



**Общество с ограниченной ответственностью
«КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»**

Регистрационная запись в реестре СРО №2480 от 17.11.2017 г.

Заказчик – ООО «Газпром Недра»

**Выполнение проектно-изыскательских работ и разработка
проектно-сметной документации на строительство здания
«Административно-производственный корпус» в п. Пангоды
для нужд ПФ «Севергазгеофизика»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

1813-07-23-ОВОС

2024



Общество с ограниченной ответственностью
«КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»

Регистрационная запись в реестре СРО №2480 от 17.11.2017 г.

Заказчик – ООО «Газпром Недра»

Выполнение проектно-изыскательских работ и разработка
проектно-сметной документации на строительство здания
«Административно-производственный корпус» в п. Пангоды
для нужд ПФ «Севергазгеофизика»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

1813-07-23-ОВОС

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Г.О. Пастухов

С.С. Молчанова


2024

Обозначение	Наименование	Кол-во листов	Примечание
1813-07-23-ОВОС -С	Содержание тома	1	
1813-07-23-ОВОС -СП	Состав проекта	1	
1813-07-23-ОВОС -ТЧ	Текстовая часть	283	
	Графические материалы:		
1813-07-23-ОВОС Листы 1	Ситуационный план	1	
1813-07-23-ОВОС Листы 2	Карта функционального зонирования и экологических ограничений природопользования	1	

Общее количество листов – 288

СОГЛАСОВАНО

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

						1813-07-23-ОВОС-С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Морозова		<i>[Подпись]</i>	01.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Нормоконтролер		Мариева		<i>[Подпись]</i>	01.24				
ГИП		Молчанова		<i>[Подпись]</i>	01.24				

СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение, цели и задачи проекта	5
1.1 Сведения о заказчике	7
1.2 Сведения о разработчике проектной документации	7
1.3 Материалы общественных обсуждений	Ошибка! Закладка не определена.
2 Сведения о проектируемом объекте	9
2.1 Район расположения объекта проектирования	9
2.2 Основные технические решения	9
2.3 Системы инженерного обеспечения	11
2.4 Технология производства работ	16
3 Альтернативные варианты реализации проекта	19
4 Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду	20
4.1 Характеристика состояния окружающей среды в районе расположения объекта	20
4.1.1 Климатическая характеристика	20
4.1.2 Оценка состояния атмосферного воздуха	21
4.1.3 Гидрологические условия	22
4.1.4 Геолого-геоморфологические условия	23
4.1.5 Геокриологические условия	25
4.1.6 Гидрогеологические условия	26
4.1.7 Почвенный покров	27
4.1.8 Растительный покров	28
4.1.9 Животный мир	29
4.2 Сведения о территориях с ограниченными условиями использования	30
4.2.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	30
4.2.2 Объекты историко-культурного наследия	32
4.2.3 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	33
4.2.4 Водоохраные зоны	34
4.2.5 Территории общераспространенных полезных ископаемых, учтенных территориальным балансом	34
4.2.6 Территории приоритетного природопользования	35
4.2.7 Сведения о ветеринарной обстановке	37

4.2.8 Сведения о водно-болотных угодьях, ключевых орнитологических территориях	37
4.2.9 Иные зоны с особыми условиями	37
4.3 Характер, объем и интенсивность предполагаемого воздействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды	37
4.3.1 Атмосферный воздух	37
4.3.2 Почвенный покров и земельные ресурсы	38
4.3.3 Подземные и поверхностные воды	39
4.3.4 Растительный мир	40
4.3.5 Животный мир	40
4.3.6 Образование отходов	41
5 Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта	43
5.1 Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха	43
5.1.1 Метеорологические параметры и характеристики, принятые для расчетов рассеивания	43
5.1.2 Воздействие на атмосферный воздух и предложения по нормативам ПДВ в период строительства	46
5.1.3 Воздействие на атмосферный воздух и предложения по нормативам ПДВ в период эксплуатации	53
5.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	53
5.1.5 Оценка физического воздействия объекта на состояние атмосферного воздуха	54
5.1.6 Обоснование границ санитарно-защитных зон	58
5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	59
5.2.1 Водные объекты и водоохранные зоны	59
5.2.2 Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания	59
5.2.3 Характеристика водопотребления и водоотведения проектируемого объекта	59
5.2.4 Мероприятия по предотвращению аварийных сбросов сточных вод.	61
5.2.5 Мероприятия по оборотному водоснабжению	62

5.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	62
5.3.1	Воздействия объекта на земельные ресурсы	65
5.3.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного слоя.....	67
5.4	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	68
5.4.1	Общие данные об отходах	68
5.4.2	Виды и количество образующихся отходов. Период строительства. 70	
5.4.3	Виды и количество образующихся отходов. Период эксплуатации ...	74
5.4.4	Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду	75
5.5	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	78
5.6	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	79
5.6.1	Аварийные сбросы сточных вод.....	79
5.6.2	Аварии на местах хранения отходов	79
5.6.3	Аварийные выбросы загрязняющих веществ.....	80
6	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях	81
7	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.....	83
8	Оценка неопределенностей при выполнении ОВОС	86
9	Резюме нетехнического характера	90
10	ВЫВОДЫ	92
11	Ссылочные документы и библиография.....	93
	Приложение А Сведения о фоновых концентрациях и климатических характеристиках.....	96
	Приложение Б Сведения о территориях с ограниченным использованием	99
	Приложение Б1- Сведения об ООПТ федерального значения	99
	Приложение Б2- Сведения о ветеринарной обстановке	102
	Приложение Б3- Сведения о территориях местного значения.....	104

Приложение Б4- Сведения Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО	105
Приложение Б5 - Сведения о территориях традиционного природопользования и коренных малочисленных народах крайнего севера	129
Приложение Б6 - Сведения о приаэродромных территориях.....	131
Приложение Б7 - Сведения о лечебно-оздоровительных и курортных зонах	132
Приложение Б8 - Сведения о полезных ископаемых и недрах	137
Приложение Б9 - Сведения Департамента агропромышленного комплекса ЯНАО	139
Приложение Б10 - Сведения Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство)	140
Приложение В Расчет выбросов загрязняющих веществ при строительстве	143
Приложение Г Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства	165
Приложение Д Расчет физического воздействия в период строительства	210
Приложение Е Результаты лабораторных исследований.....	226
Приложение Е1 - Акты отбора проб природных сред.....	226
Приложение Е2 – Протоколы лабораторных исследований	229
Приложение Е3 –Протоколы исследований радиационных аномалий и физических факторов	239
Приложение Е4 - Аттестаты и области аккредитации испытательных лабораторных центров	248
Таблица регистрации изменений.....	282

1 ВВЕДЕНИЕ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

Настоящий раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан Обществом с ограниченной ответственностью «КубаньСпецПроект» на основании задания на проектирование по объекту: «Выполнение проектно-изыскательских работ и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика», руководствуясь следующими нормативно-правовыми документами:

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

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

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

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

- сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономических условий на территории намечаемой деятельности (описание климатических, геологических, гидрологических, ландшафтных, социально-экономических и других условий) с целью выполнения оценки современного (фонового) состояния компонентов окружающей среды, включая состояние атмосферного воздуха, почвы, земельных и водных ресурсов, растительного и животного мира.
- определение характеристик намечаемой деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);
- выявление возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- проведение комплексной оценки воздействия проектируемого объекта и намечаемой деятельности на окружающую среду: рассмотрение факторов негативного воздействия на природную среду, определение количественных характеристик воздействий в период строительства и эксплуатации объекта, а также при возможных аварийных ситуациях;
- определение и обоснование природоохранных мероприятий, направленных на предотвращение или смягчение воздействий и защиту различных компонентов окружающей среды в ходе реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- разработка предложений по проведению производственного экологического контроля и на всех этапах реализации намечаемой деятельности;
- проведение оценки соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности требованиям, установленным законодательством РФ в области охраны окружающей среды в целях предотвращения негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- проведение оценки ориентировочных размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду и размеров компенсационных платежей.
- обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности.

При выполнении оценки воздействия на окружающую среду рассмотрено современное состояние окружающей среды в районе строительства, сложившееся антропогенное воздействие на природную среду в предшествующий период освоения

территории и возможные изменения в природной среде при реализации данного проекта. Учитывались экологические требования, направленные на уменьшение воздействия на окружающую среду, ограничение хозяйственной деятельности.

1.1 Сведения о заказчике

Заказчик намечаемой деятельности – Общество с ограниченной ответственностью «Газпром недра» (ООО «Газпром Недра»). Производственный филиал «Севергазгеофизика»

ИНН: 7709769582

ОГРН: 1077763601948

Юридический адрес – 629306, РФ, ЯМАО г. Новый Уренгой, ул. Промышленная д.17, а/я 1048

Почтовый адрес: 629306, РФ, ЯМАО г. Новый Уренгой, ул. Промышленная д.17, а/я 1048

Генеральный директор – Усков Александр Валерьевич. тел. +7 (3494) 92-48-10, E-mail: officesgg@nedra.gazprom.ru

Контактные данные со стороны заказчика – заместитель главного инженера по охране труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности - начальник отдела ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» - Горбенко Игорь Сергеевич. Контактный телефон (3494) 92-48-1 0 доб. 10-00, E-mail:: i.gorbenko@nedra.gazprom.ru.

1.2 Сведения о разработчике проектной документации

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

ОГРН 1122373002333

ИНН 230801001

Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Дзержинского, д. 3/2, оф. 109

Почтовый адрес 350015, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Красная, д. 154, 5 этаж

Генеральный директор Пастухов Георгий Олегович

Телефон/факс: +7 (861) 205-10-58, E-mail: office@ksp.group

Контактные данные со стороны генеральной проектной организации – главный инженер проекта – Молчанова Светлана Сергеевна. Тел. +7 (921)759-93-33. E-mail: molchanova@ksp.group

2 СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

2.1 Район расположения объекта проектирования

В административном отношении район строительства под проектируемый объект «Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» расположен по адресу Ямало-Ненецкий автономный округ, Надымский район, г.п. Пангоды, земельный участок с кадастровым номером 89:04:020107:2.

Ближайшие жилые населенные пункты - Ямало-Ненецкий автономный округ, поселок городского типа Пангоды.

Категория земель: Земли населенных пунктов.

Вид разрешенного использования: размещение производственной базы.

2.2 Основные технические решения

Проектом предусматривается строительство административно-производственного корпуса. Архитектурный облик проектируемого объекта представляет собой одноэтажное, прямоугольное в плане здание, с устройством крылец, расположенных в осях А/4-5, 1/-А-В. Здание относится к категории быстромонтируемых зданий (БМЗ) из блок-модулей полной заводской готовности с комплектной заводской поставкой элементов кровли, крыле, обшивки фасадов, пространств подполья и чердака.

В соответствии с Федеральным Законом №123-ФЗ от 22 июля 2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" проектируемое сооружение относится к следующим классам и категориям:

- класс по функциональной пожарной опасности ФЗ №123 (ст. 32) СП4.13330.2013-Ф4.3
- Степень долговечности по ГОСТ 27751-2014- не менее 50 лет
- класс конструктивной пожарной опасности: С0, С1
- класс ответственности здания по ГОСТ 27751-2014- КС 2
- степень огнестойкости зданий (сооружений): II.
- Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный (в соответствии с ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»).

Характеристика объекта – административно-производственный корпус.

Проектируемое здание - одноэтажное, каркасного типа, с устройством крылец в плане представляет прямоугольник и имеет размеры в осях 21,00 x 11,00 м. Высота здания 5,32 м. Здание относится к категории быстромонтируемых зданий (БМЗ) из блок-модулей полной заводской готовности с комплектной заводской поставкой элементов кровли, крыле, обшивки фасадов, пространств подполья и чердака

Функционально здание разделено на 17 помещений. Предусмотрено 6 кабинетов, комната персонала, подсобные помещения, архив и серверная. Здание спроектировано так, чтобы функционально разделить потоки: при центральном входе в левой части разместить кабинеты, в правой санузлы, подсобные и прочие помещения.

Крыша здания - двухскатная, чердачная, состоит из треугольных металлических ферм, с покрытием из проффилированного листа с полимерным покрытием.

Крыльца, марши, поручни, площадки, навес над главным входом выполнены из металлоконструкций заводского изготовления комплексной поставки.

Под зданием устроено продуваемое холодное подполье. Пространство подполья защищено листом С-15 с отливными планками, нащельниками и установкой жалюзийных вентиляционных решеток

Входные двери металлические утепленные с доводчиком. Внутренние двери МДФ, ПВХ, противопожарные - по назначению помещений. Окна - металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом.

По периметру здания выполнена отмостка, шириной 800мм.

Технико – экономические показатели административно-производственного корпуса представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Технико-экономические показатели административного корпуса

№	Наименование	Ед. изм.	Показатель
1	Этажность здания		1
2	Строительный объём здания	м ³	1224,3
3	Площадь 1-го этажа	м ²	231
4	Общая площадь здания	м ²	231
5	Полезная площадь здания	м ²	188,5
6	Расчетная площадь здания	м ²	188,5

Проектируемый объект не является производственным объектом и производственные технологические процессы отсутствуют.

Вспомогательное оборудование для работы административно-производственного корпуса не предусматривается.

Штатным расписанием (Таблица 2) предусмотрено размещение персонала производственного филиала «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» в составе 7 человек. Режим работы предприятия - круглогодичный, в 1 смену продолжительностью 8-10 часов. Максимальное количество обслуживающего персонала - 6 человек в рабочую смену.

Таблица 2 – Штатное расписание

№ п/п	Должность	Продолжительность смены	Количество смен в неделю
1	начальник смены ЦИТС	10	7
2	механик ТУ	10	7
3	интерпретатор ЭОиИД ГИРС	8	5
4	интерпретатор ЭОиИД ГИРС	10	7
5	техник ОРЗ	8	5
6	уборщица служебных помещений	8	5

В период эксплуатации отсутствуют выбросы в атмосферный воздух и сбросы вредных веществ в водные объекты.

Отходы, образующиеся при эксплуатации проектируемых помещений собираются в традиционные металлические мусорные контейнеры, объемом 0,75 м³, установленные на асфальтированной площадке в отведенном месте. Планово-регулярный вывоз бытовых отходов осуществляется ежедневно кузовным мусоровозом на полигон отходов специализированной организацией в соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88.

2.3 Системы инженерного обеспечения

Электроснабжение

Электроснабжение здания АБК выполнено от проектируемого ВРУ. Проектом предусмотрена замена вводного кабеля по существующей трассе на АВВГ 5х35.

Электрооборудование АБК относится к III категории по надежности электроснабжения, обеспечиваемой одним вводом ВРУ. Аварийные светильники относятся I категории, обеспечиваемой собственными аккумуляторами.

Проект выполнен на напряжение ~380/220В с глухозаземленной нейтралью трансформаторов.

Электроснабжение осуществляется от проектируемого ВРУ с одним вводом. В качестве распределительных щитов освещения и вентиляции принимаются щиты типа ЩРН с автоматическими выключателями АВВ (6А) и вводными выключателями АВВ (10А).

В качестве силового распределительного щита принимаются щит типа ЩРН с дифференциальными автоматическими выключателями АД-12 (16А) и вводным выключателем АВВ (25А).

Распределительные щиты устанавливаются на высоте 1.5м.

В качестве освещения используются светодиодные светильники с низким потреблением электроэнергии. Проектом принимается силовое оборудование класса А и А+ со сниженным потреблением электроэнергии.

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Подключение системы отопления выполнить к существующим сетям в административно-бытовом корпусе, помещение «Тепловой узел».

Система отопления принята двухтрубная в соответствии с требованиями к системам отопления и внутреннего теплоснабжения зданий различного назначения [СП 60.13330.2020, Приложение Б.1].

Способ присоединения системы отопления к тепловой сети зависимый.

Для участков системы отопления приняты трубы стальные водогазопроводные обыкновенные по ГОСТ 3262-75.

Горизонтальные магистральные трубопроводы системы отопления прокладываются с уклоном 0,002 в сторону помещений «Тепловой узел» и «Кабинет начальника участка» в тепловой изоляции вдоль наружных стен здания. Тепловое удлинение трубопроводов системы отопления компенсируется за счет отводов и поворотов.

Для создания комфортных санитарно-гигиенических условий в проектируемых помещениях административно-бытового корпуса предусмотрена приточная и вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

С целью рационального зонирования систем по помещениям, имеющим различные требования к воздухообмену, режимам работы предусмотрены следующие системы вентиляции:

– механическая приточная система вентиляции и механическая вытяжная система вентиляции для помещений административно-бытового корпуса, кроме помещения «Архив» и «Санузел» - П1, В1 (режим работы - в летний период).

– механическая приточная система вентиляции для помещения «Архив» - П2 (режим работы - в летний период).

– механическая вытяжная система вентиляции для санузла – В2 (режим работы - круглогодичный).

Воздухозабор осуществляется с выделенного места на фасаде.

Вытяжные и приточно-вытяжные установки представляют собой готовые заводские модули.

Сети связи

Проектируемые сети связи (ЛВС; телефония) интегрируются в существующую на объекте сеть связи.

Водоснабжение

Период строительства

Обеспечение водой для производственных и хозяйственно-питьевых нужд предусматривается привозной водой. Источник временного водоснабжения – вода из сетей п. Пангоды. Воду подвозить автоцистерной по мере надобности.

Снабжение работающих питьевой водой, отвечающей санитарным нормам, производится посредством привозных емкостей (кулеров с бутилированной водой), располагаемых в санитарно-бытовых помещениях.

Расход воды предусмотрен на производственные и хозяйственно-питьевые нужды.

Расход на производственные нужды - 4,2 м³/сут.

Расход хозяйственно-питьевые нужды – 0,3 м³/сут.

В качестве источника воды для противопожарного водоснабжения используются существующие пожарные гидранты, расположенные на удалении не более 200м от объекта. Пожаротушение осуществляется пожарным расчетом.

Период эксплуатации

Подключение холодного водоснабжения административно-производственного корпуса осуществляется от существующей магистрали водопровода Д-108 мм открыто проложенная на низких опорах, совместно с Т1, Т2 в промежутке между ТК1 и Складом РВ.

Расход воды на хозяйственно-бытовое водоснабжения 1,86 м³/сут, на внутреннее пожаротушение 2,5 л/с.

Качество хозяйственно-питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

Водоотведение

Период строительства

Образующиеся хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды собираются в специальную ёмкость и регулярно вывозятся на канализационные очистные сооружения (КОС), расположенные в г. п. Пангоды, специализированной организацией.

Период эксплуатации

Водоотведение объекта осуществляется в соответствии с техническими условиями на подключение к существующим сетям водоотведения.

Генеральный план проектируемого объекта

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

Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия производственной базы территории производственного филиала «Севергазгеофизика».

Проектом предусматривается строительство административно-производственного корпуса. Архитектурный облик проектируемого объекта представляет собой одноэтажное, прямоугольное в плане здание, с устройством крылец, расположенных в осях А/4-5, 1/-А-В. Здание относится к категории быстромонтируемых зданий (БМЗ) из

блок-модулей полной заводской готовности с комплектной заводской поставкой элементов кровли, крыле, обшивки фасадов, пространств подполья и чердака.

В соответствии с Федеральным Законом №123-ФЗ от 22 июля 2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" проектируемое сооружение относится к следующим классам и категориям:

- класс по функциональной пожарной опасности Ф3 №123 (ст. 32) СП4.13330.2013-Ф4.3
- Степень долговечности по ГОСТ 27751-2014- не менее 50 лет
- класс конструктивной пожарной опасности: С0, С1
- класс ответственности здания по ГОСТ 27751-2014- КС 2
- степень огнестойкости зданий (сооружений): II.
- Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный (в соответствии с ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»).

До начала строительства площадки необходимо подготовить территорию. Выполнить демонтаж:

- Административно-бытовой корпус;
- Инженерные коммуникации.

Инженерная подготовка административно-бытового корпуса предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории АПК, её защиту от подтопления грунтовыми водами и поверхностными стоками с прилегающих земель.

Благоустройство отведенного участка включает горизонтальную планировку участка, устройство тротуаров с твердым покрытием, отсыпку песком, озеленение, декоративное ограждение по периметру участка, освещение прилегающей территории.

Территория производственной базы имеет ограждение, которое оснащено воротами с калиткой. На территорию предусмотрен въезд-выезд с существующей автомобильной дороги, один с северной стороны, второй с южной. Схема движения автомобилей по территории – сквозная.

Существующие проезды на территории производственной базы классифицируются, как внутриплощадочные, по назначению – основные, по срокам использования

– постоянные. Проезды на территории производственной базы не являются грузооб-
разующими т.к. суточная интенсивность менее 25 авт/сут. и относятся к IV-в категории
согласно табл.7.1 СП 37.13330.2012. Расчетная скорость движения на территории
базы - 15 км/ч. Проезды на территории производственной базы IV-в категории имеют
однополосное движение.

Проектом предусматриваются устройство тротуаров. Покрытие тротуаров при-
нято из дорожных плит ПДН размером (3.0x1.5x0.14 м).

На чертеже 1813-07-23-ПЗУ лист 6 дана «Конструкция проездов» с разрезами
по слоям и материалам.

Конструкция тротуаров из ж.б. плит:

- железобетонные дорожные плиты ПДНм-АV по серии 3.503.1-91, толщиной
0.14 м;
- местный уплотненный грунт.

2.4 Технология производства работ

Сведения об организации строительно-монтажных работ представлены со-
гласно данным Раздела 7 «Проект организации строительства», шифр: 1813-07-23-
ПОС.

Общая продолжительность строительства объекта составляет 12 мес., в т.ч.
подготовительный период – 1 мес.

До начала основного периода должны быть выполнены следующие общепло-
щадочные подготовительные работы:

- расчистка территории;
- сдача-приемка геодезической разбивочной основы;
- вынос в натуру и привязка осей и контура сооружений с установкой разби-
вочных знаков;
- устройство временных проездов;
- устройство временного ограждения строительной площадки;
- размещение временных зданий и сооружений;
- передислокация строительной техники;
- установка мусорных контейнеров для бытовых и строительных отходов;
- обеспечение площадки первичными средствами пожаротушения;
- устройство освещения (переносные прожекторы).

В виду ограниченности размеров строительной площадки границами земельного участка, отведенного под строительство объекта, работы по реконструкции осуществляются последовательно в несколько этапов.

1. Проводятся строительные работы по устройству здания сервисного обслуживания водителей и пассажиров, резервуарного парка и технологических трубопроводов.

2. Проводятся работы по устройству фундаментов и монтажу металлоконструкций здания.

3. Прокладка внутриплощадочных коммуникаций.

4. Благоустройство территории.

Для доставки материально-технических ресурсов используются существующие железные и автомобильные дороги.

Проектом организации строительства в соответствии с действующим законодательством в сфере организации дорожного движения запрещается перемещение по автомобильным дорогам общего пользования с асфальтобетонным покрытием гусеничной и колесной строительной техники с нагрузкой на ось большей, чем допускается нормами.

Заправку самоходной техники, предназначенной для перемещения по дорогам общего пользования, необходимо производить на АЗС. Заправка прочих машин и механизмов на объекте производится по мере необходимости топливозаправщиком с соблюдением всех необходимых мер безопасности, и установкой на поддон для исключения пролива топлива.

Основной перечень поставляемых материалов и источников их получения представлен в транспортной схеме. Фактическое обеспечение строительства материалами, конструкциями и полуфабрикатами будет осуществляться с ближайших действующих производственных предприятий с учетом сложившихся производственных связей подрядчика (определяемого в результате конкурсных торгов на подрядные работы) с поставщиками дорожно-строительных материалов и конструкций.

В связи с тем, что основной объем строительных материалов к объекту строительства доставляется по дорогам общего пользования. Доставка строительных материалов, полуфабрикатов и конструкций к местам производства работ осуществля-

ется автомобильным транспортом от поставщиков указанных ресурсов или производственной базы, намечаемых подрядчиком, с использованием существующей сети автомобильных дорог общего пользования.

Потребность строительства в основных дорожно-строительных материалах, конструкциях и полуфабрикатах определена с учетом действующих норм расхода материалов и показателей примененных типовых проектов и проектных решений настоящего проекта, а также с учетом ГЭСН 2001.

Утилизация мусора производится на полигоне ТБО.

3 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

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

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

«Нулевым вариантом» является отказ от строительства административно-производственного комплекса.

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

Однако отказ от строительства АПК не позволит осуществлять эксплуатацию производства для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» в полном объеме, поэтому данный вариант не рассматривался.

«Вариант 1» – строительство административно-производственного комплекса для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра».

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

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В основу оценки современного состояния рассматриваемой территории положены материалы исследований компонентов окружающей среды и их анализы, представленные в материалах инженерно-экологических изысканий, выполненных в 2023г. (Отчет по результатам инженерно-экологическим изысканиям по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» шифр 1813-07-23-ИЭИ).

Согласно Постановления Правительства от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, в период строительства проектируемый АПК относится к III категории НВОС - осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью более 6 месяцев.

Согласно п.4 ст. 4.2 Федерального закона от 10.01.2002 г №7-ФЗ Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Постановка на государственный учет осуществляется на основании заявки о постановке, которая подается юридическими лицами.

4.1 Характеристика состояния окружающей среды в районе расположения объекта

4.1.1 Климатическая характеристика

Район исследований расположен в пределах атлантико-арктической области умеренного пояса. На формирование климата влияют многолетняя мерзлота, близость холодного Карского моря, глубоко впадающие в сушу морские заливы, обилие болот, озер и рек. Не меньшее влияние оказывает азиатский континент, что проявляется в хорошо выраженных зимне-летних особенностях трансформации воздушных масс и возрастании континентальности климата с северо-запада на восток. Продол-

жительная зима, короткое прохладное лето, сильные ветра, обильность снежного покрова – все это способствует промерзанию почвы на большую глубину (Доклад об экологической ситуации..., 2014). Среднегодовая температура воздуха отрицательная и составляет (на м.с. Ныда) минус 3,5 °С, суточный и среднемесячный максимумы приходятся на июль (плюс 35 °С), минимумы – на январь (минус 53-58 °С).

Среднегодовая относительная влажность атмосферного воздуха на м.с. Ныда составляет 82 %. Общее количество атмосферных осадков варьирует от 429 мм (м.с. Ныда) до 484 мм (м.с. Надым), большая часть из которых приходится на теплый период. Наибольшее месячное количество осадков в среднем наблюдается в июле-сентябре (62-72 мм), наименьшее – в феврале (15 мм).

На м.с. Ныда среднее число дней со снежным покровом составляет 226, а средняя дата появления снежного покрова – 1 октября, средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 19 мая. Максимальная высота снега (по постоянной рейке на открытом участке) – 55 см (Научно-прикладной..., 1998).

Характерной чертой для территории округа является преобладание циклонического типа погоды в течение всего года, и особенно в переходные сезоны и в начале зимы. В связи с этим с декабря по февраль, а также в августе-сентябре наблюдаются туманы. Довольно часты магнитные бури; в зимнее время они нередко сопровождаются полярным сиянием. Действие магнитных бурь на здоровье особенно актуально для регионов Крайнего Севера потому, что именно здесь вторжение заряженных частиц в атмосферу Земли максимально (Доклад об экологической ситуации..., 2014).

Согласно схематической карте климатического районирования для строительства территория пос. Пангоды относится к району ІГ (СП 131.13330.2012).

4.1.2 Оценка состояния атмосферного воздуха

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

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и климатические характеристики приняты согласно данным Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышского УГМС» (Приложение А).

Фоновые концентрации загрязнения атмосферного воздуха в районе объекта представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Максимальные фоновые концентрации (Сф)
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

Качество атмосферного воздуха на участке изысканий **соответствует** требованиям СанПиН 1.2.3685-21, раздел I, таблица 1.1.

4.1.3 Гидрологические условия.

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории относится к бассейну рр. Надым и Ныда и представлена водотоками, озерами и болотными массивами.

Важной гидрологической особенностью рассматриваемой территории является замедленный поверхностный сток и слабый естественный дренаж грунтовых вод, что связано с выположенным рельефом, наличием многочисленных депрессий (западин, котловин), малым врезом речных долин и горизонтальным залеганием осадочных пород.

Почвогрунты, оттаивающие летом, почти всюду избыточно увлажнены. Повшенные участки в это время ненадолго просыхают, а в понижениях сохраняется вода. Заболоченность некоторых участков достигает 70 %.

Водный режим рассматриваемой территории имеет ряд особенностей, связанных с наличием островной многолетней мерзлоты и мерзлых бугристых болот и характеризуется хорошо выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью, летними и осенними паводками, продолжительной зимней меженью. Реки рассматриваемой территории принадлежат к типу рек со смешанным питанием, в котором участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основное питание реки получают за счет таяния снегов - более 50 % годового стока. Значительная доля стока обеспечивается дождевыми водами - 25-35 %, до 15-20 % приходится на

грунтовые воды. В питании рек в летне-осенний меженный период примерно одинаковое участие принимают дожди и грунтовые воды.

Весеннее половодье начинается обычно в середине-конце апреля и по времени совпадает с переходом дневных температур воздуха к положительным значениям и началом снеготаяния. Пик половодья, как правило, отмечается в середине - второй половине мая. Заканчивается половодье, в среднем, в конце июня - начале июля, на притоках - на неделю-две раньше.

Летне-осенняя межень продолжается с середины июля до середины октября. Минимальные уровни летне-осенней межени в большинстве случаев являются и минимальными годовыми.

В период летне-осенней межени в результате выпадения значительных осадков возможны дождевые паводки, наивысшие уровни которых обычно не превышают весеннего подъема.

Наиболее продолжительный (более 200 суток) и самый маловодный период - зимняя межень, которая наступает после перехода температуры через 0 °С и длится около 7 месяцев. Ледостав образуется, как правило, во второй декаде октября. Средняя продолжительность устойчивого ледостава 230 дней.

Реки района характеризуются спокойным течением и меандрирующими руслами с наличием протоков, пойменных озер и заболоченных участков.

Заозеренность территории относительно низкая. Для северной и центральной части месторождения характерны отдельные скопления озер, соединенных между собой протоками. Озера имеют, в основном, округлую форму. Некоторые озера имеют русловый сток.

Болота занимают около 30 % площади месторождения, распределены на территории неравномерно и встречаются, в основном, на водораздельных пространствах в западинах и котловинах, в днищах многочисленных мелких долин.

Наиболее крупными реками месторождения являются: р. Ныда с притоками р. Хэяха (левый) и р. Хусь-Яха (правый), на юге - верховья рек Правая Хетта и Большой Ярудей (правые притоки р. Надым).

Ближайшим к площадке изысканий крупным водным объектом является р. Правая Хэяха (приток р. Хэяха).

4.1.4 Геолого-геоморфологические условия

Пос. Пангоды располагается в пределах молодой эпигерцинской Западно-Сибирской плиты. Нижний структурно-тектонический ярус образуют породы кристаллического фундамента, а верхний – отложения мезо-кайнозойского платформенного чехла. В основании платформенного чехла лежат юрские отложения, которые представлены континентальными, лагунными и морскими фациями. На верхнеюрских породах согласно залегают отложения всех ярусов мела, которые перекрываются породами палеогена. Общая мощность осадков достигает нескольких километров.

Верхняя часть осадочного чехла представлена морскими и континентальными породами палеогенового и четвертичного возрастов, являющимися для данного региона рельефообразующими.

В соответствии с условиями седиментации выделяются четыре основные группы генетических комплексов четвертичных отложений: морские, озерные, аллювиальные и биогенные.

Среднеплейстоценовые морские и ледово-морские отложения салехардской свиты (m,gmII) слагают с поверхности морскую равнину, а также вскрываются в цоколе верхнеплейстоценовых морских и аллювиальных террас.

В пределах пос. Пангоды в отложениях салехардской свиты преобладают переслаивающиеся глины, суглинки и супеси. Мощность салехардских отложений составляет несколько десятков метров.

В составе верхнеплейстоценовых морских отложений казанцевской свиты (mIII) преобладающее распространение имеют суглинки и пески с редкими прослоями супеси, включениями органических остатков. Общая мощность отложений казанцевской свиты составляет 20-30 м. Они залегают повсеместно на эродированной поверхности салехардских пород.

Верхнеплейстоцен-голоценовые озерные отложения (III-IV) имеют локальное распространение в пределах всех геоморфологических уровней. Они слагают днища обширных древних и современных озер, хасыреев и озерных террас. Состав озерных отложений тесно связан с подстилающими породами. В подавляющем большинстве случаев отложения представлены тяжелыми заиленными суглинками с тонкой горизонтальной (ленточной) слоистостью. Мощность озерных отложений составляет от 1-2 до 10 м, редко более.

Верхнеплейстоцен-голоценовые аллювиальные отложения I надпойменной террасы (aIII-IV) распространены фрагментарно. В верхах разреза преобладают оторфованные супеси и суглинки.

Голоценовые аллювиальные отложения пойм крупных и средних рек (aIV) представлены разнозернистыми песками с линзами супесей и суглинков общей мощностью до 10 м.

