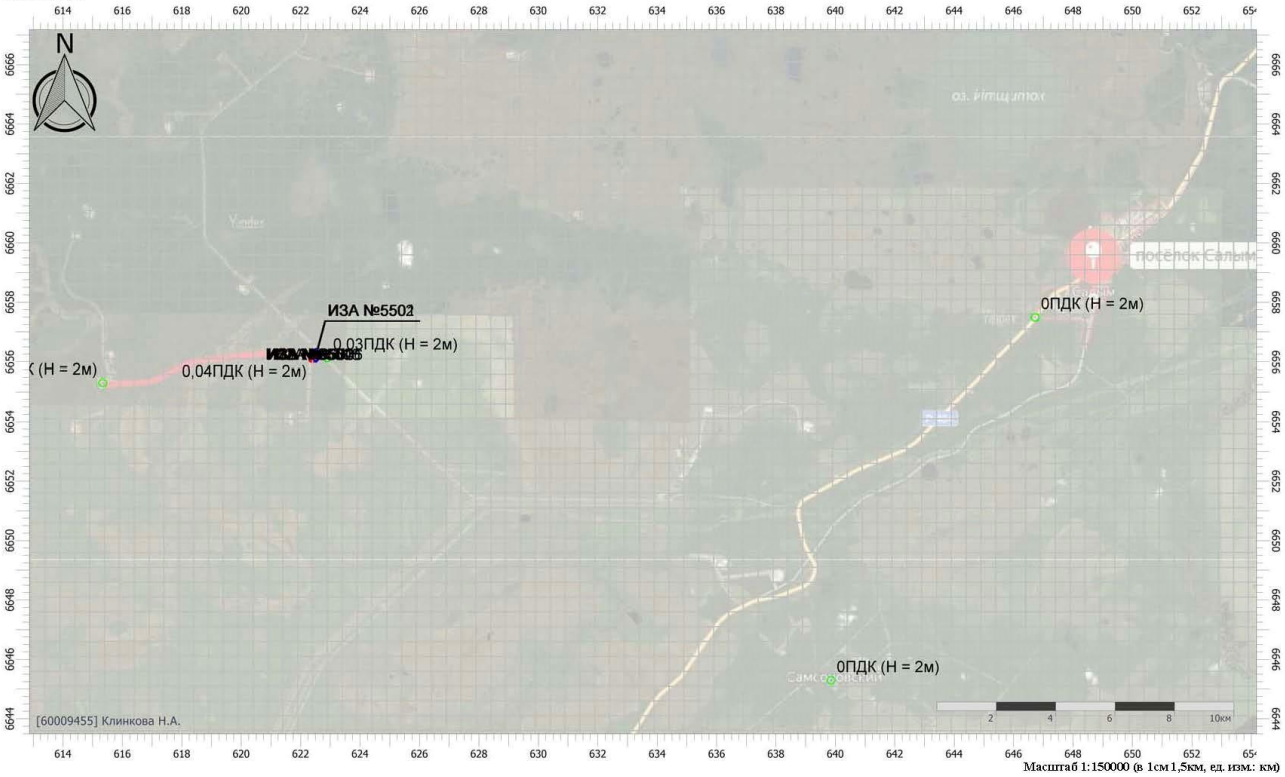


Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

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)

Отчет

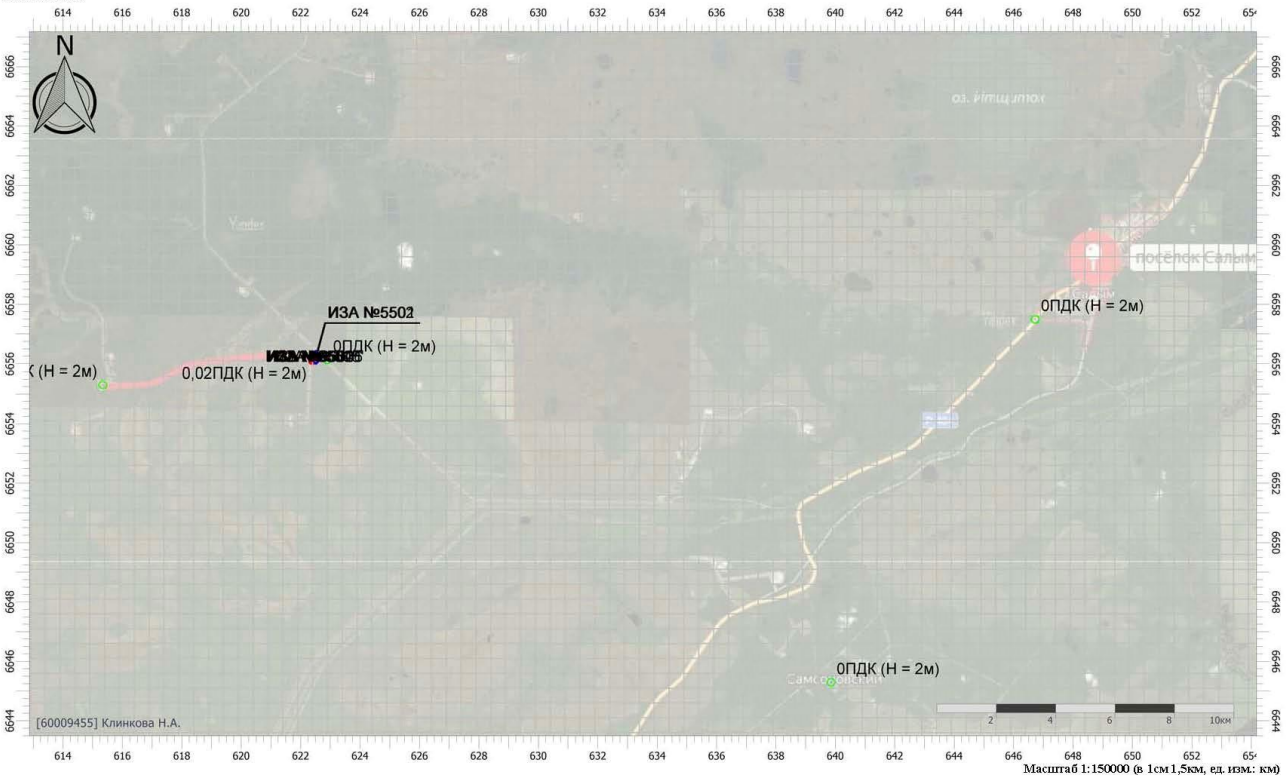
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