Голоценовые аллювиальные отложения пойм малых рек (aIV) по своему составу соответствуют литологии размываемых пород и представлены преимущественно суглинками и супесями оторфованными, с отдельными прослоями разнозернистых песков. Мощность аллювия малых водотоков не превышает 5 м.

Голоценовые биогенные отложения (bIV) представлены торфом различной степени разложения. Распространены они на всех геоморфологических уровнях, наиболее часто приурочены к плоским поверхностям водоразделов, тыловым и центральным участкам речных террас, хасыреям, долинам ручьев, ложбинам стока. Мощность биогенных отложений колеблется от нескольких десятков сантиметров до 1-2 м, редко более.

Район размещения площадки изысканий-4 представляет собой пологоволнистую (до субгоризонтальной) междуречную равнину на левобережье р. Правая Хэяха с абсолютными отметками 60-75 м, осложненную заболоченными западинами и ложбинами стока.

Согласно карте общего сейсмического районирования территории РФ район обследования находится в зоне 5-ти балльной интенсивности (по шкале MSK-64) по всем степеням сейсмической опасности (СП 14.13330.2011).

4.1.5 Геокриологические условия

Геокриологические условия данной территории характеризуются особой сложностью и неоднородностью: наблюдается чередование участков со сплошным распространением мерзлых толщ, залегающих с поверхности, участков с заглубленной кровлей ММП и талых участков.

Залегающие с поверхности многолетнемерзлые породы, занимающие менее 40 % площади залесенных территорий, приурочены, в основном, к многочисленным буграм и грядам, а также к неравномерно дренированным участкам лесов и редколесий, сложенным с поверхности в большинстве случаев, торфом мощностью до 0,5 м и более. На безлесных торфяниках, торфяно-минеральных и мелкобугристых минеральных поверхностях мерзлые породы занимают 25-60 % площади. Поймы рек характеризуются сложным сочетанием мерзлых, талых участков и участков с заглубленной

кровлей ММП. Под термокарстовыми озерами и руслами малых и средних рек формируются талики различной мощности.

Сезонное протаивание грунтов начинается вслед за сходом снежного покрова и переходом температуры поверхности почвы через 0 °С - в конце мая - начале июня, и заканчивается в сентябре, достигая максимальных значений.

Диапазон изменения мощности СТС для территории месторождения составляет от 0,3 до 2,5 м. Минимальные значения мощности СТС (0,3-0,6 м) характерны для плоских и плоскобугристых торфяников, расположенных на различных элементах рельефа, для заболоченных понижений, сложенных с поверхности торфом и оторфованными суглинками.

На безлесных тундровых участках, сложенных минеральными грунтами, в песчано-суглинистых отложениях мощность СТС составляет 0,8-2 м, в тонкодисперсных грунтах - 0,5-1,5 м; на крутых склонах эти величины возрастают.

Для залесенных участков водораздельных поверхностей и речных долин преобладающие значения мощности СТС составляют 0,8-1,6 м. Максимальные значения мощности СТС (до 2-2,5 м) зафиксированы на хорошо дренированных участках редколесий, сложенных преимущественно маловлажными песчаными отложениями.

Сезонное промерзание грунтов начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0 °С в область отрицательных значений (последняя декада октября). Многообразие природных факторов, определяющих глубину сезонного промерзания (прежде всего, состав и свойства грунтов, мощность снежного покрова), обусловило широкий диапазон мощности СМС - от 0,3 до 3 м (минимальная – на участках развития водонасыщенных торфяных отложений, максимальная – на хорошо дренированных водораздельных поверхностях)

4.1.6 Гидрогеологические условия

В гидрогеологическом отношении территория пос. Пангоды относится к кайнозойско-меловой системе бассейнов стока Западно-Сибирского мегабассейна. По условиям водообмена, динамике и химическому составу подземных вод кайнозойско-меловая система бассейнов стока в пределах ЯНАО подразделяется в разрезе на два гидрогеологических комплекса: эоцен-четвертичный (эоцен-олигоцен-четвертичный) и турон-эоценовый. Первый представляет собой преимущественно проницаемую еди-

ную водонасыщенную толщу, второй - региональный водоупор с подчиненными водоносными горизонтами и слоями. Особенностью пресных подземных вод ЯНАО является приуроченность их к криолитозоне. Геокриологические условия оказывают важнейшее влияние на формирование, распространение, количество и качество подземных вод. Характер и распространение многолетнемерзлых пород обуславливают ярко выраженную зональность гидрогеологических условий равнинной части округа, в том числе и в части распределения подземного стока.

4.1.7 Почвенный покров

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория месторождения относится к северной части Западно-Сибирской провинции глеево-слабоподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв южной части субарктической области бореального (умеренно-холодного) пояса.

Довольно значительная субмеридиональная протяженность месторождения обуславливает весомые различия в условиях формирования почвенного покрова разных частей рассматриваемой территории, заключающиеся в генезисе и свойствах отложений, геоморфологической приуроченности, режиме увлажнения, распространении растительности.

Основными типами почвообразующих пород на оцениваемой территории выступают породы легкого гранулометрического состава – суглинки с включением валунного материала, для которых в целом характерна бедность минералогического состава, что обуславливает незначительное содержание в почвах элементов минерального питания и низкую минерализацию почвенных растворов.

Из преобладающих типов почв можно выделить тундровые глеевые почвы. Для этих почв характерно переувлажнение и оглеение всего деятельного слоя. Глеевый горизонт обычно располагается непосредственно под торфянисто-гумусовым и может продолжаться до поверхности многолетней мерзлоты. Пониженные, плохо дренированные элементы рельефа заняты тундровыми болотными почвами. В поймах рек развиты аллювиальные почвы, обладающие высоким природным плодородием. Они характеризуются регулярным затоплением паводковыми водами и отложением на поверхности почв свежих слоев аллювия. Аллювиальные почвы отличаются высокой биогенностью и интенсивностью почвообразования (Добровольский и др., 2004).

По данным исследований прошлых лет почвы территории характеризуются кислой реакцией среды и не засолены. Содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов в них в целом невысокое.

4.1.8 Растительный покров

Данный район согласно геоботаническому районированию Западно-Сибирской равнины относится к Средне-Надымско-Пуровскому округу елово-лиственничных лишайниковых редколесий и редкостойных лесов северо-таежной подзоны лесной зоны.

Характерной особенностью рассматриваемой территории является чередование лиственничных и лиственнично-еловых лесов и редколесий с обширными пространствами бугристых болот и небольшими ареалами кустарниковых тундр. Редколесья приурочены в основном к долинам рек, приречным озерно-аллювиальным равнинам, участкам междуречий и окраинам болот.

Лиственничные, лиственнично-березовые и лиственнично-еловые леса и редколесья, как правило, приурочены к легким песчаным и супесчаным почвам, но нередко встречаются и на суглинистых грунтах. Состав древостоя очень однообразен. В подзоне северной тайги лиственница сибирская абсолютно преобладает. Почти во всех лиственничных лесах наблюдается сильная разреженность древесного полога.

Кустарниковый ярус представлен единичными экземплярами ерника. Травяно-кустарничковый ярус развит очень слабо, его покрытие составляет всего 10-20 %. В напочвенном покрове преобладают кустарнички: багульник болотный, водяника, брусника, голубика. Зеленые мхи, как и кустарнички, не имеют большого распространения и приурочены к более затененным лесам. Главную роль играют лишайники, образующие почти сплошной покров (проективное покрытие 80-90 %), состоящий в основном из различных видов кладонии.

К слабонаклонным и плоским слабодренированным участкам междуречий приурочены ерниковые мохово-лишайниковые лиственничные редколесья. Помимо значительной роли карликовой березки (ерника), они отличаются мелкобугристым рельефом. Покрытие мхов и лишайников несколько снижено, 30-40 % поверхности занято пятнами грунтов, кое-где выражен и полигональный микрорельеф.

Участие тундровых сообществ на рассматриваемой территории незначительно. Зонально-плакорным вариантом, характерным для рассматриваемой зоны, являются кустарниковые (преимущественно ерниковые), кустарничково-лишайниково-моховые

и кустарничково-мохово-лишайниковые тундры. Редко встречаются пятнистые кустарничково-моховые тундры, облесенные лиственницей.

В пределах данной территории получили развитие кустарниковые кустарничково-зеленомошно-лишайниковые полигональные тундры в сочетании с открытыми группировками растений на дефляционных обнажениях. Эти сообщества занимают округлые вершины увалов с песчанистой слабоподзолистой почвой. Сомкнутость кустарникового яруса падает до 0,2-0,4. Из кустарничков преобладает водяника, меньше - брусника, лишайниковый покров формируют сфагновые мхи. В трещинах канавках типичны зеленые мхи.

Болота на характеризуемой территории являются важнейшим компонентом растительного покрова, сочетаясь с разными типами лесной и тундровой растительности. На плоских буграх господствуют кустарнички и лишайники, в мочажинах - осоки, сфагновые и гипновые мхи. По преобладанию тех или иных кустарничков на буграх выделяются 2 варианта плоскобугристых болот: ерничково-сфагново-лишайниковые и багульниково-ерничково-лишайниковые.

Мелкобугристые болота характерны для краевых частей массивов плоскобугристых болот. Эти болота представляют собой комплекс осоково-ерничково-багульниковых мохово-лишайниковых сообществ бугорков и пушицево-сфагновых сообществ мочажин. Растительный покров трехъярусный: ярус кустарников достигает высоты 50 см, сложен ерником. В травяно-кустарниковом ярусе преобладают багульник, брусника, голубика, обычна морощка, водяника, кассандра и др. Высота яруса составляет до 15 см, проективное покрытие 30-40 %. Мохово-лишайниковый ярус сложен преимущественно сфагновыми и политриховыми мхами. Из лишайников преобладают кладины и цетрарии. Проективное покрытие составляет 80-90 %.

Низинные травяно-моховые болота приурочены к днищам ложбин стока, речным долинам, приозерным понижениям. Поверхность этих болот обычно бывает покрыта слоем воды 5-10 см. К кочкам и бугоркам тяготеют кустарнички и сфагновые мхи, а травы и гипновые мхи занимают выровненные участки. Травяно-кустарниковый ярус имеет покрытие до 70 %, преобладают осоки, обильны пушицы и ивняки кустарниковые. Моховой ярус имеет покрытие 90 %, разнообразен по составу.

В пределах развития песчаных раздувов растительность отсутствует.

4.1.9 Животный мир

Территория пос. Пангоды расположена в зоне лесотундры. Лесотундра - полоса, в которой смешиваются субарктические тундровые и бореальные виды. Соотношение между ними постепенно меняется с севера на юг. Особенность фауны лесотундры заключается в том, что она не представляет более или менее равномерной смеси лесных и тундровых форм, а представлена комплексом некоторых представителей лесной и тундровой зон. Целый ряд таежных видов не заходит в лесотундру равно как и немало тундровых птиц не проникает в эту зону. Тундровые пространства в полосе лесотундры бедны субарктиками, с другой стороны, в лесотундре встречаются, хотя и в очень небольшом числе, типичные бореальные или даже распространенные еще южнее виды. Лесотундру широко осваивают обитатели открытых пространств северных редкостойных лесов - средний кроншнеп, луговой конек, желтая трясогузка кустарниковых редколесий - азиатский бекас, таловка, овсянка-крошка.

Помимо зональных особенностей, территория пос. Пангоды относится к числу наиболее урбанизированных районов ЯНАО. В настоящее время здесь хорошо выражены антропогенные местообитания, характерные для промысловых газовых комплексов, которые можно отнести к категории диффузных селитебно-промышленных местообитаний. Они представляют собой связанную систему производственных участков (промзоны, карьеры, кусты скважин, шлейфы коммуникаций, дороги) и жилых поселков. Соответственно здесь присутствуют виды, характерные для территорий разной степени нарушенности. Для полностью трансформированных участков характерны галстучник, белая трясогузка, на различного рода переходных местообитаниях - белохвостый песочник, фифи, береговая ласточка, желтая и желтоголовая трясогузки, краснозобый конек, каменка. В то же время отсутствует целый ряд редких и малочисленных видов, которые избегают соседства с человеком, но которые раньше (до начала освоения территории) обитали здесь.

4.2 Сведения о территориях с ограниченными условиями использования

4.2.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

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

– Федеральный закон от 14.03.95 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.01 г. N 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 16.11.95 г. N 167-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 29.01.97 № 22-ФЗ.

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

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

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

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

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

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

- историко-культурного назначения (земли объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объек-

тов археологического наследия, достопримечательных мест, в том числе мест бытования исторических промыслов, производств и ремесел, военных и гражданских захоронений);

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

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

Согласно сведениям Минприроды России от 30.04.2020 г №15-47/10213 территория объекта не находится в границах ООПТ федерального значения (Приложение Б1).

Согласно письму Департамента природно-ресурсного регулирования ЯНАО от 27.09.2023 г №1664 территория объекта не находится в границах ООПТ регионального значения (Приложение Б4).

Согласно письму Администрации Надымского района ЯНАО от 13.10.2023 г №89-174/101-08/15784 территория объекта не находится в границах ООПТ местного значения (Приложение Б3).

4.2.2 Объекты историко-культурного наследия

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

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

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

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

Согласно письму Администрации Надымского района ЯНАО от 13.10.2023 г №89-174/101-08/15784 испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (Приложение Б3).

4.2.3 Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

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

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

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования ЯНАО от 27.09.2023 г №1664 источники питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют (Приложение Б4).

4.2.4 Водоохранные зоны

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2.5 Территории общераспространенных полезных ископаемых, учтенных территориальным балансом

К общераспространенным полезным ископаемым могут быть отнесены неметаллические и горючие полезные ископаемые, пространственно и генетически

связанные с осадочными, магматическими или метаморфогенными породами, характеризующиеся частой встречаемостью в условиях конкретного региона, значительными площадями распространения или локализующиеся во вскрышных и вмещающих породах месторождений руд, неметаллов, горючих полезных ископаемых, являющиеся источниками сырья для получения готовой продукции, отвечающей по качеству и радиационной безопасности требованиям действующих ГОСТов, ОСТов, ТУ, СНИПов, и служащие для удовлетворения нужд местного производства.

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

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

Согласно информации, предоставленной Департаментом природно-ресурсного регулирования ЯНАО от 27.09.2023 г №1664 в пределах участка проектирования месторождения общераспространённых полезных ископаемых под объектом работ нет (Приложение Б4).

4.2.6 Территории приоритетного природопользования

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

Таким образом, территории традиционного природопользования относятся к особо охраняемым территориям федерального, регионального и местного значения. Данные земли не являются особо охраняемыми природными территориями. Порядок

использования таких территорий определен ст. 94-100 Земельного Кодекса Российской Федерации.

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

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

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

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

Согласно сведениям Федерального агентства по делам национальностей России от 17.10.2023 № 41020-01.1-28-03, Департамента коренных и малочисленных народов Севера ЯНАО от 04.10.2023 № 89-10/01-08/3531, Администрации Надымского района от 13.10.2023 № 89-174/101-08/15784 ТТП коренных и малочисленных народов Севера федерального, регионального и местного значения в границах проектируемого объекта не зарегистрировано (Приложение Б3, Б5).

4.2.7 Сведения о ветеринарной обстановке

Согласно данным Службы ветеринарии ЯНАО от 02.10.2023 г. № 89-34/01-08/3467 и Администрации Надымского района от 13.10.2023 № 89-174/101-08/15784 в пределах границ проектируемого объекта и прилегающей 1000 метровой зоне захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), особо опасные болезни не зарегистрированы (Приложение Б2, Б3).

4.2.8 Сведения о водно-болотных угодьях, ключевых орнитологических территориях

Согласно данным Департамента природно-ресурсного регулирования ЯНАО от 27.09.2023 г №1664 территории ВБУ и КОТР на участке проектирования отсутствуют (Приложение Б4).

4.2.9 Иные зоны с особыми условиями

Согласно данным Минпромторга России от 27.10.2023 №115773/18 приаэродромные территории отсутствуют (Приложение Б6).

Согласно данным Минздрава России от 29.09.2023 № 17-5/6968 лечебно-оздоровительные местности и курорты на территории отсутствуют (Приложение Б7).

Согласно данным Департамента АПК ЯНАО от 12.10.2023 № 89-22/011-08/4170 сельскохозяйственные угодья в районе проектирования отсутствуют (Приложение Б9).

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

4.3.1 Атмосферный воздух

Период строительства

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения строительных работ можно отнести к кратковременному воздействию. Исходя из принятых методов производства работ воздействие на атмосферный воздух в период СМР будет происходить при: эксплуатации автотранспорта и дорожно-строительной техники (ДСТ); дизельного оборудования, работе погрузочной техники; битумных работах, окрасочных работах, земляных работах.

Общее количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период проведения строительно-монтажных работ составляет – 3,104287 т/период.

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

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

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

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемый объект не является источником воздействия на атмосферный воздух.

4.3.2 Почвенный покров и земельные ресурсы

Период строительства

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

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

Период эксплуатации

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

4.3.3 Подземные и поверхностные воды

Период строительства

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

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

Обеспечение водой для производственных и хозяйственно-питьевых нужд предусматривается привозной водой. Источник временного водоснабжения – вода из сетей п. Пангоды. Воду подвозить автоцистерной по мере надобности.

Снабжение работающих питьевой водой, отвечающей санитарным нормам, производится посредством привозных емкостей (кулеров с бутилированной водой), располагаемых в санитарно-бытовых помещениях.

Расход воды предусмотрен на производственные и хозяйственно-питьевые нужды.

Расход на производственные нужды - 4,2 м³/сут.

Расход хозяйственно-питьевые нужды – 0,3 м³/сут.

В качестве источника воды для противопожарного водоснабжения используются существующие пожарные гидранты, расположенные на удалении не более 200м от объекта. Пожаротушение осуществляется пожарным расчетом.

Образующиеся хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды собираются в специальную ёмкость и регулярно вывозятся на канализационные очистные сооружения (КОС), расположенные в г. п. Пангоды, специализированной организацией.

Поверхностные воды – Отвод поверхностных (сточных и талых) вод будет осуществлен путём организации системы приямков и канавок со сбором в зумпфе с последующей ассенизацией специализированной организацией с целью дальнейшей очистки или утилизации силами исполнителя работ.

- мойка колес - оборудовать пунктом мойки колёс с системой оборотного водоснабжения, оснащённого песколовкой или шлакоприёмным кюветом для аккумуляции грязной воды с моечной площадки, утилизация шлама, остаток оборотной воды будет вывозиться в составе осадка мойки колес - ассенизация спецавтомобилем.

Период эксплуатации

Подключение холодного водоснабжения административно-производственного корпуса осуществляется от существующей магистрали водопровода Д-108 мм открыто проложенная на низких опорах, совместно с Т1, Т2 в промежутке между ТК1 и Складом РВ.

Расход воды на хозяйственно-бытовое водоснабжения 1,86 м³/сут, на внутреннее пожаротушение 2,5 л/с.

Качество хозяйственно-питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Водоотведение объекта осуществляется в соответствии с техническими условиями на подключение к существующим сетям водоотведения.

4.3.4 Растительный мир

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

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

В период *эксплуатации* воздействие не оказывается.

4.3.5 Животный мир

Вблизи исследуемого участка, а также предполагаемой зоны влияния краснокнижные и иных особо охраняемые животные не встречены. Особо охраняемые природные территории отсутствуют.

Влияние проектируемого объекта - источника воздействия на животный мир состоит из различных видов воздействия: механического, химического, шумового, биологического, теплового и других (таблица 4.2).

Таблица 4.2 - Влияние освоения территории на животный мир

Источники воздействия	Факторы воздействия	Виды возможных воздействий	Наиболее чувствительные группы животных
Спецтехника и автотранспорт	механическое, химическое, шумовое, тепловое	- нарушение почвы, - загрязнение атмосферы, - шум, - уничтожение и изменение растительности	беспозвоночные, мелкие млекопитающие и птицы
Временные проезды	механическое, химическое, шумовое	- нарушение почвы, - загрязнение атмосферы, - шум, - уничтожение и изменение растительности	беспозвоночные, мелкие млекопитающие и птицы
Персонал	механическое, шумовое, бактериологическое	- загрязнение бытовыми отходами, - шум, - браконьерство	мелкие млекопитающие и птицы, антропофобы
Синантропные виды животных	биологическое, бактериологическое	- прямое уничтожение, - гибель животных; - перенос заболеваний	мелкие млекопитающие, птицы и крупные насекомые

4.3.6 Образование отходов

Период строительства

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются: строительно-монтажные работы; жизнедеятельность рабочего персонала и демонтажные работы. Отходы, образующиеся при производстве работ, относятся к IV и V классам опасности. Количество отходов, образующихся при проведении строительно-монтажных работ представлено в таблице 4.3

Таблица 4.3 - Количество образующихся отходов по классам опасности

Класс опасности	Количество, т	Процент образования в общей массе отходов, %
1 класс опасности	0,000	0
2 класс опасности	0,000	0
3 класс опасности	0,000	0
4 класс опасности	1,1790	1,21
5 класс опасности	96,5750	98,79
Всего	97,7540	100

Для бытовых отходов, а также негабаритных строительных отходов предусматривается установка мусорных контейнеров. Габаритные строительные отходы разместить на специально отведенной площадке с твердым водонепроницаемым покрытием (дорожные бетонные плиты, уложенные по гидроизоляционной пленке).

Отходы должны регулярно вывозиться с территории площадки на полигон отходов. Накопление горючих, а также сыпучих отходов на строительной площадке не предусмотрено, данные отходы сразу вывозятся на полигон отходов.

Отходы передаются согласно заключенным договорам специализированным организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами.

Места накопления отходов (площадки) должны быть обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ст.1 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ) и представлять собой герметичные водонепроницаемые контейнеры, оборудованные крышками для предотвращения распространения запахов, растаскивания отходов животными и птицами, распространения инфекций, предотвращения обводнения отходов, расположенные на огороженной площадке с твердым покрытием.

Период эксплуатации

В процессе эксплуатации проектируемого комплекса образуются отходы IV класса опасности в количестве 0,2700 т/год.

Эксплуатационные отходы будут накапливаться в металлическом контейнере для ТКО на площадке с твердым покрытием

Утилизируются отходы на основании договора с региональным оператором по обращению с ТКО.

5 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

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

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

5.1 Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха

5.1.1 Метеорологические параметры и характеристики, принятые для расчетов рассеивания

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты*

Наименование характеристик	Величина	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200	
Коэффициент рельефа местности	1	
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	Плюс 15,8	
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, град.С	Минус 23,4	
Среднегодовая роза ветров, %	С	12,6
	СВ	4,7
	В	8,9
	ЮВ	13
	Ю	19,4
	ЮЗ	12
	З	14,3
	СЗ	15,1
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	10	
Коэффициент, учитывающий скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе, F:		
для газообразных веществ	1	
для взвешенных веществ при коэффициенте очистки 90% и более	2	
для взвешенных веществ при коэффициенте очистки 75-90%	2,5	
для взвешенных веществ при отсутствии очистки	3	

* - метеопараметры приняты согласно приложению А.

Коэффициент рельефа для расчета рассеивания рассчитывается на основе положений Методов (глава VII).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и климатические характеристики приняты согласно данным Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышского УГМС» (Приложение А).

Фоновые концентрации загрязнения атмосферного воздуха в районе объекта представлен в таблице 5.2.

Таблица 5.2 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество	Единица измерения	Максимальные фоновые концентрации (Сф)
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199
Диоксид серы	мг/м ³	0,018
Диоксид азота	мг/м ³	0,055
Оксид азота	мг/м ³	0,038
Оксид углерода	мг/м ³	1,8

Качество атмосферного воздуха на участке изысканий **соответствует** требованиям СанПиН 1.2.3685-21, раздел I, таблица 1.1.

Размер расчетного прямоугольника выбран таким образом, чтобы изолиния концентраций 0.05 ПДК, характеризующая зону влияния выбросов предприятия, не выходила за границу этого прямоугольника, что соответствует п.5.20 Методов.

Для расчета принят расчетный прямоугольник размером 505*228м.

Шаг сетки расчетного прямоугольника принят 500 м. Шаг сетки расчетного прямоугольника должен быть меньше или равен минимальному размеру до ближайшей селитебной зоны. Расстояние до жилого дома по адресу улица

Газодобытчиков, 2 составляет 694 м. Таким образом, принятый шаг в 200 м является достаточным.

Таблица 5.3 Расчетные области ближайшая жилой зоны

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X1	Y1	X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. улица Газодобытчиков, 2, посёлок городского типа	Точк	-	-8659,73	-6021,96	-	-	-	2

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X1	Y1	X2	Y2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пангоды, Надымский район, Ямало-Ненецкий автономный округ								
2. улица Газодобытчиков, 4, посёлок городского типа Пангоды, Надымский район, Ямало-Ненецкий автономный округ	Точка	-	-8623,57	-5991,2	-	-	-	2
3. РП	Сетка	100	-8418,9	-5836,7	-8411,8	-6619,86	60,34	2

Согласно рекомендациям ГГО им. Воейкова, для нахождения максимума концентрации при расчетах были проведены автоматический поиск опасного направления ветра от 0 до 360 с шагом 10 и автоматический поиск опасной скорости ветра от 0.5 до U^* м/сек через 0.1 м/с.

Из всех форм деградации природной среды наиболее опасной является загрязненность приземного слоя атмосферы вредными веществами. Согласно статье 16 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха учитывается при проектировании и размещении объектов хозяйственной деятельности в пределах городских и иных поселений.

Отметим, что в районе размещения проектируемого объекта фоновое загрязнение атмосферного воздуха не превышает ПДК, установленные для населенных мест.

В соответствии с пп. 1 п. 2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (введено в действие Письмом Минприроды России от 29.03.2012 № 05-12-47/4521) учет фоновых концентраций применен для всех загрязняющих веществ, для которых выполняется условие: $q_{м,пр,j} > 0,1$.

5.1.2 Воздействие на атмосферный воздух и предложения по нормативам ПДВ в период строительства

На период выполнения строительно-монтажных работ имеют место выбросы в атмосферный воздух от работающей строительной и дорожной техники, проведения сварочных работ, окраски металлоконструкций, пересыпки пылящих материалов.

Общая продолжительность строительства 12 месяцев.

Максимальная численность работников – 8 человек.

Расчет валовых и максимально-разовых выбросов от работы специальной техники представлен в Приложении В.

Источник загрязнения атмосферы 6501 – Проезд автотранспорта.

Время работы – 8 час/в сут.

Таблица 5.4

Наименование	Марка	Грузоподъёмность, т/объем, л	Количество
Автосамосвал	ЗИЛ-ММЗ-5551 (ЗИЛ-130Г)	8,0 т	1
Автомобиль бортовой	ЗИЛ-130Г	5,0 т	1
Прицеп-тяжеловоз	65-ПЛН2918	15,0т	2

При работе двигателей автомобилей выделяются следующие вещества: углерода окись, азота двуокись, азота оксид, сера диоксид, пары керосина, углерод (пигмент черный).

Источник загрязнения атмосферы 6502 - Специальная техника. Время работы - 8 час/в сут

Таблица 5.5

Наименование	Марка	Мощность, л.с/кВт	Количество
Экскаватор	ЭО-4121А	0,65 м3	1
Бульдозер	ДЗ-42	79 кВт	1
Каток самоходный	ДУ-48А	-	1

При работе специальной техники выделяются следующие вещества: углерода окись, азота двуокись, азота оксид, ангидрид сернистый, пары керосина, углерод (пигмент черный).

Источник загрязнения атмосферы 6503 – Дизельное оборудование

Таблица 5.6

Наименование	Марка	Мощность, л.с/кВт	Количество
Компрессорная станция	ЗИФ-55	5 м3/мин	1

Расход топлива при 100% нагрузке- 26,7 л/ч (Для получения т/час: $26,7 * 0,83$ (плотность дизельного топлива)/1000=0,0222 т/час.

Источник загрязнения атмосферы 6504 – Погрузочная техника. Время работы - 8 час/в сут

Таблица 5.7

Наименование	Марка	Мощность, л.с/кВт	Количество
Кран автомобильный	КС-65713-1	50 т	1

Источник загрязнения атмосферы 6505 – Битумные работы. Время работы - 8 час/в сут

Котлы битумные передвижные ёмкость до 400л - 1шт – 1 т

Источник загрязнения атмосферы 6506 – Окрасочные работы. Время работы - 8 час/в сут

Таблица 5.8

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одно временно
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Окрасочные работы. Грунтовка ГФ-021. Окраска безвоздушным методом. Окраска и сушка	500	5	100	8	8	+
Окрасочные работы. Эмаль ПФ-115. Окраска безвоздушным методом. Окраска и сушка	500	5	100	8	8	+

Источник загрязнения атмосферы 6507 – Земляные работы.

Время работы - 8 час/в сут

Объем перерабатываемого грунта принят согласно ведомости объемов земельных масс согласно ведомости объемов работ 1813-07-23-ВОР – 20,16 т (12,6 м³).

Расчеты выбросов вредных веществ выполнены с использованием программного комплекса «Эко-Центр-профессионал», версия 2.3.15.33 от 14.11.19, согласованного в установленном порядке в ГГО им. А.И.Воейкова.

Результаты расчетов максимально-разовых и валовых выбросов загрязняющих веществ на период строительства выполнены по существующим, согласованным в установленном порядке, нормативно-методическим документам и представлены в Приложении Г.

Перечень вредных веществ, которые будут выбрасываться в период строительно-монтажных работ, их санитарно-гигиенические характеристики приведены в таблице 5.9.

Таблица 5.9 - Перечень вредных веществ, их санитарно-гигиенические характеристики (на период строительства)

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р	0,2	3	0,2377218	0,879269
		ПДКс.с.	0,1			
		ПДКс.г.	0,04			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р	0,4	3	0,0386297	0,142882
		ПДКс.г.	0,06			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р	0,15	3	0,0360935	0,150438
		ПДКс.с.	0,05			
		ПДКс.г.	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р	0,5	3	0,0319007	0,110686
		ПДКс.с.	0,05			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р	5,0	4	0,6131584	1,085463
		ПДКс.с.	3,0			
		ПДКс.г.	3,0			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р	0,2	3	0,0011719	0,337500
		ПДКс.г.	0,1			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДКм.р	0,05	2	0,0022917	0,000900
		ПДКс.с.	0,01			
		ПДКс.г.	0,003			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДКм.р	5,0	4	0,0140000	0,004498
		ПДКс.с.	1,5			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,1101787	0,257859
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0	-	0,0003906	0,112500
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р	1,0	4	0,2222222	0,000800
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р	0,5	3	0,0000477	0,013750
		ПДКс.с.	0,15			
		ПДКс.г.	0,075			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ПДКм.р	0,3	3	0,0023111	0,007742
		ПДКс.с.	0,1			
Всего веществ: 13					1,3101270	3,104287
в том числе твердых: 3					0,0384550	0,171930
жидких/газообразных: 10					1,2716720	2,932357

Предложения по нормативам ПДВ на период строительства сведены в таблицу 5.10.

Таблица 5.10 - Предложения по нормативам ПДВ на период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ		ПДВ
код	наименование				г/с	т/г	
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р	0,2	3	0,2377218	0,879269	2024-2025
		ПДКс.с.	0,1				
		ПДКс.г.	0,04				
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р	0,4	3	0,0386297	0,142882	2024-2025
		ПДКс.г.	0,06				
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р	0,15	3	0,0360935	0,150438	2024-2025
		ПДКс.с.	0,05				
		ПДКс.г.	0,025				
0330	Сера диоксид	ПДКм.р	0,5	3	0,0319007	0,110686	2024-2025
		ПДКс.с.	0,05				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р	5,0	4	0,6131584	1,085463	2024-2025
		ПДКс.с.	3,0				
		ПДКс.г.	3,0				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р	0,2	3	0,0011719	0,337500	2024-2025
		ПДКс.г.	0,1				
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДКм.р	0,05	2	0,0022917	0,000900	2024-2025
		ПДКс.с.	0,01				
		ПДКс.г.	0,003				
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДКм.р	5,0	4	0,0140000	0,004498	2024-2025
		ПДКс.с.	1,5				
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,1101787	0,257859	2024-2025
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0	-	0,0003906	0,112500	2024-2025
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р	1,0	4	0,2222222	0,000800	2024-2025
2902	Взвешенные вещества	ПДКм.р	0,5	3	0,0000477	0,013750	2024-2025
		ПДКс.с.	0,15				
		ПДКс.г.	0,075				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ПДКм.р	0,3	3	0,0023111	0,007742	2024-2025
		ПДКс.с.	0,1				
Всего веществ: 13					1,3101270	3,104287	2024-2025
в том числе твердых: 3					0,0384550	0,171930	2024-2025
жидких/газообразных: 10					1,2716720	2,932357	2024-2025

Расчет рассеивания представлен в приложении Г. Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 5.11.