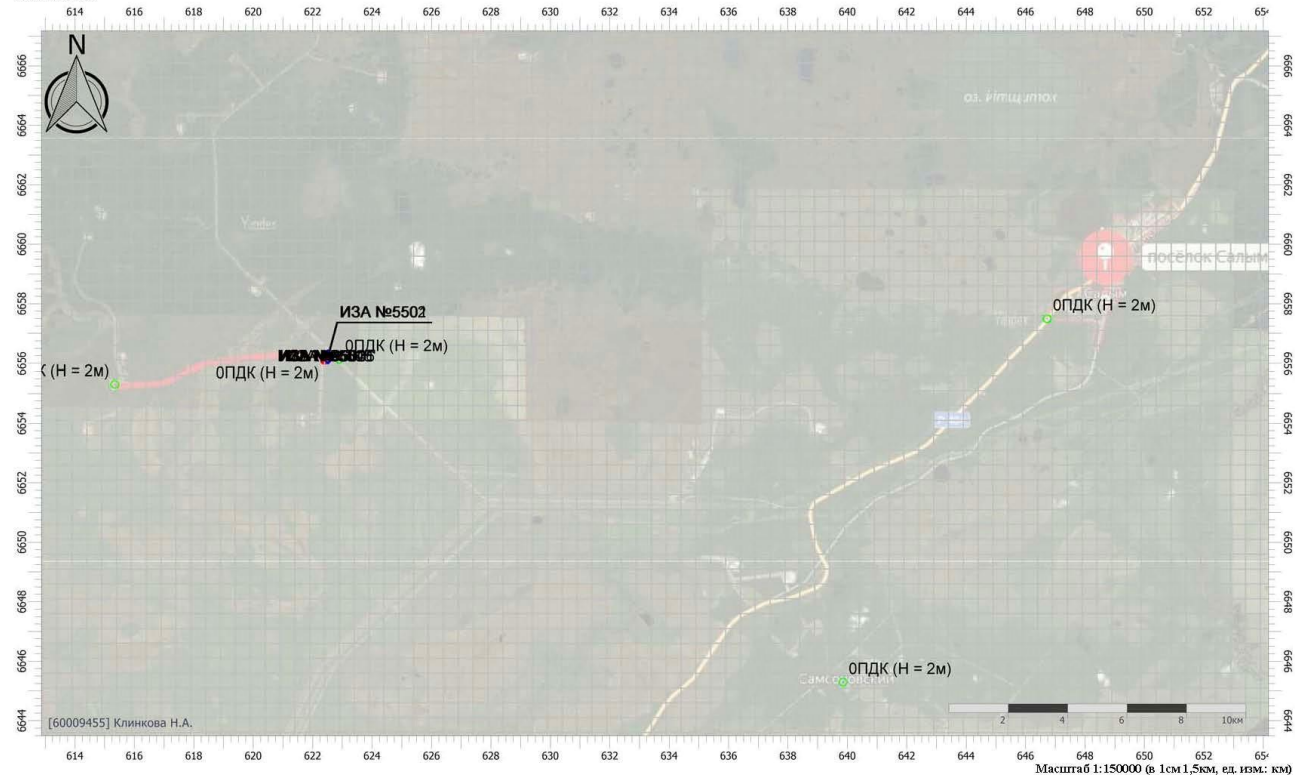


Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

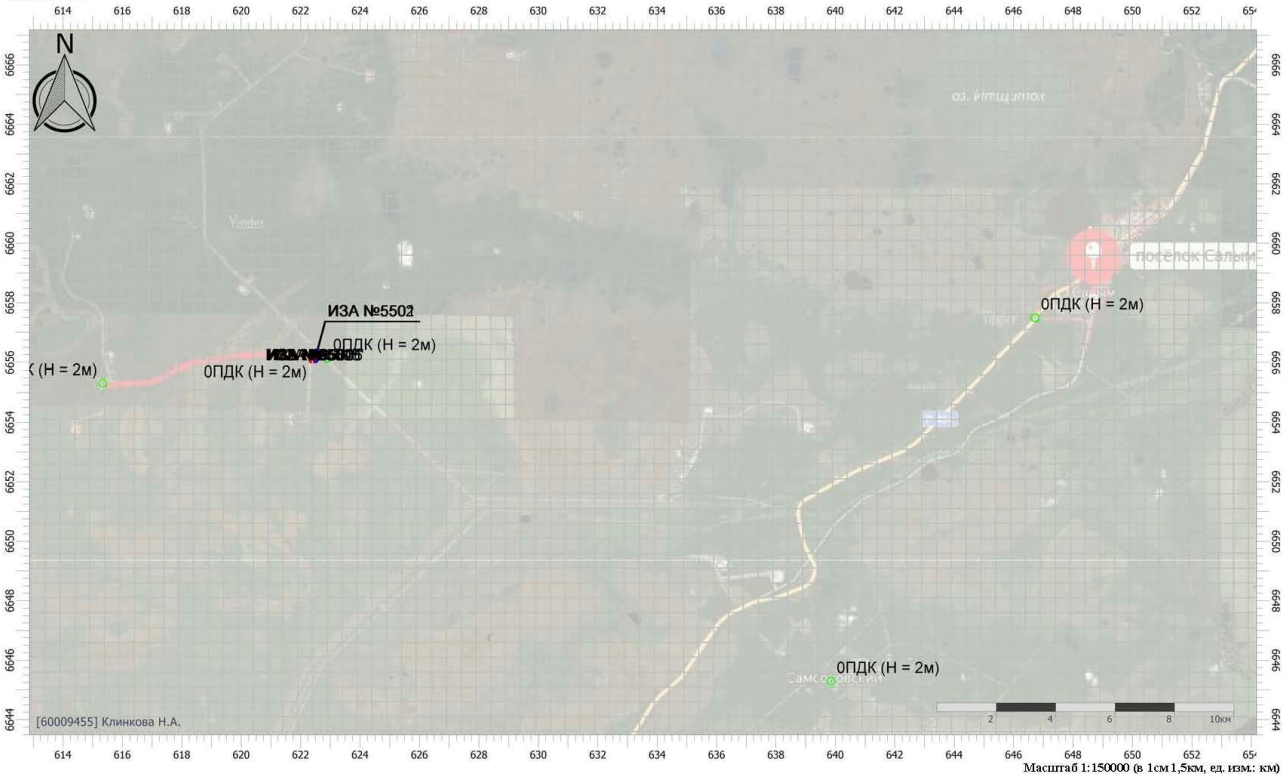


Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

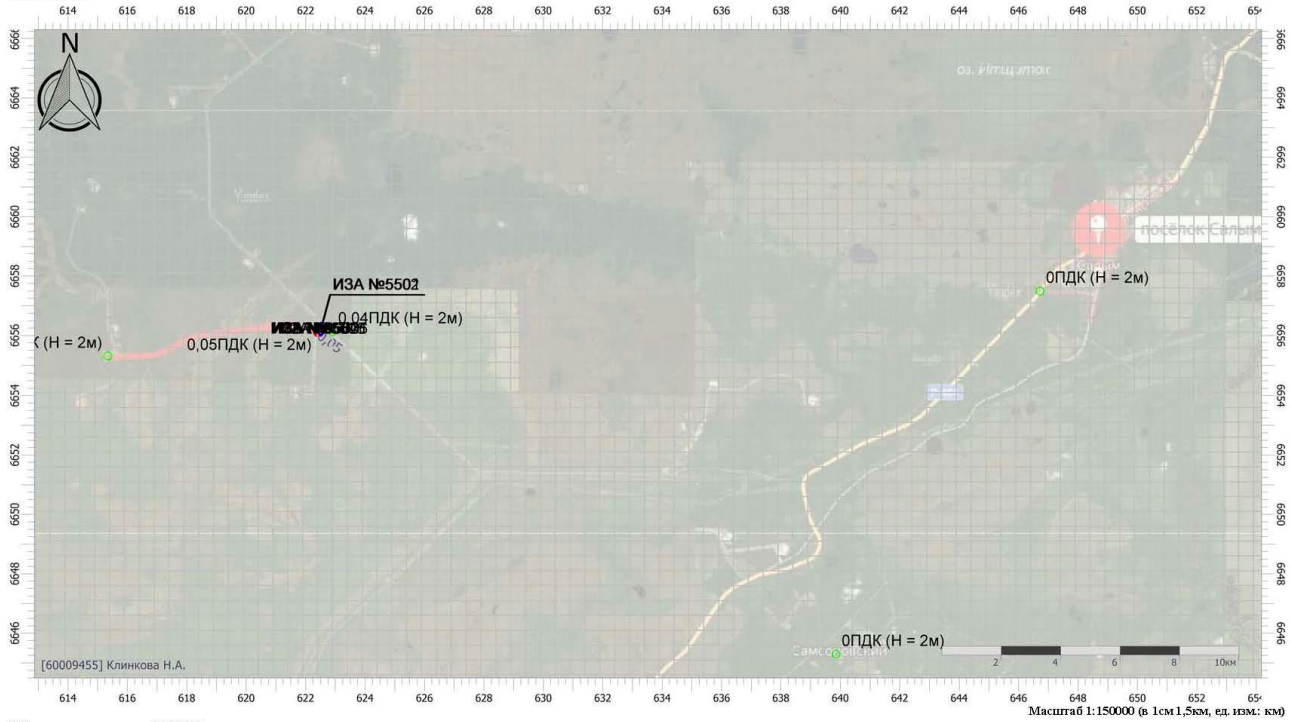


Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

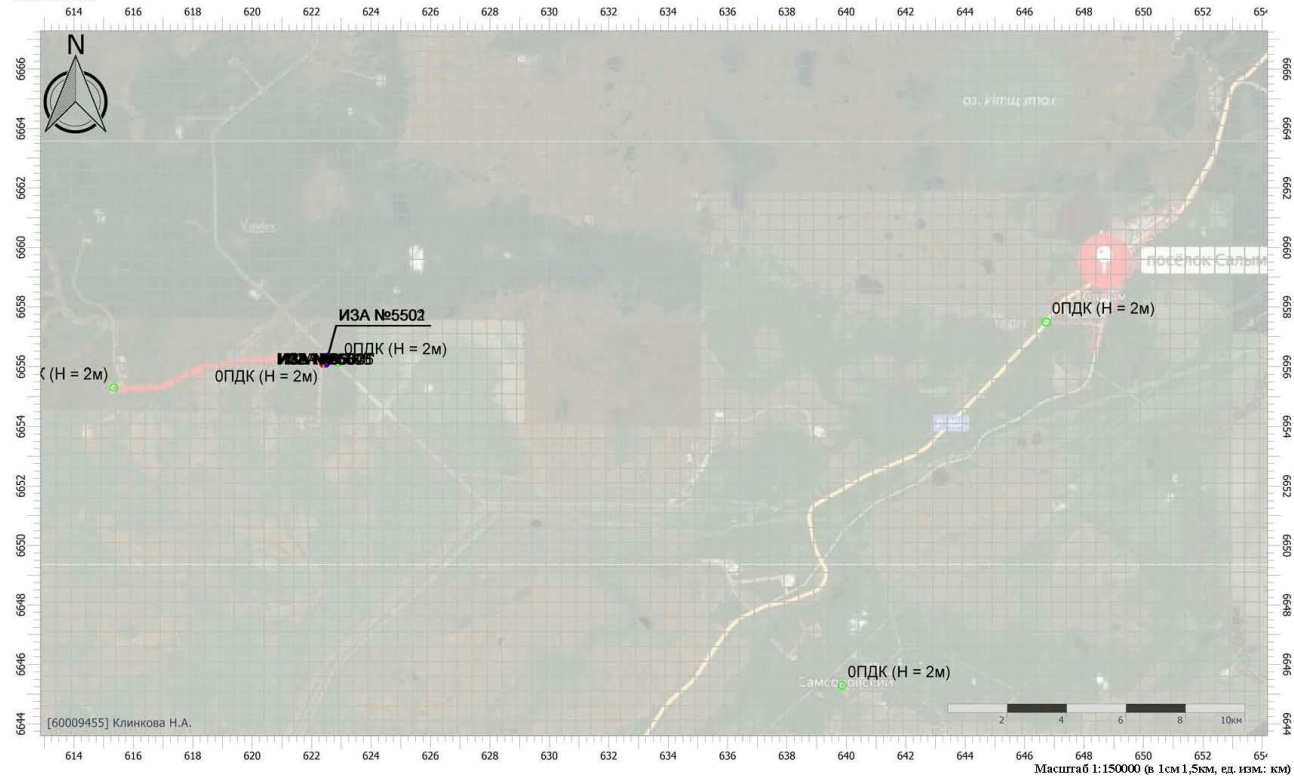


Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

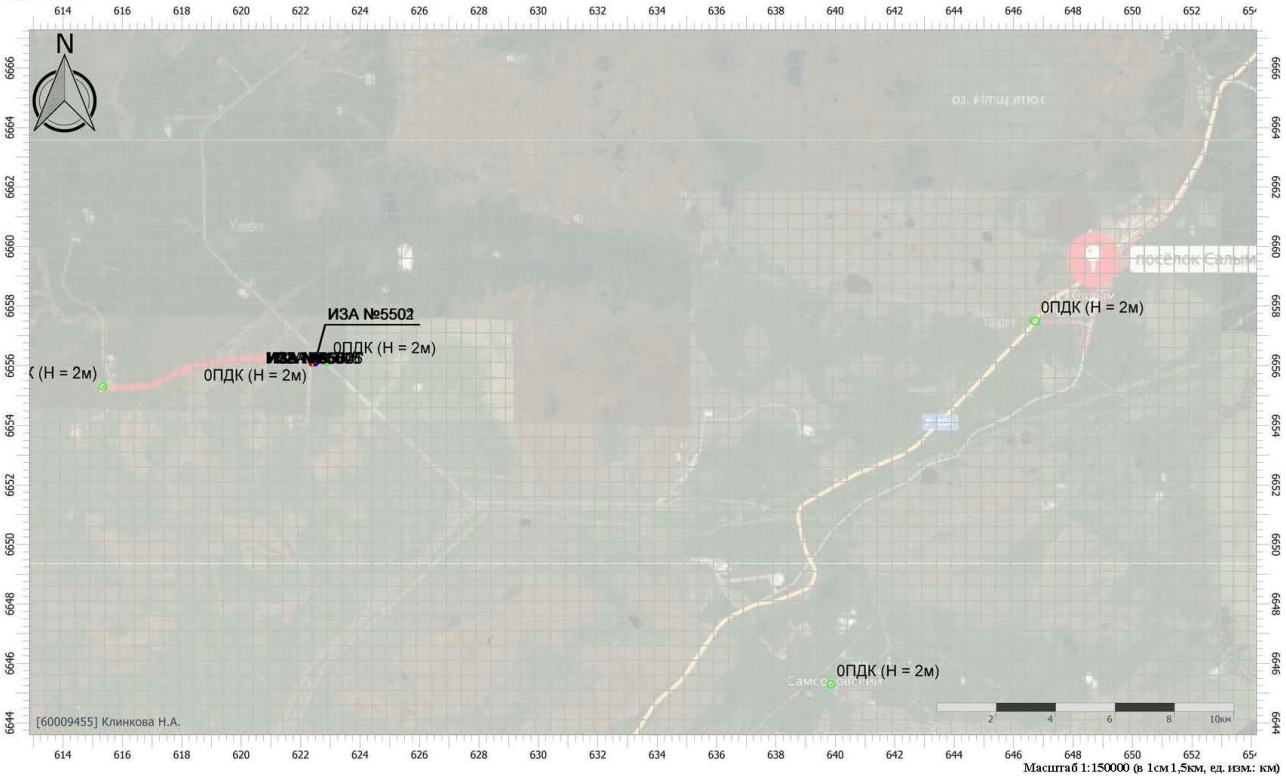
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

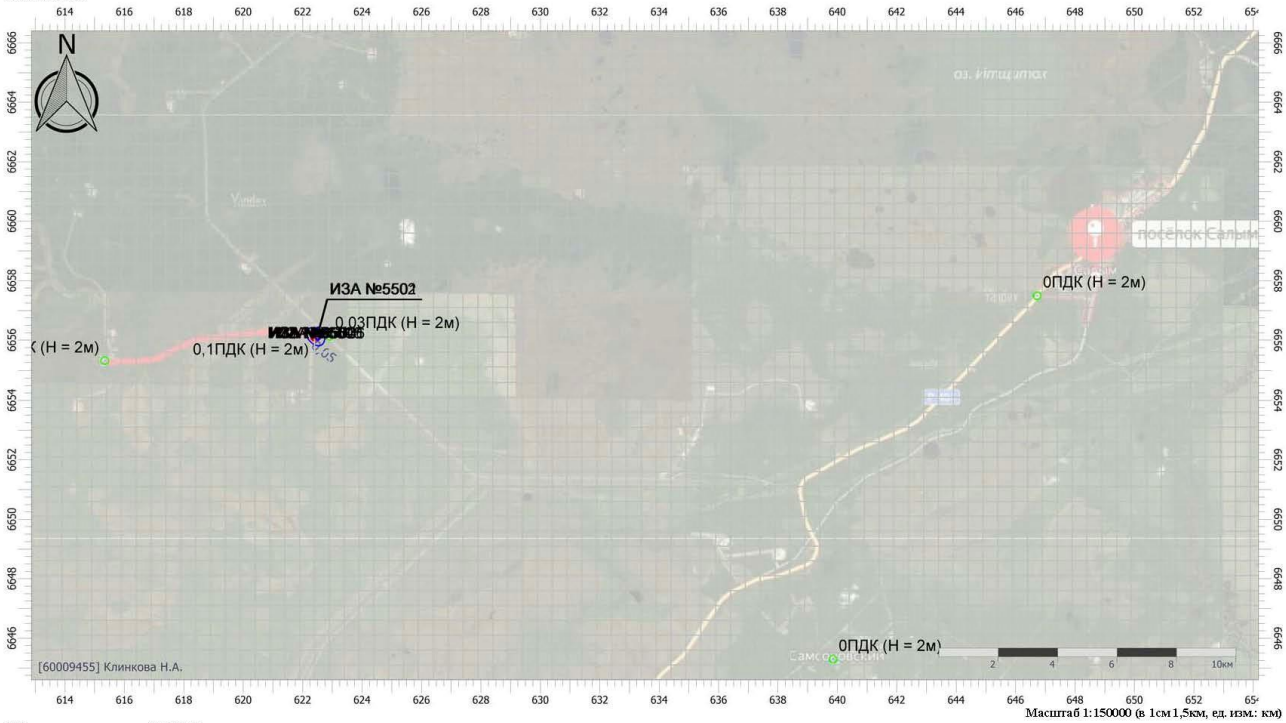


Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

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

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения
ВИД: 1, Строительно-монтажные работы
ВР: 3, ПДКсг без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,90	8,30	10,00	11,50	18,80	14,60	13,80	10,10

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - Строительно-монтажные работы
1 - Энергетический пост
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Окрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Пост разгрузки сыпучих материалов
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.: 2, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3444027,21 / 875466,89		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,150259	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,024417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,013104	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,019656	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,131040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,00E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,002621	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,065520	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32

№ пл.: 2, № цеха: 2													
5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3444002,31 / 875469,05		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)	0,1373333	0,029774	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,004838	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,002597	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,003895	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,025966	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,76E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,000519	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,012983	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33

№ пл.: 2, № цеха: 3

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			0,00	1	3444109,83 875474,53	3444129,22 875474,53	20,00

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)	0,6892662	0,744407	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,154124	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0855353	0,092378	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6700400	0,723643	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 4

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	3443812,45 875474,35	3443814,45 875474,35	2,00

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)	0,0315482	0,005106	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029744	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014001	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002275	0,000072	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135466	0,004898	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007972	0,000277	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0032303	0,000124	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013772	0,000515	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 5

6504	+	1	3	ЛКМ работы	2	0,00			0,00	1	3443859,60 875478,37	3443857,60 875478,37	2,00

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)	0,0005806	0,001605	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060	0,000209	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,000283	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0002795	0,000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 6

6505	+	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			0,00	1	3443779,24 875476,05	3443777,24 875476,05	2,00

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
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0000447	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 7

6506	+	1	3	Разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	3444042,67 875469,03	3444047,67 875469,03	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
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667	0,000073	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0315482	0,005106	0,0000000
Итого:					**0,0315482**	**0,0051061**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0029744	0,000445	0,0000000
Итого:					**0,0029744**	**0,0004449**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,1373333	0,150259	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,1373333	0,029774	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,6892662	0,744407	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0014001	0,000445	0,0000000
Итого:					**0,9653329**	**0,9248848**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0223167	0,024417	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0223167	0,004838	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,1119648	0,120922	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0002275	0,000072	0,0000000
Итого:					**0,1568257**	**0,1502496**	**0**

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0116667	0,013104	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0116667	0,002597	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,1427078	0,154124	0,0000000
Итого:					**0,1660412**	**0,1698248**	**0**

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0183333	0,019656	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0183333	0,003895	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,0855353	0,092378	0,0000000
Итого:					**0,1222019**	**0,1159289**	**0**

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)
2	1	5501	1	1	0,1200000	0,131040	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,1200000	0,025966	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,6700400	0,723643	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0135466	0,004898	0,0000000
Итого:					**0,9235866**	**0,8855469**	**0**

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0007972	0,000277	0,0000000
Итого:					**0,0007972**	**0,0002768**	**0**

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0032303	0,000124	0,0000000
Итого:					**0,0032303**	**0,00012359**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	5	6504	3	1	0,0005806	0,001605	0,0000000
Итого:					**0,0005806**	**0,0016045**	**0**

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	5	6504	3	1	0,0001060	0,000209	0,0000000
Итого:					**0,000106**	**0,0002093**	**0**

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0000002	2,000000E-07	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0000002	4,760300E-08	0,0000000
Итого:					**4E-007**	**2,47603E-007**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

2	1	5501	1	1	0,0025000	0,002621	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0025000	0,000519	0,0000000
Итого:					**0,005**	**0,0031401**	**0**

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	7	6506	3	1	0,0166667	0,000073	0,0000000
Итого:					**0,0166667**	**7,28E-005**	**0**

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0013772	0,000515	0,0000000
2	7	6506	3	1	0,0017778	0,000009	0,0000000
Итого:					**0,003155**	**0,0005242**	**0**

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	Да	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
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
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
0330	Сера диоксид	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	3432400,00	875600,00	3451000,00	875600,00	11500,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3444325,60	875413,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	3443525,60	875468,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	4,978E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		0,01		4,978E-04		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,45E-03	2,582E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		6,45E-03		2,582E-04		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	0,94	4,693E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		0,94		4,693E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,49	2,434E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		0,49		2,434E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,53	0,021	-	-	0,08	0,003	0,08	0,003	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,36		0,014		68,6		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,23	0,009	-	-	0,08	0,003	0,08	0,003	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,10		0,004		44,2		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,08	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,04		0,002		46,6		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,05	0,003	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,01		6,691E-04		21,4		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,21	0,005	-	-	0,08	0,002	0,08	0,002	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,12		0,003		56,5		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,12	0,003	-	-	0,08	0,002	0,08	0,002	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,03		8,528E-04		28,1		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,06	0,003	-	-	0,01	7,000E-04	0,01	7,000E-04	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,04		0,002		60,3		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,03	0,002	-	-	0,01	7,000E-04	0,01	7,000E-04	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

2		3	6501			0,01		5,111E-04		34,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,03	0,077	-	-	0,02	0,060	0,02	0,060	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		4,69E-03		0,014		18,2		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,066	-	-	0,02	0,060	0,02	0,060	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		1,33E-03		0,004		6,1		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	2,52E-03	1,258E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		2,52E-03		1,258E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,30E-03	6,523E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		1,30E-03		6,523E-06		100,0		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	1,70E-03	5,097E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		1,70E-03		5,097E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	8,81E-04	2,643E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		8,81E-04		2,643E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	2,02E-04	2,023E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		2,02E-04		2,023E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,43E-04	1,433E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		1,43E-04		1,433E-05		100,0		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	9,23E-06	3,693E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		9,23E-06		3,693E-06		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,54E-06	2,615E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		5		6504		6,54E-06		2,615E-06		100,0		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	5,28E-03	5,276E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1		5501		2,73E-03		2,734E-09		51,8		
2	3443525,60	875468,00	2,00	3,19E-03	3,187E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2		5502		1,63E-03		1,633E-09		51,3		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	6,595E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		1		5501		0,01		3,418E-05		51,8		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	3,983E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		2		5502		6,80E-03		2,041E-05		51,3		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

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

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.ТЧ

Лист 168

Имя файла: SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС-00.docx

1	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	7,677E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		7		6506		0,02			7,677E-04		100,0		
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,70E-03	3,349E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		7		6506		6,70E-03			3,349E-04		100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	9,31E-04	9,312E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		7		6506		8,19E-04			8,185E-05		87,9		
2	3443525,60	875468,00	2,00	4,99E-04	4,986E-05	-	-	-	-	-	-	2	
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		7		6506		3,57E-04			3,572E-05		71,6		

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,02	8,315E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	4	6503		0,02		8,315E-04		100,0	

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	1,57	7,839E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	4	6503		1,57		7,839E-05		100,0	

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

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
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
3443900,00	875350,00	0,51	0,020	-	-	0,08	0,003	0,08	0,003
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	3	6501		0,31		0,012		61,4	

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,08	0,005	-	-	0,04	0,002	0,04	0,002
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	3	6501		0,03		0,002		41,2	

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,20	0,005	-	-	0,08	0,002	0,08	0,002
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	3	6501		0,10		0,003		51,7	

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,06	0,003	-	-	0,01	7,000E-04	0,01	7,000E-04
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	3	6501		0,03		0,002		53,5	

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	0,03	0,077	-	-	0,02	0,060	0,02	0,060

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	4,02E-03	0,012	15,8

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	4,20E-03	2,101E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	4,20E-03	2,101E-05	100,0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	2,84E-03	8,514E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	2,84E-03	8,514E-05	100,0

Вещество: 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	7,88E-04	7,878E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	7,88E-04	7,878E-05	100,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	3,60E-05	1,438E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	3,60E-05	1,438E-05	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	6,95E-03	6,953E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	3,50E-03	3,496E-09	50,3

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	0,03	8,691E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,01	4,370E-05	50,3

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	0,03	0,001	100,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)
Площадка: 1
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

3443900,00	875350,00	1,86E-03	1,860E-04	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	1,50E-03	1,497E-04	80,5

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

Программа зарегистрирована на: Клинкова Н.А.
Регистрационный номер: 60009455

Предприятие: Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения
ВИД: 1, Строительно-монтажные работы
ВР: 3, ПДКсг без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,1
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,90	8,30	10,00	11,50	18,80	14,60	13,80	10,10

Структура предприятия (площадки, цеха)

2 - Строительно-монтажные работы
1 - Энергетический пост
2 - Пост выработки сжатого воздуха
3 - Парк техники
4 - Сварочный пост
5 - Окрасочный пост
6 - Изоляционный пост
7 - Пост разгрузки сыпучих материалов
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)	Координаты X2, (м)	Ширина ист. (м)
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 1													
5501	+	1	1	Дымовая труба	5	0,10	0,30	37,71	400,00	1	3444027,21		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,150259	1	0,00	0,00	0,00	0,13	129,32	1,32
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,024417	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,013104	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,019656	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,131040	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,00E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	129,32	1,32
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,002621	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки;	0,0600000	0,065520	1	0,00	0,00	0,00	0,01	129,32	1,32

керосин дезодорированный)

№ пл.: 2, № цеха: 2													
5502	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	5	0,10	0,30	38,77	400,00	1	3444002,31 875469,05		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1373333	0,029774	1	0,00	0,00	0,00	0,13	131,10	1,33
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0223167	0,004838	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116667	0,002597	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,003895	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1200000	0,025966	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	4,76E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	131,10	1,33
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0025000	0,000519	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0600000	0,012983	1	0,00	0,00	0,00	0,01	131,10	1,33

№ пл.: 2, № цеха: 3													
6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДВС	5	0,00			0,00	1	3444109,83 875474,53	3444129,22 875474,53	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6892662	0,744407	1	0,00	0,00	0,00	1,12	85,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1119648	0,120922	1	0,00	0,00	0,00	0,09	85,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1427078	0,154124	1	0,00	0,00	0,00	0,31	85,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0855353	0,092378	1	0,00	0,00	0,00	0,06	85,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6700400	0,723643	1	0,00	0,00	0,00	0,04	85,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1939011	0,209413	1	0,00	0,00	0,00	0,05	85,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 4													
6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00			0,00	1	3443812,45 875474,35	3443814,45 875474,35	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0315482	0,005106	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0029744	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,25	57,00	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0014001	0,000445	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002275	0,000072	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135466	0,004898	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0007972	0,000277	1	0,00	0,00	0,00	0,03	57,00	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0032303	0,000124	1	0,00	0,00	0,00	0,01	57,00	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0013772	0,000515	1	0,00	0,00	0,00	0,00	57,00	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 5													
6504	+	1	3	ЛКМ работы	2	0,00			0,00	1	3443859,60 875478,37	3443857,60 875478,37	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0005806	0,001605	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001060	0,000209	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0001431	0,000283	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0000636	0,000126	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0002795	0,000920	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 6													
6505	+	1	3	Изоляционные работы	2	0,00			0,00	1	3443779,24 875476,05	3443777,24 875476,05	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	0,0000447	0,000013	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

№ пл.: 2, № цеха: 7													
6506	+	1	3	Разгрузочные работы	2	0,00			0,00	1	3444042,67 875469,03	3444047,67 875469,03	5,00

Код	Наименование вещества	Выброс	F	Лето	Зима

в-ва		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0166667	0,000073	1	0,00	0,00	0,00	0,47	28,50	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0017778	0,000009	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0315482	0,005106	0,0000000
Итого:					**0,0315482**	**0,0051061**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0029744	0,000445	0,0000000
Итого:					**0,0029744**	**0,0004449**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,1373333	0,150259	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,1373333	0,029774	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,6892662	0,744407	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0014001	0,000445	0,0000000
Итого:					**0,9653329**	**0,9248848**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0223167	0,024417	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0223167	0,004838	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,1119648	0,120922	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0002275	0,000072	0,0000000
Итого:					**0,1568257**	**0,1502496**	**0**