Таблица 5.11 - Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q_{\text{ф.ф.}}$, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)	
			На границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте-схеме	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Критерий: См.р./ОБУВ									
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1				0,014	6503	51,18		
						6502	44,00		
						6504	4,28		
	2				0,014	6503	50,91		
						6502	44,22		
						6504	4,33		
2752. Уайт-спирит	1				5,62e-5	6506	100		
	2				5,62e-5	6506	100		
Критерий: См.р./ПДКм.р.									
0301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,22			0,4 / 0,18	6503	24,35		
						6502	18,04		
						6504	2,23		
	2				0,22	0,4 / 0,18	6503	24,18	
							6502	18,11	
							6504	2,26	
0304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,084			0,1 / 0,0145	6503	7,96		
						6502	5,89		
						6504	0,73		
	2				0,084	0,1 / 0,0145	6503	7,90	
							6502	5,92	
							6504	0,73	
0328. Углерод (Пигмент черный)	1				0,04	6503	65,50		
						6502	29,76		
						6504	4,21		
	2				0,04	6503	65,81		
						6502	29,42		
						6504	4,24		

0330. Сера диоксид	1	0,03			0,04 / 0,0096	6503	12,98	
						6502	8,71	
						6504	2,16	
	2	0,03			0,04 / 0,0096	6503	12,90	
						6502	8,74	
						6504	2,18	
0337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,35			0,37 / 0,018	6502	374	
						6503	0,88	
						6504	0,27	
	2	0,35			0,37 / 0,018	6502	3,75	
						6503	0,86	
						6504	0,28	
0616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1				0,00084	6506	100	
	2				0,00084	6506	100	
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1	0,42			0,42 / 0,007	6503	1,68	
	2	0,42			0,42 / 0,007	6503	1,67	
2704. Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	2				0,00042	6502	100	
	1				0,00042	6502	100	
2754. Алканы C12-19 (в пересчете на С)	2				0,033	6505	100	
	1				0,033	6505	100	
2902. Взвешенные вещества	1				1,46e-5	6506	100	
	2				1,46e-5	6506	100	
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)	1				0,0014	6507	100	
	2				0,00135	6507	100	
6204. Азота диоксид, серы диоксид*	1	0,16			0,27 / 0,12	6503	23,32	
						6502	17,20	
						6504	2,22	
	2	0,16			0,27 / 0,12	6503	23,15	
						6502	17,26	
						6504	2,25	
Критерий: Сс.г./ПДКс.с.								
0330. Сера диоксид	2	0			0,0012	6502	74,69	
						6504	18,72	

						6503	6,44	
						6502	74,71	
	1	0			0,0011	6504	18,69	
						6503	6,45	
2704. Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на угле-род/	2				1,60e-6	6502	100	
	1				1,51e-6	6502	100	
2908. Пыл неорга-ническая, содер-жащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, це-мент, пыль це-ментного произ-водства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	2				0,00005	6507	100	
	1				4,79e-5	6507	100	
Критерий: Сс.г./ПДКс.г.								
0301. Азота диок-сид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0			0,012	6502	82,78	
						6504	10,90	
						6503	6,22	
	1	0			0,011	6502	82,80	
						6504	10,88	
6503	6,22							
0304. Азот (II) ок-сид (Азот моноок-сид)	2	0			0,0013	6502	82,79	
						6504	40,89	
						6503	6,22	
	1	0			0,0012	6502	82,80	
						6504	10,88	
6503	6,22							
0328. Углерод (Пигмент черный)	2				0,0035	6502	89,39	
						6504	7,31	
						6503	3,23	
	1				0,0035	6502	89,41	
						6504	7,29	
6503	3,23							
0337. Углерода ок-сид (Углерод окись; углеродмо-ноокись; угарный газ)	2	0			0,0002	6502	70,99	
						6504	24,47	
						6503	4,38	
	1	0			0,00018	6502	71,02	
						6504	24,43	
6503	4,38							
0616. Диме-тилбензол (смесь)	2				0,0018	6506	100	
	1				0,0017	6506	100	

о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)								
1325. Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	0			0,00017	6503	100	
	1	0			0,00016	6503	100	
2902. Взвешенные вещества	2				0,0001	6506	100	
	1				0,0001	6506	100	

Примечание -

* - для 6204. Азота диоксид, серы диоксид порог допустимого воздействия составляет 1,6.

Анализ результатов рассеивания показывает, что максимальные приземные концентрации вредных веществ с учетом фона не превышают 1 ПДК на границе жилой зоны.

5.1.3 Воздействие на атмосферный воздух и предложения по нормативам ПДВ в период эксплуатации

Источников воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации не предусмотрено.

5.1.4 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения в период строительства и эксплуатации

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения в период строительства:

Снижение времени работы строительной техники на холостом ходу до минимально необходимого по технологическому процессу;

Техника, используемая при строительстве, должна иметь свидетельства о прохождении технического осмотра, быть исправной;

Не допускается ремонт и техническое обслуживание строительной техники на площадке строительства;

Пылеподавление на территории строительной площадки (путем полива пылящих поверхностей);

Строительный мусор вывозится автотранспортом, оборудованным защитным брезентовым укрытием для пылеподавления;

Проектом предусматривается строительство зданий и сооружений из экологически чистых материалов и конструкций, не являющимися источниками эмиссии вредных веществ в атмосферный воздух. Материалы, используемые при монтаже, соответствуют ГОСТам, СНиПам и ТУ, принятым в строительстве, а также

имеют необходимые санитарно-эпидемиологические заключения и технические освидетельствования;

Генподрядчиком будут осуществлены компенсационные платежи за ущерб, причиненный окружающей среде во время строительства (за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу строительной техникой);

Ведение строительных работ необходимо предусмотреть таким образом, чтобы исключить превышение ПДК загрязняющих веществ для населенных мест.

По результатам расчетов загрязнения атмосферы на период функционирования вредные вещества, по которым отмечается превышение действующих критериев качества атмосферного воздуха, не выявлены.

Разработка мероприятий по снижению негативного воздействия выбросов хозяйствующего субъекта до допустимых норм не требуется.

Учет выбросов ЗВ в атмосферный воздух, ответственность за подачу годовой отчетности, плату за выбросы ЗВ в атмосферный воздух осуществляет исполнитель работ по договору.

5.1.5 Оценка физического воздействия объекта на состояние атмосферного воздуха

Шум при строительстве

Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета, с использованием программы «ЭКО центр - Шум».

Шумовые характеристики источников приняты в соответствии с:

- «Справочная книга по охране труда в машиностроении» / Г.В. Бектобеков, Н. Н. Борисова, В.И. Коротков/ - Л.: «Машиностроение». Ленинградское отделение, 1989г.;
- «Защита от вибрации и шума на предприятиях горнорудной промышленности», - М., Недра, 1982, 183 с.;
- «Каталог источников шума и средств защиты», Воронеж, 2004 г..
- ГОСТ Шум вращающихся двигателей ГОСТ 16372-93.

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250;

500; 1000; 2000; 4000; 8000 кГц. Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука $L_{a_{экв}}$, дБА, и максимальные уровни звука $L_{a_{max}}$, дБА.

Согласно справочнику проектировщика «Защита от шума в градостроительстве» под ред. Осипова Г. Л. – М.: Стройиздат, 1993 г./: «в тех случаях, когда источниками шума являются не транспортные потоки, а отдельные средства транспорта, эквивалентный уровень звука принимает столь малое значение, что не позволяет адекватно отразить субъективную реакцию населения. Для таких подобных им случаев предусмотрено нормирование шума по максимальному значению».

Таким образом, целесообразно производить расчет шумового воздействия по следующему варианту: расчет акустического воздействия для источников постоянного шума (например, технологическое оборудование); нормируемыми параметрами являются уровни звукового давления в октавных полосах (дБ) и эквивалентный уровень звука в дБА (для ориентировочных расчетов) /СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" /;

расчет акустического воздействия источников непостоянного, нормируемых по эквивалентному уровню звука / СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"/.

В соответствии с санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука шума на территории жилой застройки не должны превышать нижеприведенных табличных величин (таблица 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"):

Нормативы уровней шума представлены в таблице 5.12.

Таблица 5.12 Нормативы уровней шума

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами	Уровни звука и эк-	Максимальные
-------------------------------------	-------------	---	--------------------	--------------

2024	Оценка воздействия на окружающую среду.			55
------	---	--	--	----

	к, ч	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	вивалентные уровни звука, дБ(А)	уровни звука, дБ(А)
Непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений, библиотек	7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23-7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета, с использованием программы «ЭКО центр - Шум» (Приложение Д).

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.13.

Таблица 5.13 Параметры расчетных точек

Расчётная область	Вид	Тип	Шаг, м	Подъем, м	Высота, м	Координаты				Ширина, м
						X1	Y1	X2	Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. улица Газодобытчиков, 2, пгт. Пангоды, Надымский район, ЯНАО	Точка	Жил.	-		1,5	-622,81	2409,01	-	-	-
2. улица Газодобытчиков, 4, пгт. Пангоды, Надымский район, ЯНАО	Точка	Жил.	-		1,5	-583,68	2442,74	-	-	-
3. РП	Сетка		200		1,5	-408,93	2540,09	-409,68	1780,83	726,02

Параметры источников шума при строительстве, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 5.14

Характеристика эквивалентного уровня звуковой мощности источников шума приведена в таблице 5.14

Таблица 5.14 Эквивалентный уровень звуковой мощности источников шума

Код	Наименование источника шума (варианта)	Уровень звуковой мощности ($L_{wЭКВ}$, дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									$L_{wАЭКВ}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.001.01.0001	Бульдозер ДЗ-42.	-	75	75	75	78	77	75	72	71	81,958
1.001.01.0002	Экскаватор ЭО-4121А.	-	80	80	80	78	78	77	77	80	85,005
1.001.01.0004	Каток самоходный ДУ-48А.	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,184
1.001.01.0005	Погрузчик фронтальный одноковшовый колесный Амкодор 333В «ТО-18Б3».	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,184
1.001.01.0006	Кран автомобильный КС-65713-1	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,184
1.001.01.0007	Автобетоносмеситель СБ-898.	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,184
1.001.01.0008	Прицеп-тяжеловоз 65-ПЛН2918	89	89	88	84	80	76	71	68	65	81,972
1.001.01.0009	Трамбовка электрическая ИЭ-4501.	101	101	100	96	92	88	83	80	77	93,972
1.001.01.0011	Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г.	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,184
1.001.01.0012	Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ- 5551 (ЗИЛ-130Г).	89	89	86	86	87	85	83	78	77	90,018

Характеристика уровня звуковой мощности источников непостоянного шума приведена в таблице 5.15

Таблица 5.15 – Источники непостоянного шума

Код	Наименование источника шума (варианта)	Уровень звуковой мощности ($L_{wМАКС}$, дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									$L_{wМАКС}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.001.01.0001	Бульдозер ДЗ-42.	80	80	73	70	87	84	65	64	62	87,005
1.001.01.0002	Экскаватор ЭО-4121А.	-	86,99	86,99	86,99	84,99	84,99	83,99	83,99	86,99	91,995
1.001.01.0004	Каток самоходный ДУ-48А.	92,01	92,01	89,01	89,01	90,01	88,01	87,01	81,01	74,01	93,194
1.001.01.0005	Погрузчик фронтальный одноковшовый колесный Амкодор 333В «ТО-18Б3».	92,01	92,01	89,01	89,01	90,01	88,01	87,01	81,01	74,01	93,194
1.001.01.0006	Кран автомобильный КС-65713-1	92,01	92,01	89,01	89,01	90,01	88,01	87,01	81,01	74,01	93,194
1.001.01.0007	Автобетоносмеситель СБ-898.	92,01	92,01	89,01	89,01	90,01	88,01	87,01	81,01	74,01	93,194
1.001.01.0011	Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г.	95,99	95,99	92,99	92,99	93,99	91,99	90,99	84,99	77,99	97,173

Код	Наименование источника шума (варианта)	Уровень звуковой мощности (Lw _{МАКС.} , дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Lw _{МАКС.} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.001.01.0012	Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ- 5551 (ЗИЛ-130Г).	93,7 71	93,7 71	90,7 71	90,7 71	91,77 1	89,771	87,771	82,771	81,771	94,789

Таблица 5.16 – Расчетные эквивалентные и максимальные уровни звукового давления в расчетных точках в период строительства (нормирование только для дневного режима, так как работы проводятся только днем)

№ расчётной области	Тип	Высота, м	Координаты		Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами								Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБ (А)	Максимальные уровни звука, дБ(А)	
			Х	У	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Жил.	1,5	-622,81	2409,01	41	41	38	35	33	29	24	10	-29	34	38
2	Жил.	1,5	-583,68	2442,74	40	40	38	35	33	29	24	10	-30	34	37
Непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, учебных заведений, библиотек					90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

5.1.6 Обоснование границ санитарно-защитных зон

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

Проектируемый объект не является производственным объектом и производственные технологические процессы отсутствуют. Объект не классифицируется согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и не образует санитарно-защитную зону.

5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

5.2.1 Водные объекты и водоохранные зоны

Болота занимают около 30 % площади месторождения, распределены на территории неравномерно и встречаются, в основном, на водораздельных пространствах в западинах и котловинах, в днищах многочисленных мелких долин.

Наиболее крупными реками месторождения являются: р. Ныда с притоками р. Хэяха (левый) и р. Хусь-Яха (правый), на юге - верховья рек Правая Хетта и Большой Ярудей (правые притоки р. Надым).

Ближайшим к площадке изысканий крупным водным объектом является р.Правая Хэяха (приток р. Хэяха).

5.2.2 Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания

Объекты и виды деятельности, запрещенные в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос (согласно п.15, 17 ст.65 Водного Кодекса РФ), проектными решениями не предусматриваются.

Мероприятия не разрабатывались.

5.2.3 Характеристика водопотребления и водоотведения проектируемого объекта

Поверхностные и подземные водные объекты для водоснабжения и водоотведения в период строительства и эксплуатации не используются.

Период строительства

Водоснабжение

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяем суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-питьевые $Q_{хоз}$ нужды. Устройство душевых в составе бытовых помещений на строительной площадке не предусмотрено.

Суточный расход воды на производственные потребности л/сут рассчитывается по формуле

$$Q_{\text{пр}} = K_{\text{н}} q_{\text{п}} П_{\text{п}},$$

где $q_{\text{п}}$ – удельный расход воды на производственного потребителя, л (заправка и мытье машин, приготовление растворов и бетона и т.п.);

$П_{\text{п}}$ – число производственных потребителей в наиболее загруженные сутки;

$K_{\text{н}} = 1,2$ – коэффициент на неучтенный расход воды.

Суточный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности л/сут рассчитывается по формуле

$$Q_{\text{хоз}} = q_{\text{х}} П_{\text{р}},$$

где $q_{\text{х}}$ – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$П_{\text{р}}$ – численность работающих в наиболее загруженную смену, умноженная на количество смен в сутки.

Суточная потребность в воде на период выполнения максимального объема строительно-монтажных работ приведена в таблице 5.17.

Таблица 5.17 – Потребность в воде

Наименование потребности	Удельный расход воды q , л	Число потребителей $П$ в сут.	Потребность в воде, м ³ /сут
Производственные нужды (заправка и мытье машин)	500 л на 1 маш.	7 маш.	4,2
Хозяйственно-питьевые нужды	15,0 л на 1 чел.	10 чел. x 2 смены	0,3
Итого:			4,5

Обеспечение водой для производственных и хозяйственно-питьевых нужд предусматривается привозной водой. Источник временного водоснабжения – вода из сетей п. Пангоды. Воду подвозить автоцистерной по мере надобности.

Снабжение работающих питьевой водой, отвечающей санитарным нормам, производится посредством привозных емкостей (кулеров с бутилированной водой), располагаемых в санитарно-бытовых помещениях.

В качестве источника воды для противопожарного водоснабжения используются существующие пожарные гидранты, расположенные на удалении не более 200м от объекта. Пожаротушение осуществляется пожарным расчетом.

Водоотведение

Образующиеся хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды собираются в специальную ёмкость и регулярно вывозятся на канализационные очистные сооружения (КОС), расположенные в г. п. Пангоды, специализированной организацией.

Поверхностные воды – отвод поверхностных (сточных и талых) вод будет осуществлен путём организации системы приямков и канавок со сбором в зумпфе с последующей ассенизацией специализированной организацией с целью и дальнейшей очистки или утилизации силами исполнителя работ.

- мойка колес - оборудовать пунктом мойки колёс с системой оборотного водоснабжения, оснащённого песколовкой или шлакоприёмным кюветом для аккумуляции грязной воды с моечной площадки, утилизация шлама, остаток оборотной воды будет вывозиться в составе осадка мойки колес - ассенизация спецавтомобилем.

Период эксплуатации

Водоснабжение

В соответствии с Техническими условиями на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения для подключения холодного водоснабжения административно-производственного корпуса осуществляется от существующей магистрали водопровода Д-108 мм открыто проложенная на низких опорах, совместно с Т1, Т2 в промежутке между ТК1 и Складом РВ.

Расход воды на хозяйственно-бытовое водоснабжения 1,86 м³/сут, на внутреннее пожаротушение 2,5 л/с.

Водоотведение

Водоотведение объекта осуществляется в соответствии с техническими условиями на подключение к существующим сетям водоотведения.

5.2.4 Мероприятия по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Период строительства

Аварийные сбросы каких-либо сточных вод не прогнозируются.

В ходе строительства возможно загрязнение почвы строительными отходами или разливами нефтепродуктов (в результате эксплуатации строительной техники).

Для устранения аварийных ситуаций, связанных с утечкой ГСМ, проливами топлива, загрязнением и захламлением территории предусмотрены следующие мероприятия:

- Снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его лицензированной организации на утилизацию;
- Восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

Период эксплуатации

Возможная аварийная ситуация в процессе эксплуатации системы водоснабжения и канализования проектируемых зданий - разрыв трубопровода холодной воды или канализации не приведет к необратимым изменениям в окружающей среде и не окажет негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Для предупреждения негативных последствий аварийных ситуаций на проектируемом объекте предусмотрено:

Предупреждение возможности аварийных сбросов сточных вод в естественные водоемы и водотоки;

Исключение возможности аварийных сбросов в ливневую канализацию.

5.2.5 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Период строительства

Установка очистки колес снабжена оборотной системой водоснабжения с очисткой от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

До 90% воды, используемой на пункте мойки колес, является оборотной.

Период эксплуатации

Мероприятия по оборотному водоснабжению не предусматриваются.

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

На основании визуальных наблюдений установлено, что на участке изысканий имеются источники загрязнения почвенного покрова – повсеместно размещен мелкий бытовой мусор. Также потенциальным источником загрязнения почв и грунтов, является автомобильный транспорт – основной источник привноса загрязняющих веществ в почвы городских территорий.

Пос. Пангоды располагается в пределах молодой эпигерцинской Западно-Сибирской плиты. Нижний структурно-тектонический ярус образуют породы кристаллического фундамента, а верхний – отложения мезо-кайнозойского платформенного чехла. В основании платформенного чехла лежат юрские отложения, которые пред-

ставлены континентальными, лагунными и морскими фациями. На верхнеюрских породах согласно залегают отложения всех ярусов имела, которые перекрываются породами палеогена. Общая мощность осадков достигает нескольких километров.

Верхняя часть осадочного чехла представлена морскими и континентальными породами палеогенового и четвертичного возрастов, являющимися для данного региона рельефообразующими.

В соответствии с условиями седиментации выделяются четыре основные группы генетических комплексов четвертичных отложений: морские, озерные, аллювиальные и биогенные.

Среднеплейстоценовые морские и ледово-морские отложения салехардской свиты (m,gmII) слагают с поверхности морскую равнину, а также вскрываются в цоколе верхнеплейстоценовых морских и аллювиальных террас.

В пределах пос. Пангоды в отложениях салехардской свиты преобладают переслаивающиеся глины, суглинки и супеси. Мощность салехардских отложений составляет несколько десятков метров.

В составе верхнеплейстоценовых морских отложений казанцевской свиты (mIII) преобладающее распространение имеют суглинки и пески с редкими прослоями супеси, включениями органических остатков. Общая мощность отложений казанцевской свиты составляет 20-30 м. Они залегают повсеместно на эродированной поверхности салехардских пород.

Верхнеплейстоцен-голоценовые озерные отложения (III-IV) имеют локальное распространение в пределах всех геоморфологических уровней. Они слагают днища обширных древних и современных озер, хасыреев и озерных террас. Состав озерных отложений тесно связан с подстилающими породами. В подавляющем большинстве случаев отложения представлены тяжелыми заиленными суглинками с тонкой горизонтальной (ленточной) слоистостью. Мощность озерных отложений составляет от 1-2 до 10 м, редко более.

Верхнеплейстоцен-голоценовые аллювиальные отложения I надпойменной террасы (alIII-IV) распространены фрагментарно. В верхах разреза преобладают оторфованные супеси и суглинки.

Голоценовые аллювиальные отложения пойм крупных и средних рек (alV) представлены разнозернистыми песками с линзами супесей и суглинков общей мощностью до 10 м.

Голоценовые аллювиальные отложения пойм малых рек (aIV) по своему составу соответствуют литологии размываемых пород и представлены преимущественно суглинками и супесями оторфованными, с отдельными прослоями разнозернистых песков. Мощность аллювия малых водотоков не превышает 5 м.

Голоценовые биогенные отложения (bIV) представлены торфом различной степени разложения. Распространены они на всех геоморфологических уровнях, наиболее часто приурочены к плоским поверхностям водоразделов, тыловым и центральным участкам речных террас, хасыреям, долинам ручьев, ложбинам стока.

Мощность биогенных отложений колеблется от нескольких десятков сантиметров до 1-2 м, редко более.

Район размещения площадки изысканий-4 представляет собой пологоволнистую (до субгоризонтальной) междуречную равнину на левобережье р.Правая Хэяха с абсолютными отметками 60-75 м, осложненную заболоченными западинами и ложбинами стока.

Согласно карте общего сейсмического районирования территории РФ район обследования находится в зоне 5-ти балльной интенсивности (по шкале MSK-64) по всем степеням сейсмической опасности (СП 14.13330.2011).

Основными типами почвообразующих пород на оцениваемой территории выступают породы легкого гранулометрического состава – суглинки с включением валунного материала, для которых в целом характерна бедность минералогического состава, что обуславливает незначительное содержание в почвах элементов минерального питания и низкую минерализацию почвенных растворов.

Из преобладающих типов почв можно выделить тундровые глеевые почвы. Для этих почв характерно переувлажнение и оглеение всего деятельного слоя. Глеевый горизонт обычно располагается непосредственно под торфянисто-гумусовым и может продолжаться до поверхности многолетней мерзлоты. Пониженные, плохо дренированные элементы рельефа заняты тундровыми болотными почвами. В поймах рек развиты аллювиальные почвы, обладающие высоким природным плодородием. Они характеризуются регулярным затоплением паводковыми водами и отложением на поверхности почв свежих слоев аллювия. Аллювиальные почвы отличаются высокой биогенностью и интенсивностью почвообразования (Добровольский и др., 2004).

По данным исследований прошлых лет почвы территории характеризуются кислой реакцией среды и не засолены. Содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов в них в целом невысокое.

По данным отчета ИЭИ: согласно критериям таблицы 4.5 СанПиН 2.1.3685-21, все пробы почв относятся к категории «Допустимые», т.к. значения $Z_c < 16$ /

Превышения содержания ПДК/ОДК в пробах почв на участке изысканий также не выявлено, в связи с чем по тяжелым металлам и мышьяку все образцы относятся к категории «Допустимые».

Концентрация нефтепродуктов (таблица 5.4.2.2) во всех образцах почв и грунтов не превышает установленных нормативов (согласно Письму Минприроды РФ от 27 декабря 1993 г. № 04-25). Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 данные почвы могут быть отнесены к «Чистой» категории загрязнения.

По санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям почвы участка изысканий отнесены к категории «Чистых» (согласно критериям таблицы 4.6 СанПиН 2.1.3685-21).

Большинство образцов относятся к «Допустимой» категории загрязнения почв и грунтов, в связи с чем могут использоваться без ограничений (в соответствии с приложением 9 СанПиН 2.1.3684-21).

Результаты радиационно-экологического обследования, выполненного в рамках изысканий, характеризуют территорию предприятия как радиационно безопасную:

- 1) локальные радиационные аномалии на поверхности не обнаружены;
- 2) значения МЭД ГИ в контрольных точках не превышают 0,17 мкЗв/ч, в среднем составляя $< 0,16$ мкЗв/ч;
- 3) удельная активность радионуклидов не исследовалась, в связи с отсутствием выявленных радиационных аномалий.

Результаты лабораторных исследований представлены в Приложении Е1-Е4.

Таким образом, проведенные радиационно-экологические исследования позволяют сделать вывод о том, что показатели радиационной безопасности обследованного участка соответствуют требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов СП 2.6.1.2612-10, СанПиН 2.6.1.2523-09 и СанПиН 2.6.1.2800-10.

5.3.1 Воздействия объекта на земельные ресурсы

Земельные участки для объектов проектирования расположены на территории Ямало-Ненецкий автономного округа, Надымского района, г.п. Пангоды и находятся в собственности у ООО «Газпром недра». Территория является антропогенно освоенной.

Ведомость земельных участков, в пределах которых располагается проектируемый объект, представлена в таблице 5.18.

Таблица 5.18 – Сведения о землепользовании и землевладении

Номер земельного участка	Местоположение земельного участка	Разрешенное использование. Категория земель	Правоустанавливающие документы	Площадь участка, га	Размещаемые объекты капитального строительства	Площадь размещения объектов капитального строительства, м2
89:04:020107:2	Ямало-Ненецкий автономный округ, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона	Размещение производственной базы. Земли населенных пунктов	Градостроительный план земельного участка №РФ-89-7-03-0-00-2021-0061 от 10.03.2022г.	2,2110	Административно-бытовой корпус	22110

Проектируемый объект в зависимости от функционального назначения и технологических связей размещены с учётом:

- отведённого участка территории;
- особенностей рельефа местности;
- технологических потребностей;
- обеспечения минимальной стоимости строительства;
- наиболее компактного размещения;
- наиболее рациональной компоновки;
- транспортной связи.

Взаимное расположение здания на площадке выполнено с учётом их технологической взаимосвязи, создания сетевых коридоров, обеспечения монтажных проездов и подъездов для выполнения визуального контроля, удобства эксплуатации, для выполнения работ по обслуживанию и ремонту.

Строительство административно-бытового корпуса осуществляется в границах существующей территории с учетом размещения существующих зданий и сооружений.

Дополнительного отвода земель в постоянное пользование при строительстве не требуется.

Привязка проектируемых сооружений на площадке выполняется от разбивочных базисов в соответствии со схемой генерального плана.

Расположение сооружений на площадке выполняется с учетом технологических связей, рационального проектирования производственных, транспортных и инженерных сетей, экономного использования территории.

Все сооружения расположены на минимально возможных расстояниях друг от друга с учетом прохождения и подключения инженерных коммуникаций, устройства подъездов и с учетом розы ветров.

При строительстве предусматривается расположение следующих проектируемых зданий и сооружений: Административно-бытовой корпус.

Технико-экономические показатели земельного участка представлены в таблице 5.19.

Таблица 5.19 - Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Наименование	Ед.изм.	Показатели
1 Площадь участка в границе проектирования	м ²	22110
2 Площадь застройки	м ²	231
3 Площадь покрытий и тротуаров	м ²	652
4 Площадь озеленения	м ²	40
5 Площадь свободна от застройки в рамках проектирования	м ²	21187

5.3.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного слоя

Организация рельефа вертикальной планировкой решена в рамках придания поверхности площадки уклонов в сторону понижения рельефа, а также выравнивания площадки под строительство. В основу планировочного решения генерального плана проектируемой площадки на период эксплуатации положены следующие принципы:

- размещение сооружений в соответствии с технологической взаимосвязью объектов;
- соблюдение санитарных и противопожарных требований;
- учет внешних транспортных связей проектируемых сооружений и коридоров коммуникаций.

С учётом проектирования в условиях действующего предприятия, проектируемая пристройка и другие проектируемые сооружения не нарушают сложившегося принципа зонирования участка. Дополнительного зонирования проектом не предусматривается.

Инженерные сети размещены на минимально допустимых разрывах от соседних объектов.

Проектом предусмотрена инженерная подготовка административно-бытового корпуса предусматривает комплекс инженерно-технических мероприятий по преобразованию существующего рельефа осваиваемой территории, обеспечивающих технологические требования на взаимное высотное размещение сооружений, отвод атмосферных осадков с территории котельной, её защиту от подтопления грунтовыми водами и поверхностными стоками с прилегающих земель.

Инженерная подготовка проектируемой территории включает в себя такие виды работ, как создание разбивочной основы, снятие почвенно-растительного слоя с заменой его на минеральный грунт, вертикальная планировка земельного участка.

Организацией рельефа решается задача оптимальных условий стока дождевых вод и решения перепадов рельефа по участку.

Объём привозного грунта, необходимый для планировочных работ посчитан с учетом коэффициента уплотнения 0.95 и поправок на потери грунта при транспортировке. Расчет и ведомость объемов земляных работ представлены на плане земляных масс 1813-07-23-ПЗУ лист 7.

Для защиты откосов от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии, проектной документацией предусмотрено их укрепление посевом многолетних травплодородному слою $h=0,15$ м. Для посева трав рекомендуется использовать семена:

- овсяница красная (50%);
- овсяница луговая (20%);
- тимофеевка луговая (20%);
- пырей ползучий (10%).

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

5.4.1 Общие данные об отходах

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об отходах производства и потребления», «Временными правилами охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», Москва, 1994 г. природопользователь обязан:

- принимать необходимые, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, меры по обращению с отходами;
- соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические технологические правила при обращении с отходами;
- обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей, при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленных площадках до момента их использования в последующих технологических циклах, передачи другим предприятиям для использования или утилизации или объектах для размещения.

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортирования отходов к местам размещения.

Природопользователем на этапе капитального строительства является подрядная строительная организация, на этапе эксплуатации – Заказчик.

Природопользователь в соответствии со ст.19 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», осуществляющий деятельность в области обращения с отходами, ведет в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Деятельность природопользователя направлена на сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронению, а также поиском потребителей, для которых данные виды отходов являются сырьевыми ресурсами. Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за накопление и транспортирование отходов для утилизации и захоронения в период проведения работ является подрядная строительная организация; на этапе эксплуатации - Заказчик.

В период проведения работ образуются отходы производства и потребления, неоднородные по составу и классу опасности.

Согласно Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24.06.1998 г. **отходами производства и потребления** являются веще-

ства или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Данные о количестве отходов и обращению с ними определены в соответствии со следующими законодательными, нормативно-методическими документами и справочной литературой:

- Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Минприроды России от 22.05.2017 г. N 242;
- Приказа №536 от 04.12.2014г. «Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;
- «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М., 1999 г;
- «Сборник методик по расчету объемов образования отходов», С-Пб, 2000 г;
- «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления». М.: ГУ НИЦПУРО, 2003 г;
- Макаров Е.В., Светлаков Н.Д. Справочные таблицы весов строительных материалов. М., Издательство литературы по строительству, 1971 г.

5.4.2 Виды и количество образующихся отходов. Период строительства.

Проектом организации работ предусмотрен снос попадающих в пятно застройки зданий и сооружений:

1. Административно-бытовой корпус;
2. Инженерные коммуникации.

Строительные отходы, образующиеся в результате демонтажных работ, включают в себя:

- Бой бетонных изделий
- Бой железобетонных изделий
- Отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо
- Древесные отходы от сноса и разборки зданий
- Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий

– Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

На завершающем этапе демонтажа весь объем продуктов демонтажа, строительного мусора и отходов измельчается до оптимальных для перевозки в грузовых самосвалах размеров, погружается и вывозится на полигоны строительных отходов.



1813-07/23-ТО.ТЧ

Приложение Е
(Ведомость демонтажа)

№ п/п	Место испытания	Размеры, м	Кол-во	Итого
1	2	3	4	5
1	Металлические сваи Ø 325	36 шт.		
2	Наружные стены	150 кв.м.		30 м³
3	Кровля	270 кв.м.		
4	Окна	1000x1000	15	
5	Двери	90x2100	3	
6	Полы	195 кв.м		

Расчет количества отходов строительства произведен согласно действующей нормативно-методической базе РФ. Образование отходов рассчитано на основании исходных данных ПОС, а также на основании спецификаций оборудования, изделий и материалов, ведомостей объемов работ и в соответствии с Методикой по разработке и применению нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве от 16 января 2020 года N 15/пр.

Обоснование количества образования отходов строительства представлено в таблице 5.20.

Таблица 5.20 - Характеристика отходов и способов их накопления и утилизации

Код ФККО	Наименование отходов	Место образования (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности	Физико-химическая характеристика	Способ накопления	Способ утилизации
1	2	3	4	5	6	7
Отход демонтажа						

Код ФККО	Наименование отходов	Место образования (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности	Физико-химическая характеристика	Способ накопления	Способ утилизации
1	2	3	4	5	6	7
3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	Демонтаж кровли (стропила)	5	Кусковая форма	Металлический контейнер для строительных отходов на площадке с твердым покрытием	Передача специализированной организации по договору на переработку
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Демонтаж кровли и стен	5	Изделие из одного материала	Металлический контейнер для строительных отходов на площадке с твердым покрытием	Передача специализированной организации по договору на переработку
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Демонтаж отмостки и фундамента	5	Кусковая форма	Металлический контейнер для строительных отходов на площадке с твердым покрытием	Передача специализированной организации по договору на размещение
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Демонтаж отмостки и фундамента	5	Кусковая форма	Металлический контейнер для строительных отходов на площадке с твердым покрытием	Передача специализированной организации по договору на размещение
3 43 210 01 20 5	бой строительного кирпича	Демонтаж кровли и стен	5	Твердое /Используется, если твердый отход представлен смесью различных физических форм	Металлический контейнер для строительных отходов на площадке с твердым покрытием	Передача специализированной организации по договору на переработку
Отходы строительства						
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Окраска	4	Твердый, нерастворимый	Металлический контейнер для строительных отходов на площадке с твердым покрытием	Передача специализированной организации по договору на размещение
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Протирка деталей, поставляемых в масляной обмазке	4	Твердый, нерастворимый, пожароопасный	Металлический контейнер с крышкой на площадке с твердым покрытием	Передача специализированной организации по договору для размещения
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварка	5	Твердый, кусковой, нерастворимый	Контейнер для металлолома	Передача специализированной организации по договору на размещение
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность персонала строительной площадки, распаковка материалов	4	Твердый, кусковой, нерастворимый	Металлический контейнер для ТКО на площадке с твердым покрытием	Передача региональному оператору по обращению с ТКО

**Таблица 5.21 - Обоснование количества образования отходов на период демон-
тажа и строительства**

Код отхода по ФККО-2017	Наименование отхода	Удельные показатели образования отходов, ссылка на нормативный документ	Расход сырья, материалов, количество работающих, жителей и т.д.	Объем образования отходов, т
Отходы демонтажа				
3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	Ведомость объемов работ № 01-00-01	Демонтаж	0,5
4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Ведомость объемов работ № 01-00-01	Демонтаж	15
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Ведомость объемов работ № 01-00-01	Демонтаж	25
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Ведомость объемов работ № 01-00-01	Демонтаж	40
3 43 210 01 20 5	бой строительного кирпича	Ведомость объемов работ № 01-00-01	Демонтаж	16
Итого по демонтажу				96,5
Отходы строительства				
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	масса пустого металлического бочонка из-под ЛКМ – 1,5 кг (фактические данные)	500 кг ЛКМ в бочонках по 30 кг	500 / 30×1.5/1000 = 0.025
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Норматив содержания ветоши масел - 0.12, влаги – 0.15. («Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных. Санкт-Петербург: ЗАО «Энергопотенциал», 1998 г.)	Ориентировочно: 0.2 т чистой ветоши за период строительства	0.2+0,12×0.2+0,15×0,2=0.254
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	15% от массы использованных электродов (Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве. Приказ №15 пр. от 16.01.20)	Ориентировочно: 0,500 т электродов за период строительства	0,500×0.15 = 0,075
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,25 м3/чел/год плотность 0.18 т/ м3 («Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М.:НИИЦПУРО, 1999.)	20 рабочих продолжительность строительства = 12 мес.	20 × 0,25×0,18 = 0,9
ВСЕГО по строительству				1,254
Итого по демонтажу и строительству				97,754
9 наимен., в том числе по классам:	1 класс 2 класс 3 класс	- - -		- - -

Код отхода по ФККО-2017	Наименование отхода	Удельные показатели образования отходов, ссылка на нормативный документ	Расход сырья, материалов, количество работающих, жителей и т.д.	Объем образования отходов, т
	4 класс	3 наимен.		1,179
	5 класс	6 наимен.		96,575

* - Плотность принята по справочнику «Справочные таблицы весов строительных материалов». М.: Изд-во ЛИТЕРАТУРА ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, 1971 г.

5.4.3 Виды и количество образующихся отходов. Период эксплуатации

Характеристика отходов, которые будут образовываться в процессе функционирования с указанием места образования, способа удаления, класса опасности (токсичности) и физико-химических свойств, представлена в таблице 5.22.

Расчет количества отходов произведен согласно действующей нормативно-методической базе РФ представлен в таблице 5.23.

Таблица 5.22 - Характеристика отходов и способов их удаления (складирования)

Код ФККО	Наименование отходов	Место образования	Класс опасности	Физико-химическая характеристика	Способ накопления	Периодичность вывоза	Способ утилизации
1	2	3	4	5	6	7	
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Жизнедеятельность сотрудников	4	Твердый, кусковой, нерастворимый	Металлический контейнер для ТКО на площадке с твердым покрытием	Ежедневно	Передача региональному оператору по обращению с ТКО

Таблица 5.23 - Расчет количества отходов в период эксплуатации

Код отхода по ФККО	Наименование отхода	Удельные показатели образования отходов	Расход сырья, материалов, количество работающих, жителей и т.д.	Объем образования отходов*, т/год
1	2	3	4	5
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	0,25 м ³ /чел/год плотность 0.18 т/ м ³ («Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», М.:НИИЦПУРО, 1999.)	Максимальное количество обслуживающего персонала - 6 человек в рабочую смену.	$6 \times 0,25 \times 0,18 = 0,27$
Итого				0,27

* - количество образующихся отходов рассчитано укрупненно и подлежит уточнению после ввода в эксплуатацию объекта

5.4.4 Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Образующиеся опасные отходы необходимо направлять на полигоны ТКО и юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов 1-4 класса опасности. Реестр лицензиатов на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности представлен на сайте Департамента Росприроднадзора.

Периодичность вывоза накопленных отходов - не реже 1 раз в 11 месяцев, но при складировании твердых коммунальных отходов должна быть исключена возможность их загнивания и разложения. Срок временного накопления несортированных ТКО определяется исходя из среднесуточной температуры наружного воздуха в течение 3-х суток: плюс 5°C и выше - не более 1 суток; плюс 4°C и ниже - не более 3 суток.

Мероприятия по снижению воздействия отходов строительства на окружающую среду:

При выполнении работ предусматривается накопление отходов на промежуточных открытых площадках складирования, не допуская их перенасыщения; площадки оборудуются в соответствии с действующими нормами и правилами;

Соблюдение условий накопления отходов и своевременный их вывоз;

Складирование на участках выполнения работ горючих материалов и конструкций, а также оборудования в горючей упаковке предусматривается только в течение одной смены.

Отходы от строительства будут накапливаться на специально организованной площадке с твердым покрытием и ограждением в контейнерах по видам отходов в пределах строительной площадки, затем будут передаваться на утилизацию, захоронение или обезвреживание в лицензированные организации; затем будут утилизироваться по существующей на предприятии схеме;

Генподрядчиком строительства будут осуществлены компенсационные платежи за размещение отходов;

Не допускается передача отходов нелицензированным организациям и частным лицам.

Мероприятия по снижению воздействия отходов периода функционирования на окружающую среду:

Складирование отходов предусматривается осуществлять на площадках, исключающих загрязнение окружающей среды и расположенных с подветренной стороны (в соответствии с розой ветров) по отношению к селитебным территориям и населенным пунктам;

При организации мест накопления отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест накопления проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Расположение мест накопления отходов, их устройство (расположение с подветренной стороны, противопожарные разрывы, твердое покрытие, отдельное накопление), отвечают требованиям рекомендаций п. 7. документа "Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации)", М., 1985 г;

Все отходы, образующиеся в процессе строительства объекта, будут передаваться юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, имеющим лицензию на сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и размещение отходов 1-4 класса опасности.

Способ складирования определяется классом опасности компонентов отходов.

Предельное количество отходов, разрешенных к накоплению, определяется по согласованию с уполномоченным органом на основании классификации отходов:

По классу опасности веществ-компонентов отходов;

По их физико-химическим свойствам (агрегатному состоянию, летучести, реакционной способности).

Места и способ хранения отходов должно обеспечивать:

Отсутствие или минимизацию влияния размещаемых отходов на окружающую природную среду;

Недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения;

Сведение к минимуму риска возгорания отходов;

Недопущение засорения территории;

Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за их обращением (движением);

Удобство вывоза отходов (как минимум отсутствие факторов, делающих невозможным соблюдение требований к графику вывоза, погрузочно-разгрузочным работам т.п.);

Площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;

С целью защиты от атмосферных осадков над площадками должен быть навес или укрытие брезентом;

Поступление загрязненного ливнестока с площади складирования в городскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы не допускается.

Металлический лом. Сбор и накопление металлолома должны осуществляться на специальной площадке с твердым покрытием. Мелкий лом черных металлов желательно собирать в специально сваренные контейнеры (буты). Допускается складировать совместно с металлоломом огарки сварочных электродов, металлическую стружку, тару металлическую (в том числе из-под ЛКМ). Площадка должна иметь удобные подъездные пути.

Отработанные нефтепродукты, промасленная ветошь должны собираться в металлическую, либо пластиковую маслостойкую тару. Отработанные нефтепродукты сливаются в специальную емкость с целью передачи специализированной организации для утилизации.

Не допускается:

- использование для сбора отработанных нефтепродуктов стеклянной тары;
- попадание отработанных нефтепродуктов на рельеф (слив в ливневые стоки, на почву);
- попадание отработанных нефтепродуктов в хоз-фекальные стоки;

- попадание воды в отработанные нефтепродукты;
- переполнение емкостей для накопления отработанных нефтепродуктов;
- нарушение правил складирования и транспортировки отработанных нефтепродуктов.

5.5 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Мест обитаний животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации в пределах земельного отвода под строительство, нет.

Лекарственные растения, ягодники, кедровники и другие ценные культуры на территории, отведенной под строительство, не встречаются.

Проектом заложено озеленение. План благоустройства и озеленения охватывает всю отведенную под строительство территорию.

На прилегающей территории размещены следующие элементы комплексного благоустройства: участки твердого покрытия проездов, автостоянок, тротуаров и площадок, элементы сопряжения поверхностей, озеленение, устройство хозяйственных площадок для мусороконтейнеров с подъездом для мусоровозного транспорта.

Озеленение территории осуществляется посредством посадки газона обыкновенного.

После завершения строительно-монтажных работ производится благоустройство территории:

- планировка и устройство проектируемого асфальтобетонного покрытия;
- планировка и устройство покрытий проектируемых тротуаров и площадок;
- планировка и устройство усиленных газонов для проезда пожарных машин.

Все проезды, тротуары, площадки и газоны запроектированы с учётом проектируемых соседних участков.

Проектируемая застройка – антропогенный объект, на территории которого отсутствуют представители дикой фауны. Исключение составляют виды, адаптировавшиеся к жизни в городской и техногенной среде (синантропные виды).

В пределах землеотвода представители промысловых видов не встречаются. Сезонные миграции зверей и птиц для данной территории не характерны.

Воздействие на животный мир при строительстве и дальнейшем функционировании проектируемых объектов исключается ввиду его отсутствия на отведенной под строительство территории.

Разработка мероприятий по охране животного мира не требуется.

В непосредственной близости к проектируемому объекту особо охраняемых природных территорий (ООПТ) не имеется.

Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории, отведенной под строительство, отсутствуют.

5.6 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

При нормальной эксплуатации оборудования с соблюдением всех правил и норм техники безопасности, аварийные ситуации исключены.

Анализ технологических, объемно-планировочных и конструктивных решений по зданиям и сооружениям проектируемого оборудования, а также принятых технических решений по обеспечению безопасности, показывает, что предусмотрены все меры, чтобы свести возможность возникновения аварийных ситуаций к минимуму.

Те же аварии и неполадки, которые могут произойти, будут носить локальный характер и окажут минимальное воздействие на окружающую среду без нанесения ущерба населению и природе.

5.6.1 Аварийные сбросы сточных вод

Аварийные сбросы сточных вод исключены в период строительства.

5.6.2 Аварии на местах хранения отходов

К аварийной ситуации можно отнести захламление территории отходами в случае неправильного сбора и накопления ТКО. В случае возникновения такой ситуации

осуществляется накопление отходов, размещение их в контейнеры для ТКО и за-
чистка территории.

5.6.3 Аварийные выбросы загрязняющих веществ

Аварийные выбросы загрязняющих веществ в процессе эксплуатации проекти-
руемого оборудования и систем отсутствуют.

Возможны аварийные ситуации, связанные с выбросами загрязняющих ве-
ществ с продуктами горения при возникновении пожаров. В разделе проекта "Меро-
приятия по обеспечению пожарной безопасности" разработан перечень мероприятий,
которые направлены на предупреждение пожароопасных ситуаций, максимально
быстрое обнаружение очага пожара, предупреждения распространения и его ликви-
дацию

6 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (МОНИТОРИНГА) ЗА ХАРАКТЕРОМ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЕХ КОМПОНЕНТОВ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА, А ТАКЖЕ ПРИ АВАРИЯХ

В соответствии со ст. 67 7-ФЗ производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль или ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной 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.

Производственный экологический контроль (мониторинг) предназначен для решения задач оперативного наблюдения и контроля уровня загрязнения природных сред на территории санитарно-защитной и жилой зоны, оценки экологической обстановки и оказания информационной поддержки при принятии хозяйственных решений, размещении производственных комплексов, информирования общественности о состоянии окружающей среды и последствиях техногенных аварий.

Программа производственного экологического контроля при строительстве, эксплуатации проектируемого объекта, а также при авариях, сведена в таблицу 6.1.

Таблица 6.1 - Программа производственного экологического контроля

Мероприятие	Форма контроля	Периодичность	Количество пунктов наблюдений	Примечание
Период строительства*				
Выпуск Приказа о назначении должностных лиц и возложения на них обязанностей по экологической безопасности и охране окружающей среды на объекте строительства	Документальное подтверждение	Единовременно	-	
Контроль за источниками выбросов в атмосферный воздух, в том числе транспортных и иных передвижных средств по веществам ввиду их максимальных концентраций в расчете рассеивания при строительстве: Азота диоксид Сажа Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%	Лабораторно-инструментальный, визуальный	Всего 3 раза 1 раз – в период проведения земляных работ; 1 раз в период максимальной эксплуатации оборудования 1 раз в конце строительства	1 точка на границе ближайшей нормируемой территории от границ проектирования - жилой зоны	
Контроль за уровнем шумового воздействия на ближайшую жилую зону в период строительства	Лабораторно-инструментальный	Всего 3 раза 1 раз – в период проведения земляных работ; 1 раз в период максимальной эксплуатации оборудования	1 точка на границе ближайшей нормируемой территории от границ проектирования - жилой зоны	Контроль шумового воздействия проводится в дневное время суток (7:00 до 23:00).

Мероприятие	Форма контроля	Периодичность	Количество пунктов наблюдений	Примечание
		1 раз в конце строительства		
Контроль за соблюдением технологических процессов и регламентов производства работ при строительстве	Визуальный	Постоянно		
Контроль за мойкой колес автотранспорта при выезде со строительной площадки	Визуальный	Постоянно		
Контроль за ведением на объекте строительства документов по учету образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов	Визуальный, заполнение журнала движения отходов по форме (приложения №№ 2, 3, 4 Приказа от 01.09.2011г. N 721 МПР РФ)	Постоянно		Документальное подтверждение
Контроль за допуском к операциям с обращением с опасными отходами лиц, имеющих документы, подтверждающие профессиональную подготовку лиц допущенных к обращению с опасными отходами	Документальное подтверждение	Постоянно		
Контроль за организацией и состоянием временной площадки для сбора и хранения отходов строительства и сноса	Визуальный	Периодически		
Контроль за осуществлением платежей за негативное воздействие на окружающую среду в период строительства	Документальное подтверждение	не позднее 1 марта года, следующего за отчетным периодом**		
Период эксплуатации				
Контроль за ведением документов по учету образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов	Визуальный, заполнение журнала движения отходов по форме (приложения №№ 2, 3, 4 Приказа от 01.09.2011г. N 721 МПР РФ)	Постоянно		Документальное подтверждение
Контроль за санитарным состоянием мест накопления ТКО, а также за своевременным вывозом	Визуальный	Постоянно		

* - Контроль за соблюдением технологических процессов, уровнями шумового и химического загрязнения, а также оплата за загрязнение атмосферного воздуха и размещение отходов строительства и сноса осуществляется Генподрядчиком.

** - п.3 ст.16.4 № 219-ФЗ от 21.07.2014 г.

7 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДО-ОХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Расчет платежей за загрязнение атмосферы и размещение отходов определены в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», с учетом Постановления Правительства РФ от 29.06.2018 N 758 (ред. от 16.02.2019) "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20 марта 2023 года N 437 "О применении в 2022 году ставок платы за 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.

В расчет платы включаются только отходы, которые подлежат размещению в окружающей среде, кроме ТКО.

Расчет платы за размещение отходов на период строительства выполняются с учетом письма Росприроднадзора от 06.12.2017 № АА-10-01-36/26733 и письма Министерства природных ресурсов РФ от 15 января 2019 г. N 12-50/00189-ОГ «Об обращении с ТКО».

Расчеты платежей за загрязнение атмосферного воздуха (за весь период строительства) приведены в таблицах 7.1.

Расчеты платежей за размещение отходов (за весь период строительства) представлены в таблицах 7.2.

В расчет платы включаются только отходы, которые подлежат размещению в окружающей среде.

Оплата за негативное воздействие на окружающую среду производится:

За период строительства – генподрядчиком строительства;

За период функционирования – предприятием, на балансе которого будет находиться проектируемые сети и здания.

На стадии проектирования собственнику, на балансе которого будут находиться проектируемые объекты, вынесено напоминание о необходимости соблюдения ч.1 ст.8.21. КоАП РФ (выброс вредных веществ в атмосферный воздух или вредное физическое воздействие на него без специального разрешения) и о возможных штрафных санкциях за несоблюдение - наложение административного штрафа на должностных лиц - от сорока тысяч до пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от ста восьмидесяти тысяч до двухсот пятидесяти тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток.

За нарушение окружающей среды (разрушение почвенно-растительного покрова, загрязнение водоемов и др.) вне пределов земельного отвода несут персональную дисциплинарную административную, материальную и уголовную ответственность производители работ и лица, непосредственно нанешие урон окружающей среде.

Таблица 7.1 - Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду (на весь период строительства)

код	наименование	Образование	Норматив платы за выбросы, т/руб	Коэффициент, 2023	Плата, руб
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.879269	138.8	1.26	153.773597
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.142882	93.5	1.26	16.8329284
328	Углерод (Пигмент черный)	0.150438	36.6	1.26	6.93759881
330	Сера диоксид	0.110686	45.4	1.26	6.33168194
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.085463	1.6	1.26	2.18829341
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.3375	29.9	1.26	12.714975
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиле-ноксид)	0.0009	1823.6	1.26	2.0679624
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на угле-род/	0.004498	3.2	1.26	0.01813594
2732	Керосин (Керосин прямой пе-регонки; керосин дезодориро-ванный)	0.257859	6.7	1.26	2.17684568
2752	Уайт-спирит	0.1125	6.7	1.26	0.949725

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.0008	10.8	1.26	0.0108864
2902	Взвешенные вещества	0.01375	36.6	1.26	0.634095
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)	0.007742	56.1	1.26	0.54725101
Итого					205.183976

Таблица 7.2 - Расчет платы за размещение отходов строительства

Код отхода/класс	Наименование	Объем образования отхода, т/период	Нормативы платы за размещение 1 ед. изм. отходов, руб.	Коэффициент 2023 г	Плата за размещение отходов, руб.
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	40	17.3	1.26	871.92
3 43 210 01 20 5	бой строительного кирпича	16	17.3	1.26	348.768
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	0.025	663.2	1.26	20.8908
9 19 204 02 60 4	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	0.254	663.2	1.26	212.250528
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	0.075	17.3	1.26	1.63485
Итого					1455.46418

8 ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОВОС

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способных влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

ОВОС представляет собой процесс направленный на выявление прогнозирование возможных последствий, на основе предшествующих и текущих исходных данных. В связи с тем, что ОВОС рассматривает ситуацию в будущем, всегда неизбежно существует некоторая неопределенность относительно того, что произойдет в реальности.

Прогнозирование воздействия на предпроектной стадии неизбежно сталкивается с неопределенностью возможных технических решений, которые разрабатываются на стадии проекта.

Второй источник неопределенности – ограничения результатов моделирования (моделирование рассеивания ЗВ, взвешенных частиц и т.д.) для точного прогнозирования масштаба и распространения воздействия.

Неопределенность связана с условиями начальной стадии проектирования (предпроектная), когда отсутствуют многие частные, но необходимые для точных расчетов проектные решения.

С целью снижения неопределенностей, оценка воздействия намечаемой деятельности проведена, как правило, при максимально возможных оценках величины воздействия. В ходе оценки для определения значимости воздействия был принят консервативный подход.

Следует ожидать, что большинство прогнозных оценок данного ОВОС будут уточняться и корректироваться с учетом конкретики проектно-технических решений и результатов инженерных и инженерно-экологических изысканий.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую

В настоящем разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды от объекта строительства, а также даны рекомендации по их устранению.

Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух

Проектируемый административно-производственный комплекс расположен в п. Пангоды. Для площадки комплекса не устанавливается санитарно-защитная зона по

химическому и физическому фактору, не проведены натурные исследования состояния атмосферного воздуха. В связи с чем, принятые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе могут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения в рассматриваемом районе, и соответственно влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

В целях исключения данной неопределенности до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо провести исследования проб воздуха и факторов шума района размещения площадки УКПГ по основным компонентам, направленные на определение фактического «фоновое» загрязнения атмосферы.

Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты

Исключить полностью воздействие на поверхностные и подземные воды в период проведения строительных работ невозможно, однако мероприятий по их охране проектом не предусматривается ввиду их отсутствия прямого воздействия планируемых работ на водные объекты, а также отсутствия выпуска сточных вод на рельеф.

Оценка неопределенностей при обращении с отходами

Расчет количества отходов на период строительства и эксплуатации объекта произведен согласно утвержденным методикам теоретически.

Возможны погрешности нормативов образования отходов. В целях исключения данной неопределенности необходимо в целом вести учет количества образования отходов.

Оценка неопределенностей воздействия на растительный и животный мир

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемых в период строительства и эксплуатации объекта, является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Существующие нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

Комплексное воздействие на рассматриваемую территорию будет умеренным и не создаст угрозы деградации экосистем, т.к. на существующей площадке УКПГ отсутствуют зеленые насаждения и имеется ограждение.

Оценка неопределенностей воздействия на здоровье населения

Основные неопределенности, допущенные при проведении оценки риска здоровью населения, обусловлены неполнотой информации, необходимой корректного определения риска, а также, связанные с оценкой экспозиции.

Комплексное воздействие на здоровье населения будет минимальным ввиду удаленности жилых домов.

Оценка неопределенностей социально-экономических последствий

На данном этапе проектирования, при отсутствии достоверных данных о влиянии рассматриваемого объекта на здоровье местного населения, затруднительно определить реальные изменения, влияющие на здоровье населения.

Неопределенности, вызываемые изменением законодательства установления ставок платежей и налогов и их распределения по уровням бюджетной системы, не дают возможности спрогнозировать выгоды от реализации хозяйственной деятельности нового предприятия для бюджетов различных уровней.

При оценке эколого-экономической эффективности реализации проекта строительства имелся ряд неопределенностей, которые могли повлиять на точность полученных результатов. Учитывая наличие этих неопределенностей для корректности оценок полученных значений, анализ проводился при оговоренных ограничениях и допущениях.

Имеющиеся неопределенности можно разделить на 3 группы:

1. Неопределенности, вызываемые изменением законодательства в сфере установления ставок платежей и налогов и их распределения по уровням бюджетной системы. Данные неопределенности являются весьма значительными для расчета эффективности проекта на разных уровнях. В расчетах использовались действующие ставки и нормативы, так как их изменение не поддается прогнозированию из-за сложности принятия подобных документов и имеет значение только после вступления законов, устанавливающих данные показатели, в силу. В первую очередь, это ставки налога на прибыль, ставки налога на землю, ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, нормативы распределения платежей за загрязнение по уровням бюджетной системы и др.

2. Отсутствие количественных данных, характеризующих социальные экологические последствия реализации аналогичных проектов и затраты на устранение и предотвращение негативных эффектов.

3. Неопределенности, вызываемые отсутствием количественной оценки положительных мультиплицирующих эффектов от строительства планируемого объекта.

9 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Размещение реконструируемого объекта выполнено исходя из требований их экологической безопасности и эксплуатационной надежности с учетом наименьшего воздействия на рельеф, почвы, растительный и животный мир. На территории проектирования отсутствуют особо охраняемые территории, памятники историко-культурного наследия.

При реализации данного проекта негативных изменений в социальной среде не произойдет.

Каких-либо отрицательных социальных последствий от строительства проектируемого объекта: изменения условий жизни людей, миграционных процессов, высвобождения работающих и т.д. не ожидается.

Так как любой хозяйственный объект оказывает воздействие на окружающую среду, то важнейшей задачей при проектировании является минимизация этого воздействия. Само понятие минимизации подразумевает сравнение с другими вариантами решений и выбор оптимального. В связи с этим в проекте были рассмотрены альтернативные варианты строительства объекта, в том числе и «нулевой» – отказ от деятельности.

Проведенные в разделе расчеты загрязнения атмосферного воздуха на периоды строительства и эксплуатации позволяют судить о незначительном уровне воздействия на атмосферный воздух, содержание определяемых веществ не превышает установленных нормативов ПДК и ОБУВ.

Принимая также во внимание расположение объекта в черте населенного пункта и кратковременность проведения строительно-монтажных работ, можно сделать вывод, что выбросы от проектируемых производственных объектов не повлияют на уровень загрязнения воздуха в селитебной зоне города.

Для получения информации об уровне загрязнения и степени влияния хозяйственной деятельности, прогнозирования экологической ситуации, оценки необходимости природоохранных и природовосстановительных мероприятий по отдельным компонентам природной среды осуществляется организация контроля за состоянием окружающей среды в районе размещения проектируемого объекта.

Предусматривается система мониторинга почв, водных объектов и растительности, которая позволит выявить все негативные процессы в природных средах в зоне влияния проектируемого объекта.

Для установления степени загрязненности проводятся исследования почвенного и снежного покровов, атмосферного воздуха на площадке на основании согласованной программы.

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

В результате проведенной оценки воздействия на окружающую среду рассматриваемого объекта можно сделать основные выводы и результаты:

- проектируемый объект находится за пределами особо охраняемых природных территорий, объектов историко-культурного наследия.

Выбранный 1 альтернативный вариант – строительство административно-производственного комплекса позволит эксплуатировать объект на полную мощность в соответствии с современными экологическими, технологическими, санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями.

За счет применения современной техники и технологии для строительства, при условии выполнения предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, экологический риск будет минимизирован. Реализация намечаемой деятельности не вызовет отрицательных экологических последствий ввиду отсутствия производственных процессов.

10 ВЫВОДЫ

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для окружающей среды, жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при условии соблюдения предусмотренных разработанной проектной документацией мероприятий.

В проектной документации предусматриваются меры по сбору, временному накоплению, переработке, утилизации и захоронению на полигоне отходов отдельно по видам и классам опасности, с соблюдением всех норм и правил по организации сбора, хранения и вывоза отходов.

Воздействие выбросов загрязняющих веществ, отходов производства и потребления проектируемых объектов на окружающую среду характеризуется как допустимое.

Проектные мероприятия по предотвращению и уменьшению воздействия объекта производства работ на природную среду предполагают, что при соблюдении всех норм и правил охраны природы, можно обеспечить удовлетворительное состояние окружающей среды.

На основании вышеизложенного можно сделать заключение, что при реализации всех природоохранных мероприятий, предусмотренных в данной проектной документации, ухудшения экологической ситуации в районе размещения объекта не произойдет ни в период проведения ремонтных работ, ни в период эксплуатации проектируемого объекта.

11 ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И БИБЛИОГРАФИЯ

1. Федеральный закон №7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
2. Федеральный закон № 96-ФЗ РФ «Об охране атмосферного воздуха»;
3. Федеральный закон №116-ФЗ РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
4. Федеральный закон № 52-ФЗ РФ «О животном мире»;
5. Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
7. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2006 г. N 876 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности»;
8. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" №89-ФЗ;
9. Федеральный закон РФ № 33-ФЗ от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях»;
10. Водный кодекс Российской Федерации №74 – ФЗ;
11. Земельный кодекс Российской Федерации №136-ФЗ;
12. Лесной кодекс Российской Федерации №200-ФЗ;
13. Пособие по разработке раздела проектной документации "Охрана окружающей природной среды". ФГУП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект", М., 2006г.
14. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 о «Положении о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
15. Постановление Правительства РФ №2398 от 31.12.2020г. «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий»
16. ВСН 014-89 Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды.
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016г. № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах";
18. Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации», Москва, 1994 г.

19. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 04.12.2014 №536 "Об утверждении критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду";
20. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 22.05.2017 №242 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов";
21. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г.
22. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами». «Интеграл», С–Петербург, 2007г.
23. СанПиН 2.1.3684-21. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021г. № 3 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
24. СП 131.13330.2018 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* «Строительная климатология.
25. СП 51.13330.2011 Свод правил защита от шума Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».
26. СанПин 2.1.1. /2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. М., 2003.
27. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон"
28. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. - СПб, 2015.
29. Методы расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденные приказом Минприроды РФ от 06.06.2017 № 273;
30. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С/Пб. НИИ "Атмосфера", 2012.
31. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных мероприятий (расчетным методом). М., 1998 г.;
32. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчётным методом). М., 1999.

33. Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок", г. Санкт-Петербург, 2015г.

Приложение А Сведения о фоновых концентрациях и климатических характеристиках

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

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

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 625007
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11
e-mail: prilnnyuyamal@obioimes.ru, prilnnyuyamal@immeteo.ru
<http://www.obioimes.ru>
ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

24.11.2023 № 310-03/13-24/1120
На № _____ от _____

Врио генерального директора
ООО «КСР»
Савицкий С.Ю.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

пгт Пангоды, Надымского района ЯНАО
наименование населенного пункта: район, область, край, республика
с населением 10-50 тыс. жителей
Выдается для ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»
организация, ее ведомственная принадлежность
в целях проектно-изыскательских работ
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.
для объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для
нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»
предприятии, производственная площадка, участок, др.
расположенного ЯНАО, Надымский район, пгт Пангоды
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа
«Временные рекомендации. Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских
поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024-
2028 гг.», утвержденного 29.08.2023г.

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	C _ф
Диоксид азота	мг/м ³	0,058
Оксид азота	мг/м ³	0,036
Диоксид серы	мг/м ³	0,017
Оксид углерода	мг/м ³	1,8
Бенз(а)пирен	нг/м ³	0,9
Формальдегид	мг/м ³	0,021

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не
может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха
для 0328 Углерод (Пигмент черный), 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин
дезодорированный), на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2024-2028гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной
площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник филиала



А.О. Кошкин

Исп.: Ишметова Дина Александровна
(34922) 4-17-15, klimyayamal@immeteo.ru

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЬ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046

Телефонный: Омск-46 ГИМЕТ

Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025

факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51

e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.ru

<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

08.11.2023 № 310/08-03-28/5139

На № 09-23-4887 от 25.09.2023

Вр. и.о. генерального директора
ООО «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»
Савицкому С.Ю.
ул. Красная, д. 154, оф. 503,
г. Краснодар,
Краснодарский край, 350015

Предоставление климатологических
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции **Надым (1954-2022)**:

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 21,1 °С
2. Средняя температура воздуха самого холодного месяца, января: - 23,4 °С
3. Средняя температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 15,8 °С
4. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 10 м/с
5. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штелей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12,6	4,7	8,9	13,0	19,4	12,0	14,3	15,1	5,5

Для проведения проектно-исследовательских работ на объекте:

«Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», расположенном по адресу: ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра».

Вр. и.о. начальника учреждения





Н.П. Дранкович

Пусторнакова Ирина Викторовна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Приложение Б Сведения о территориях с ограниченным использованием

Приложение Б1- Сведения об ООПТ федерального значения

 МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России) ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125995, тел. (499) 254-48 00, факс (499) 254-43-10 сайт: www.mnr.gov.ru e-mail: mnr@rod.yandex.ru телефакс 112242 СФДН	ФГУ «Главгосэкспертиза» Министрства России Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000	
30.04.2020 № 15-47/10213 на № _____ от _____		
О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий		
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.</p> <p>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.</p> <p>Приложение: на 31 листе.</p> <p>Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории Иск. Гавнико С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-65)</p>		
 А.И. Григорьев <table border="1"><tr><td>ФГУ «Главгосэкспертиза» Рис. № 7831 (1+31) 12.05.2020 г.</td></tr></table>		ФГУ «Главгосэкспертиза» Рис. № 7831 (1+31) 12.05.2020 г.
ФГУ «Главгосэкспертиза» Рис. № 7831 (1+31) 12.05.2020 г.		