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0116667	0,013104	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0116667	0,002597	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,1427078	0,154124	0,0000000
Итого:					**0,1660412**	**0,1698248**	**0**

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0183333	0,019656	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0183333	0,003895	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,0855353	0,092378	0,0000000
Итого:					**0,1222019**	**0,1159289**	**0**

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)
2	1	5501	1	1	0,1200000	0,131040	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,1200000	0,025966	0,0000000
2	3	6501	3	1	0,6700400	0,723643	0,0000000
2	4	6503	3	1	0,0135466	0,004898	0,0000000
Итого:					**0,9235866**	**0,8855469**	**0**

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0007972	0,000277	0,0000000
Итого:					**0,0007972**	**0,0002768**	**0**

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0032303	0,000124	0,0000000
Итого:					**0,0032303**	**0,00012359**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	5	6504	3	1	0,0005806	0,001605	0,0000000
Итого:					**0,0005806**	**0,0016045**	**0**

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	5	6504	3	1	0,0001060	0,000209	0,0000000
Итого:					**0,000106**	**0,0002093**	**0**

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)

2	1	5501	1	1	0,0000002	2,000000E-07	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0000002	4,760300E-08	0,0000000
Итого:					**4E-007**	**2,47603E-007**	**0**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	1	5501	1	1	0,0025000	0,002621	0,0000000
2	2	5502	1	1	0,0025000	0,000519	0,0000000
Итого:					**0,005**	**0,0031401**	**0**

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	7	6506	3	1	0,0166667	0,000073	0,0000000
Итого:					**0,0166667**	**7,28E-005**	**0**

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
2	4	6503	3	1	0,0013772	0,000515	0,0000000
2	7	6506	3	1	0,0017778	0,000009	0,0000000
Итого:					**0,003155**	**0,0005242**	**0**

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	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,150	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	3432400,00	875600,00	3451000,00	875600,00	11500,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3444325,60	875413,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

2	3443525,60	875468,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	4,978E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		0,01		4,978E-04		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,45E-03	2,582E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		6,45E-03		2,582E-04		100,0		

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	3443525,60	875468,00	2,00	0,94	4,693E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		0,94		4,693E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,49	2,434E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		4		6503		0,49		2,434E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,45	0,018	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,36		0,014		79,9		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,16	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,10		0,004		65,1		

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	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,04		0,002		79,9		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,01		6,691E-04		65,1		

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	3444325,60	875413,90	2,00	0,13	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,12		0,003		90,7		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,03		8,528E-04		82,1		

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	
1	3444325,60	875413,90	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,04		0,002		78,8		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,02	8,032E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		0,01		5,111E-04		63,6		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; 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	
1	3444325,60	875413,90	2,00	5,78E-03	0,017	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		4,69E-03		0,014		81,1		
2	3443525,60	875468,00	2,00	2,04E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
2		3		6501		1,33E-03		0,004		65,3		

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	2,52E-03	1,258E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503		2,52E-03		1,258E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,30E-03	6,523E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503		1,30E-03		6,523E-06		100,0		

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	1,70E-03	5,097E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503		1,70E-03		5,097E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	8,81E-04	2,643E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		4	6503		8,81E-04		2,643E-05		100,0		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	2,02E-04	2,023E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504		2,02E-04		2,023E-05		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	1,43E-04	1,433E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504		1,43E-04		1,433E-05		100,0		

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3443525,60	875468,00	2,00	9,23E-06	3,693E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504		9,23E-06		3,693E-06		100,0		
1	3444325,60	875413,90	2,00	6,54E-06	2,615E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		5	6504		6,54E-06		2,615E-06		100,0		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	5,28E-03	5,276E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	5501		2,73E-03		2,734E-09		51,8		
2	3443525,60	875468,00	2,00	3,19E-03	3,187E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		2	5502		1,63E-03		1,633E-09		51,3		

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	6,595E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		1	5501		0,01		3,418E-05		51,8		
2	3443525,60	875468,00	2,00	0,01	3,983E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		2	5502		6,80E-03		2,041E-05		51,3		

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота	Концентр. (д. ПДК)	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	3444325,60	875413,90	2,00	0,02	7,677E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		7	6506		0,02		7,677E-04		100,0		
2	3443525,60	875468,00	2,00	6,70E-03	3,349E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2		7	6506		6,70E-03		3,349E-04		100,0		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип точки

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	3444325,60	875413,90	2,00	9,31E-04	9,312E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	8,19E-04	8,185E-05	87,9

2	3443525,60	875468,00	2,00	4,99E-04	4,986E-05	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	3,57E-04	3,572E-05	71,6

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	0,02	8,315E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	0,02	8,315E-04	100,0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	1,57	7,839E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	1,57	7,839E-05	100,0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	0,43	0,017	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,31	0,012	72,1

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Площадка: 1
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
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
3443900,00	875350,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,03	0,002	72,1

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	0,12	0,003	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,10	0,003	86,4

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	0,03	0,002	70,7

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
Площадка: 1
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
3443900,00	875350,00	5,53E-03	0,017	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	3	6501	4,02E-03	0,012	72,7

Вещество: 0342 Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	4,20E-03	2,101E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	4,20E-03	2,101E-05	100,0

Вещество: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	2,84E-03	8,514E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	4	6503	2,84E-03	8,514E-05	100,0

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	7,88E-04	7,878E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	7,88E-04	7,878E-05	100,0

Вещество: 0621 Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	3,60E-05	1,438E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	5	6504	3,60E-05	1,438E-05	100,0

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	6,95E-03	6,953E-09	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	3,50E-03	3,496E-09	50,3

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

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,03	8,691E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	2	5502	0,01	4,370E-05	50,3

Вещество: 2907 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %:- более 70 (динас и другие)

Площадка: 1

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
3443900,00	875350,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	0,03	0,001	100,0

Вещество: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

Площадка: 1

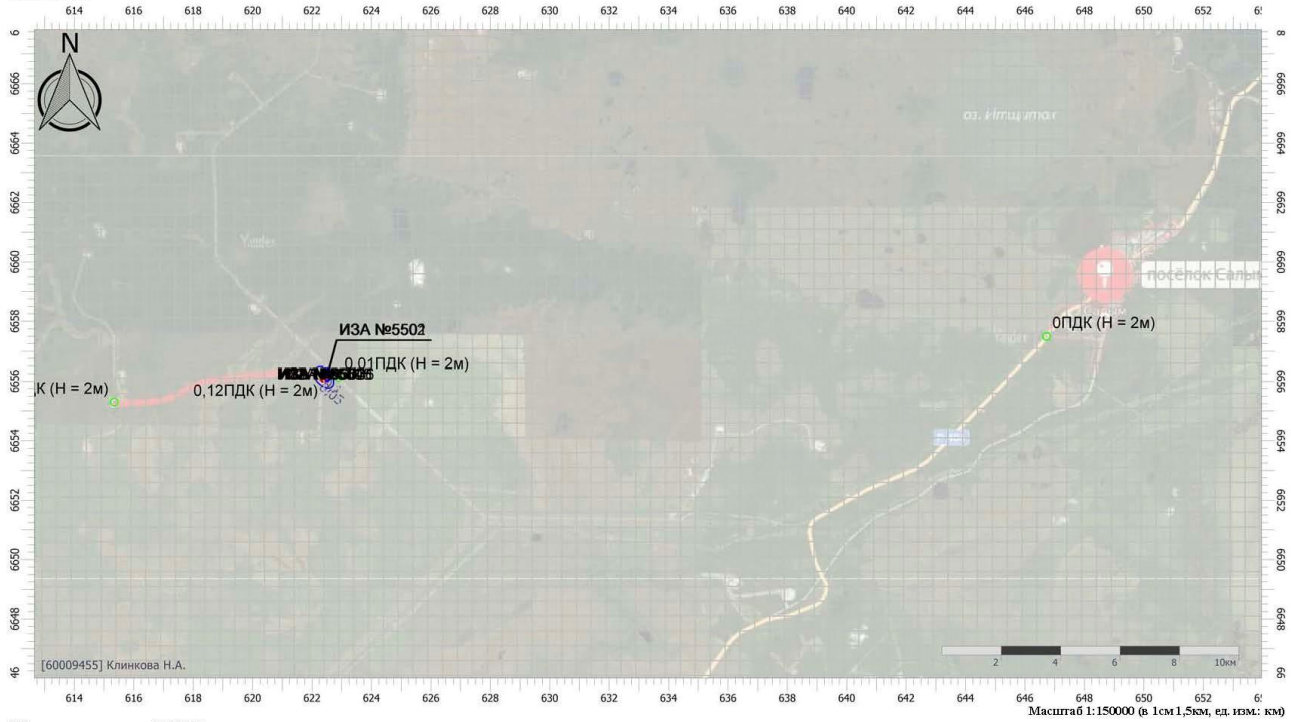
Поле максимальных концентраций

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
3443900,00	875350,00	1,86E-03	1,860E-04	-	-	-	-	-	-

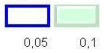
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	7	6506	1,50E-03	1,497E-04	80,5

Отчет

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

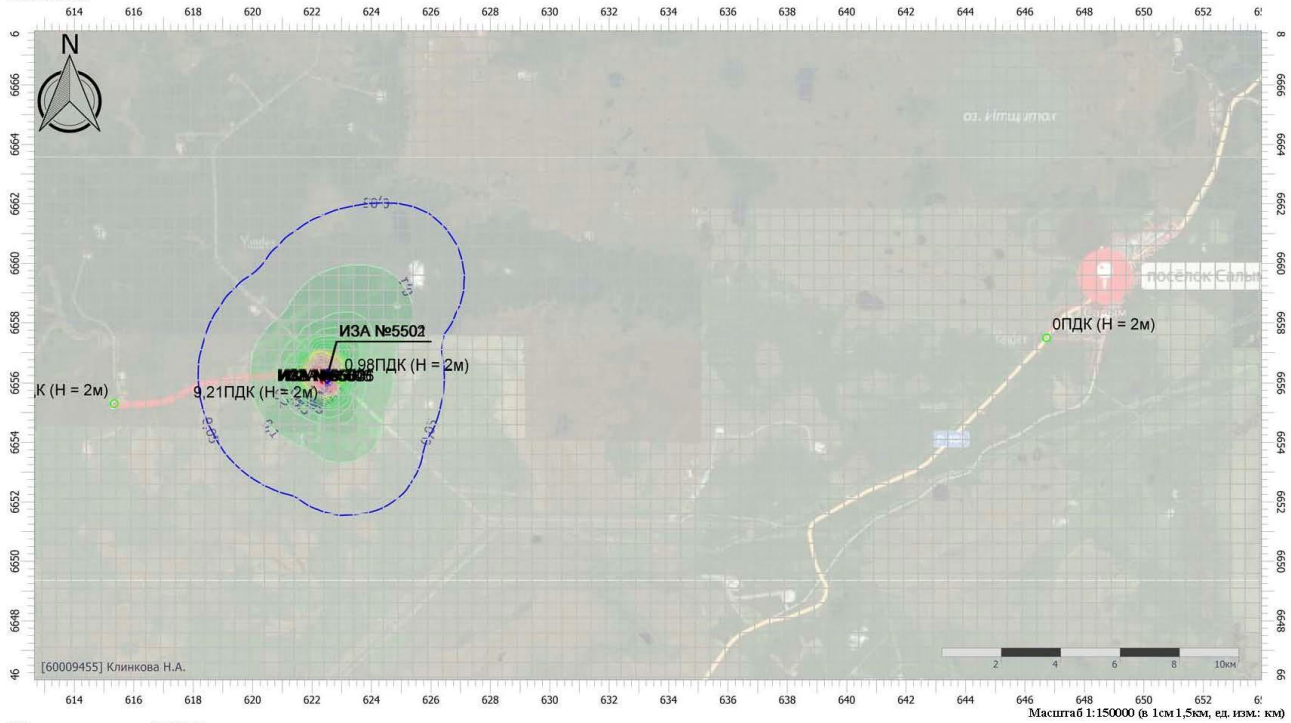


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

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

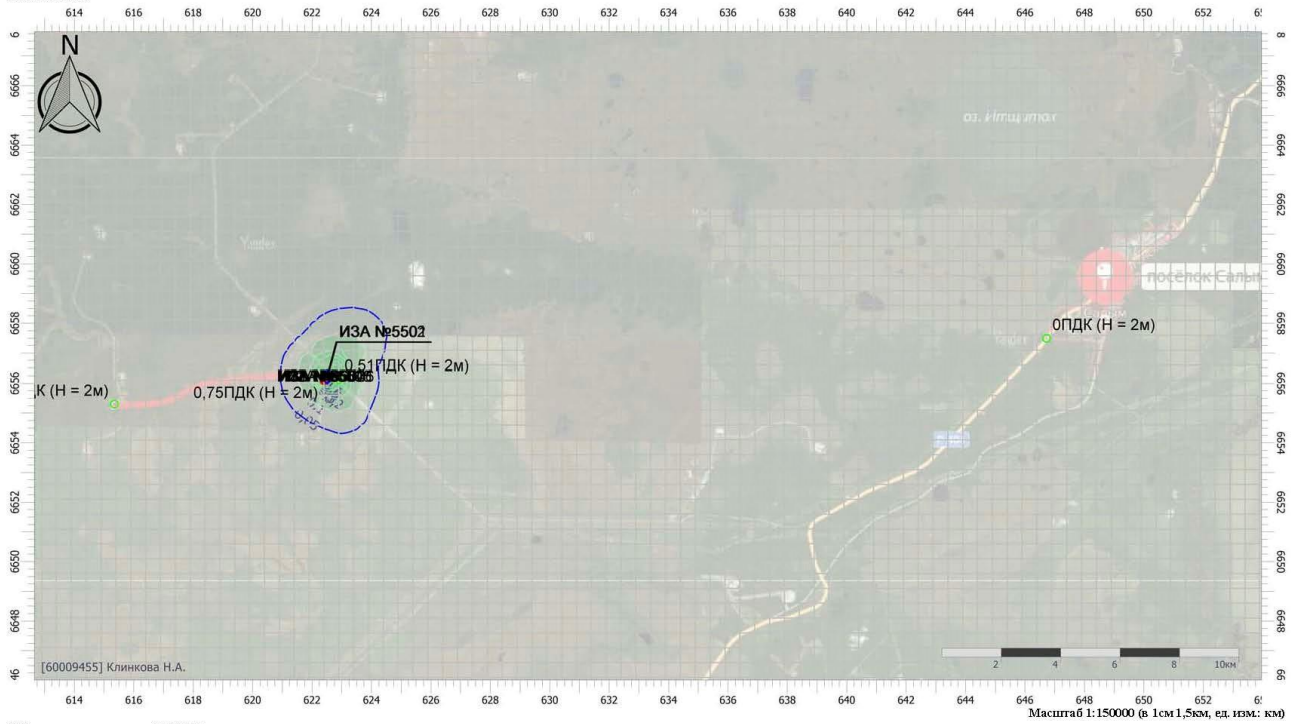


Цветовая схема (ПДК)



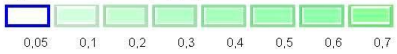
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



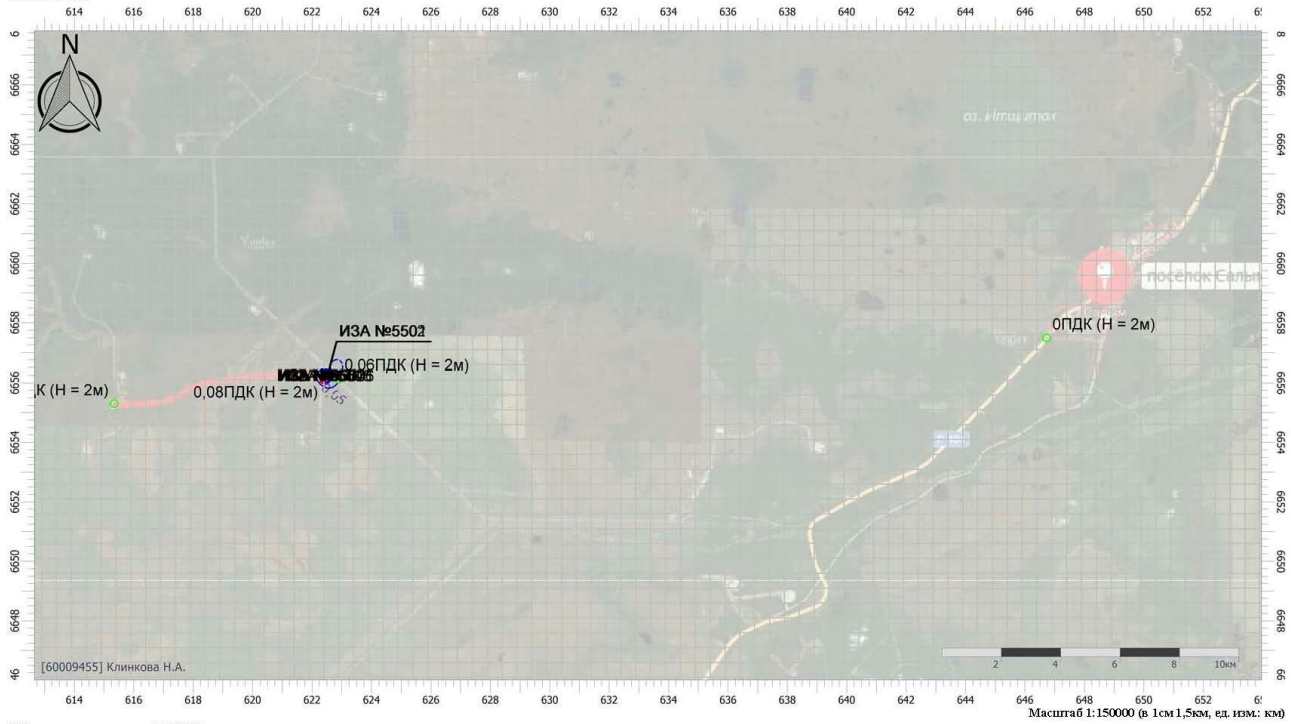
Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