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

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

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

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	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобнауки 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

Приложение Б2- Сведения о ветеринарной обстановке**СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Республики, д.73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: sv@yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058906022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

дл. № 2023 г. № 19-34/ОГ-О.Ф/3467

На № 09-23-4858 от 21.09.2023

Врио генерального директора
ООО «КСП»

С.Ю. Савицкому

ул. Красная, 154, 5 эт.
г. Краснодар, 350015

E-mail: office@ksp.group

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа, рассмотрев представленные документы сообщает, что на испрашиваемом земельном участке в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Строительство здания «Административно-производственный копрпус» в п. Пангоды Надымского района Ямало-Ненецкого автономного округа, захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

По состоянию на 29.09.2023 года в районе проектируемого объекта особо опасные болезни животных не зарегистрированы.

На территории данных участков отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорация земель не осуществляется.

Дополнительно информируем, что на сайте службы ветеринарии по ссылке <https://sv.yanao.ru/activity/21634/> можно получить информацию о нахождении на территории проектируемого объекта мест с особыми режимами использования при помощи электронного сервиса для автоматизированного пространственного анализа.

И.о. руководителя службы

А.В. Меньялов

Боркивец Денис Сергеевич
главный специалист-эксперт отдела обеспечения эпизоотического благополучия
+7(34922)3-03-19, DSBorkivets@sv.yanao.ru



СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д.73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон/факс (34922) 4-15-51, E-mail: sv@yanao.ru
ОКПО 35337948, ОГРН 1058900022807, ИНН/КПП 8901017364/890101001

16.10.2023 г. № 39-34/01-08/3573

На № 09-23-4858 от 21.09.2023

Врио генерального директора
ООО «КСП»

С.Ю. Савицкому

ул. Красная, 154, эт.5
г. Краснодар, 350015

E-mail: office@ksp.group

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа, рассмотрев представленные документы сообщает, что на испрашиваемом земельном участке в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» в п. Пангоды Надымского района Ямало-Ненецкого автономного округа, захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

По состоянию на 13.10.2023 года в районе проектируемого объекта особо опасные болезни животных не зарегистрированы.

Дополнительно информируем, что на сайте службы ветеринарии по ссылке <https://sv.yanao.ru/activity/21634/> можно получить информацию о нахождении на территории проектируемого объекта мест с особыми режимами использования при помощи электронного сервиса для автоматизированного пространственного анализа.

И.о. руководителя службы

А.В. Меняйлов

Боркивец Денис Сергеевич
главный специалист-эксперт отдела обеспечения эпизоотического благополучия
+7(34922)3-03-19, DSBorkivets@sv.yanao.ru

Приложение Б3- Сведения о территориях местного значения**АДМИНИСТРАЦИЯ НАДЫМСКОГО РАЙОНА**

ул. Зверева, д. 8, г. Надым, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629730
Телефон: (3499) 53-00-21. Факс: (3499) 53-12-33
E-mail: adm@nadym.yanao.ru. Сайт: https://nadym.yanao.ru

13 сентября 2023 года № *89-144/101-08/15487*

На № 09-23-4857 от 21.09.2023
09-23-4877 21.09.2023

**Врио генерального директора
ООО «Кубаньспецпроект»**

Савицкому С.Ю.

**ул. Красная, д. 154, 5 этаж,
г. Краснодар, 350015**

Уважаемый Сергей Юрьевич!

На Ваши запросы о предоставлении сведений в целях проведения проектно-изыскательских работ по объекту «Строительство здания «Административно-производственный корпус», расположенному на территории Надымского района, п. Пангоды, Администрация Надымского района в соответствии с данными информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Администрации Надымского района сообщает следующее.

Существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и их буферные зоны в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Зоны санитарной охраны подземных и поверхностных источников водоснабжения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Земли лесного фонда и лесопарковые зоны в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Санитарно-защитные зоны предприятий в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Объекты культурного наследия в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Территории, зарезервированные под создание особо охраняемых природных территорий местного значения в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Зоны охраны особо охраняемых природных территорий регионального и местного значений (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы) в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

**Заместитель Главы Администрации
Надымского района,
начальник Департамента градостроительной
политики и земельных отношений**

Вострикова Наталья Борисовна
+7(3499)59-09-20

С.П. Мосунов

Приложение Б4- Сведения Департамента природных ресурсов и экологии ЯНАО**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 7-75-90. E-mail: dprrr@yanao.ru Сайт: <https://dprrr.yanao.ru>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

25.09.2023 № 89-27/01-08/33719

На № 09-23-4856 от 21.09.2023

Врио генерального директора
ООО «Кубаньспецпроект»

С.Ю. Савицкому

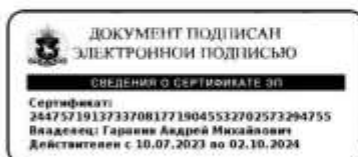
Уважаемый Сергей Юрьевич!

Рассмотрев Ваше обращение, сообщаяю, что департаментом создан Сервис геопространственного анализа для получения исходных данных в целях проектирования объектов (далее – Сервис), который позволяет осуществлять автоматизированный пространственный анализ сбора данных в пределах представленных координат на предмет пересечений с объектами, ограничивающими хозяйственную деятельность и подготавливает соответствующий отчет.

В соответствии с вышеизложенным, для получения информации по объектам при проведении работ, предлагаю использовать указанный Сервис, размещенный на главной странице официального сайта департамента (<https://dprrr.yanao.ru/activity/40180/>).

Ответ направлен на адреса электронной почты: office@ksp.group, rosseikina@ksp.group.

И.о. заместителя
Губернатора Ямало-
Ненецкого автономного
округа, директора
департамента



А.М. Гаринин

Витязев Василий Ильич, Аналитик отдела особо охраняемых природных территорий управления охраны животного мира департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа,
+7 (34922) 7-75-82, вн. 212, VIVityazev@yanao.ru

**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 9-93-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: drpr@yanao.ru
Сайт: <https://drpr.yanao.ru/>
ОКПО: 43131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 27/09/2023 № 1664 (автоматизированный)**О результатах
автоматизированного
пространственного анализа****Общество с ограниченной
ответственностью
"КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ"****Пастухов Георгий Олегович**

Электронный сервис департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – ДПР ЯНАО), по результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» по имеющимся в ДПР ЯНАО сведениям сформировал сводный автоматизированный отчет (Приложение № 1) и схемы объекта (Приложение № 2).

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 7706e21afa530ed8307e9451e44089f
Выдан деп. ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
Действителен с 02.12.2022 по 25.02.2024

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

Приложение № 1
к письму от «27/09/2023» № «1664»

СВОДНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ОТЧЁТ
по результатам автоматизированного пространственного анализа
электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения
объекта:
«Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды
для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

1. Сведения о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения

В настоящее время в границах размещения объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) регионального и местного значения, их охранные (буферные) зоны, а также территории, зарезервированные под их создание и перспективные для их создания, **отсутствуют**.

Сведения о границах ООПТ регионального значения Ямало-Ненецкого автономного округа содержатся в едином государственном реестре недвижимости.

Для получения сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального значения в районе проведения работ рекомендую руководствоваться письмом Минприроды России от 20.02.2018 № 05-12-32/5143 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий».

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

2. Сведения о наличии (отсутствии) водно-болотных угодий

В настоящее время в границах размещения объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» водно-болотные угодья, имеющие международное значение, в соответствии с Рамсарской конвенцией 1971 года, **отсутствуют.**

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

3. Сведения о наличии (отсутствии) ключевых мест обитаний птиц (ключевые орнитологические территории в ЯНАО отсутствуют)

В настоящее время в границах размещения объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» ключевые орнитологические территории, а также сведения о местах обитания птиц отсутствуют.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

4. Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения популяции видов растений и животных

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения популяций, видов, таксонов животных, растений и грибов Ямало-Ненецкого автономного округа (далее - автономный округ) утвержден постановлением Правительства автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа» (в редакции постановления Правительства автономного округа от 29.06.2021 № 562-П).

Актуальное книжное издание «Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа» в общедоступных целях размещено в электронном виде на официальном интернет-сайте исполнительных органов государственной власти автономного округа <https://www.yanao.ru/> в разделе «Экология».

Сведения об ареалах распространения краснокнижных видов флоры и фауны, занесенных в Красную книгу автономного округа, размещены в Единой картографической системе автономного округа по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/krasnaya_kniga.

Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации можно получить по адресу <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202004020020>. Электронная версия Красной книги Российской Федерации доступна на сервисе научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU, по ссылке: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49317597>.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

5. Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о видовом составе и численности охотничьих ресурсов

По результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», предоставлены сведения из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов Ямало-Ненецкого автономного округа.

**Результат пространственного анализа участка
размещения объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»**

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2019	Надымский	Белка	2.21			8439			8439
2019	Надымский	Горностай	0.25	0.23	0.17	964	247	487	1698
2019	Надымский	Заяц беляк	0.78	0.3	0.19	2974	327	539	3840
2019	Надымский	Лисица	0.18	0.3	0.22	689	324	646	1659
2019	Надымский	Лось	0.21	0.1	0.07	804	103	203	1110
2019	Надымский	Олень северный	0.46		0.04	1768		113	1881
2019	Надымский	Росомаха	0.01	0.02	0.01	31	23	17	71
2019	Надымский	Соболь	0.65	0.25	0.03	2499	271	99	2869
2019	Надымский	Глухарь	12.13			46415			46415
2019	Надымский	Белая куропатка	101.53	4.0	23.92	388583	4335	69307	462225
2019	Надымский	Медведь бурый							364
2019	Надымский	Рябчик	22.1	0.0	0.0	25165,04 8606610 5	0	0	25165,04 6066105
2019	Надымский	Тетерев	0.78	0.0	0.0	885,5735 5800388 9	0	0	885,57355 8003889
2020	Надымский	Белка	1.62		0.09	6200		261	6461
2020	Надымский	Горностай	0.23	0.22	0.23	873	234	661	1768
2020	Надымский	Заяц беляк	0.59	0.52	0.31	2266	566	907	3739
2020	Надымский	Лисица	0.14	0.21	0.21	543	226	597	1366
2020	Надымский	Лось	0.13	0.09	0.12	478	98	333	909

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недр»

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2020	Надымский	Олень северный	0.23		0.15	873		426	1299
2020	Надымский	Росомаха			0.01			26	26
2020	Надымский	Соболь	0.76	0.04	0.06	2920	47	180	3147
2020	Надымский	Медведь бурый							413
2020	Надымский	Тетерев	0.5			1914			1914
2020	Надымский	Глухарь	7.05		2.67	26981		7726	34707
2020	Надымский	Белая куропатка	15.03	13.53	45.4	57506	14664	131569	203739
2021	Надымский	Белая куропатка	49.66	144.69	57.69	190062	156791	167173	514026
2021	Надымский	Белка	1.67		0.41	6372		1174	7546
2021	Надымский	Глухарь	18.14			69435			69435
2021	Надымский	Горностай	0.23	0.41	0.3	873	442	869	2184
2021	Надымский	Заяц беляк	0.5	0.78	0.44	1910	842	1278	4030
2021	Надымский	Лисица	0.2	0.17	0.24	777	185	698	1660
2021	Надымский	Лось	0.35		0.07	1339		188	1527
2021	Надымский	Олень северный	0.27		0.31	1045		904	1949
2021	Надымский	Росомаха		0.03	0.01		30	26	56
2021	Надымский	Соболь	0.94	0.08	0.19	3601	89	556	4246
2021	Надымский	Тетерев	0.5			1914			1914
2021	Надымский	Медведь бурый							415
2022	Надымский	Белая куропатка	44.59	157.04	86.53	167421	170182	249400	587003
2022	Надымский	Белка	1.49		0.09	5576		259	5835
2022	Надымский	Глухарь	16.59			62305			62305
2022	Надымский	Горностай	0.22	0.23	0.26	811	247	761	1819
2022	Надымский	Заяц беляк	0.53	0.15	0.39	2005	164	1136	3305
2022	Надымский	Лисица	0.2	0.29	0.17	740	318	502	1560
2022	Надымский	Лось	0.24		0.15	901		447	1348
2022	Надымский	Олень северный	0.5	0.81		1881	880		2761
2022	Надымский	Росомаха	0.01		0.01	38		17	55
2022	Надымский	Соболь	0.76	0.12	0.2	2865	130	568	3563
2022	Надымский	Медведь бурый							421
2023	Надымский	Белая куропатка	44.59	157.04	86.53	167421	170182	249400	587003
2023	Надымский	Белка	1.49		0.09	5576		259	5835
2023	Надымский	Глухарь	16.59			62305			62305
2023	Надымский	Горностай	0.22	0.23	0.26	811	247	761	1819
2023	Надымский	Заяц беляк	0.53	0.15	0.39	2005	164	1136	3305

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недр»»

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2023	Надымский	Лисица	0.2	0.29	0.17	740	318	502	1560
2023	Надымский	Лось	0.24		0.15	901		447	1348
2023	Надымский	Олень северный	0.5	0.81		1881	880		2761
2023	Надымский	Росомаха	0.01		0.01	38		17	55
2023	Надымский	Соболь	0.76	0.12	0.2	2865	130	568	3563
2023	Надымский	Медведь бурый							421

Сведения из государственного охотхозяйственного реестра о видовом составе охотничьих ресурсов в Ямало-Ненецком автономном округе:

1. Дикий северный олень;
2. Лось;
3. Медведь бурый;
4. Овцебык;
5. Белка обыкновенная;
6. Волк;
7. Выдра;
8. Горностай;
9. Заяц-беляк;
10. Колонок;
11. Куница лесная;
12. Ласка;
13. Лисица;
14. Норка американская;
15. Ондатра;
16. Песец;
17. Росомаха;
18. Рысь;
19. Соболь;
20. Глухарь обыкновенный;
21. Куропатка белая;
22. Куропатка тундряная;
23. Рябчик;
24. Тетерев обыкновенный;
25. Гоголь обыкновенный;
26. Гуменник;
27. Чёрная казарка;
28. Гусь белолобый;
29. Кряква обыкновенная;

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

30. Морянка;
31. Связь обыкновенная;
32. Сивьга;
33. Чернеть морская;
34. Чернеть хохлатая;
35. Чирок-свистунок;
36. Чирок-грескунок;
37. Шилохвость;
38. Широконоска;
39. Золотистая ржанка;
40. Галстучник;
41. Фифи;
42. Перевозчик;
43. Круглоносый плавунчик;
44. Кулик-воробей;
45. Серая ворона;
46. Рябинник;
47. Пуночка.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

6. Сведения о путях миграции объектов животного мира и охотничьих ресурсов

Сведениями о путях миграции животных департамент не располагает. Для получения данной информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

7. Сведения об охотничьих угодьях

В настоящее время в месте размещения объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», закрепленные охотничьи угодья, **отсутствуют.**

Общедоступные охотничьи угодья занимают всю территорию Ямало-Ненецкого автономного округа, за исключением территорий, непригодных для ведения охотничьего хозяйства:

- территорий населенных пунктов;
- особо охраняемых природных территорий;
- территорий промышленных комплексов;
- рудеральных территорий (свалок, кладбищ).

Схема размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, а также нормативы изъятия охотничьих ресурсов утверждены постановлением Губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа от 11.02.2016 № 23-ПГ.

Лимиты добычи охотничьих ресурсов в охотничьем сезоне 2022–2023 годов на территории автономного округа утверждены постановлением Губернатора автономного округа от 06.07.2022 № 103-ПГ.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление охраны животного мира департамента по тел.: 8(34922) 7-75-82 доб. 212, 618, 622.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

8. Сведения о наличии пересечений с поверхностными водными объектами

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов;

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью сброса сточных вод.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление водных ресурсов департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-85 доб. 624, 609, 605.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

9. Сведения о наличии пересечений с границами зон санитарной охраны

Границы и режим зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения департаментом не устанавливались.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в управление водных ресурсов департамента по тел.: 8(34922) 7-75-85 доб. 624, 609, 605.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

10. Сведения о наличии пересечений с лесным фондом

Представленные координаты участка работ: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» расположены на землях, не входящих в состав земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа.

Дополнительно сообщая, что на сайте департамента по ссылке <https://dprg.yanao.ru/activity/4160/> размещена графическая информация о категориях лесов, зеленых и лесопарковых зонах, лесопарковом зеленом поясе. Также для корректной визуализации и использования данных вышеуказанная информация продублирована в Единой картографической системе Ямало-Ненецкого автономного округа, по ссылке https://karta.yanao.ru/eks/forest_publ_maps_5 в разделе «Природопользование и экология», «Информация о лесах» в карте «Распределение земель лесного фонда Ямало-Ненецкого автономного округа по категориям, особо защитные участки лесов». В разделе Деятельность/Лесное хозяйство/Информация проектным организациям размещены сведения необходимые при подготовке проектной документации в части особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, мелиорируемых земель, государственных и прочих мелиоративных систем.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в отдел лесного планирования и учета ДПР ЯНАО по телефону: 8 (34922) 7-75-83 или по электронной почте dprg@yanao.ru.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

11. Сведения о наличии (отсутствии) месторождений общераспространенных полезных ископаемых

По результатам автоматизированного пространственного анализа Вашего электронного запроса в пределах представленных координат участка размещения объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют.

При необходимости получения уточняющей информации Вы можете обратиться в отдел общераспространенных полезных ископаемых департамента по тел: +7 (34922) 7-75-81 или по электронной почте frgt@yanao.ru.

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

12. Сведения об объектах, используемых для размещения отходов

Данные об объектах размещения отходов на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), включая размеры их санитарно-защитных зон, доступны на сайте департамента по ссылке: <https://dpr.yanao.ru/documents/other/59761/> или на региональном геопортале: https://karta.yanao.ru/eks/region_kadastr_othody.

При необходимости получения уточняющей информации, Вы можете обратиться в отдел реализации политики в области экологического развития департамента по тел.: 8 (34922) 7-75-84 доб. 405, 429.

Вместе с тем, сообщаю, что в соответствии с пунктом 7 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО).

«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

13. Сведения об объектах размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов

С целью получения данных об объектах размещения отходов, включенных в ГРОРО, и о действующих лицензиях на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности необходимо обратиться в уполномоченный орган - Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу: 625000, г. Тюмень, ул. Республики, д. 55, тел. (3452) 390-940.

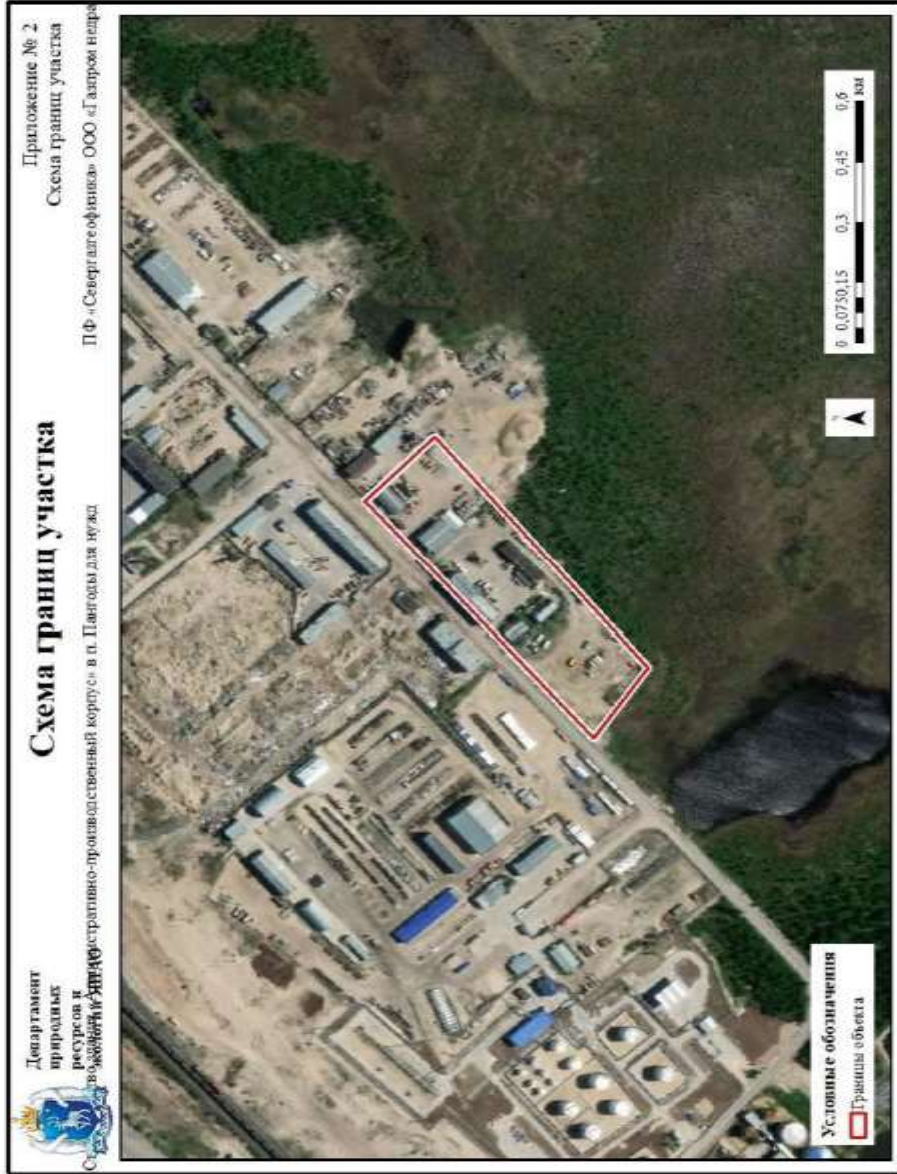
«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»

Приложение №2
к письму от 27/09/2023 № 1664

СХЕМЫ
по результатам автоматизированного пространственного анализа
электронного запроса в пределах представленных координат участка
размещения объекта:
«Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п.
Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром
недра»

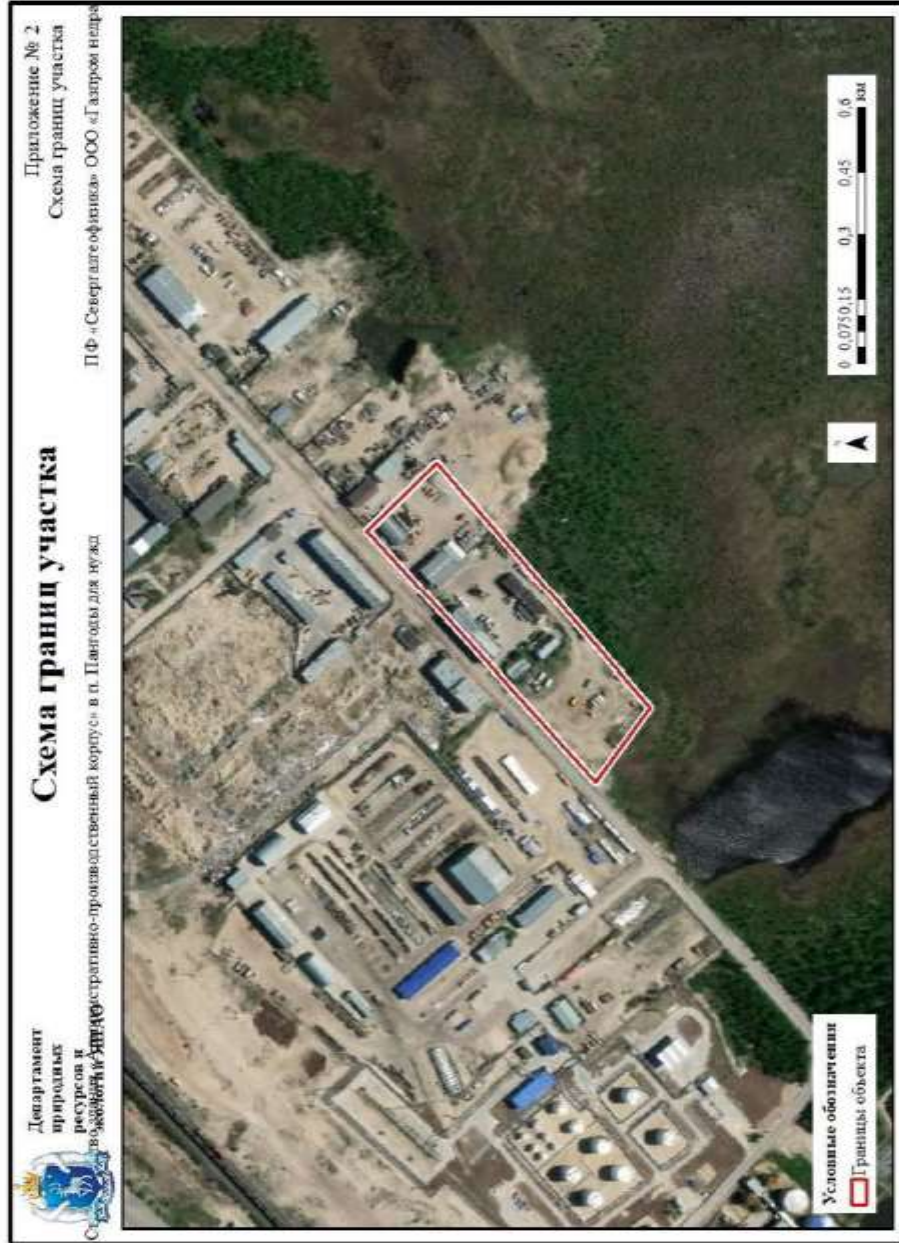
«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазсофтика» ООО «Газпром нефть»»

1. Объекты животного мира, ООПТ, водно-болотные угодья, охотничьи угодья



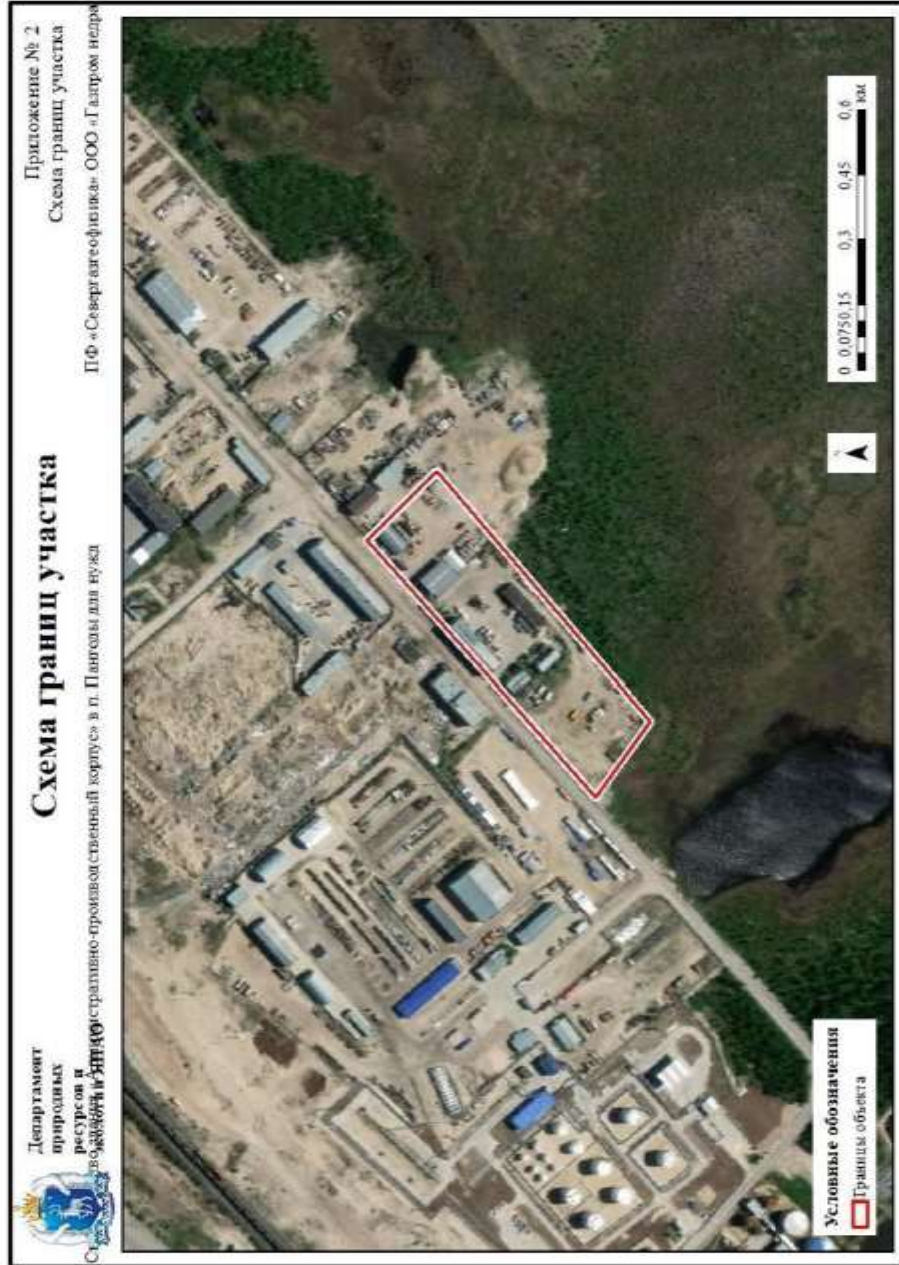
«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгазфоника» ООО «Газпром нефть»»

2. Объекты лесного фонда, лесопарковых зон и городских лесов



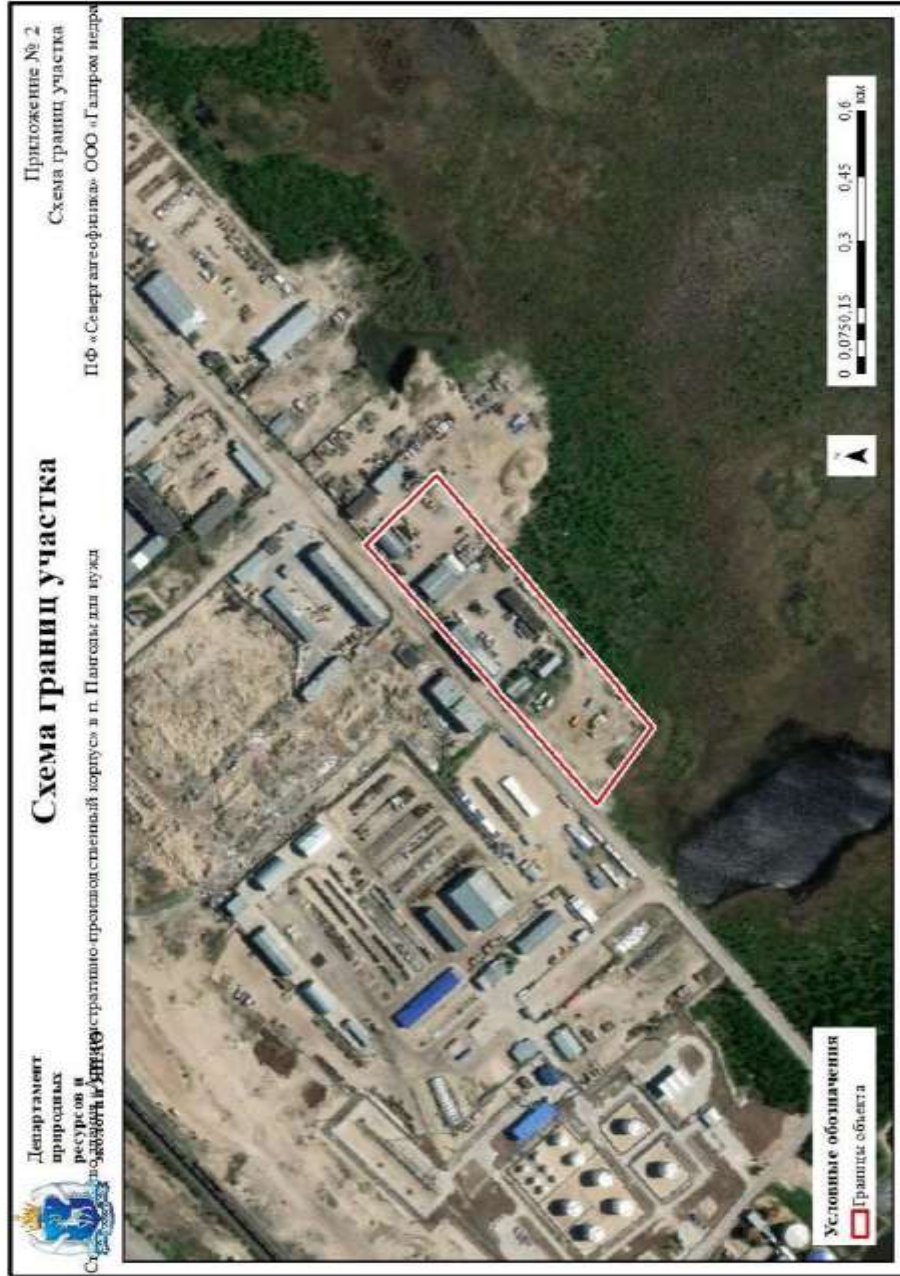
«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром нефть»»

3. Месторождения общераспространенных полезных ископаемых



«Результаты автоматизированного пространственного анализа электронного запроса в пределах представленных координат размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»»

4. Использование водных объектов, установленных границы



Приложение Б5 - Сведения о территориях традиционного природопользования и коренных малочисленных народах крайнего севера**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)***125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2*Общество с ограниченной
ответственностью
«Кубаньспецпроект»

office@ksp.group

17.10.2023 № 41020-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «Кубаньспецпроект» от 27.09.2023 № 09-23-4933 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Строительство здания «Административно-производственный корпус», расположенного в п. Пангоды Ямало-Ненецкого автономного округа, 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 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 ПОДПИСЬЮСертификат 5CA01FD9ABD01830D66C650269762D7C
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожонович
Действителен с 03.07.2023 по 25.09.2024



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО ДЕЛАМ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Гаврюшина, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 4-00-72. E-mail: DKnms@yanao.ru Сайт: knms.yanao.ru

~~04.10.2023 № 89-10/01-08/3531~~
На № 09-23-4967 от 28.09.2023

Генеральному директору
ООО «КСР»

Г.О. Пастухову

адрес электронной почты:
office@ksp.group

Уважаемый Георгий Олегович!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в районе выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», сообщает следующее.

Территорий традиционного природопользования регионального значения в соответствии с Законом автономного округа от 05 мая 2010 № 52-ЗАО «О территориях традиционного природопользования регионального значения в Ямало-Ненецком автономном округе» в границах запрашиваемого объекта не зарегистрировано.

Заместитель директора департамента



Р.П. Пяк

Серасхов Владимир Игнатьевич, эксперт I категории отдела государственной поддержки традиционной хозяйственной деятельности департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-74-80, SeraskhovVI@yanao.ru

Приложение Б6 - Сведения о приаэродромных территориях

**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039
Тел. (495) 539-21-66
Факс (495) 547-87-83
<http://www.minpromtorg.gov.ru>

27.10.2023 № 115773/18

На № _____ от _____

ООО «КСП»

350015, г. Краснодар,
ул. Красная, д. 154, 5 этаж

office@ksp.group

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел запрос ООО «КСП» от 28.09.2023 № 09-23-4965 по вопросу наличия в районе размещения объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» (далее – проектируемый объект), расположенного в Ямало-Ненецком автономном округе, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка: 89:04:020107:2, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Минпромторга России.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00BE0C2A2B1933F403C638C974F05AAC8B8
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 17.04.2023 до 10.07.2024

М.Н. Павлов
(495) 870-29-21 (287-03)

Приложение Б7 - Сведения о лечебно-оздоровительных и курортных зонах

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНЗДРАВ РОССИИ)		Минздрав России № 2-095976 от 28.09.2023
Рязанковский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4. Москва, ГСП-4, 127994, тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58		ООО «КСП»
29.09.2023	№ 17-5/6968	ул. Красная, д. 154, эт. 5, г. Краснодар, 350015
На № _____	от _____	

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «КСП» от 27.09.2023 № 09-23-4938 по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», расположенному в Ямало-Ненецком автономном округе, Тюменская область (далее – обращение), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

Сообщаем об отсутствии в Реестре сведений о наличии на территории Ямало-Ненецкого автономного округа лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Вместе с тем, в Реестре содержится информация о наличии на территории Тюменской области курорта Большой Тараскуль, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 30.09.1975 № 532 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов республиканского значения Хилово в Псковской области, Большой Тараскуль в Тюменской области и курорта местного значения Озеро Учум в Красноярском крае».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора
Департамента

Д.Э. Бадлуев



Сидоренко Н.В. 8 (495) 627-24-00 (17-54)



ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ул. Республики, д. 72, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Телефон: (34922) 4-04-21; 4-04-62. Тел./Факс: (34922) 4-04-22; 4-18-23. E-mail: okrzdrav@yamalo.ru
Сайт: <http://depzdrav.yamalo.ru>
ОКПО: 55451652 ОГРН/Е: 1050900019771 ИНН: 8901016995 КПП: 890101001

02.10.2023 № 89-18/01-08/13921

На № 09-23-4958 от 28.09.2023.

Врио генерального директора
ООО «КСП»

С. Ю. Савицкому

Уважаемый Сергей Юрьевич!

В рамках полномочий департамента здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), предусмотренных пунктом 2.81 Положения о департаменте здравоохранения автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 13.06.2012 № 431, сообщаем, что на территории проектируемого объекта: «Строительство здания «Административно-производственный корпус», расположенной в Надымском районе, п. Пангоды, отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального, местного и федерального значения.

Директор
департамента



С.В. Новиков

Швец Людмила Михайловна, Инженер Отдел организационного обеспечения деятельности учреждений здравоохранения, дирекции по финансированию и материально-техническому обеспечению учреждений в сфере здравоохранения, тел. 8 (34922) 4-42-84, shvec-lm@df.yamalmed.ru



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

**УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМУ АВТОНОМНОМУ ОКРУГУ**
(Управление Роспотребнадзора
по Ямало-Ненецкому автономному округу)

ул. Титова, д. 10, г. Салехард, ЯНАО, 629008
тел. (349 22) 4-13-12, факс (342 22) 3-10-26
E-mail: rpn-yanao@89.rospotrebnadzor.ru
http: www.89.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76825938, ОГРН 1058900002908,
ИНН/КПП 8901016427/890101001

29.09.2023 № 89-00-01/02-3802-2023
на № 09-23-4954 от 28.09.2023

О рассмотрении обращения

Управлением Роспотребнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу (далее – Управление) рассмотрено Ваше обращение (вх. № 89-5449-2023) о предоставлении информации в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», расположенному по адресу : ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра».

Руководствуясь п.183 Регламента Роспотребнадзора, утвержденного приказом Роспотребнадзора от 28.01.2021 № 11, информируем.

1. Запрашиваемые Вами сведения включены в ежегодные доклады Управления «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения в Ямало-Ненецкого автономного округа». Доклады за период 2014-2022 годы размещены на официальном сайте Управления в сети «Интернет» по адресу <http://www.89.rospotrebnadzor.ru> в разделе «документы/документы Управления Роспотребнадзора/прочие документы»

2. На территории Ямало-Ненецкого автономного округа отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты, участки морского



2

водопользования, используемые для рекреационного, лечебно-оздоровительного морского водопользования населения.

И.о. руководителя




Э.А. Харькова

Пронченко Ирина Михайловна
8 (34922) 4 62 47



Приложение Б8 - Сведения о полезных ископаемых и недрах

	Начальнику Департамента по недропользованию по Центральному федеральному округу
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)	М.Ф. Савицкому
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ (Роснедра)	
Б.Грузинская ул., д.4/6, Москва, Россия, 125993 Тел.: (499) 766-26-69, факс: (499) 254-82-77 E-mail: rosneдра@rosneдра.gov.ru	
 103877 023100 № СА-01-30/4752 от 06.04.2018	
Уважаемый Мечислав Феликсович!	
<p>В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.</p> <p>Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закон «О недрах») проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.</p> <p>В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона «О недрах» застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.</p> <p>При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 № 460, документы территориального планирования муниципальных образований,</p>	

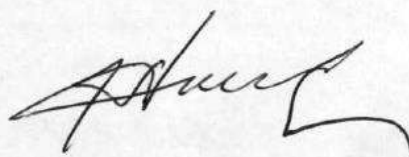
проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений **не требуется**. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов **за пределами границ населенных пунктов**.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя



С.А. Аксенов

Приложение Б9 - Сведения Департамента агропромышленного комплекса ЯНАО



**ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Республики, 73, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008
Тел.: (34922) 9-86-09. Факс: (34922) 9-86-48. E-mail: dark@yanao.ru. Сайт: <https://dark.yanao.ru>
ОКПО 54099006, ОГРН 1058900022059, ИНН 8901017237, КПП 890101001

12.10. 2023 г. № 19-22/01-08/4140


На № 10-23-5077 от 05.10.2023

Генеральному директору
ООО «КСП»

С.Ю. Савицкому

Уважаемый Сергей Юрьевич!

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации в рамках выполнения проектно-изыскательских работ по объекту: «Строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра» сообщаем, что согласно данным формы государственного статистического наблюдения Ф-22-2 «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям», представляемой Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по автономному округу, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья из категории земель сельскохозяйственного назначения на территории автономного округа отсутствуют.

Директор департамента  А.Н. Рубашин

Бабин Алексей Николаевич, аналитик 1 категории управления развития сельского хозяйства и рыбохозяйственного комплекса, (34922) 9-87-39, ANBabin@yanao.ru

**Приложение Б10 - Сведения Федерального агентства по рыболовству
(Росрыболовство)**

МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**Росагостенский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

04.10.2023 № У05-5154

На № _____ от _____

ООО «Кубаньспецпроект»
(ООО «КСП»)ул. Красная, д. 154, эт. 5,
г. Краснодар, Россия, 350015Эл. адрес: rosseikina@ksp.group;
office@ksp.groupО предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «КСП» от 3 октября 2023 г. № 10-23-5017 о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра в отношении реки Правая Хетта в Ямало-Ненецком автономном округе (далее – Объект Запроса) и направляет имеющуюся документированную информацию о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-гпр) Объекта Запроса.

Форма государственного рыбохозяйственного реестра утверждена приказом Минсельхоза России от 18 ноября 2015 г. № 565 «Об утверждении формы государственного рыбохозяйственного реестра».

2

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин

Исп.: К.С. Пучашева
тел.: (495) 987-05-58 (+0226)

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

№ п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Решения акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения	
									№ акта	Определяющий орган
5	Западно-Сибирский	63	Правая Хатта	402	река	Надымский район, Бямало-Надымский автономный округ, в расстоянии 237 км		высшая	05-07/12/137	Иркутское ГУ
										18.12.2019

1 из 1

Приложение В Расчет выбросов загрязняющих веществ при строительстве

**Источник загрязнения атмосферы 6501 – Проезд автотранспорта.
Время работы – 8 час/в сут.**

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Проезд автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
предприятие №104, Административно-производственн,
Надым, 2024 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Краснокутская К.И.
Регистрационный номер: 60-01-0445

Надым, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-24	-16.8	-8.8	-1	8.8	15.5	11.4	5.6	-5.4	-16.1	-21.9
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-24	-16.8	-8.8	-1	8.8	15.5	11.4	5.6	-5.4	-16.1	-21.9
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300

- среднее время выезда (мин.): 5.0

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.0020000	0.001066
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0016000	0.000853
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002600	0.000139
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002000	0.000099
0330	Сера диоксид	0.0003350	0.000167
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0037000	0.001783
0401	Углеводороды**	0.0006000	0.000305
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0006000	0.000305

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

 NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000524
Переходный	Вся техника	0.000143
Холодный	Вся техника	0.001116
Всего за год		0.001783

Максимальный выброс составляет: 0.0037000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г (д)	4.300	1.0	нет	0.0010750
Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ-5551 (ЗИЛ (д)	6.200	1.0	нет	0.0015500
Прицеп-тяжеловоз 65-ПЛН2918 (д)	7.400	1.0	нет	0.0037000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000091
Переходный	Вся техника	0.000024
Холодный	Вся техника	0.000190
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0006000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г (д)	0.800	1.0	нет	0.0002000
Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ-5551 (ЗИЛ (д)	1.100	1.0	нет	0.0002750
Прицеп-тяжеловоз 65-ПЛН2918 (д)	1.200	1.0	нет	0.0006000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000355
Переходный	Вся техника	0.000089
Холодный	Вся техника	0.000622
Всего за год		0.001066

Максимальный выброс составляет: 0.0020000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г (д)	2.600	1.0	нет	0.0006500
Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ-5551 (ЗИЛ (д)	3.500	1.0	нет	0.0008750
Прицеп-тяжеловоз 65-ПЛН2918 (д)	4.000	1.0	нет	0.0020000

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000008
Холодный	Вся техника	0.000064
Всего за год		0.000099

Максимальный выброс составляет: 0.0002000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г (д)	0.300	1.0	нет	0.0000750
Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ-5551 (ЗИЛ (д)	0.350	1.0	нет	0.0000875
Прицеп-тяжеловоз 65-ПЛН2918 (д)	0.400	1.0	нет	0.0002000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000048
Переходный	Вся техника	0.000014
Холодный	Вся техника	0.000105
Всего за год		0.000167

Максимальный выброс составляет: 0.0003350 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г (д)	0.490	1.0	нет	0.0001225
Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ-5551 (ЗИЛ (д)	0.560	1.0	нет	0.0001400
Прицеп-тяжеловоз 65-ПЛН2918 (д)	0.670	1.0	нет	0.0003350

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

2024	Оценка воздействия на окружающую среду.	146
-------------	---	------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000284
Переходный	Вся техника	0.000071
Холодный	Вся техника	0.000497
Всего за год		0.000853

Максимальный выброс составляет: 0.0016000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000046
Переходный	Вся техника	0.000012
Холодный	Вся техника	0.000081
Всего за год		0.000139

Максимальный выброс составляет: 0.0002600 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000091
Переходный	Вся техника	0.000024
Холодный	Вся техника	0.000190
Всего за год		0.000305

Максимальный выброс составляет: 0.0006000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г (д)	0.800	1.0	100.0	нет	0.0002000
Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ-5551 (ЗИЛ (д)	1.100	1.0	100.0	нет	0.0002750
Прицеп-тяжеловоз 65-ПЛН2918 (д)	1.200	1.0	100.0	нет	0.0006000

Источник загрязнения атмосферы 6502 - Специальная техника.

Время работы - 8 час/в сут

**Валовые и максимальные выбросы предприятия №104,
Административно-производственн,
Надым, 2024 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: Краснокутская К.И.
Регистрационный номер: 60-01-0445**

Надым, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-24	-16.8	-8.8	-1	8.8	15.5	11.4	5.6	-5.4	-16.1	-21.9
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-24	-16.8	-8.8	-1	8.8	15.5	11.4	5.6	-5.4	-16.1	-21.9
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №2; Спецтехника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №2, площадка №2

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)

2024	Оценка воздействия на окружающую среду.	148
1813-07-23-ОВОС		Формат А4

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)
 - от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300
 - от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300
 Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)
 - до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
 - до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1229717	0.917306
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0983773	0.733845
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0159863	0.119250
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0237500	0.135382
0330	Сера диоксид	0.0118867	0.083603
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.4665167	0.779901
0401	Углеводороды**	0.0638500	0.202288
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0140000	0.004498
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0498500	0.197790

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.209371
Переходный	Вся техника	0.058855
Холодный	Вся техника	0.511676
Всего за год		0.779901

Максимальный выброс составляет: 0.4665167 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4121А	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1560289
Бульдозер ДЗ-42	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	

	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1560289
Каток самоходный ДУ-48А	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1544589

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.057635
Переходный	Вся техника	0.015619
Холодный	Вся техника	0.129033
Всего за год		0.202288

Максимальный выброс составляет: 0.0638500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Гп	Мпр	Гпр	Мдв	Мдв.теп.	Гдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4121А	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0214533
Бульдозер ДЗ-42	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0214533
Каток самоходный ДУ-48А	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0209433

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.302140
Переходный	Вся техника	0.076068
Холодный	Вся техника	0.539098
Всего за год		0.917306

Максимальный выброс составляет: 0.1229717 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Гп	Мпр	Гпр	Мдв	Мдв.теп.	Гдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4121А	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Бульдозер ДЗ-42	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Каток самоходный ДУ-48А	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

2024	Оценка воздействия на окружающую среду.	150
1813-07-23-ОВОС		Формат А4

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.033140
Переходный	Вся техника	0.011303
Холодный	Вся техника	0.090940
Всего за год		0.135382

Максимальный выброс составляет: 0.0237500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4121А	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0080533
Бульдозер ДЗ-42	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0080533
Каток самоходный ДУ-48А	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0076433

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.024491
Переходный	Вся техника	0.006652
Холодный	Вся техника	0.052460
Всего за год		0.083603

Максимальный выброс составляет: 0.0118867 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Удв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4121А	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Бульдозер ДЗ-42	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Каток самоходный ДУ-48А	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.241712
Переходный	Вся техника	0.060854
Холодный	Вся техника	0.431279
Всего за год		0.733845

Максимальный выброс составляет: 0.0983773 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.039278
Переходный	Вся техника	0.009889
Холодный	Вся техника	0.070083
Всего за год		0.119250

Максимальный выброс составляет: 0.0159863 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000529
Переходный	Вся техника	0.000265
Холодный	Вся техника	0.003704
Всего за год		0.004498

Максимальный выброс составляет: 0.0140000 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4121А	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
Бульдозер ДЗ-42	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
Каток самоходный ДУ-48А	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.057106
Переходный	Вся техника	0.015354
Холодный	Вся техника	0.125329
Всего за год		0.197790

Максимальный выброс составляет: 0.0498500 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп	Удв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-4121А	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0167867
Бульдозер ДЗ-42	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0167867
Каток самоходный ДУ-48А	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0162767

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.733845
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.119250
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.135382
0330	Сера диоксид	0.083603
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.779901
0401	Углеводороды	0.202288

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.004498
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.197790

Источник загрязнения атмосферы 6503 – Дизельное оборудование

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».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1258889	0,0516
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0204569	0,008385
328	Углерод (Сажа)	0,0106944	0,0045
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0168056	0,00675
337	Углерод оксид	0,11	0,045
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	0,0000001
1325	Формальдегид	0,0022917	0,0009
2732	Керосин	0,055	0,0225

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одно-временность
Компрессорная станция ЗИФ-55. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности (Ne < 73,6 кВт; n = 1000-3000 об/мин). До ремонта.	55	1,5	250	+

Максимальный выброс *i*-го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot eM_i \cdot PЭ, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

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

$PЭ$ - 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 (1.1.2):

$$WЭi = (1 / 1000) \cdot qЭi \cdot GT, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $qЭi$ - выброс *i*-го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг;

GT - 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 (1.1.3):

$$GOG = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot bЭ \cdot PЭ, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $bЭ$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт · ч.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$QOG = GOG / \gamma OG, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γOG - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma OG = \gamma OG(\text{при } t=0^\circ\text{C}) / (1 + TOG / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma OG(\text{при } t=0^\circ\text{C}) = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

TOG - 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°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

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

Компрессорная станция ЗИФ-55

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 8,24 \cdot 55 = 0,125889 \text{ г/с};$$

$$WЭ = (1 / 1000) \cdot 34,4 \cdot 1,5 = 0,0516 \text{ т/год.}$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,339 \cdot 55 = 0,0204569 \text{ г/с;}$$

$$WЭ = (1 / 1000) \cdot 5,59 \cdot 1,5 = 0,008385 \text{ т/год.}$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,7 \cdot 55 = 0,0106944 \text{ г/с;}$$

$$WЭ = (1 / 1000) \cdot 3 \cdot 1,5 = 0,0045 \text{ т/год.}$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 55 = 0,0168056 \text{ г/с;}$$

$$WЭ = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 1,5 = 0,00675 \text{ т/год.}$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,2 \cdot 55 = 0,11 \text{ г/с;}$$

$$WЭ = (1 / 1000) \cdot 30 \cdot 1,5 = 0,045 \text{ т/год.}$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000013 \cdot 55 = 0,0000002 \text{ г/с;}$$

$$WЭ = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 1,5 = 0,0000001 \text{ т/год.}$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,15 \cdot 55 = 0,0022917 \text{ г/с;}$$

$$WЭ = (1 / 1000) \cdot 0,6 \cdot 1,5 = 0,0009 \text{ т/год.}$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 55 = 0,055 \text{ г/с;}$$

$$WЭ = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 1,5 = 0,0225 \text{ т/год.}$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$ГОГ = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 55 = 0,1199 \text{ кг/с.}$$

- на удалении (высоте) до 5 м, ТОГ = 723 К (450 °С):

$$\gamma_{ОГ} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ОГ} = 0,1199 / 0,359066 = 0,3339 \text{ м}^3/\text{с;}$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, ТОГ = 673 К (400 °С):

$$\gamma_{ОГ} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{ОГ} = 0,1199 / 0,3780444 = 0,3172 \text{ м}^3/\text{с.}$$

Источник загрязнения атмосферы 6504 – Погрузочная техника.

Время работы - 8 час/в сут

**Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №3, площадка №3
Погрузочная техника,
тип - 17 - Автопогрузчики,
предприятие №104, Административно-производственн,
Надым, 2024 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: Краснокутская К.И.
Регистрационный номер: 60-01-0445**

Надым, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-24.5	-24	-16.8	-8.8	-1	8.8	15.5	11.4	5.6	-5.4	-16.1	-21.9
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-24.5	-24	-16.8	-8.8	-1	8.8	15.5	11.4	5.6	-5.4	-16.1	-21.9
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.300

2024	Оценка воздействия на окружающую среду.	156
1813-07-23-ОВОС		Формат А4

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300
- Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.300
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0148194	0.116214
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0118556	0.092971
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0019265	0.015108
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0014491	0.010457
0330	Сера диоксид	0.0028734	0.020166
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0329417	0.258779
0401	Углеводороды**	0.0047287	0.037264
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0047287	0.037264

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO2 - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.069913
Переходный	Вся техника	0.019570
Холодный	Вся техника	0.169296
Всего за год		0.258779

Максимальный выброс составляет: 0.0329417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	Ml	Mтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Кран автомобильный КС-65713-1 (д)	8.200	30.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	
	8.200	30.0	1.0	1.0	9.300	7.500	1.0	2.900	нет	0.0329417

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

2024	Оценка воздействия на окружающую среду.	157
-------------	---	------------

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010410
Переходный	Вся техника	0.002807
Холодный	Вся техника	0.024046
Всего за год		0.037264

Максимальный выброс составляет: 0.0047287 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран автомобильный КС-65713-1 (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	нет	0.0047287

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.036582
Переходный	Вся техника	0.009313
Холодный	Вся техника	0.070318
Всего за год		0.116214

Максимальный выброс составляет: 0.0148194 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран автомобильный КС-65713-1 (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	
	2.000	30.0	1.0	1.0	4.500	4.500	1.0	1.000	нет	0.0148194

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.002899
Переходный	Вся техника	0.000821
Холодный	Вся техника	0.006737
Всего за год		0.010457

Максимальный выброс составляет: 0.0014491 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран автомо- бильный КС- 65713-1 (д)	0.160	30.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	
	0.160	30.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.040	нет	0.0014491

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.005815
Переходный	Вся техника	0.001611
Холодный	Вся техника	0.012740
Всего за год		0.020166

Максимальный выброс составляет: 0.0028734 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Кран авто- мобильный КС-65713-1 (д)	0.136	30.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	
	0.136	30.0	1.0	1.0	0.970	0.780	1.0	0.100	нет	0.0028734

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.029266
Переходный	Вся техника	0.007451
Холодный	Вся техника	0.056255
Всего за год		0.092971

Максимальный выброс составляет: 0.0118556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

2024	Оценка воздействия на окружающую среду.	159
-------------	---	------------

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.004756
Переходный	Вся техника	0.001211
Холодный	Вся техника	0.009141
Всего за год		0.015108

Максимальный выброс составляет: 0.0019265 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.010410
Переходный	Вся техника	0.002807
Холодный	Вся техника	0.024046
Всего за год		0.037264

Максимальный выброс составляет: 0.0047287 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Кран автомобильный КС-65713-1 (д)	1.100	30.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	
	1.100	30.0	1.0	1.0	1.300	1.100	1.0	0.450	100.0	нет	0.0047287

Источник загрязнения атмосферы 6505 – Битумные работы.

Время работы - 8 час/в сут

Расчет выделения пыли от нагревательных устройств при сжигании топлива выполнен в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальто-бетонных заводов (расчетным методом)». М, 1998.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу при сжигании топлива, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2754	Алканы С12-С19 (Углеводороды предельные С12-С19)	0,2222222	0,0008

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Характеристики технологического процесса	Одновременность
Битумная установка. Реакторная установка обеспечена печью дожига. Битум. Приготовлено за год 1 т. Количество дней работы в год - 1. Время работы в день, час - 1.	+

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

Годовой выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.1):

$$M = B \cdot 0,001 \cdot (100 - \eta) / 100, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где B - масса приготавливаемого 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;

η - степень снижения выбросов, в случае если реакторная установка обеспечена печью дожига (принимается равной 20%).

Максимально разовый выброс углеводородов определяется по формуле (1.1.2):

$$G = M \cdot 106 / (t \cdot n \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где t - время работы реакторной установки в день, час;

n - количество дней работы реакторной установки в год.

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

Битумная установка. Битум

$$M_{2754} = 1 \cdot 0,001 \cdot (100 - 20) / 100 = 0,0008 \text{ т/год};$$

$$G_{2754} = 0,0008 \cdot 106 / (1 \cdot 1 \cdot 3600) = 0,222222 \text{ г/с}.$$

Источник загрязнения атмосферы 6506 – Окрасочные работы.

Время работы - 8 час/в сут

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, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0011719	0,3375
2752	Уайт-спирит	0,0003906	0,1125
2902	Взвешенные вещества	0,0000477	0,01375

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

2024	Оценка воздействия на окружающую среду.	161
------	---	-----

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Расход ЛКМ за год, кг	Месяц наиболее интенсивной работы				Одновременность
		расход ЛКМ, кг	число дней работы	число рабочих часов в день		
				При окраске	При сушке	
Окрасочные работы. Грунтовка ГФ-021. Окраска безвоздушным методом. Окраска и сушка	500	5	100	8	8	+
Окрасочные работы. Эмаль ПФ-115. Окраска безвоздушным методом. Окраска и сушка	500	5	100	8	8	+

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

Количество аэрозоля краски, выделяющегося при нанесении ЛКМ на поверхность изделия (детали), определяется по формуле (1.1.1):

$$Паок = 10^{-3} \cdot m_k \cdot (\delta a / 100) \cdot (1 - fp / 100) \cdot K_{ос}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

δa - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %;

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

$K_{ос}$ - коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки.

Количество летучей части каждого компонента определяется по формуле (1.1.2):

$$Ппарок = 10^{-3} \cdot m_k \cdot fp \cdot \delta'p / 104, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

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

$\delta'p$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %.

В процессе сушки происходит практически полный переход летучей части ЛКМ (растворителя) в парообразное состояние. Масса выделившейся летучей части ЛКМ определяется по формуле (1.1.3):

$$Ппарс = 10^{-3} \cdot m_k \cdot fp \cdot \delta''p / 104, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг;

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

$\delta''p$ - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %.

Расчет максимального выброса производится для операций окраски и сушки отдельно по каждому компоненту по формуле (1.1.4):

$Пок(c) \cdot 10^6$

$$G_{ок}(c) = \frac{\quad}{n \cdot t \cdot 3600}, \text{ г/сек} \quad (1.1.4)$$

$n \cdot t \cdot 3600$

где $Пок(c)$ - выброс аэрозоля краски либо отдельных компонентов растворителей за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

n - число дней работы участка за месяц напряженной работы при окраске (сушке);

t - число рабочих часов в день при окраске (сушке).

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества учитывается в виде дополнительного множителя в формулах (1.1.1-1.1.3) массовая доля данного вещества в составе аэрозоля либо отдельных компонентов растворителей.

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

Грунтовка ГФ-021

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$Пок = 10^{-3} \cdot 500 \cdot (2,5 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,006875 \text{ т/год};$$

$$П'ок = 10^{-3} \cdot 5 \cdot (2,5 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,0000688 \text{ т/месяц};$$

$$G_{ок} = 0,0000688 \cdot 10^6 / (100 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0000239 \text{ г/с}.$$

2902. Взвешенные вещества

$$\text{Пок} = 0,006875 \cdot 1 = 0,006875 \text{ т/год};$$

$$\text{Гок} = 0,0000239 \cdot 1 = 0,0000239 \text{ г/с.}$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$\text{Пок} = 10^{-3} \cdot 500 \cdot (45 \cdot 23 / 104) = 0,05175 \text{ т/год};$$

$$\text{Пс} = 10^{-3} \cdot 500 \cdot (45 \cdot 77 / 104) = 0,17325 \text{ т/год};$$

$$\text{П} = 0,05175 + 0,17325 = 0,225 \text{ т/год};$$

$$\text{П'ок} = 10^{-3} \cdot 5 \cdot (45 \cdot 23 / 104) = 0,0005175 \text{ т/месяц};$$

$$\text{П'с} = 10^{-3} \cdot 5 \cdot (45 \cdot 77 / 104) = 0,0017325 \text{ т/месяц};$$

$$\text{Гок} = 0,0005175 \cdot 106 / (100 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0001797 \text{ г/с};$$

$$\text{Гс} = 0,0017325 \cdot 106 / (100 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0006016 \text{ г/с};$$

$$\text{G} = 0,0001797 + 0,0006016 = 0,0007813 \text{ г/с.}$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$\text{П} = 0,225 \cdot 1 = 0,225 \text{ т/год};$$

$$\text{G} = 0,0007813 \cdot 1 = 0,0007813 \text{ г/с.}$$

Эмаль ПФ-115

Расчет выброса окрасочного аэрозоля

$$\text{Пок} = 10^{-3} \cdot 500 \cdot (2,5 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,006875 \text{ т/год};$$

$$\text{П'ок} = 10^{-3} \cdot 5 \cdot (2,5 / 100) \cdot (1 - 45 / 100) \cdot 1 = 0,0000688 \text{ т/месяц};$$

$$\text{Гок} = 0,0000688 \cdot 106 / (100 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0000239 \text{ г/с.}$$

2902. Взвешенные вещества

$$\text{Пок} = 0,006875 \cdot 1 = 0,006875 \text{ т/год};$$

$$\text{Гок} = 0,0000239 \cdot 1 = 0,0000239 \text{ г/с.}$$

Расчет выброса летучих компонентов ЛКМ

$$\text{Пок} = 10^{-3} \cdot 500 \cdot (45 \cdot 23 / 104) = 0,05175 \text{ т/год};$$

$$\text{Пс} = 10^{-3} \cdot 500 \cdot (45 \cdot 77 / 104) = 0,17325 \text{ т/год};$$

$$\text{П} = 0,05175 + 0,17325 = 0,225 \text{ т/год};$$

$$\text{П'ок} = 10^{-3} \cdot 5 \cdot (45 \cdot 23 / 104) = 0,0005175 \text{ т/месяц};$$

$$\text{П'с} = 10^{-3} \cdot 5 \cdot (45 \cdot 77 / 104) = 0,0017325 \text{ т/месяц};$$

$$\text{Гок} = 0,0005175 \cdot 106 / (100 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0001797 \text{ г/с};$$

$$\text{Гс} = 0,0017325 \cdot 106 / (100 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,0006016 \text{ г/с};$$

$$\text{G} = 0,0001797 + 0,0006016 = 0,0007813 \text{ г/с.}$$

616. Диметилбензол (Ксилол)

$$\text{П} = 0,225 \cdot 0,5 = 0,1125 \text{ т/год};$$

$$\text{G} = 0,0007813 \cdot 0,5 = 0,0003906 \text{ г/с.}$$

2752. Уайт-спирит

$$\text{П} = 0,225 \cdot 0,5 = 0,1125 \text{ т/год};$$

$$\text{G} = 0,0007813 \cdot 0,5 = 0,0003906 \text{ г/с.}$$

Источник загрязнения атмосферы 6507 – Земляные работы.

Время работы - 8 час/в сут

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8,5 ($K_3 = 1,7$); 11 ($K_3 = 2$); 13 ($K_3 = 2,3$); 15 ($K_3 = 2,6$). Средняя годовая скорость ветра 4,5 м/с ($K_3 = 1,2$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество код	наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0023111	0,0077414

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Глина	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 0,01$ т/час; $G_{год} = 20,16$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность 0-0,5% ($K_5 = 1$). Размер куска 3-1 мм ($K_7 = 0,8$).	+

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$MGR = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 106 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, т/час.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$ПГР = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

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

Глина

$$M_{29081} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 106 / 3600 = 0,0008889 \text{ г/с};$$

$$M_{29083} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 106 / 3600 = 0,0010667 \text{ г/с};$$

$$M_{29086} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 106 / 3600 = 0,0012444 \text{ г/с};$$

$$M_{29088.5} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 106 / 3600 = 0,0015111 \text{ г/с};$$

$$M_{290811} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 106 / 3600 = 0,0017778 \text{ г/с};$$

$$M_{290813} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 2,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 106 / 3600 = 0,0020444 \text{ г/с};$$

$$M_{290815} \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 2,6 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 0,01 \cdot 106 / 3600 = 0,0023111 \text{ г/с};$$

$$П_{2908} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 20,16 = 0,0077414 \text{ т/год.}$$

Приложение Г Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

Расчёт загрязнения атмосферы (СП 2022)

Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273).