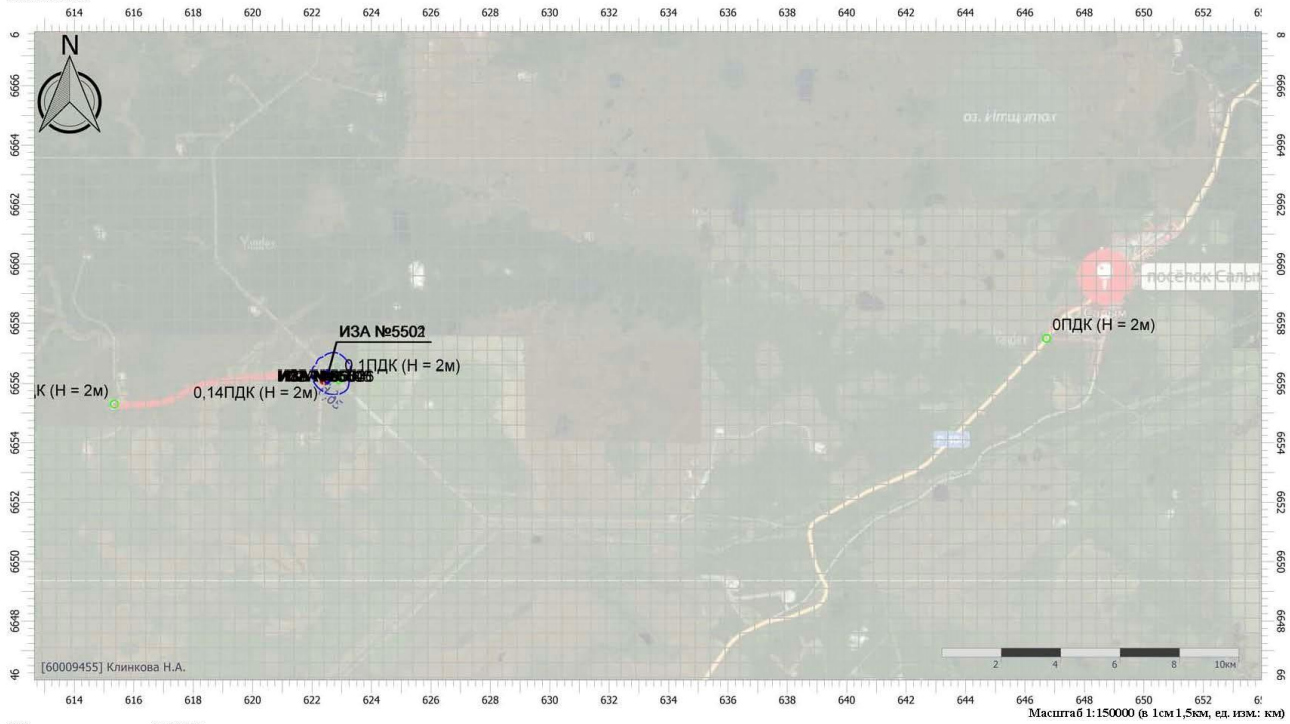
Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

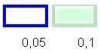


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

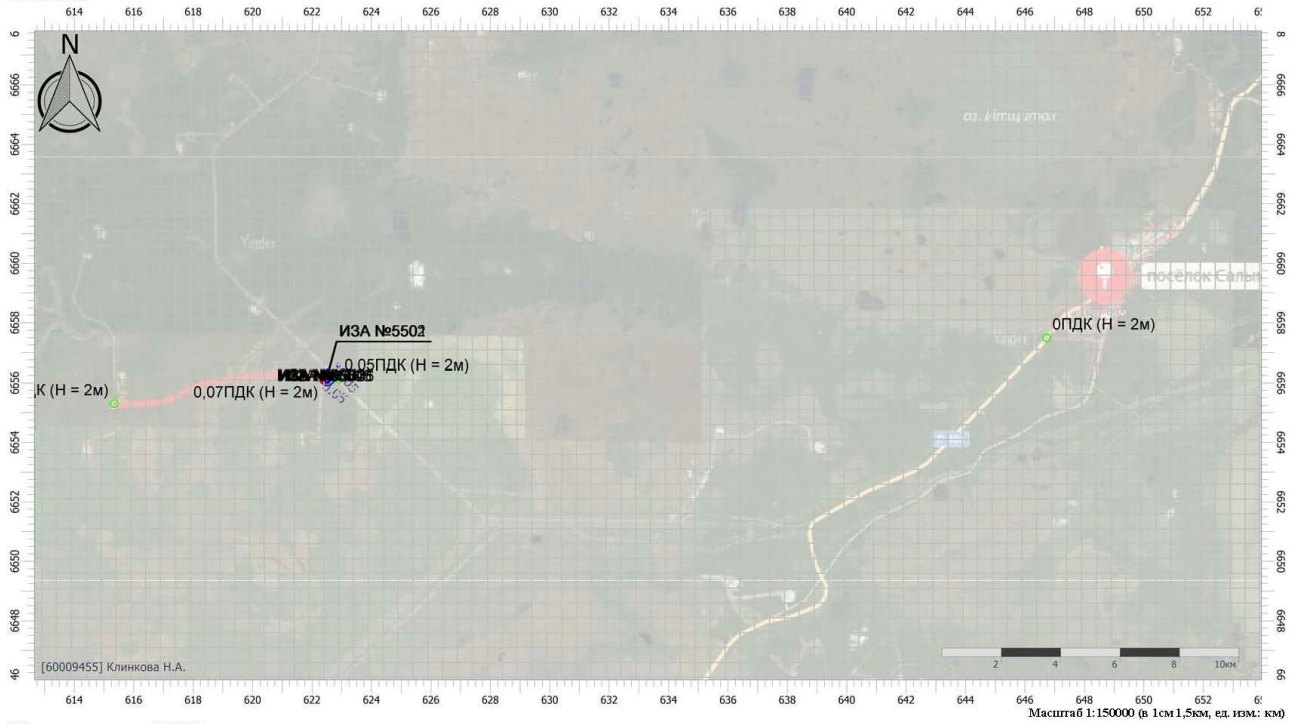


Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

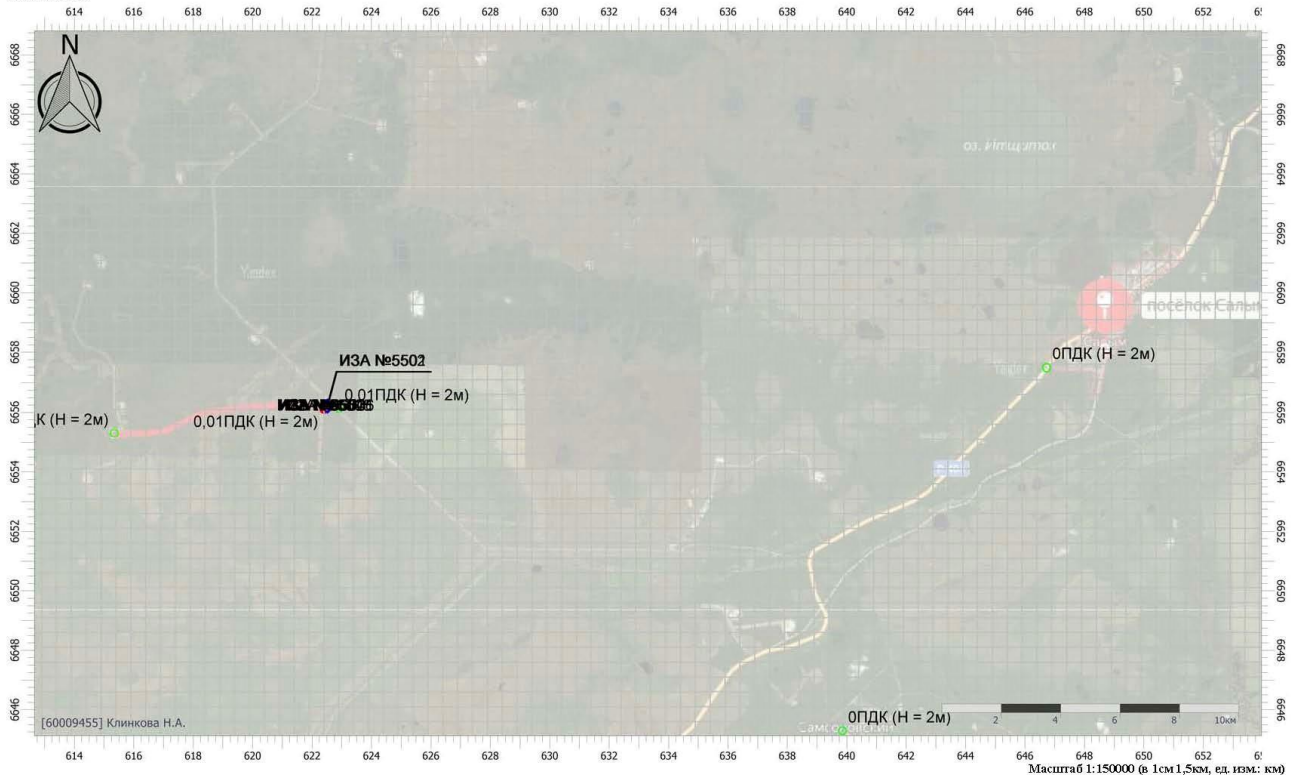
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

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



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

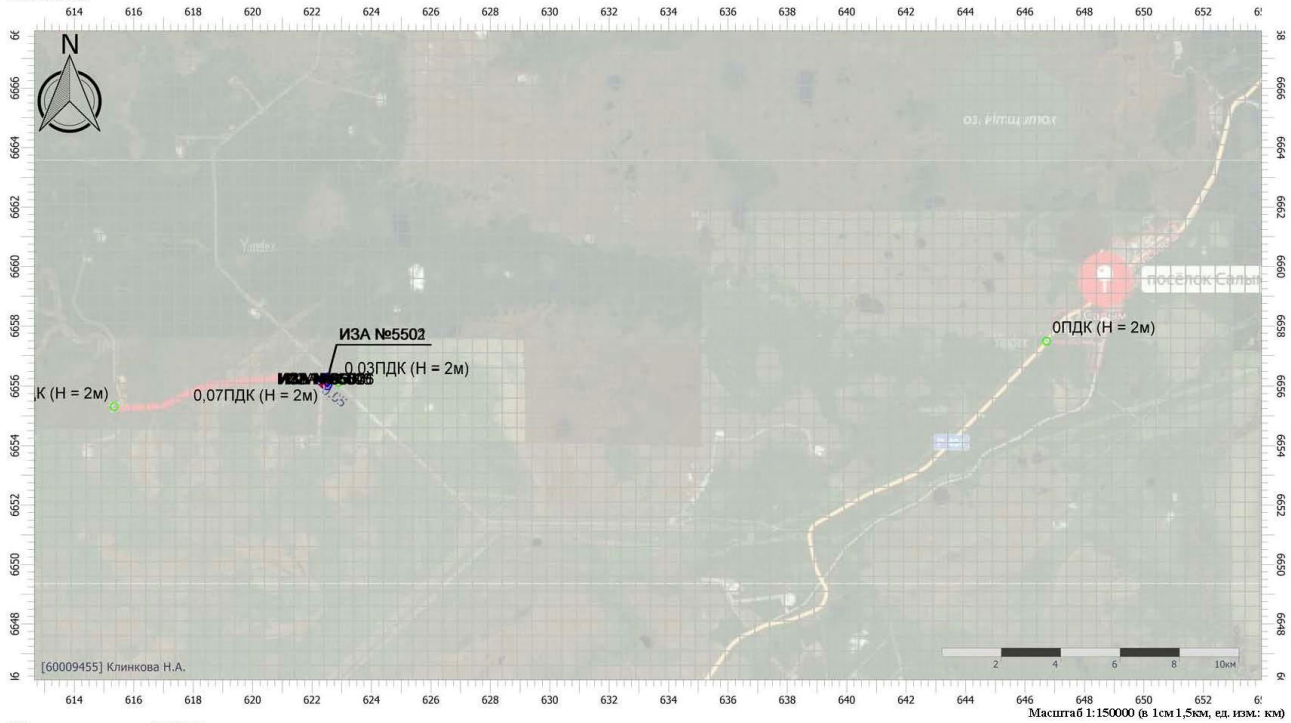


Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



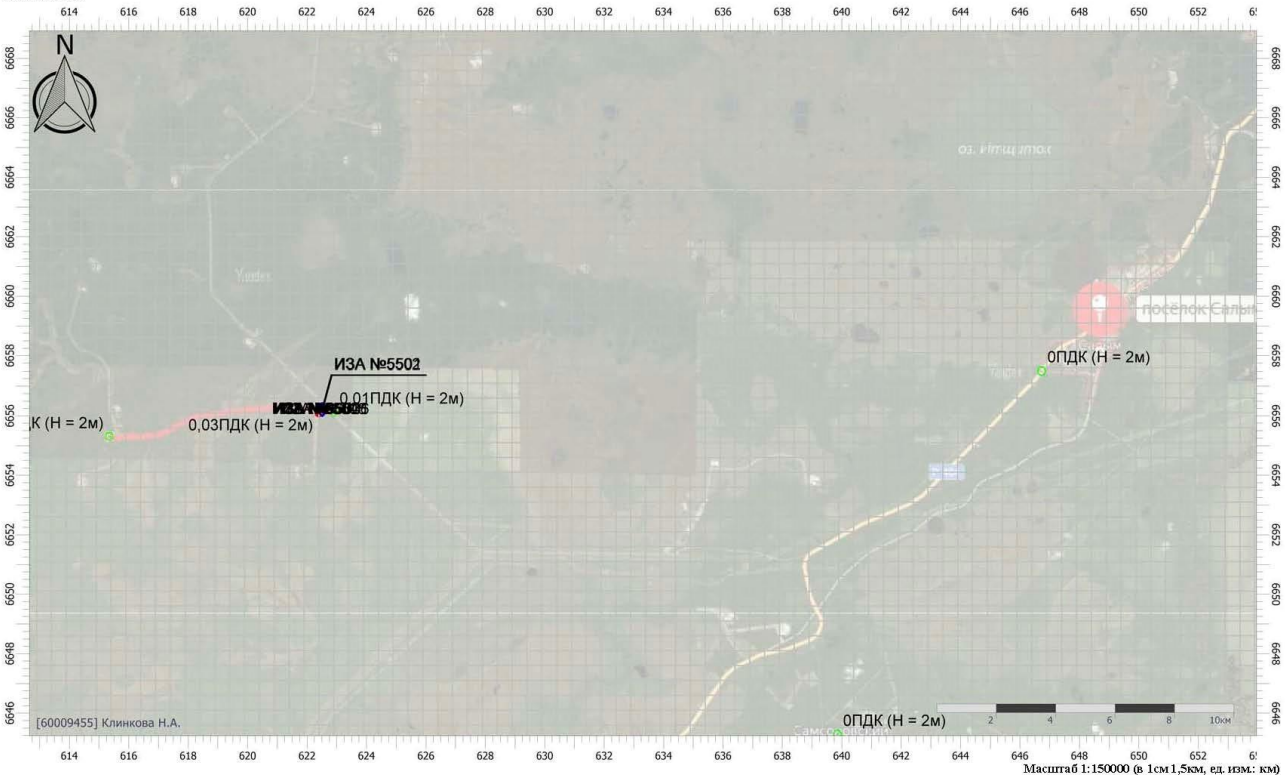
Масштаб 1:150000 (в 1см 1,5км, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

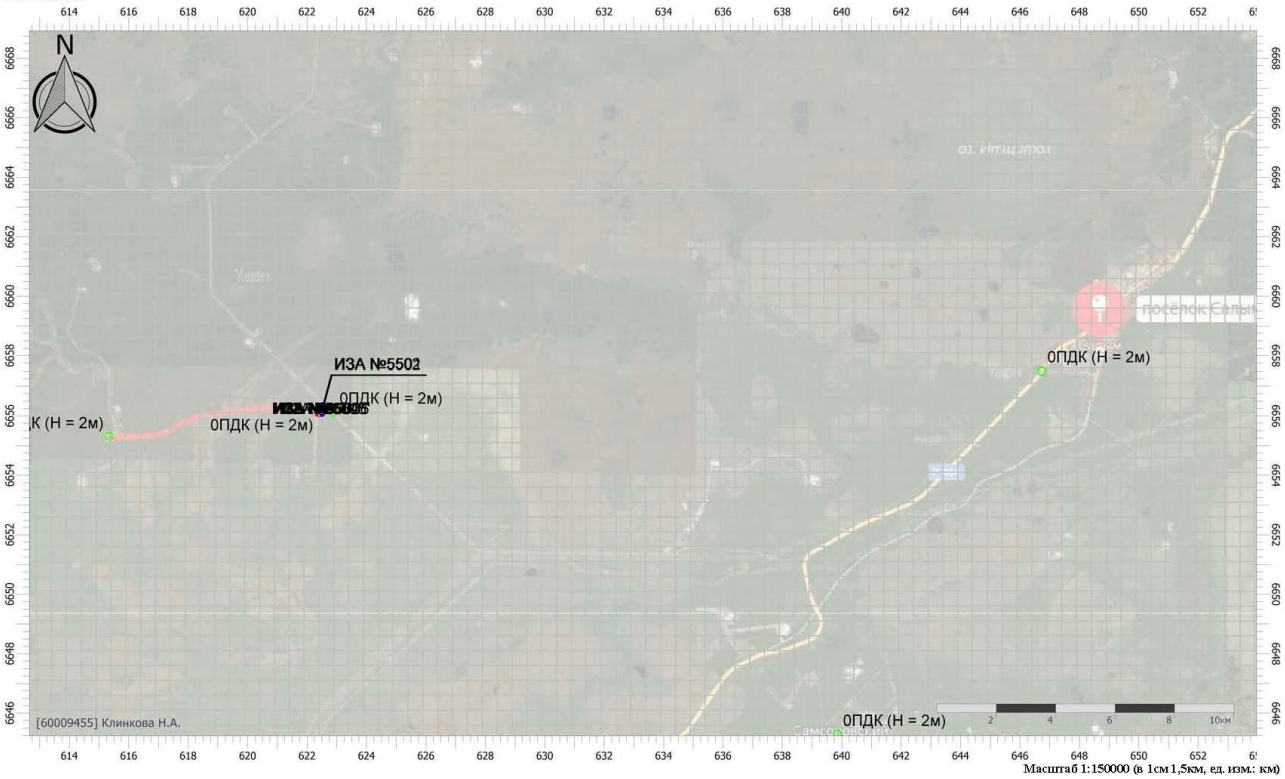
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2907 (Пыль неорганическая >70% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