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **15,8**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **10**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 10**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200

Наименование характеристики	Величина
1	2
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	15,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-23,4
Среднегодовая роза ветров, %	-
	С 12,6
	СВ 4,7
	В 8,9
	ЮВ 13
	Ю 19,4
	ЮЗ 12
	З 14,3
	СЗ 15,1
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	10

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м ³					средне-годовая
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с				3 – u*	
	0 – 2		3 – u*		3					
	направление ветра		С	В		Ю	З			
Х	У	код	наименование	6	7	8	9	10	11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Фон	-8395,58	-5966,81	0301	Азота диоксид	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	-
			1325	Формальдегид	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	-
			0703	Бенз/а/пирен	9,00e-7	9,00e-7	9,00e-7	9,00e-7	9,00e-7	-
			0337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	-
			0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	-
			0304	Азота оксид	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	-

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. улица Газодобытчиков, 2, посёлок городского типа Пангоды, Надымский район,	Точка	-	-8659,73	-6021,96	-	-	-	2

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ямало-Ненецкий автономный округ								
2. улица Газодобытчиков, 4, посёлок городского типа Пангоды, Надымский район, Ямало-Ненецкий автономный округ	Точка	-	-8623,57	-5991,2	-	-	-	2
3. РП	Сетка	100	-8418,9	-5836,7	-8411,8	-6619,86	660,34	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi} , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	U _m , м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁	Y ₁		скорость, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
6501	3	5,0	-	-8223,24 -8215,31	-6521,68 -6530,44	13,7 7	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0016000	1	0,0067	28,5
												030 4	0,0002600	1	0,0011	28,5
												032 8	0,0002000	3	0,0025	14,25
												033 0	0,0003350	1	0,0014	28,5
												033 7	0,0037000	1	0,016	28,5
												273 2	0,0006000	1	0,0025	28,5
6502	3	5,0	-	-8208,69 -8193,14	-6503,02 -6519,86	15,8 9	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0983773	1	0,41	28,5
												032 8	0,0237500	3	0,3	14,25
												033 0	0,0118867	1	0,05	28,5
												033 7	0,4665167	1	1,96	28,5
												030 4	0,0159863	1	0,067	28,5
												273 2	0,0498500	1	0,21	28,5
												270 4	0,0140000	1	0,06	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Вы- сота, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина , м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6503	3	5,0	-	-8238,41	-6502,53	18,3 7	-	-	-	1	0,5	132 5	0,0022917	1	0,0096	28,5
				-8229,34	-6516,13							032 8	0,0106944	3	0,135	14,25
												030 4	0,0204569	1	0,086	28,5
												030 1	0,1258889	1	0,53	28,5
												033 7	0,1100000	1	0,46	28,5
												033 0	0,0168056	1	0,07	28,5
												273 2	0,0550000	1	0,23	28,5
6504	3	5,0	-	-8220,99	-6483,59	25,4 6	-	-	-	1	0,5	033 0	0,0028734	1	0,012	28,5
				-8205,64	-6500,21							032 8	0,0014491	3	0,018	14,25
												030 4	0,0019265	1	0,008	28,5
												030 1	0,0118556	1	0,05	28,5
												273 2	0,0047287	1	0,02	28,5
												033 7	0,0329417	1	0,14	28,5
						275 4	0,2222222	1	0,94	28,5						
6506	3	5,0	-	-8201,66	-6535,41	20,5 4	-	-	-	1	0,5	290 2	0,0000477	3	0,0006	14,25
				-8198,29	-6539,9							061 6	0,0011719	1	0,005	28,5
												275 2	0,0003906	1	0,0016	28,5
												290 8	0,0023111	3	0,03	14,25

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2377218 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,4** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 138°, скорости ветра 10 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,22 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,29), вклад источников предприятия 0,18 (вклад неорганизованных источников – 0,18).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C _{ми} , мг/м ³	X _{ми} , м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недр»																
												030 1	0,0016000	1	0,0067	28,5
												030 1	0,0983773	1	0,41	28,5
												030 1	0,1258889	1	0,53	28,5
												030 1	0,0118556	1	0,05	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

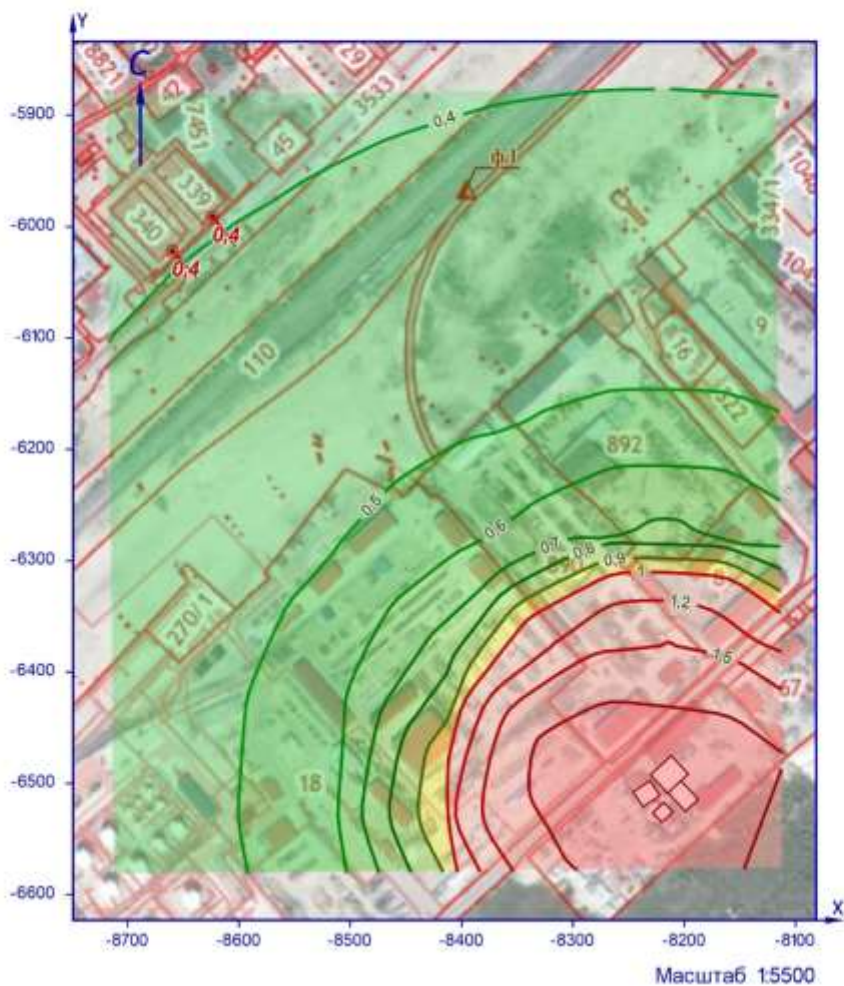
Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			ц, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,4	0,08	0,22	0,18	10	138	6503	0,097	24,35
											6502	0,07	18,05
											6504	0,009	2,23
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,4	0,08	0,22	0,18	10	142	6503	0,096	24,18
											6502	0,07	18,11
											6504	0,009	2,25

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 2.1.

РП

030I. Азота диоксид (Смр/ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0.4
- 0.5
- 0.6
- 0.7
- 0.8
- 0.9
- 1
- 1.2
- 1.5
- 2

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0386297 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,1** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 138°, скорости ветра 10 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,084 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,09), вклад источников предприятия 0,0145 (вклад неорганизованных источников – 0,0145).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
												030 4	0,0002600	1	0,0011	28,5
												030 4	0,0159863	1	0,067	28,5
												030 4	0,0204569	1	0,086	28,5
												030 4	0,0019265	1	0,008	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

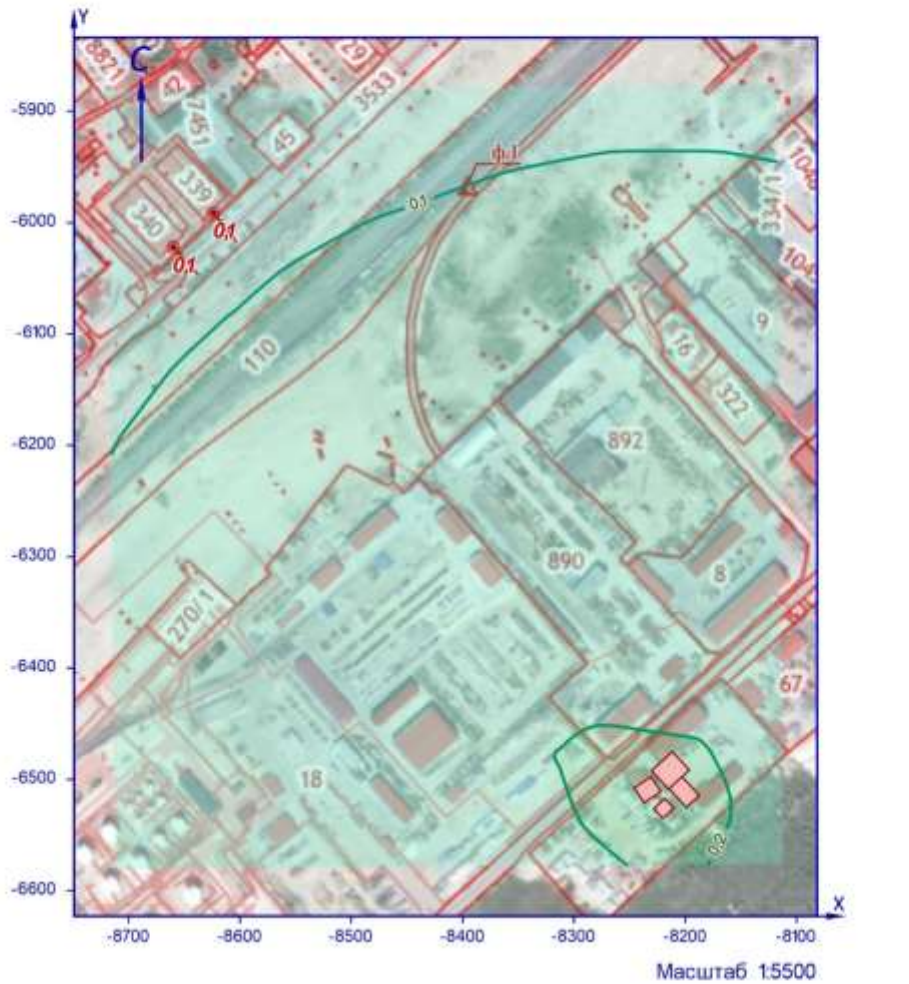
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			ц, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,1	0,04	0,084	0,0145	10	138	6503	0,008	7,96
											6502	0,0058	5,9
											6504	0,0007	0,73
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,1	0,04	0,084	0,0145	10	142	6503	0,008	7,9
											6502	0,006	5,92
											6504	0,00073	0,74

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 3.1.

РП

0304 Азота оксид (Смр/ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▲ фоновый пост
- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0.1
- 0.2

Рисунок 31 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0360935 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 137°, скорости ветра 10 м/с, вклад источников предприятия 0,04 (вклад неорганизованных источников – 0,04).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
												0328	0,0002000	3	0,0025	14,25
												0328	0,0237500	3	0,3	14,25
												0328	0,0106944	3	0,135	14,25
												0328	0,0014491	3	0,018	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

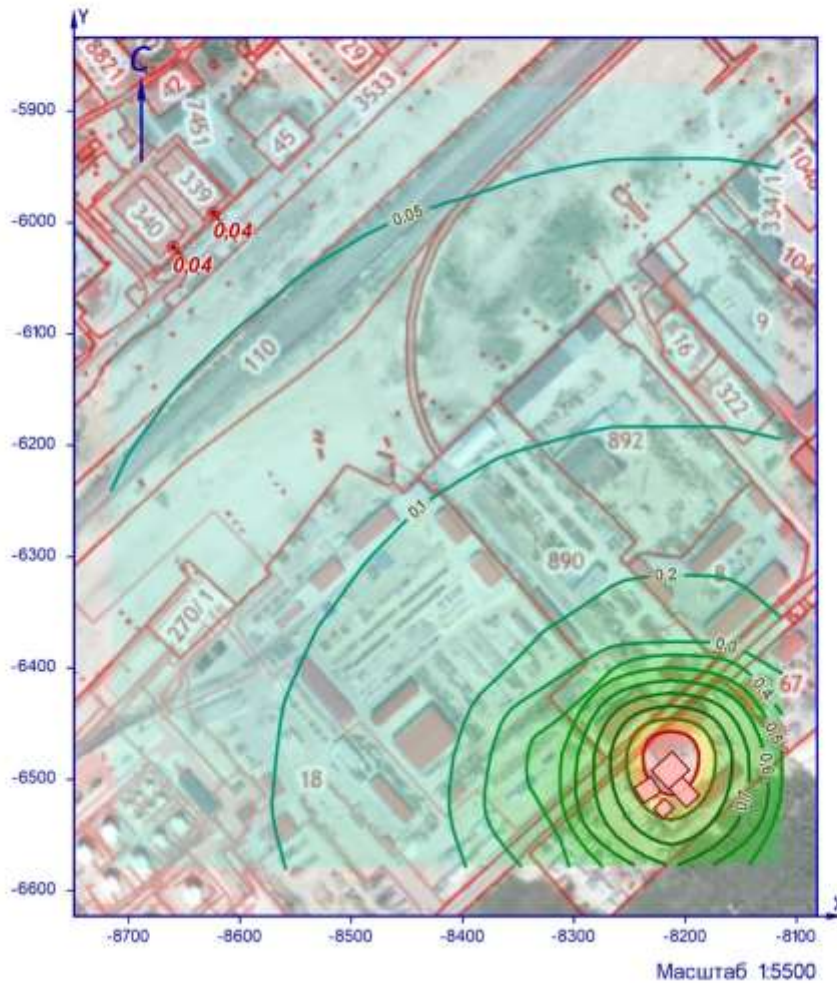
Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,04	0,006	-	0,04	10	137	6502	0,026	65,5
											6503	0,0116	29,75
											6504	0,0016	4,22
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,04	0,006	-	0,04	10	142	6502	0,025	64,5
											6503	0,012	30,81
											6504	0,0016	4,14

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 4.1.

РП

0328 Сажа (Смр/ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1
- 0,2
- 0,3
- 0,4
- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,8
- 0,9
- 1

Рисунок 41 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0319007 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,04** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 138°, скорости ветра 10 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,03 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,034), вклад источников предприятия 0,0096 (вклад неорганизованных источников – 0,0096).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
												0330	0,0003350	1	0,0014	28,5
												0330	0,0118867	1	0,05	28,5
												0330	0,0168056	1	0,07	28,5
												0330	0,0028734	1	0,012	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			ц, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,04	0,02	0,03	0,0096	10	138	6503	0,0052	12,99
											6502	0,0035	8,71
											6504	0,00086	2,16
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,04	0,02	0,03	0,0096	10	142	6503	0,005	12,89
											6502	0,0035	8,74
											6504	0,00087	2,18

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 5.1.

РП

0330. Сера диоксид (Смр/ПДКмр)

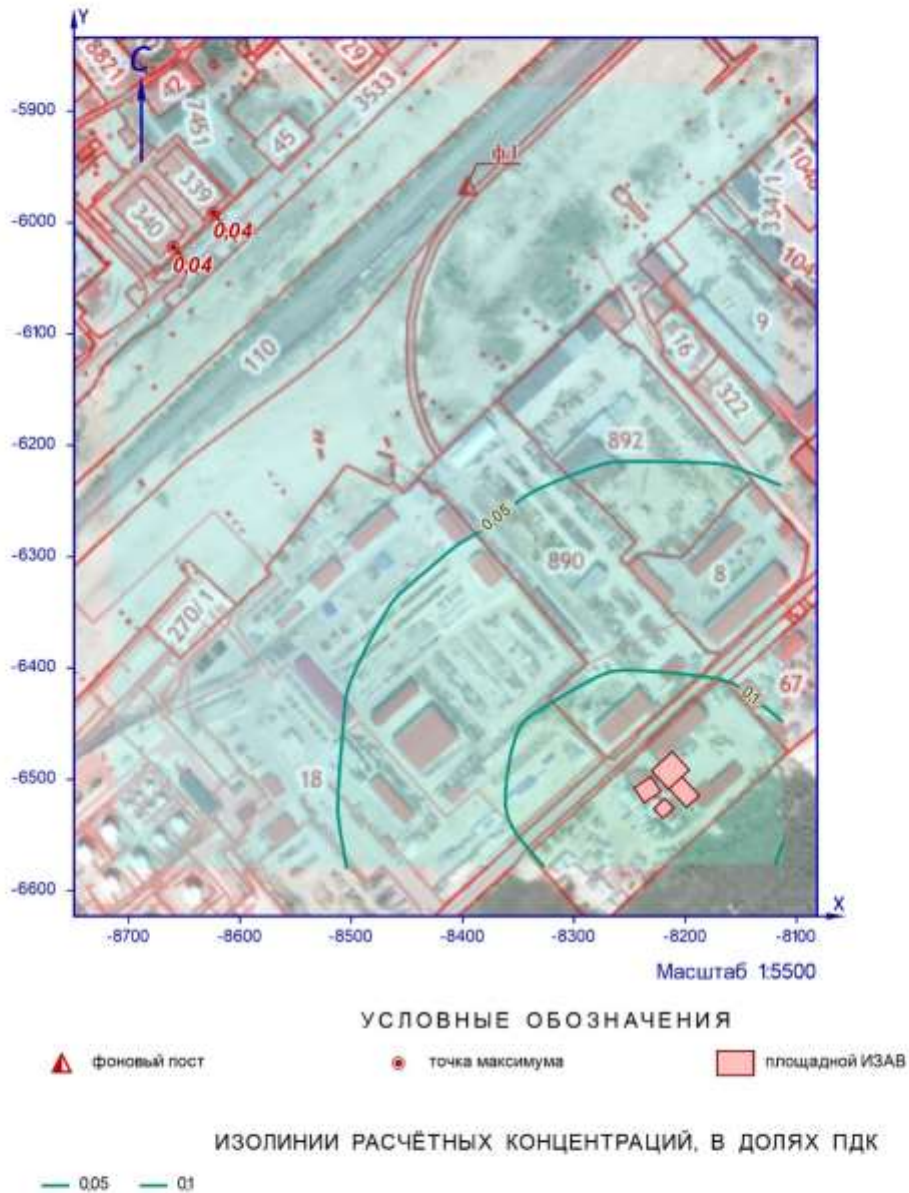


Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,6131584 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,37** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 137°, скорости ветра 10 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,35 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,36), вклад источников предприятия 0,018 (вклад неорганизованных источников – 0,018).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Вы- сота, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина , м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
											033 7	0,0037000	1	0,016	28,5	
											033 7	0,4665167	1	1,96	28,5	
											033 7	0,1100000	1	0,46	28,5	
											033 7	0,0329417	1	0,14	28,5	

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			ц, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,37	1,85	0,35	0,018	10	137	6502	0,014	3,74
											6503	0,0032	0,87
											6504	0,001	0,27
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,37	1,85	0,35	0,018	10	141	6502	0,014	3,75
											6503	0,0032	0,86
											6504	0,001	0,27

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 6.1.

РП

0337. Углерод оксид (Смр/ПДКмр)

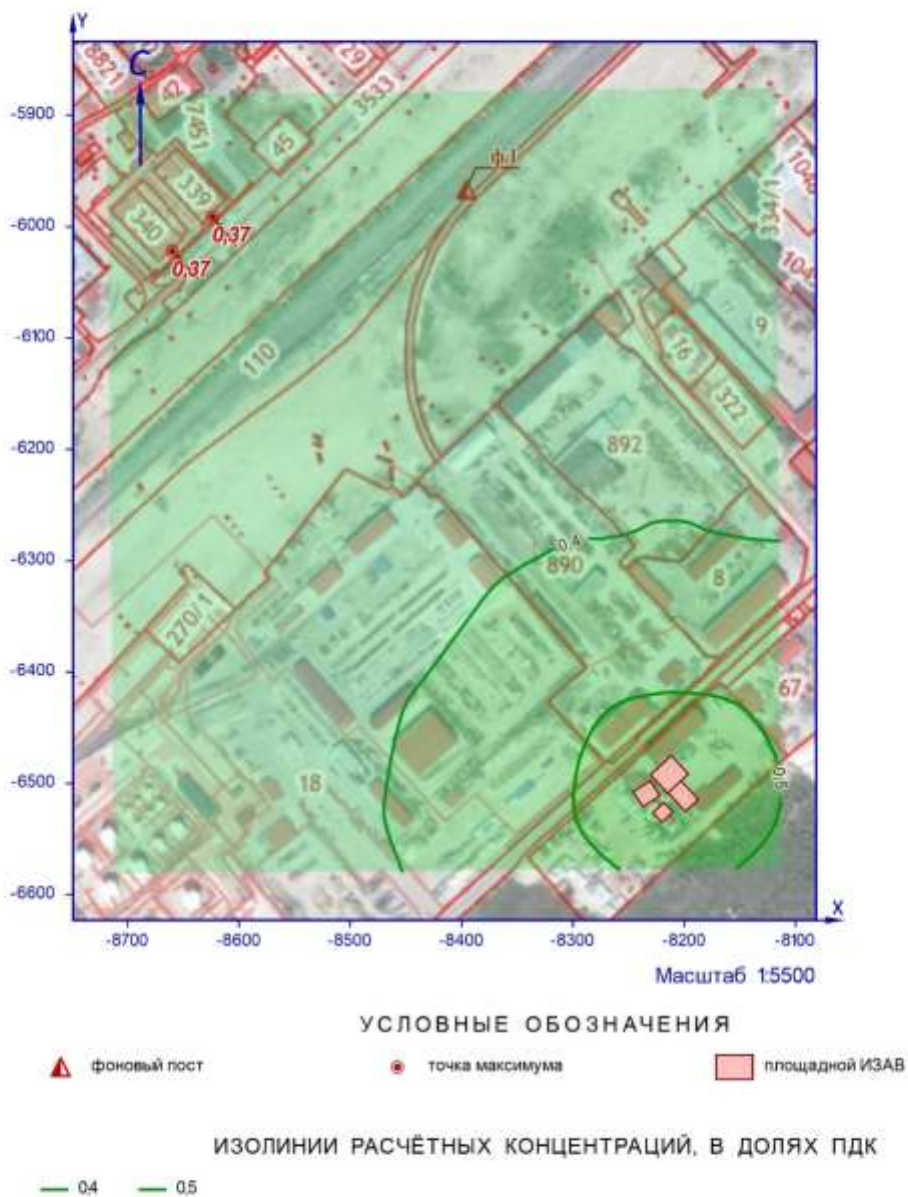


Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

7 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0011719 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00084** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 138°, скорости ветра 10 м/с, вклад источников предприятия 0,00084 (вклад неорганизованных источников – 0,00084).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
												0616	0,0011719	1	0,005	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,00084	0,00017	-	0,00084	10	138	6506	0,00084	100
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,00084	0,00017	-	0,00084	10	142	6506	0,00084	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 7.1.

РП

0616 Диметилбензол (Смр/ПДКмр)

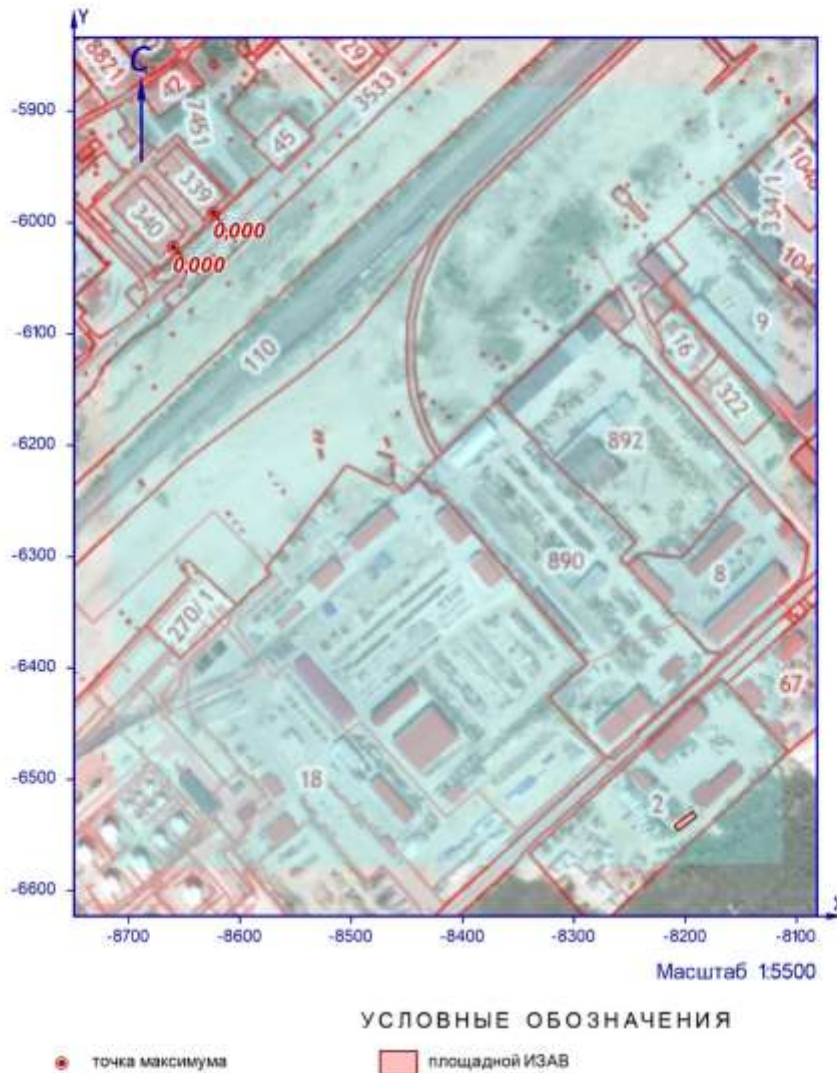


Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1325. Формальдегид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1325 – Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0022917 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,42** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 139°, скорости ветра 10 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,42 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,42), вклад источников предприятия 0,007 (вклад неорганизованных источников – 0,007).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , м	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
											1325	0,0022917	1	0,0096	28,5	

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,42	0,021	0,42	0,007	10	139	6503	0,007	1,68
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,42	0,021	0,42	0,007	10	143	6503	0,007	1,67

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 8.1.

РП

1325 Формальдегид (Смр/ПДКмр)

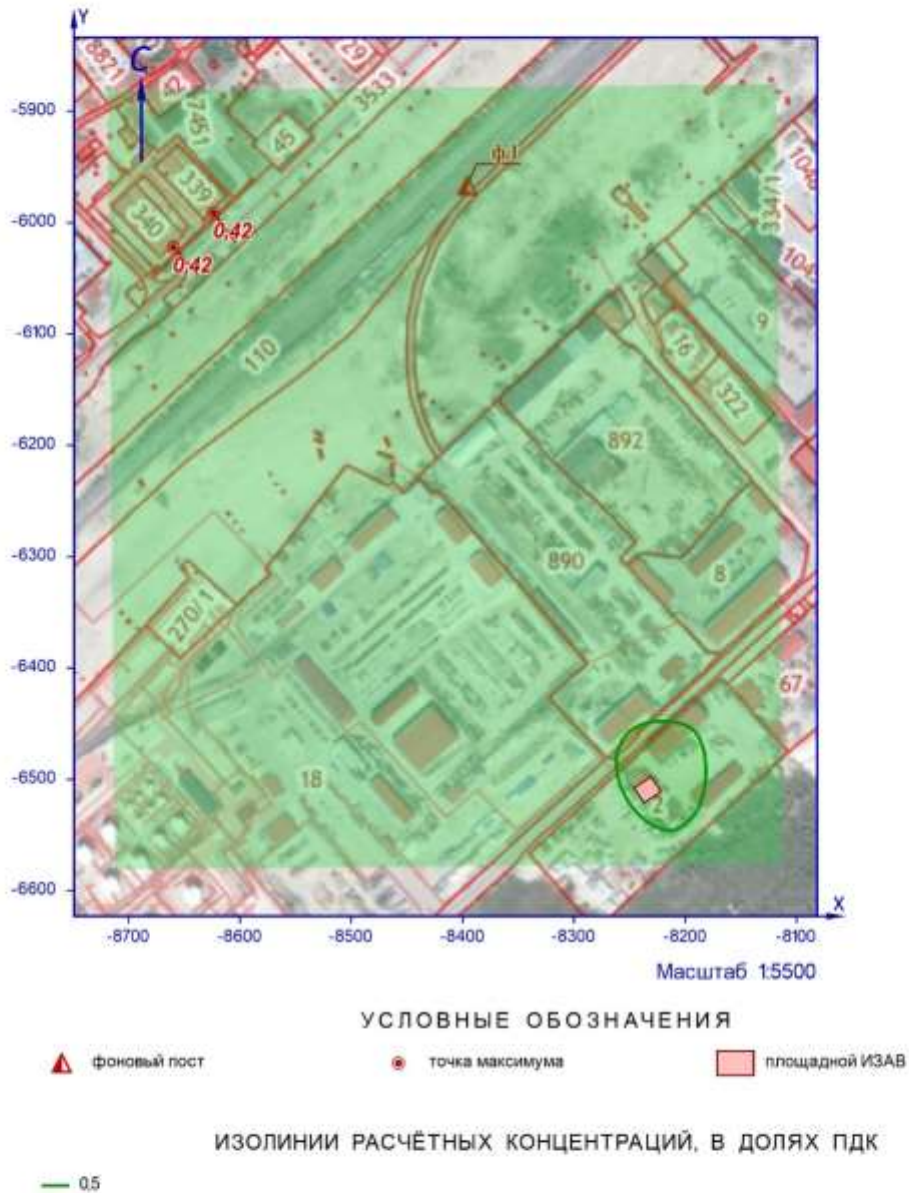


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2704. Бензин» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2704 – Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0140000 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,00042** (достигается в точке с координатами X=-8623,57 Y=-5991,2), при направлении ветра 141°, скорости ветра 10 м/с, вклад источников предприятия 0,00042 (вклад неорганизованных источников – 0,00042).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
												2704	0,0140000	1	0,06	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,00042	0,0021	-	0,00042	10	137	6502	0,00042	100
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,00042	0,0021	-	0,00042	10	141	6502	0,00042	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 9.1.

РП

2704 Бегини (Смр/ПДКмр)

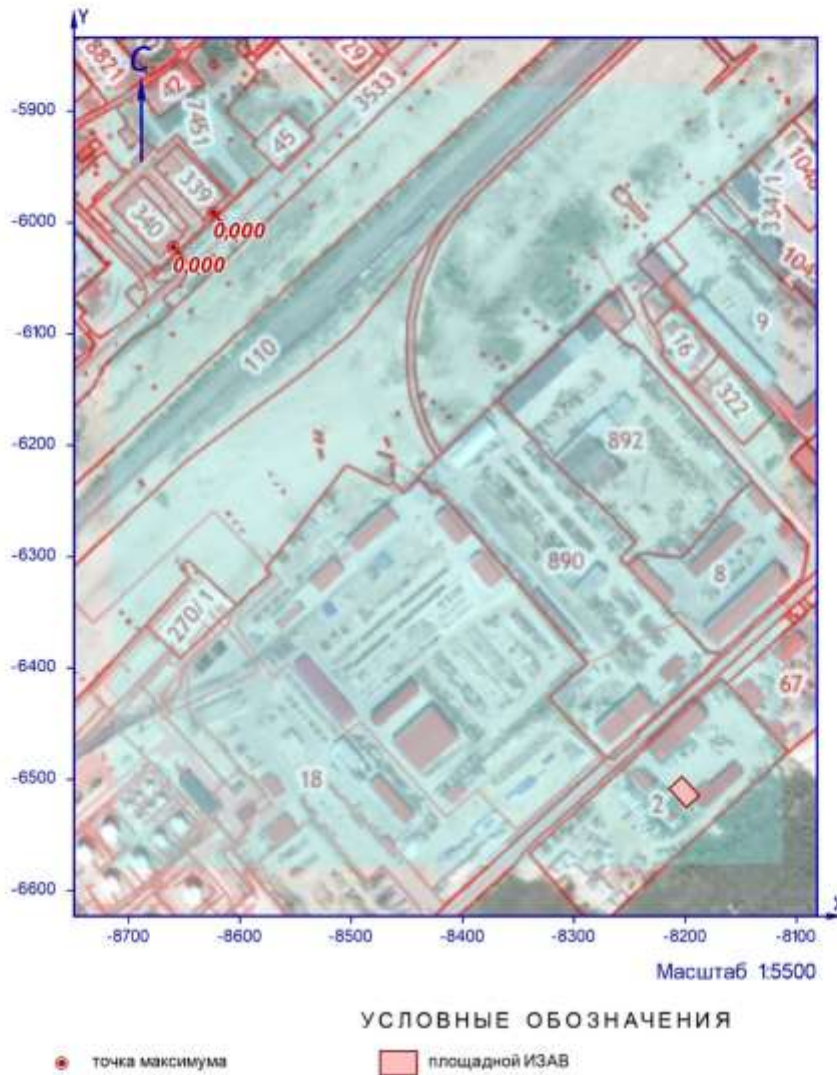


Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1101787 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,014** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 138°, скорости ветра 10 м/с, вклад источников предприятия 0,014 (вклад неорганизованных источников – 0,014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
												273 2	0,0006000	1	0,0025	28,5
												273 2	0,0498500	1	0,21	28,5
												273 2	0,0550000	1	0,23	28,5
												273 2	0,0047287	1	0,02	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

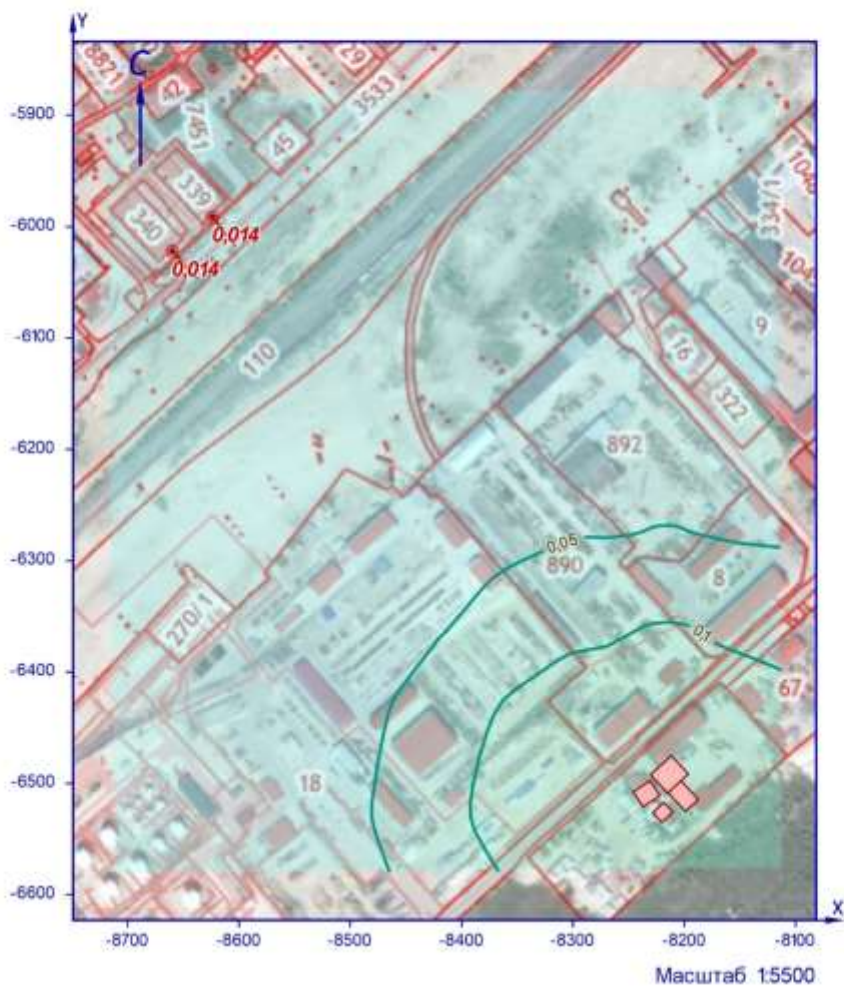
Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	Ф, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,014	0,0165	-	0,014	10	138	6503	0,007	51,18
											6502	0,006	44
											6504	0,0006	4,28
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,014	0,016	-	0,014	10	142	6503	0,007	50,89
											6502	0,006	44,24
											6504	0,0006	4,33

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 10.1.