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)

Приложение Е
(обязательное)
Расчет звукового давления на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 01015435, ООО "ЮПИ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	ДЭС	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	85.0	Да
002	Компрессор	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	85.0	Да
003	Бульдозер	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	66.0	66.0	60.0	59.0	73.0	78.0	Да
004	Экскаватор	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	77.0	Да
005	Автосамосвал	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	81.0	Да
006	Кран	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
002	Расчетная площадка	1311.14	893.78	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	3434751.50	847309.00	1.50	39.2	42.1	46.9	43.4	39.8	38	31.2	9.5	0	42.30	48.80
002	Расчетная точка	3441086.90	848257.80	1.50	21.9	24.4	27.8	21.2	13.1	0	0	0	0	16.30	22.30

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Расчетная точка	3463217.00	849732.20	1.50	5.5	7	1.1	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		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	3434751.50	847309.00	1.50		39.2		42.1		46.9		43.4		39.8		38		31.2		9.5		0		42.30		48.80
	Задание на расчет вкладов				1*	36.7	1*	39.6	1*	44.4	1*	41	1*	37.4	1*	36.3	1*	29.2	1*	7.8		0	1*	40.20	1*	46.40
					2*	32.6	2*	35.5	2*	40.3	2*	36.8	2*	33.1	2*	28.8	2*	24.2	4*	2.3		0	2*	34.80	2*	42.10
					3*	28.8	3*	31.7	3*	36.4	3*	32.8	3*	28.8	3*	27	4*	19.9	2*	0.6		0	3*	31.20	3*	37.80
002	Расчетная точка	3441086.90	848257.80	1.50		21.9		24.4		27.8		21.2		13.1		0		0		0		0		16.30		22.30
	Задание на расчет вкладов				1*	18.1	1*	20.6	1*	24	1*	17.3	1*	9.3		0		0		0		0	1*	12.50	1*	18.30
					2*	15.1	2*	17.6	2*	20.9	2*	14.3	3*	6.2		0		0		0		0	2*	9.40	3*	15.20
					3*	14.5	3*	17.1	3*	20.5	3*	14	2*	6.2		0		0		0		0	3*	9.10	2*	15.20

1* - [№005] Автосамосвал
2* - [№003] Бульдозер
3* - [№004] Экскаватор
4* - [№001] ДЭС

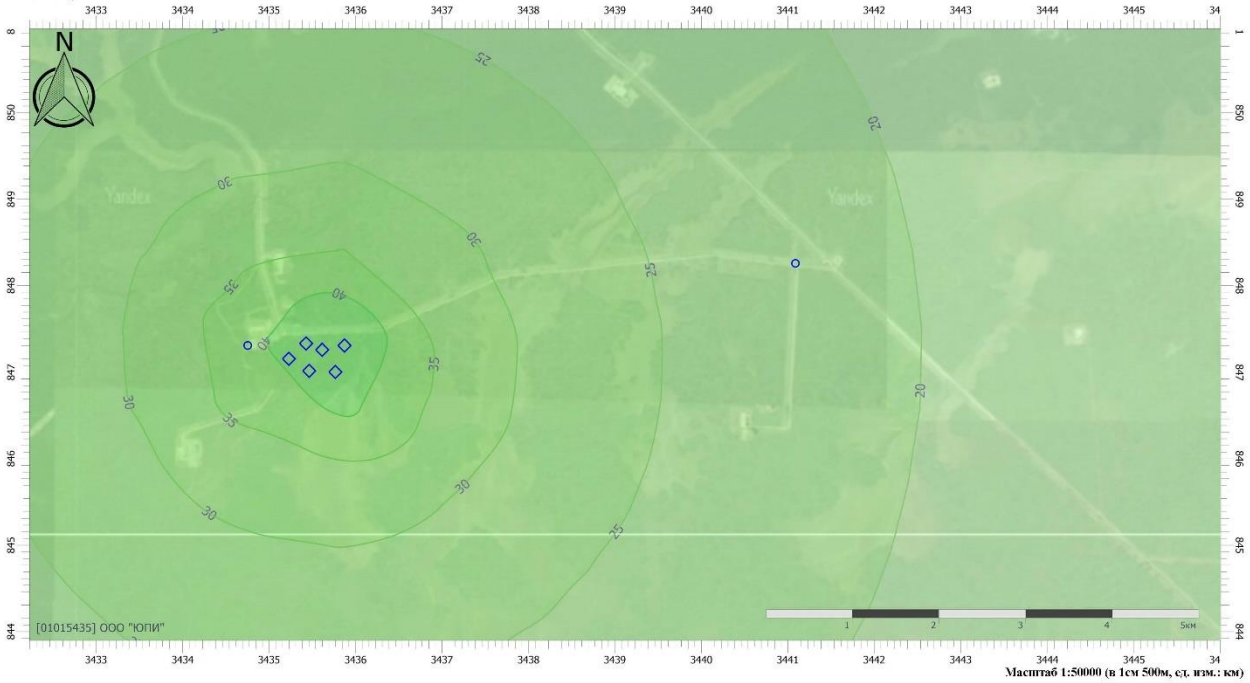
Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
003	Расчетная точка	3463217.00	849732.20	1.50		5.5		7		1.1		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
	Задание на расчет вкладов				1*	3.7	1*	4.2	1*	1.1		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
					2*	0.7	2*	1.2		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00
						0	3*	0.3		0		0		0		0		0		0		0		0.00		0.00

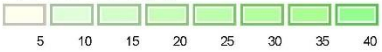
1* - [№005] Автосамосвал
2* - [№003] Бульдозер
3* - [№004] Экскаватор
4* - [№001] ДЭС

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

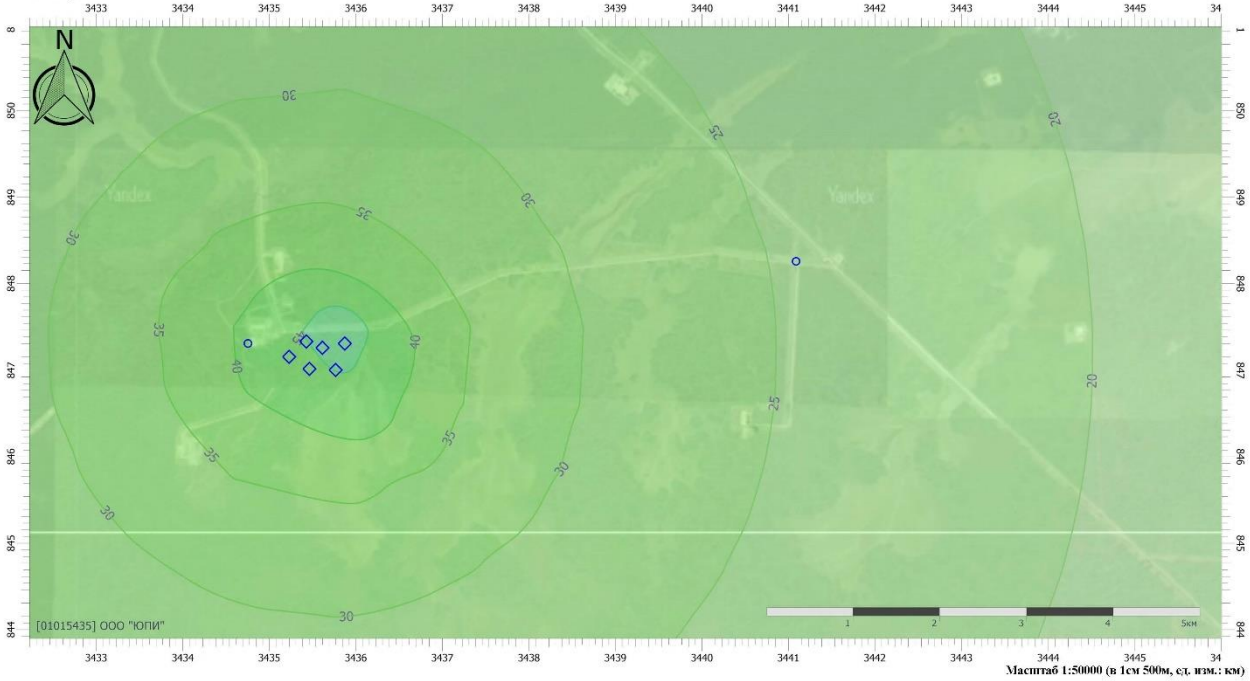


Цветовая схема (дБ)

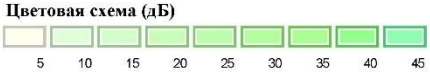


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

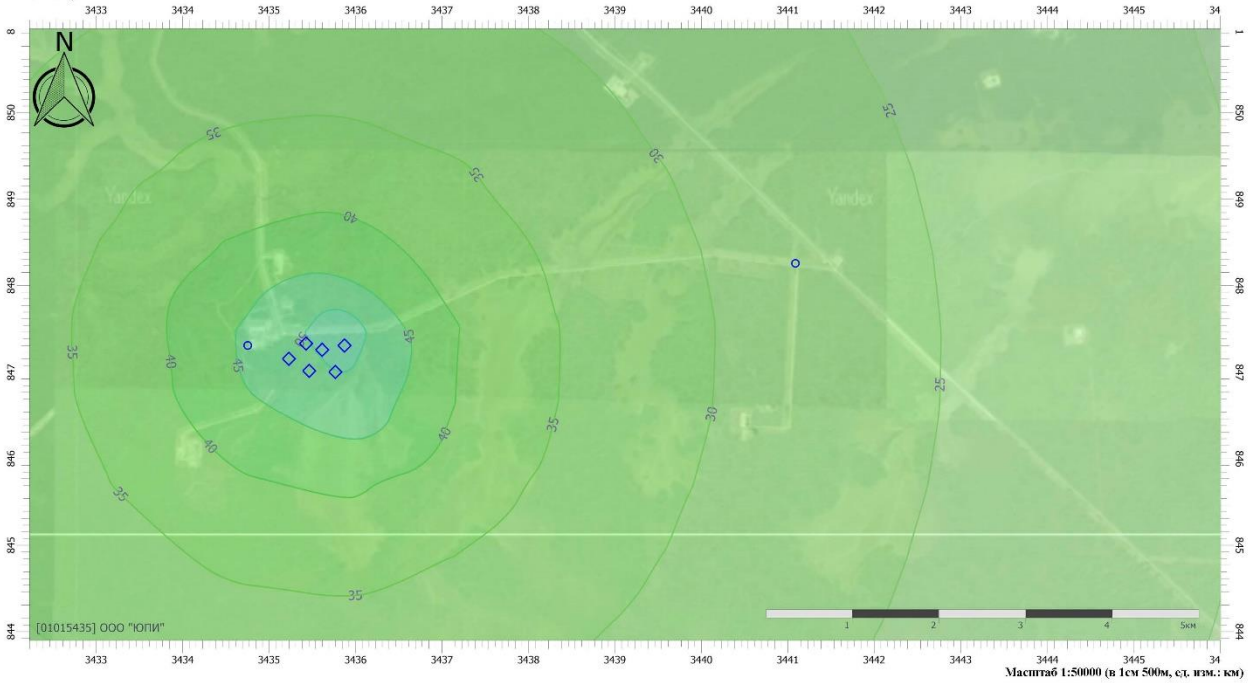


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

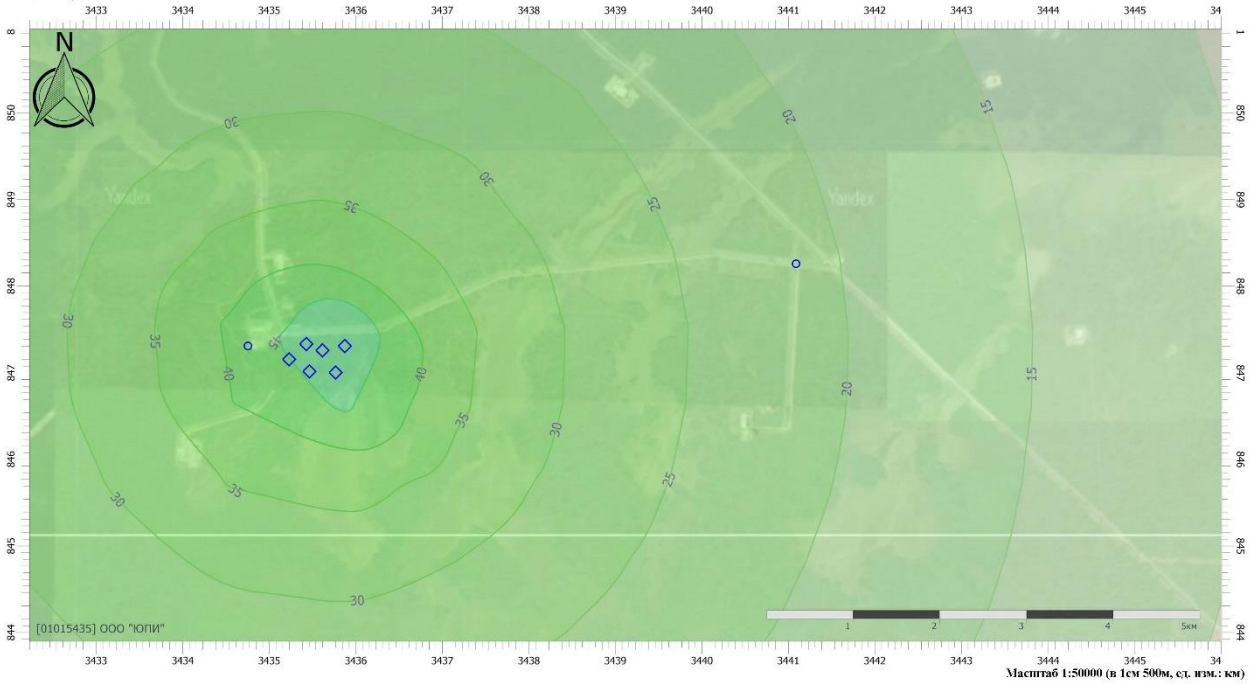


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

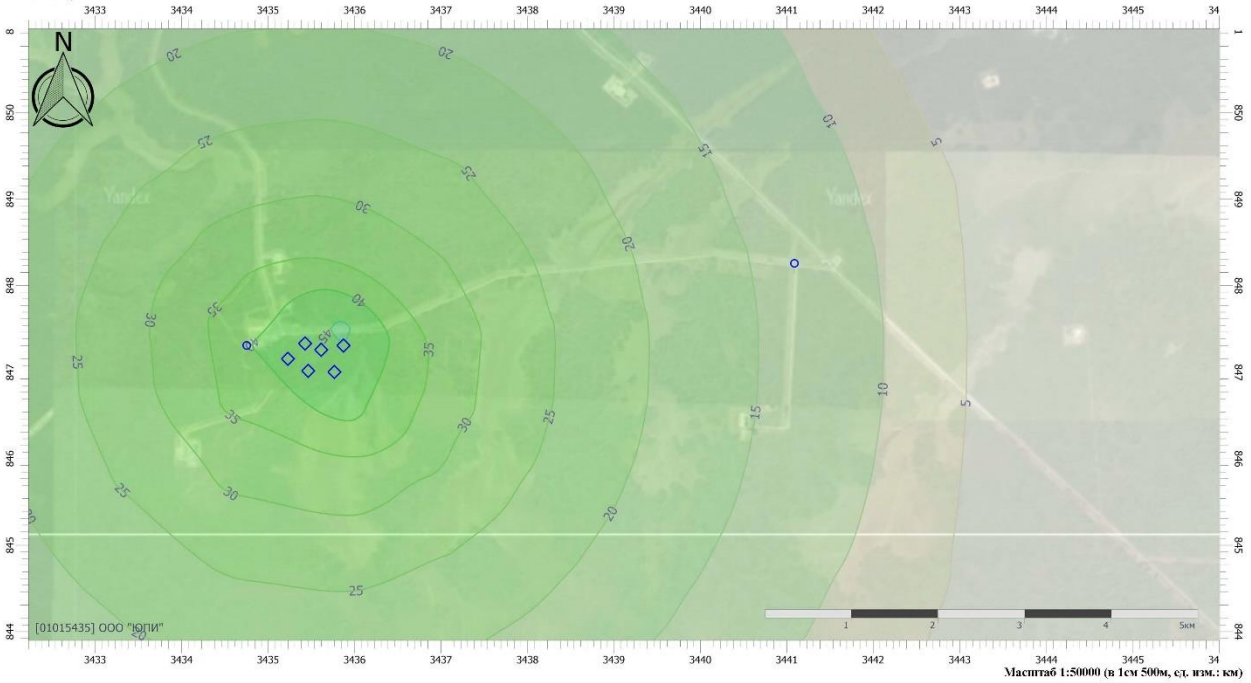


Цветовая схема (дБ)

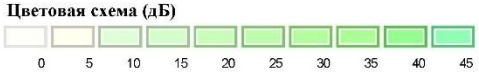


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

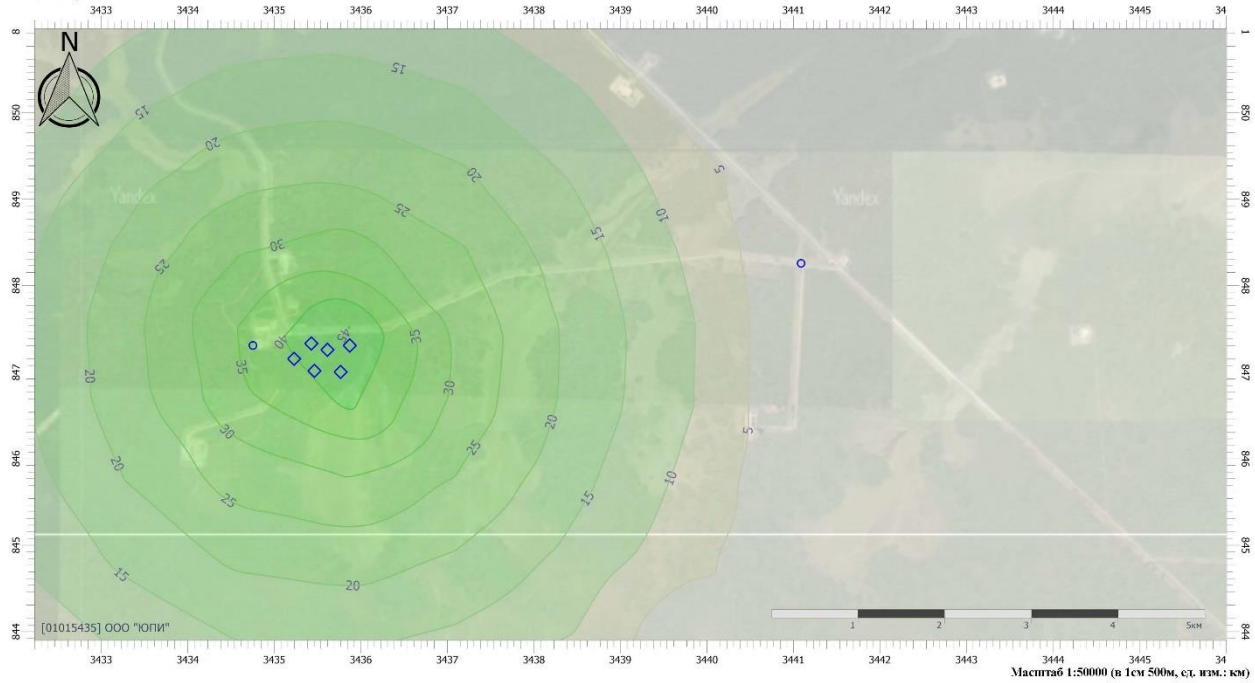


Цветовая схема (дБ)

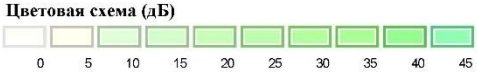


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

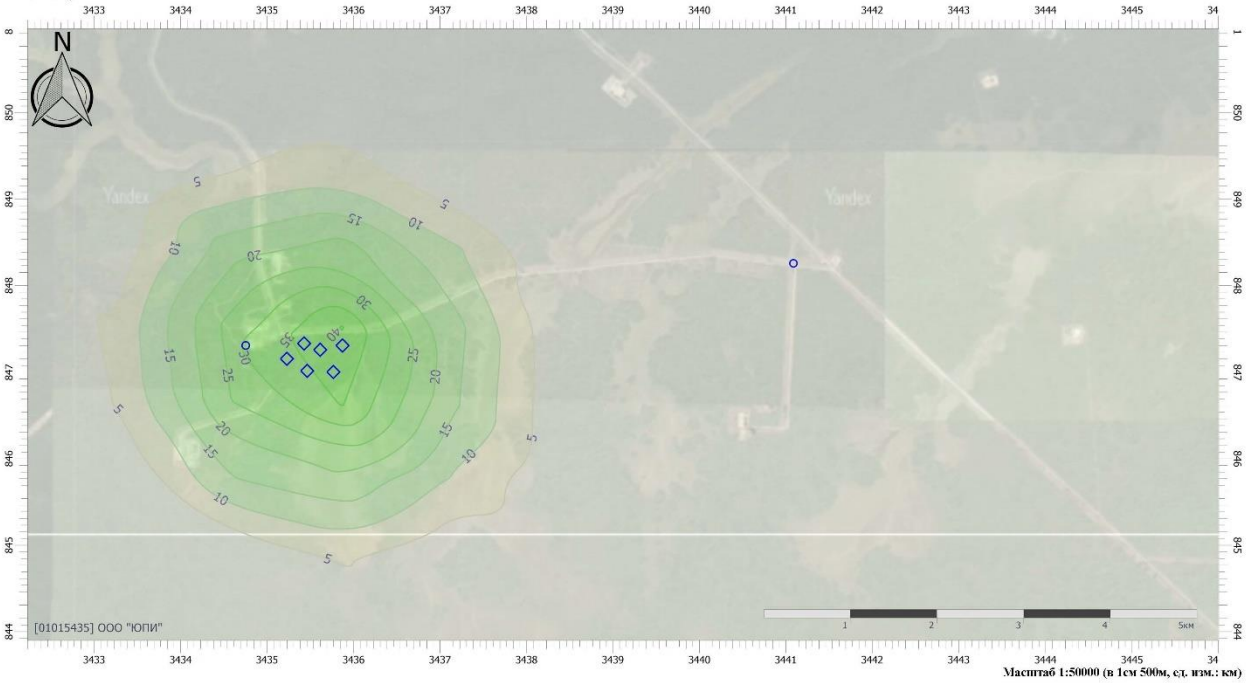


Цветовая схема (дБ)

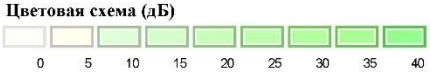


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

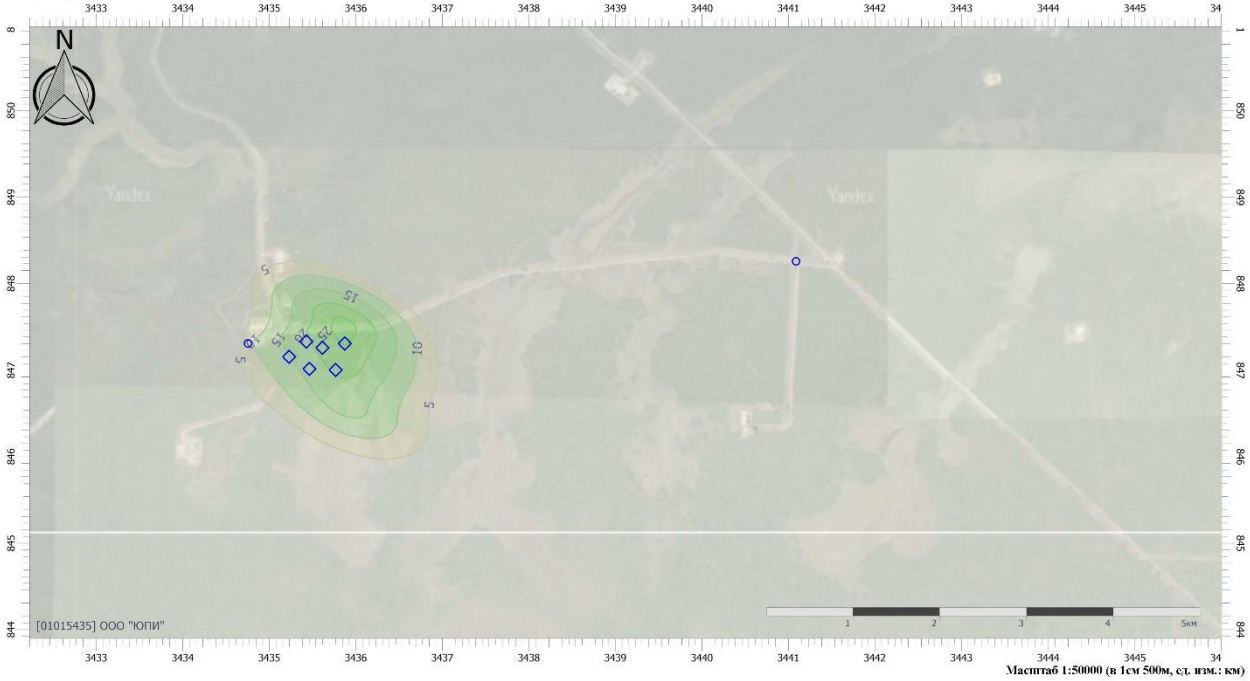


Цветовая схема (дБ)

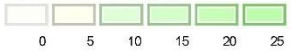


Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

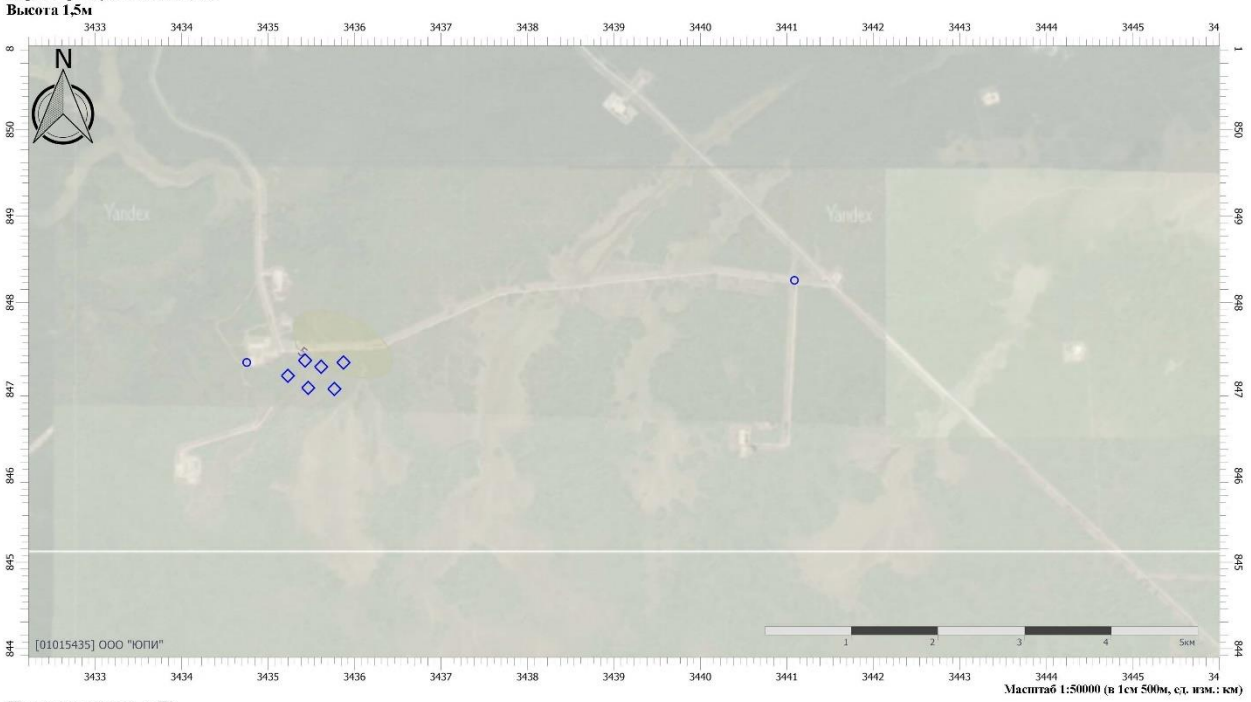


Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

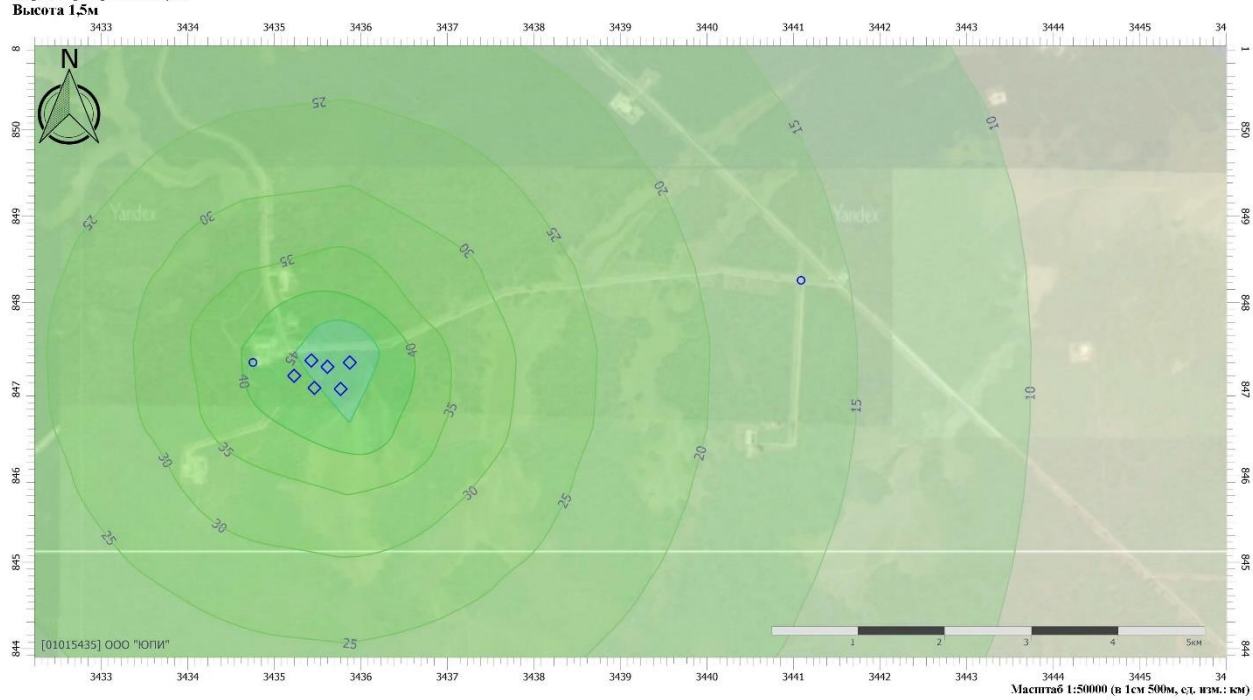


Цветовая схема (дБ)

0 5

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

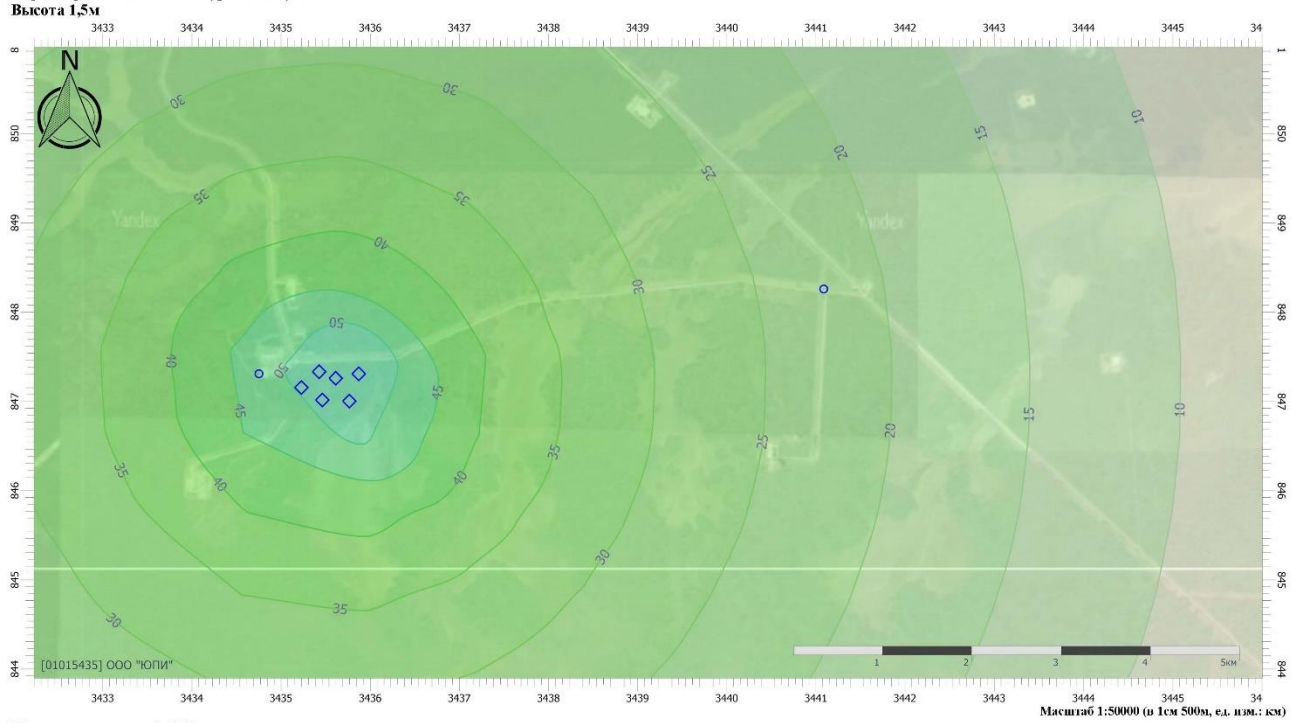


Цветовая схема (дБА)

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:50000 (в 1см 500м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)



Приложение Ж
(обязательное)
Расчет объемов образования отходов

Период строительства

4 61 010 01 20 5 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

4 34 110 02 29 5 Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Исходной информацией для оценки количества отходов являются данные по объему потребности на материалы, из которых образуются отходы. Количество отходов, Мотх, тонн, рассчитывается по формуле

$$M_{отх} = Mi \times n_{пот},$$

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 м3 и тонны выполнен по физической плотности материалов и веществ с поправкой на насыпную плотность отходов.

Расчет реализует руководящий документ РДС 82-202-96 , Дополнение к РДС 82-202-96 'Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве'.

Результаты расчета сведены в таблицу Ж.1.

Таблица Ж.1 - Расчет образования отходов, образующихся при основных строительно-монтажных работах

Наименование материала - источника отхода	Ед. изм.	Количество материала	Норматив образования, %	Коэффициенты пересчета	Количество отхода, т
1 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				1,165
Трубный прокат	м	1456,144	1	80 кг/м	1,165
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные				0,049
Обертка полиэтилен	$м^2$	570,57	1	0,005 м3/м2, 1,4 т/м3	0,040
Лента Полилен	т	0,927	1	-	0,009
2 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				0,605
Трубный прокат	м	727,420	1	80 кг/м	0,582
Трубный прокат	т	2,284	1	-	0,023
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные				0,007
Обертка полиэтилен	$м^2$	31,17	1	0,005 м3/м2, 1,4 т/м3	0,002
Лента Полилен	т	0,465	1	-	0,005
3 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				1,022
Трубный прокат	м	264,578	1	80 кг/м	0,212
Трубный прокат	т	79,588	1	-	0,796
Конструкции	т	1,4098	1	-	0,014
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные				0,098
Обертка полиэтилен	$м^2$	1147,35	1	0,005 м3/м2, 1,4 т/м3	0,080

Лента Полилен	т	1,8155	1	-	0,018
4 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				0,960
Трубный прокат	м	326,553	1	80 кг/м	0,261
Трубный прокат	т	69,928	1	-	0,699
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные				0,103
Обертка полиэтилен	$м^2$	1197,726	1	0,005 м3/м2, 1,4 т/м3	0,084
Лента Полилен	т	1,9083	1	-	0,019
5 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				0,592
Трубный прокат	м	733,3818	1	80 кг/м	0,587
Трубный прокат	т	0,446	1	-	0,004
Конструкции	т	0,0513	1	-	0,001
4 34 110 02 29 5	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные				0,037
Обертка полиэтилен	$м^2$	429,701	1	0,005 м3/м2, 1,4 т/м3	0,030
Лента Полилен	т	0,748	1	-	0,007
6 этап					
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные				0,057
Трубный прокат	м	71,227	1	80 кг/м	0,057
Сталь	т	0,0131	1	-	0,0001

4 04 190 00 51 5 Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Количество отходов определено по формуле:

$$Мотх = g_{др} * Vдр * \rho_{др},$$

где gдр – удельный показатель образования отходов, % (5% по «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», СПб, 2004);

Vдр – объем используемой древесины, м3;

ρдр – плотность древесины, т/м3; (0,53 т/м3).