РП

2732. Керосин (Смр./ОБУВ)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05
- 0,1

Рисунок Ю1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0003906 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **5,62e-5** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 138°, скорости ветра 10 м/с, вклад источников предприятия 5,62e-5 (вклад неорганизованных источников – 5,62e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество						
			X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»													275	0,0003906	1	0,0016	28,5
												2					

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	5,62e-5	5,62e-5	-	5,62e-5	10	138	6506	5,62e-5	100
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	5,62e-5	5,62e-5	-	5,62e-5	10	142	6506	5,62e-5	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 11.1.

РП

2752. Уайт-спирит (Смр./ОБУВ)

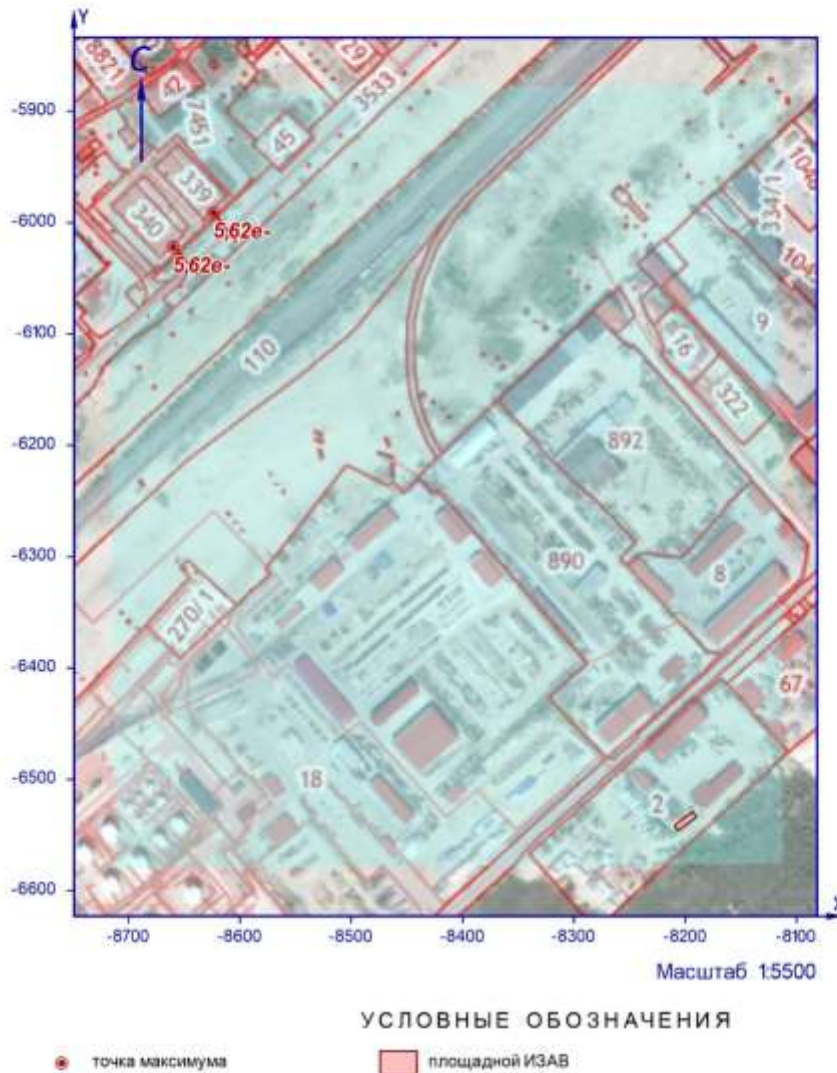


Рисунок П.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: 3В «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2222222 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,033** (достигается в точке с координатами X=-8623,57 Y=-5991,2), при направлении ветра 139°, скорости ветра 10 м/с, вклад источников предприятия 0,033 (вклад неорганизованных источников – 0,033).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
												2754	0,2222222	1	0,94	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

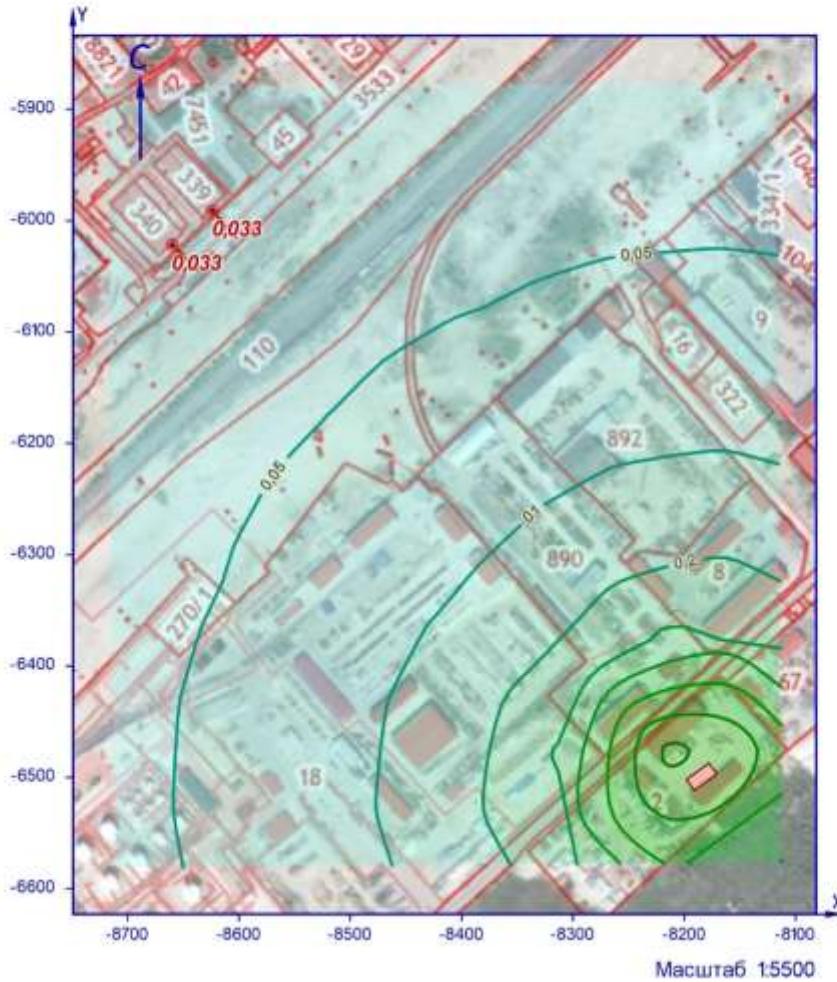
Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,033	0,033	-	0,033	10	135	6505	0,033	100
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,033	0,033	-	0,033	10	139	6505	0,033	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 12.1.

РП

2754 Алканы С12-19 (Смр/ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- точка максимума
- площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0.05
- 0.1
- 0.2
- 0.3
- 0.4
- 0.5
- 0.6
- 0.7

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Взвешенные вещества» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Взвешенные вещества. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000477 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **1,46e-5** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 138°, скорости ветра 10 м/с, вклад источников предприятия 1,46e-5 (вклад неорганизованных источников – 1,46e-5).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁	Y ₁		скор- ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
												290 2	0,0000477	3	0,0006	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	1,46e-5	7,32e-6	-	1,46e-5	10	138	6506	1,46e-5	100
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	1,46e-5	7,32e-6	-	1,46e-5	10	142	6506	1,46e-5	100

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 13.1.

РП

2902. Взвешенные вещества (Смр./ПДКмр)

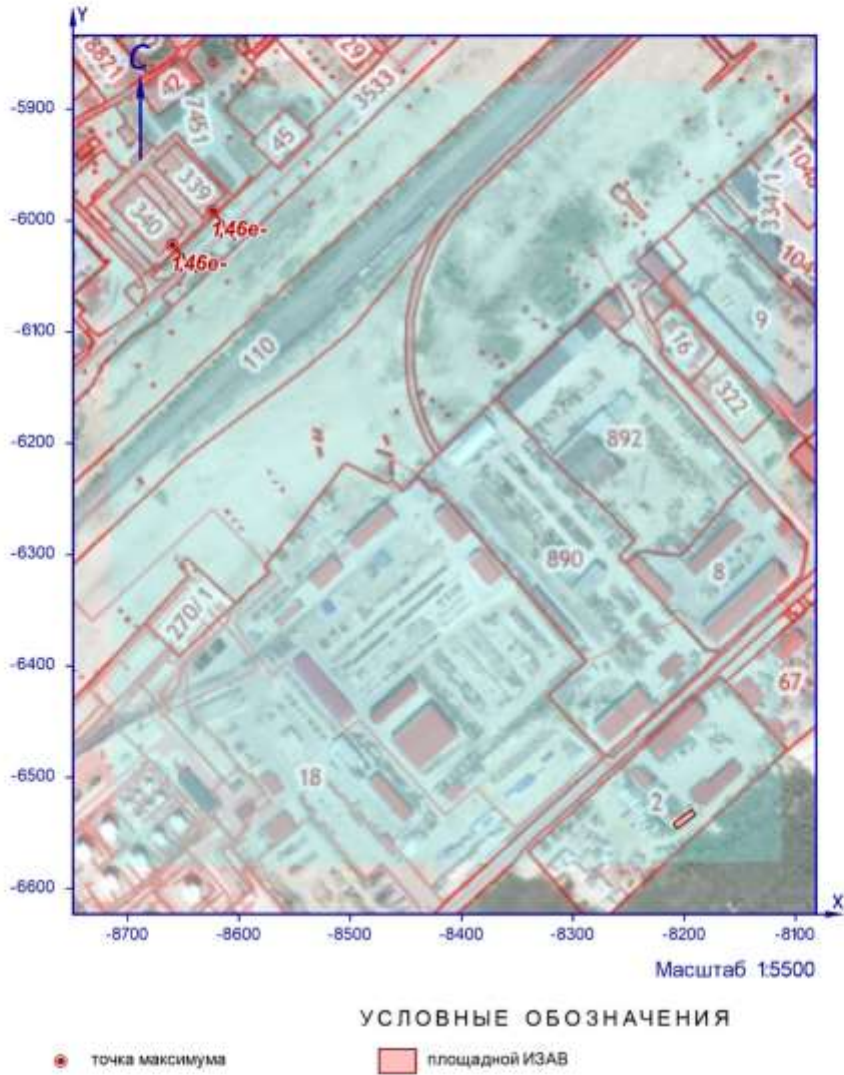


Рисунок 131 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 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). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0023111 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,0014** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 139°, скорости ветра 10 м/с, вклад источников предприятия 0,0014 (вклад неорганизованных источников – 0,0014).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
												2908	0,0023111	3	0,03	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,0014	0,0004	-	0,0014	10	139	6507	0,0014	100
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,00135	0,0004	-	0,00135	10	143	6507	0,00135	100

Карта-схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 14.1.

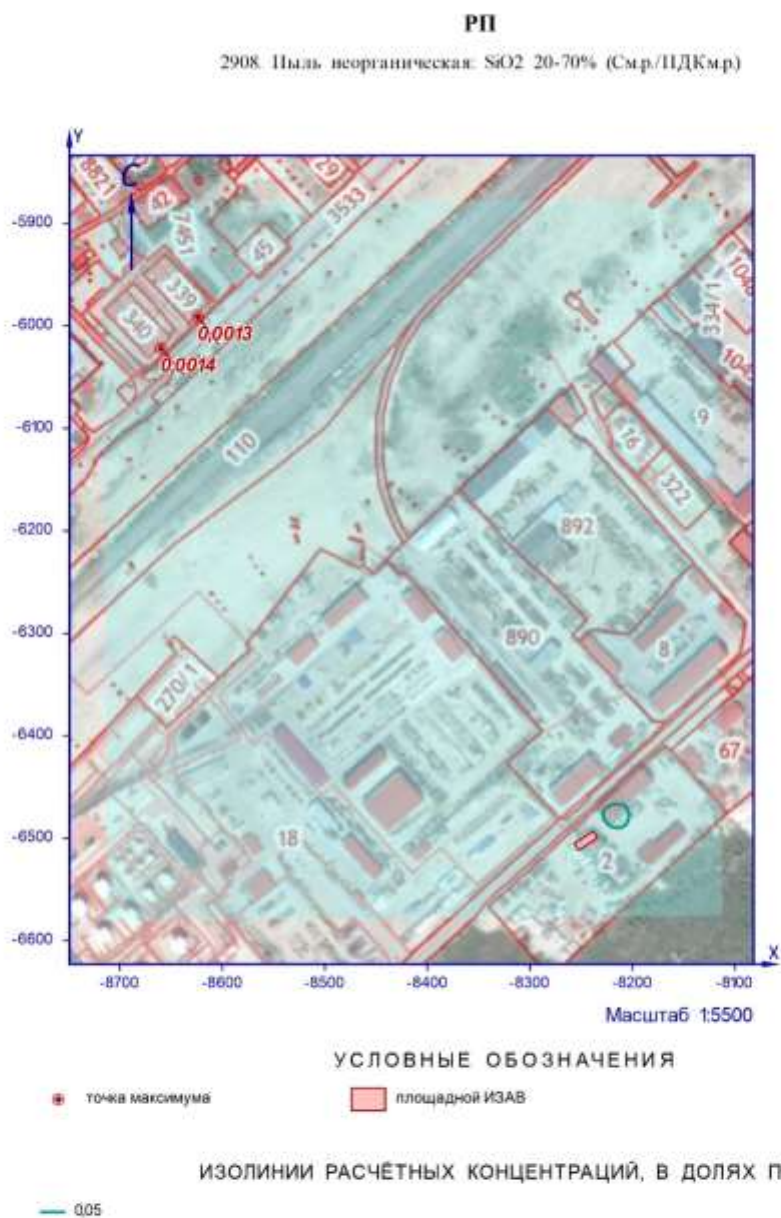


Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

15 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,2696225 г/с.

Расчётных точек – 2; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 56; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- в жилой зоне – **0,27** (достигается в точке с координатами X=-8659,73 Y=-6021,96), при направлении ветра 138°, скорости ветра 10 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,16 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,2), вклад источников предприятия 0,12 (вклад неорганизованных источников – 0,12).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество					
			X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор- ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра»																
6501	3	5,0	-	-8223,24 -8215,31	-6521,68 -6530,44	13,7 7	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0016000	1	0,0067	28,5
												033 0	0,0003350	1	0,0014	28,5
6502	3	5,0	-	-8208,69 -8193,14	-6503,02 -6519,86	15,8 9	-	-	-	1	0,5	030 1	0,0983773	1	0,41	28,5
												033 0	0,0118867	1	0,05	28,5
6503	3	5,0	-	-8238,41 -8229,34	-6502,53 -6516,13	18,3 7	-	-	-	1	0,5	030 1	0,1258889	1	0,53	28,5
												033 0	0,0168056	1	0,07	28,5
6504	3	5,0	-	-8220,99 -8205,64	-6483,59 -6500,21	25,4 6	-	-	-	1	0,5	033 0	0,0028734	1	0,012	28,5
												030 1	0,0118556	1	0,05	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗ А	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Жил.	-8659,73	-6021,96	2	0,27	-	0,16	0,12	10	138	6503	0,064	23,31
											6502	0,047	17,2
											6504	0,006	2,22
2	Жил.	-8623,57	-5991,2	2	0,27	-	0,16	0,12	10	142	6503	0,063	23,15
											6502	0,047	17,26
											6504	0,006	2,25

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта загрязнения атмосферы по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунке 15.1.

РП

Грунная суммации 6204 (Смр./ПДКмр)

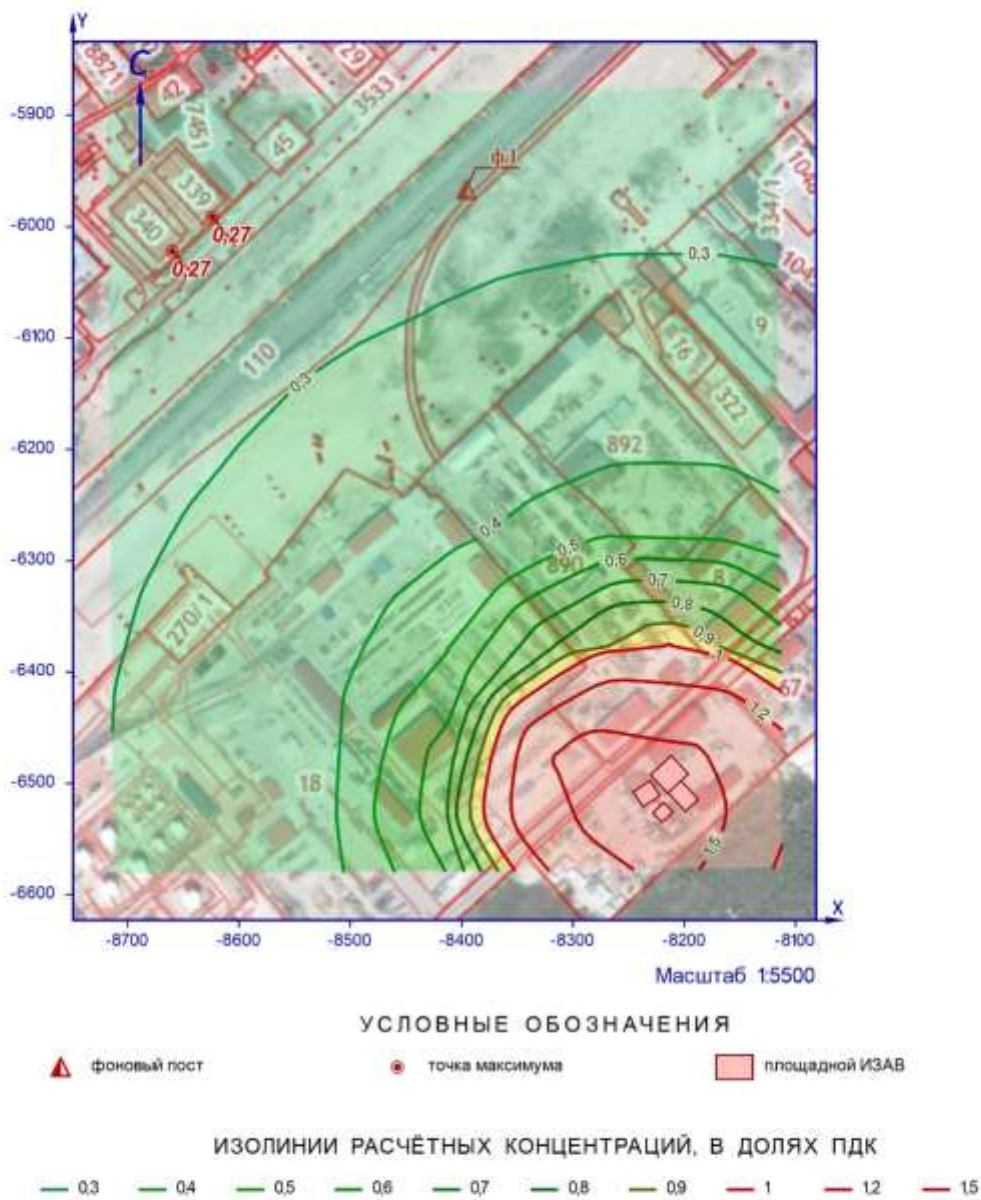


Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

Приложение Д Расчет физического воздействия в период строительства Шум «ЭКОцентр» – «Профессионал», версия 2.5

© ООО «ЭКОцентр», 2008 — 2021.

Серийный номер: 8WT0-2TQA-855L-PE07-8T5P

Расчёт внешнего шума выполнен согласно п.7.5 СП 51.13330.2011 «Защита от шума» в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета». Коэффициенты затухания приняты согласно ГОСТ 31295.1-2005. «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой».

Исходные данные для проведения расчёта затухания звука:

температура воздуха, °С: **20**;

относительная влажность, %: **70**;

атмосферное давление, кПа: **101,35**.

Основная система координат – правая с ориентацией оси ОУ на Север.

Местная система координат – МСК-36 зона 1; левая; координатная привязка X= -1298598,71; Y= -516282,42; азимут 0°; широта 51,689975°; долгота 39,184459°.

Структурная схема для описания принадлежности расчётных элементов к территориальным площадкам, цехам, участкам (помещениям) приведена в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Структурная схема

Код	Наименование	Помещение			Высо-та, м	Координаты				Ши-рина, м
		дли-на, D (м)	шири-на, G (м)	подъ-ём, H (м)		X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недр»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.001.01	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-

Стилизация источников шума приведена в таблице 1.2

Таблица № 1.2 – Стилизация источников шума

Код	Наименование	Тип	Кол-во, N ($\frac{м^{-1}}$, $\frac{м^{-2}}$)	Поправка D Ω , дБ	Фактор направленности <($^{\circ}$), Di (дБ)	Телесный угол
1	2	3	4	5	6	7
1	-		1	0	-	
2	Поправка на направленность нормали к ограждению		1	0	(0 $^{\circ}$;0 дБ); (45 $^{\circ}$;-2 дБ); (90 $^{\circ}$;-5 дБ); (135 $^{\circ}$;-10 дБ); (180 $^{\circ}$;-15 дБ);	
3	Полуцилиндрический источник в помещении		1	0	-	
4	Источник на потолке, на полу или на стене		1	3	-	
5	Источник в правом углу 2-х стен		1	6	-	
6	Источник в углу между стеной и полом		1	6	-	
7	Источник в левом углу 2-х стен		1	6	-	
8	Источник в углу между стеной и потолком		1	6	-	
9	Источник в правом углу между 2 стенами и полом		1	9	-	
10	Источник в левом углу между 2 стенами и полом		1	9	-	
11	Источник в правом углу между 2 стенами и потолком		1	9	-	
12	Источник в левом углу между 2 стенами и потолком		1	9	-	

Примечание – в описании стиля источника шума перед кодом используется буквенная часть, которая характеризует Т – точечный источник; Л – линейный; П – площадной; ½Ц - полуцилиндрический, при этом величина N/м или N/м² (при наличии) указывает на количество точечных источников шума, которыми аппроксимируется 1 м длины линейного или 1 м² площади площадного источника.

Параметры источников шума приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – Параметры источников шума

Источник. вар. (направленность) [режимы]	Стиль	Высота/ подъем, м	Координаты		Ширина, м	Уровень звуковой мощности (LW _{ЭКВ} , дБ, дБ/м, дБ/м ²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										LWA, дБА	
			X ₁	Y ₁		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.	
			X ₂	Y ₂		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.001.01.0001 0-	Т	2	-221,07	1843,84	-	-	75	75	75	78	77	75	72	71	81,95 8	87,00 5	
1.001.01.0002 0-	Т	2	-233,6	1876,11	-	-	80	80	80	78	78	77	77	80	85,00 5	91,99 5	
1.001.01.0004 0-	Т	2	-232,2	1872,08	-	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,18 4	93,19 4	
1.001.01.0005 0-	Т	2	-221,79	1871,12	-	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,18 4	93,19 4	
1.001.01.0006 0-	Т	2	-222,65	1863,3	-	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,18 4	93,19 4	
1.001.01.0007 0-	Т	2	-202,85	1863,99	-	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,18 4	93,19 4	

Источник. вар. (направленность) [режимы]	Стиль	Высота/ подъем, м	Координаты		Ширина, м	Уровень звуковой мощности ($L_{W_{ЭКВ}}$, дБ, дБ/м, дБ/м ²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L_{WA} , дБА	
			X_1	Y_1		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	экв.	макс.	
			X_2	Y_2		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.001.01.0008 0-	Т	2	-224,19	1861,98	-	89	89	88	84	80	76	71	68	65	81,97 2	-	
1.001.01.0009 0-	Т	2	-221,36	1858,28	-	101	101	100	96	92	88	83	80	77	93,97 2	-	
1.001.01.0011 0-	Т	2	-186,49	1873,42	-	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,18 4	97,17 3	
1.001.01.0012 0-	Т	2	-225,06	1853,02	-	89	89	86	86	87	85	83	78	77	90,01 8	94,78 9	

Описание пространственного расположения источников шума приведено в таблице 5.

Таблица № 5 – Пространственное расположение источников шума

Код	Наименование	Стиль	Подъем, м	Высота, м	Координаты				Ширина, м	Направленность	
					X_1	Y_1	X_2	Y_2		\uparrow°	\leftarrow°
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.001.01.0001	Бульдозер ДЗ-42	Т	-	2	-221,07	1843,84	-	-	-	-	-
1.001.01.0002	Экскаватор ЭО-4121А	Т	-	2	-233,6	1876,11	-	-	-	-	-
1.001.01.0004	Каток самоходный ДУ-48А	Т	-	2	-232,2	1872,08	-	-	-	-	-
1.001.01.0005	Погрузчик фронтальный одноковшовый колесный Амкордор 333В «ТО-18Б3»	Т	-	2	-221,79	1871,12	-	-	-	-	-
1.001.01.0006	Кран автомобильный КС-65713-1	Т	-	2	-222,65	1863,3	-	-	-	-	-
1.001.01.0007	Автобетоносмеситель СБ-898	Т	-	2	-202,85	1863,99	-	-	-	-	-
1.001.01.0008	Прицеп-тяжеловоз 65-ПЛН2918	Т	-	2	-224,19	1861,98	-	-	-	-	-
1.001.01.0009	Трамбовка электрическая ИЭ-4501	Т	-	2	-221,36	1858,28	-	-	-	-	-
1.001.01.0011	Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г	Т	-	2	-186,49	1873,42	-	-	-	-	-
1.001.01.0012	Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ-5551 (ЗИЛ-130Г)	Т	-	2	-225,06	1853,02	-	-	-	-	-

Характеристика эквивалентного уровня звуковой мощности источников шума приведена в таблице 1.5.

Таблица № 1.5 – Эквивалентный уровень звуковой мощности источников шума

Код	Наименование источника шума (варианта)	Вар.	Режимы работы	Уровень звуковой мощности ($L_{W_{ЭКВ}}$, дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									$L_{W_{ЭКВ}}$, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.001.01.0001	Бульдозер ДЗ-42.	-	-	-	75	75	75	78	77	75	72	71	81,958
1.001.01.0002	Экскаватор ЭО-4121А.	-	-	-	80	80	80	78	78	77	77	80	85,005
1.001.01.0004	Каток самоходный ДУ-48А.	-	-	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,184
1.001.01.0005	Погрузчик фронтальный одноковшовый колесный Амкордор 333В «ТО-18Б3».	-	-	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,184
1.001.01.0006	Кран автомобильный КС-65713-1.	-	-	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,184
1.001.01.0007	Автобетоносмеситель СБ-898.	-	-	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,184
1.001.01.0008	Прицеп-тяжеловоз 65-ПЛН2918.	-	-	89	89	88	84	80	76	71	68	65	81,972
1.001.01.0009	Трамбовка электрическая ИЭ-4501.	-	-	101	101	100	96	92	88	83	80	77	93,972
1.001.01.0011	Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г.	-	-	89	89	86	86	87	85	84	78	71	90,184
1.001.01.0012	Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ-5551 (ЗИЛ-130Г).	-	-	89	89	86	86	87	85	83	78	77	90,018

Характеристика уровня звуковой мощности источников непостоянного шума приведена в таблице 1.6.

Таблица № 1.6 – Источники непостоянного шума

Код	Наименование источника шума (варианта)	Вар.	Режимы работы	Уровень звуковой мощности ($L_{W_{МАКС}}$, дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									$L_{W_{МАКС}}$, дБА
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.001.01.0001	Бульдозер ДЗ-42.	-	-	80	80	73	70	87	84	65	64	62	87,005
1.001.01.0002	Экскаватор ЭО-4121А.	-	-	-	86,99	86,99	86,99	84,99	84,99	83,99	83,99	86,99	91,995
1.001.01.0004	Каток самоходный ДУ-48А.	-	-	92,01	92,01	89,01	89,01	90,01	88,01	87,01	81,01	74,01	93,194
1.001.01.0005	Погрузчик фронтальный одноковшовый колесный Амкордор 333В «ТО-18Б3».	-	-	92,01	92,01	89,01	89,01	90,01	88,01	87,01	81,01	74,01	93,194
1.001.01.0006	Кран автомобильный КС-65713-1.	-	-	92,01	92,01	89,01	89,01	90,01	88,01	87,01	81,01	74,01	93,194
1.001.01.0007	Автобетоносмеситель СБ-898.	-	-	92,01	92,01	89,01	89,01	90,01	88,01	87,01	81,01	74,01	93,194
1.001.01.0011	Автомобиль бортовой ЗИЛ-130Г.	-	-	95,99	95,99	92,99	92,99	93,99	91,99	90,99	84,99	77,99	97,173
1.001.01.0012	Автосамосвал ЗИЛ-ММЗ-5551 (ЗИЛ-130Г).	-	-	93,77 1	93,77 1	90,77 1	90,77 1	91,77 1	89,77 1	87,77 1	82,77 1	81,77 1	94,789

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт затухания звука, приведены в таблице 1.7.

Таблица № 1.7 – Расчётные области

Расчётная область	Стиль	Тип	Шаг, м	Подъём, м	Высота, м	Координаты				Ширина, м
						X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. улица Газодобытчиков, 2, посёлок городского типа Пангоды, Надымский район, Ямало-Ненецкий автономный округ	Точка	Жил.	-	-	1,5	-622,81	2409,01	-	-	-
2. улица Газодобытчиков, 4, посёлок городского типа Пангоды, Надымский район, Ямало-Ненецкий автономный округ	Точка	Жил.	-	-	1,5	-583,68	2442,74	-	-	-
3. РП	Сетка	-	200	-	1,5	-408,93	2540,09	-409,68	1780,83	726,02

2 Результаты расчёта затухания звука

Результаты расчёта уровня звукового давления в расчётных точках приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Уровень звукового давления в расчётных точках

№ расчётной области	Тип	Высота, м	Координаты		Уровень звукового давления L (эквивалентный уровень звукового давления L _{ЭКВ}), дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									L _A (L _{AЭКВ}), дБА	L _{МАКС} , дБА
			X	Y	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Жил.	1,5	-622,81	2409,01	41	41	38	35	33	29	24	10	-29	34	38
2	Жил.	1,5	-583,68	2442,74	40	40	38	35	33	29	24	10	-30	34	37

Результаты расчёта уровня звукового давления в расчётных точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 - Уровень звукового давления в расчётных точках

№ расчётной области	Тип	Координаты		Высота, м	Уровень звукового давления, дБА
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
1	Жил.	-622,81	2409,01	1,5	38
2	Жил.	-583,68	2442,74	1,5	37

Карта схема района размещения источников шума, с нанесёнными результатами расчёта по расчётной площадке **3. РП** приведена на рисунках 2.1—2.11.