Мотх =107,581*0,53*0,05=2,851 т

Мотх =88,462*0,53*0,05=2,344 т

Мотх =64,469*0,53*0,05=1,708 т

Мотх =3,749*0,53*0,05=0,099 т

Мотх =0,043*0,53*0,05=0,001 т

Мотх =14,453*0,53*0,05=0,383 т

Сварочные работы

Расчет отходов от отработанных электродов при проведении сварочных работ на основании удельных показателей нормативных объемов образования отходов.

Расчёт отхода произведен согласно руководящему документу РДС 82-202-96 Дополнение к РДС 82-202-96 ’Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве.

Для отходов расчет нормативной массы образования М, тонн, производится по стандартной формуле:

$$M = Q * Np,$$

или

M = Q * Np2,

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

Np - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %;

Np2 - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %.

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Для отхода расчет нормативной массы образования M, тонн, производится по стандартной формуле

M = Q * Np,

где Q - масса израсходованных электродов в течение года, т;

Np - норматив для одной расчетной единицы (огарки сварочных электродов), %.

Q - годовой расход электродов, кг;

Np=10,00 – коэффициент образования огарков сварочных электродов, %.

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Для отхода расчет нормативной массы образования M, тонн, производится по стандартной формуле

M = Q * Np2,

где Q - масса израсходованных электродов в период; т;

Np2 - норматив для одной расчетной единицы (окалина и сварочный шлак), %;

Np2 = 5 – коэффициент потерь на окалину и сварочный шлак, %

Q - годовой расход электродов, кг.

4 05 183 01 60 5 Отходы упаковочного картона незагрязненные

Для упаковки электродов используется картонная тара. Утилизации подлежит 100 %.

Таблица Ж.2 - Расчет образования отходов, образующихся при сварочных работах

Наименование отхода	Количество используемого сырья (электроды), т	Переводные коэффициенты	Всего, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
1 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	1,483	-	0,135	10	0,148
Шлак сварочный	1,483	-	0,135	5	0,075
Отходы упаковочного картона незагрязненные	1,483	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,004	100%	0,037
2 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,866	-	0,866	10	0,087
Шлак сварочный	0,866	-	0,866	5	0,043
Отходы упаковочного	0,866	100 шт. электродов в	0,002	100%	0,022

Наименование отхода	Количество используемого сырья (электроды), т	Переводные коэффициенты	Всего, т	Норма образования отхода, %	Количество отхода, т
картона незагрязненные		коробке; вес одной коробки 0,0005 т			
3 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	1,132	-	1,132	10	0,113
Шлак сварочный	1,132	-	1,132	5	0,057
Отходы упаковочного картона незагрязненные	1,132	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,003	100%	0,028
4 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,228	-	0,228	10	0,023
Шлак сварочный	0,228	-	0,228	5	0,011
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,228	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,001	100%	0,006
5 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,487	-	0,487	10	0,049
Шлак сварочный	0,487	-	0,487	5	0,024
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,487	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,001	100%	0,012
6 этап					
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0,003	-	0,003	10	0,0003
Шлак сварочный	0,003	-	0,003	5	0,0001
Отходы упаковочного картона незагрязненные	0,003	100 шт. электродов в коробке; вес одной коробки 0,0005 т	0,000	100%	0,000

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Расчет произведен согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001, МРО 3-99. “Отходы, образующиеся при использовании лакокрасочных материалов”.

Количество образующихся отходов тары (тара и упаковка металлические, загрязненные остатками краски) Р, т, после проведения работ по окраске изделий, определено по формуле

$$P = \Sigma Q_i / M_i \times m_i \times 10^{-3},$$

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.

Расчёт отхода красок произведен согласно руководящего документа РДС 82-202-96 Дополнение к РДС 82-202-96 ’Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве.

Результаты расчета образования отхода приведены в таблице Ж.3.

Таблица Ж.3 - Расчет образования отхода

Отход	Количество израсходован-ного ЛКМ	Количество ЛКМ в одной емкости	Количество тары, шт	Вес пустой тары	Количество отходов тары, т
1 этап					
Тара	0,202	0,01	289	0,0007	0,003
Остатки краски (3 %)					0,006
Итого тара с остатками краски					0,009
2 этап					
Тара	0,083	0,01	119	0,0007	0,001
Остатки краски (3 %)					0,002
Итого тара с остатками краски					0,003
3 этап					
Тара	0,080	0,01	114	0,0007	0,001
Остатки краски (3 %)					0,002
Итого тара с остатками краски					0,003
4 этап					
Тара	0,200	0,01	286	0,0007	0,003
Остатки краски (3 %)					0,006
Итого тара с остатками краски					0,009
5 этап					
Тара	0,293	0,01	419	0,0007	0,004
Остатки краски (3 %)					0,009
Итого тара с остатками краски					0,013
6 этап					
Тара	0,030	0,01	43	0,0007	0,0004
Остатки краски (3 %)					0,001
Итого тара с остатками краски					0,001

8 11 123 12 39 5 Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные

Расчет объема утилизируемой выбуренной породы

Пересечение коридора ЛЭП 500 кВ, ЛЭП 200 кВ, кабеля ВОЛС

По окончании работ по устройству перехода методом ГНБ вся накопленная в амбарах выбуренная порода с буровым раствором подлежит вывозу и утилизации на полигонах согласно проекту.

Таблица С.4 Исходные данные

Диаметр трубопровода (Vтр) с изоляцией, м	0,726
Диаметр скважины, м	1,00
Коэффициент разуплотнения выбуренной породы (K)	1,2
Коэффициент поглощения бурового раствора грунтом скважины (a)	1,2
Кратность прокачки (N)	3
Коэффициент кавернозности (b)	1,25
Длина скважины от точки входа до точки выхода, Lскв, м	269,59

Объем выбуренной породы (Vш), подлежащий вывозу и утилизации определяется по формуле:

$$Vш = Vб - (Vскв - Vтр) + Vскв \times K + Vк + Vп$$, где:

K - коэффициент разуплотнения выбуренной породы

Vб - объем бурового раствора на механическое бурение (м3), требуемый для подачи буровыми насосами для очистки ствола скважины от выбуренной породы и выноса шлама на поверхность, определяется по формуле:

$$Vб = Vскв \times (a + N - 1)$$, где:

a - коэффициент поглощения бурового раствора грунтом скважины. Принимается в пределах от 1,2 до 1,8 в зависимости от вида грунтов: для плотных – 1,2; для пористых трещиноватых грунтов – 1,8

N – кратность прокачки - требуемое отношение объема прокачиваемого бурового раствора на единицу объема разбуриваемого грунта из условия его выноса из скважины на поверхность

Vскв – объем скважины (м3), определяется по формуле:

$$Vскв = 0{,}785 \times D2 \times b \times Lскв$$, где:

D – диаметр последнего расширения скважины (м)

b - коэффициент кавернозности. Принимается в пределах от 1,2 до 1,5 в зависимости устойчивости грунтов: для устойчивых грунтов – 1,2; для неустойчивых грунтов – 1,5

Lскв – длина скважины по проекту от точки входа до точки выхода (м)

Vк - объем бурового раствора на калибровку скважины (м3) определяется по формуле:

$$Vк = Vскв$$

Vп - объем бурового раствора (м3) на протаскивание трубопровода (дюкера) в готовую скважину, определяется по формуле:

$$Vп = 0{,}5 \times (Vскв - Vтр)$$, где:

0,5 – коэффициент, характеризующий долю бурового раствора в объеме кольцевого пространства скважины вытесненного трубой при протаскивании дюкера;

Vтр – объем протаскиваемого дюкера (м3) с учетом изоляции и футеровки

$$V\text{тр} = 0{,}785 \times D\text{тр}2 \times V\text{скв}$$

Расчеты:

Vскв = 0,785 × D2×b×Lскв = 264,5 м3

Vтр = 0,785 × Dтр2 ×Lскв = 111,5 м3

Vб = Vскв ×(a + N− 1) = 846,5 м3

Vк = Vскв = 264,5 м3

Vп = 0,5×(Vскв − Vтр) = 76,5 м3

Vш = Vб − (Vскв − Vтр)+ Vскв ×K+ Vк + Vп = 1352 м3×2,4т/м3=3244,8 т

Жидкая фаза отходов бурения учтена в расчете отхода 8 11 123 12 39 5 «Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные», т.к. разделение отходов бурения на твердую и жидкую фазы на монтажной площадке не предусмотрено.

Отходы потребления

Потребность строительства в рабочих кадрах и общее количество работающих представлена в таблице Ж.4.

Таблица Ж4 – Продолжительность строительства

Объекты	Обоснование	Расчет	Продолжительность строительства, мес.		
			расчетная	расчетная с учетом вахты	в т.ч. подготовит. работы
1 этап	СНиП 1.04.03-85	$\text{T} = 9{,}2\sqrt{1{,}792} + (-0{,}5) \times 1{,}792 = 11{,}5.$ Тв=11,5/1,65х(1-0,07)=7,5мес. Подготовительный период:7,5х20/100=1,5мес.	11,5	7,5	1,5
2 этап	СНиП 1.04.03-85	$\text{T} = 9{,}2\sqrt{0{,}853} + (-0{,}5) \times 0{,}853 = 8{,}1.$ Тв=8,1/1,65х(1-0,07)=5,3мес. Подготовительный период:5,3х20/100=1,0мес.	8,1	5,3	1,0
3 этап	СНиП 1.04.03-85	$\text{T} = 9{,}2\sqrt{0{,}951} + (-0{,}5) \times 0{,}951 = 8{,}5.$ Тв=8,5/1,65х(1-0,07)=5,5мес. Подготовительный период:5,5х20/100=1,1мес.	8,5	5,5	1,1
4 этап	СНиП 1.04.03-85	$\text{T} = 9{,}2\sqrt{0{,}236} + (-0{,}5) \times 0{,}236 = 4{,}3.$ Тв=4,3/1,65х(1-0,07)=2,8мес. Подготовительный период:2,8х20/100=0,6мес.	4,3	2,8	0,6
5 этап	СНиП 1.04.03-85	$\text{T} = 9{,}2\sqrt{0{,}267} + (-0{,}5) \times 0{,}267 = 4{,}6.$ Тв=4,6/1,65х(1-0,07)=3,0мес. Подготовительный период:3,0х20/100=0,6мес.	4,6	3,0	0,6

Объекты	Обоснование	Расчет	Продолжительность строительства, мес.		
			расчетная	расчетная с учетом вахты	в т.ч. подготовит. работы
6 этап	СНиП 1.04.03-85	$T = 9{,}2\sqrt{0{,}023} + (-0{,}5) \times 0{,}023 = 1{,}4.$ Тв=1,4/1,65х(1-0,07)=1,0мес. Подготовительный период:1,0х20/100=0,2мес.	1,4	1,0	0,2

Таблица Ж5 Количество рабочих кадров

Наименование	Трудоемкость (чел/час)	Продолжительность (мес.)	Численность работающих на СМР и вспомогательных работах, чел.				
			общая	в том числе			
				Рабочие (2Г, 1Б)	ИТР (1А)	Служащ. (1А)	МОП и охрана
1 этап строительства	52332,1	7,5	22	17	3	1	1
2 этап строительства	25598,02	5,3	16	12	2	1	1
3 этап строительства	32026,09	5,5	18	14	2	1	1
4 этап строительства	7628,3	2,8	9	6	1	1	1
5 этап строительства	6821,9	3,0	8	5	1	1	1
6 этап строительства	1199,9	1,0	6	3	1	1	1
В наиболее многочисленную смену (1 этап строительства)			16	14	4		
В наиболее многочисленную смену (2 этап строительства)			11	8	3		
В наиболее многочисленную смену (3 этап строительства)			13	10	3		
В наиболее многочисленную смену (4 этап)			6	4	2		
В наиболее многочисленную смену (5 этап)			6	4	2		
В наиболее многочисленную смену (6 этап)			4	2	2		

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

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.

Данный отход включает ветошь обтирочную, образующуюся при обслуживании оборудования и механизмов.

Расчёт количества ветоши Q, т, производится по формуле

Q = N*Si*Ki*10-3*103 %i,

где N – норма использования ветоши, кг/год;

Si – продолжительность периода работ, сутки;

Ki – численность персонала, человек;

10-3 – коэффициент перевода из килограммов в тонны;

103 % - норма образования отхода, из них 3 % - количество масла в ветоши.

Расчётное количество отхода представлено таблице Ж.6.

Таблица Ж.6 - Расчётное количество отхода «Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)»

Наименование	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
1 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	14	1,4 кг/год	0,115
	дней	195		
2 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	8	1,4 кг/год	0,046
	дней	138		
3 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	10	1,4 кг/год	0,060
	дней	143		
4 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	4	1,4 кг/год	0,012
	дней	73		
5 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	4	1,4 кг/год	0,013
	дней	78		
6 этап строительства				
Ветошь загрязненная	чел.	2	1,4 кг/год	0,002
	дней	26		

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество ТБО определено согласно «Справочным материалам по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, НИЦПУРО,1996,1999 г.» [п. 3.2 таблица, графа 3 строка 6] и справочнику «Санитарная очистка и уборка населённых мест. Справочник. М., Стройиздат, 1990» [таблица 10].

Расчёт количества бытового мусора Q, т, проводится по формуле

$$Q = \sum ((N*Si*Ki)*10-3)i,$$

где N – норма образования бытовых отходов, кг/сут;

Si – продолжительность периода работ, сут (количество смен);

Ki – численность персонала, чел.

Расчёт количества отхода за период строительства представлен в таблице Ж.7.

Таблица Ж.7 - Расчёт количества отхода «Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)»

Наименование	Ед. изм.	Количество	Норматив образования на одного человека	Количество отхода, т
1 этап строительства				
ТКО	чел.	16	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,343
	дней	195		
2 этап строительства				
ТКО	чел.	11	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,167
	дней	138		
3 этап строительства				
ТКО	чел.	13	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,204
	дней	143		
4 этап строительства				
ТКО	чел.	6	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,048
	дней	73		

5 этап строительства				
ТКО	чел.	6	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,051
	дней	78		
6 этап строительства				
ТКО	чел.	4	40 кг/год (0,11 кг/сут)	0,011
	дней	26		

7 36 100 02 72 4 Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие

Норма образования пищевых отходов—0,04 кг/сут на 1 блюдо (сб. «Безопасное обращение с отходами»– С. Петербург, 1999 г.).

Количество отходов, образующихся от столовой Qп, кг, определялся следующим образом

Qп = Кб * Сп * СН * Крд * 0,001,

где Кб - количество блюд в меню;

Сп - среднесуточная посещаемость столовой;

СН - среднесуточная норма накопления отходов, кг на 1 блюдо;

Крд - количество рабочих дней столовой;

0,001 – переводной коэффициент, килограмм в тонну.

Расчет количества отхода за период строительства приведен в таблице Ж.8.

Таблица Ж.8 - Расчет количества отхода «Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные»

Наименование	Ед. изм.	Количество	Норматив образования	Коэффициенты пересчета	Количество отхода, т
1 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	16	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	1,123
	дней	195			
2 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	11	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	0,546
	дней	138			
3 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	13	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	0,669
	дней	143			
4 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	6	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	0,158
	дней	73			
5 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	6	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	0,168
	дней	78			
6 этап строительства					
Пищевые отходы	посещаемость, чел.	4	0,04 кг/(блюдо*сут)	на 1 посещение 3 блюда	0,037
	дней	26			

4 05 183 01 60 5 Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Норматив отхода определен в соответствии со «Сборником удельных нормативов образования отходов производства и потребления», Казань 2003 г.

Среднесуточный норматив расхода бумаги для административно-управленческого персонала составляет 0,056 кг на 1 сотрудника.

Количество отхода составит:

1 этап: Мотх = 4чел * 0,056 *196* 0,001 = 0,044т/период

2 этап: Мотх = 3чел * 0,056 *138* 0,001 = 0,023т/период

3 этап: Мотх = 3чел * 0,056 *143* 0,001 = 0,024т/период

4 этап: Мотх = 2чел * 0,056 *73* 0,001 = 0,008т/период

5 этап: Мотх = 2чел * 0,056 *78* 0,001 = 0,009т/период

6 этап: Мотх = 2чел * 0,056 *26* 0,001 = 0,003т/период

Период эксплуатации

Расчет количества обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%), мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) не производился, так как обслуживание объекта будет осуществляться существующим персоналом.

Приложение И
(обязательное)
Программа ЛЭМ Верхнесалымского месторождения

«Утверждаю»

Руководитель Службы охраны окружающей
среды ООО «Салым Петролеум Девелопмент»



_____Е.А. Герасимович

«__» _____2023г.

м.п.

ПРОЕКТ
ЛОКАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА
(корректировка)

г. Тюмень, 2022

Таблица регистрации изменений								
изм.	номера листов (страниц)				всего листов (страниц) в док.	номер док.	подп.	дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	все	-	-	201	451-23		22.11.23
2	-	6	-	-	201	538-23		20.12.23
3	-	все	202-205	-	205	42-24		31.01.24

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл. 62164

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.ТЧ	Лист 205

Имя файла: SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС-00.docx

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Обзорная схема М 1:100000	
3	Карта-схема ООПТ ХМАО-Югры М 1: 4000000	
4	Карта распространения краснокнижных видов растений и животных М 1:15000000	
5	Карта-схема расположения источников химического воздействия (строительство) М 1:10000	
6	Карта-схема расположения источников шумового воздействия (строительство) М 1:10000	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

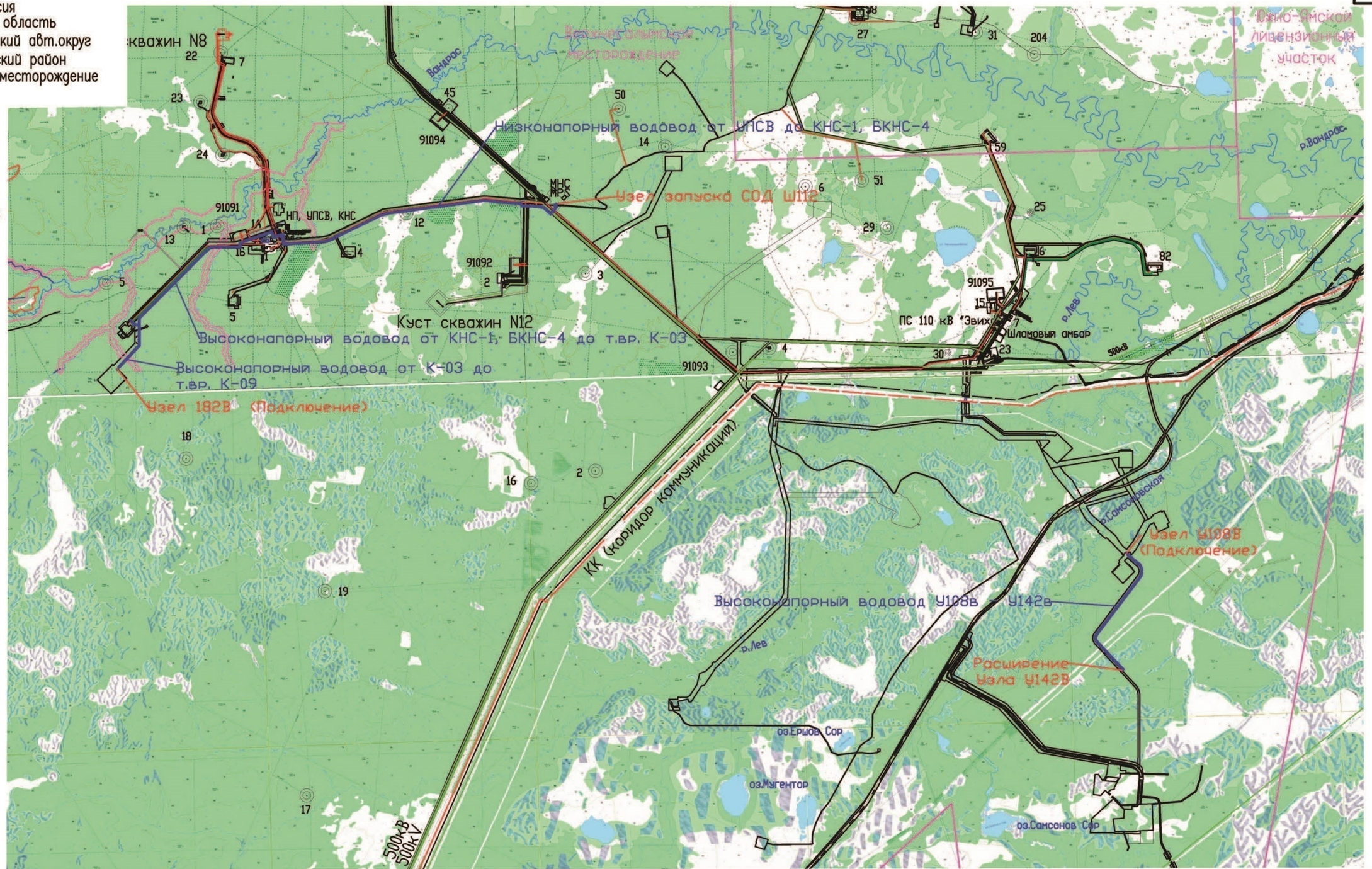
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.ГЧ			
						Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения			
Разраб.		Пятушкина			14.09.23	Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения	Стадия	Лист	Листов
							П	1	6
Н.контр.		Маркова			14.09.23	Ведомость графической части	ООО "ЮПИ"		
ГИП		Граммматчикова			14.09.23				

Имя файла:

Формат А4

Россия
Тюменская область
Ханты-Мансийский авт.округ
Нефтеюганский район
Верхнесалымское месторождение

С



Условные обозначения:

- Существующие автомобильные дороги
- 51 Существующие площадки скважин
- Существующие площадки кустов, ПС,
- Коридоры коммуникаций
- Проектируемые водоводы

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Алсараев			20.02.23
Проверил		Сухарева			20.02.23
Гл. спец.		Платонов			20.02.23
Нач. отдела		Ковчак			20.02.23

SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.Ч

Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения

Водоводы Верхнесалымского месторождения

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Обзорная схема
М 1:100 000

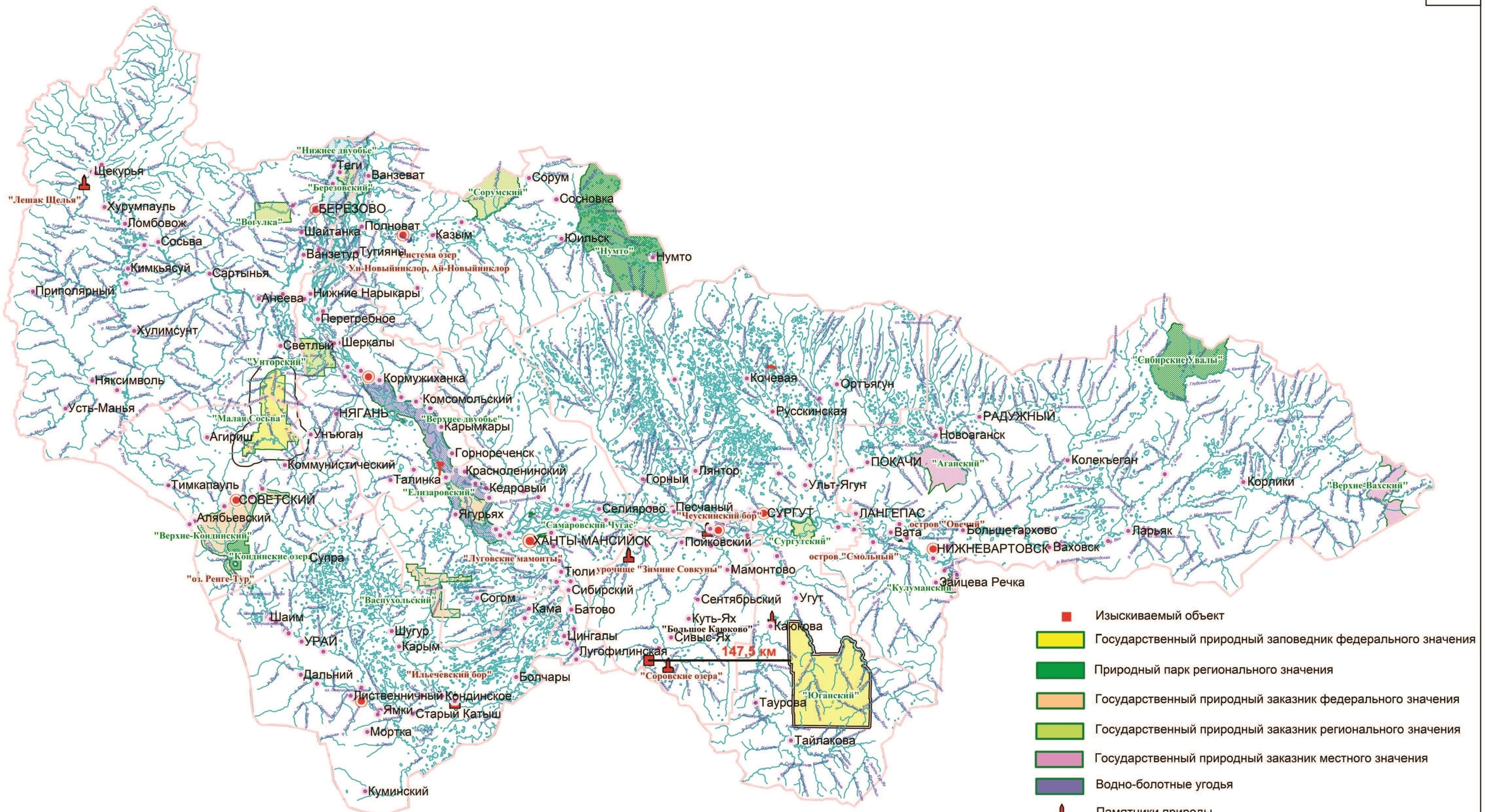
ООО "ЮПИ"

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



						SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.Ч
						Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
Разработал		Дубкова			20.02.23	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Проверил		Еременко			20.02.23	
Н.контроль		Кокшарова			20.02.23	Карта-схема ООПТ ХМАО-Югры М 1:4 000 000
Нач.отдела		Ковчак			20.02.23	ООО "ЮПИ"

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

НАЗЕМНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В КРАСНУЮ КНИГУ ОКРУГА



РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ПТИЦ И МЛЕКОПИТАЮЩИХ

масштаб 1:10 000 000



РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ



Класс Однодольные
Орхидные (Orchidaceae)
Башмачок капельный (Cypripedium guttatum Sw.)
Надбородник безлистный (Epipogium aphyllum Sw.)
Дремлик темно-красный (Epipactis atrorubens)
Любка двулистная (Platanthera bifolia)
Пальчатокоренник Траунштейнера (Dactylorhiza traunsteineri)
Хаммарбия болотная (Hammarbya paludosa)
Пузырчатковые (Lentibulariaceae)
Жирянка волосистая (Pinguicula villosa)
Липовые (Tiliaceae)
Липа сердцевидная (Tilia cordata)
Розоцветные (Rosaceae)
Кизильник черноплодный (Cotoneaster melanocarpus)
Пятилистник кустарниковый (Pentaphylloides fruticosa)
Новосиверсия ледяная (Novosieversia glacialis)
Лилейные (Liliaceae)
Лилия саранка (Lilium pilosiusculum)
Касатиковые (Iridaceae)
Ирис сибирский (Iris sibirica)
Луковые (Alliaceae)
Лук черемша (Allium microdictyon)
Ситниковые (Juncaceae)
Ситник стигийский (Juncus stigius)
Вересковые (Ericaceae)
Вереск обыкновенный (Calluna vulgaris)
Осоковые (Cyperaceae)
Пухонос альпийский (Baeothryon alpinum)
Класс Двудольные
Гвоздичные (Caryophyllaceae)
Зорька самоедская (Lychnis samojedorum)
Еремогона скальная (Eremogone saxatilis)
Лютиковые (Ranunculaceae)
Прострел желтеющий (Pulsatilla flavescens)
Воронец колосистый (Actaea spicata)
Зверобойные (Hypericaceae)
Зверобой продырявленный (Hypericum perforatum)
Пионовые (Paeoniaceae)
Пион уклоняющийся (Paeonia anomala)
Ивовые (Salicaceae)
Ива деревцевидная (Salix arbuscula)
Норичниковые (Scrophulariaceae)
Вероника колосистая (Veronica spicata)
Повойничковые (Elatinaceae)
Повойничек водноперечный (Elatine Hidripper)
Астрагал холодный (Astragalus frigidus)
Толстянковые (Crassulaceae)
Родиола розовая (Rhodiola rosea)
Класс Однодольные
Орхидные (Orchidaceae)
Башмачок капельный (Cypripedium guttatum Sw.)
Надбородник безлистный (Epipogium aphyllum Sw.)
Дремлик темно-красный (Epipactis atrorubens)
Любка двулистная (Platanthera bifolia)
Пальчатокоренник Траунштейнера (Dactylorhiza traunsteineri)
Хаммарбия болотная (Hammarbya paludosa)

Грибы

- ГЕОГЛОССУМ СФАГНОЛЮБИВЫЙ
- АСКОКОРИНЕ ТОРФЯНАЯ
- ИОНОМИДОТИС НЕПРАВИЛЬНЫЙ
- СМОРЧКОВАЯ ШАПОЧКА КОНИЧЕСКАЯ
- САРКОСОМА ШАРОВИДНАЯ
- ПАУТИННИК ФИОЛЕТОВЫЙ
- ЭНТОЛОМА ТЁМНООКАЙМЛЁННАЯ
- ХРИЗОМФАЛИНА ЗОЛОТИСТОПЛАСТИНКОВАЯ
- БЕОСПОРА ТЫСЯЧЕПЛАСТИНКОВАЯ
- ОПЁНОК ЧЕКАННЫЙ
- ПЛЮТЕЙ ФЕНЦЛЯ
- АРРЕНИЯ ЛОПАСТНАЯ
- АРРЕНИЯ ПЕЛЬТИГЕРОВАЯ
- ОМФАЛИНА РОЗОВОДИСКОВАЯ

Грибы

- МОКРУХА ЖЕЛТОНОЖКОВАЯ
- ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ
- ЭРАСТИЯ ЛОСОСЕВАЯ
- ГАЛЛОПОРУС ПАХУЧИЙ
- ПИПОЛИСТНИК ВОЛОСИСТО-ЧЕШУЙЧАТЫЙ
- ПЕРЕННИПОРИЯ КИСЛОВАТАЯ
- РОЙОПОРУС ЛОЖНОБЕРЁЗОВЫЙ
- СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ
- ГЕРИЦИЙ КУДРЯВЫЙ
- ГЕРИЦИЙ ГРЕБЕНЧАТЫЙ
- БОЛЕТОПСИС СЕРЫЙ
- ЛИМАЦЕЛЛА МАСЛЯНАЯ
- РОГАТИК ПЕСТИЧНЫЙ
- РОГАТИК УСЕЧЁННЫЙ
- ГОМФУС БУЛАВОВИДНЫЙ
- РАМАРИЯ ФИНСКАЯ
- РАМАРИЯ КРАСНОВАТАЯ
- ОННИЯ ВОЙЛОЧНАЯ
- АМИЛОЦИСТИС ЛАПЛАНДСКИЙ
- ФОМИТОПСИС ЛЕКАРСТВЕННЫЙ
- ГАНОДЕРМА БЛЕСТЯЩАЯ
- РИГИДОПОРУС ШАФРАННО-ЖЁЛТЫЙ
- САРКОДОНЦИЯ ПЕНООБРАЗНАЯ
- АНТРОДИЕЛЛА ЛИСТОЗУБЧАТАЯ

Виды	Численность (количество особей)														Всего (тыс. особей)
	Подзона северной тайги, озера, залитые соры и реки средней и южной тайги								Леса средней тайги, поймы, болота средней и южной тайги				Урал		
	Северная тайга					Средняя тайга		Южная тайга	Средняя тайга		Южная тайга				
	Редколесья, редкостойные леса и болота	Леса	Поймы крупных рек	Озёра,залитые соры, средние и малые реки	Крупные реки	Озёра,залитые соры, средние и малые реки	Крупные реки	Озёра, средние и малые реки	Леса, вырубки	Поймы, болота	Леса, вырубки, гари и поля, чередующиеся с перелесками	Болота	Тундры	Леса, редколесья, болота и реки	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Находящиеся под угрозой исчезновения															
Речной бобр						400									0,4
Стерх	1														0,001
С сокращающейся численностью															
Черный аист								100	300		5	1			0,4
Пискулька			15	2	2					300					0,3
Гуменник		20	1	6 000	1				2 500	2 500				8	11
Большой подорлик	1							1	200	2	200	100			0,5
Беркут	2 000	1							150	15				80	2
Сапсан	2 000	85		500		150			900						3,6
Филин		25							85		30	100		250	0,5
Редкие															
Обыкновенный тритон											1 200 000				1 200
Сибирская лягушка									2 500 000	32 000 000	17 000	945 000			35 462
Турпан	150		1	1 500	10	15	1 000			50					2,7
Скопа	250	50	150	1 500	3	5	5	50	3 000	350	60	50		150	5,6
Орлан-белохвост	400	180	50	4 000	6	35	100	1		1 400	3	50		300	6,5
Кобчик	15 000	1 400						100	4 000	9 500	15	100		6	30
Серый журавль	15	2 000	5						250	3 700	300	800		20	7
Кулик-сорока			1500	7 500	2	10	100	500		15 000	20	3		35	25
Большой кроншнеп	23 000	2 500	50	30		5	5	150	350	45 000	30	1 200			72
Большой сорокопут	130 000	850	1000						9 000	30 000	200	50		200	171
С неопределенным статусом															
Хрустан													6 000		6
Средний кроншнеп	86 000	3 500		100		2 500	5	600	1 000	30 000	150	50		200	124

							SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.Ч
							Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата		
Разработал		Дубкова			20.02.23	Стадия	Лист / Листов
Проверил		Еременко			20.02.23	П	4
Н.контроль		Кокшарова			20.02.23	Карта распространения краснокнижных видов растений и животных М 1:15 000 000	ООО "ЮПИ"
ГИП		Ковчак			20.02.23		

Формат А2

СОГЛАСОВАНО

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Условные обозначения

РТ №1 — Расчетные точки

Проектируемый объект

Источники загрязнения

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пятушкина			14.09.23
Н. контр.		Маркова			14.09.23
ГИП		Грамматчикова			14.09.23

SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.Ч

Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Карта-схема расположения источников химического воздействия (строительство) М 1:10000

ООО «ЮПИ»

Формат



Условные обозначения

ИШ №006 — Точечные источники шума

РТ №003 (Н = 1,5м) — Расчетные точки на границе производственной зоны

РТ №003 (Н = 1,5м) — Расчетные точки на границе жилой зоны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-IPL-S114-004-PD-00-ОВОС.Ч		
						Расширение системы водоводов 2024 Верхнесалымского месторождения		
Разраб.		Пятушкина			14.09.23		Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Н. контр.		Маркова			14.09.23	Карта-схема расположения источников шумового воздействия (строительство) М 1:10000	ООО «ЮПИ»		
ГИП		Грамматчикова			14.09.23				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат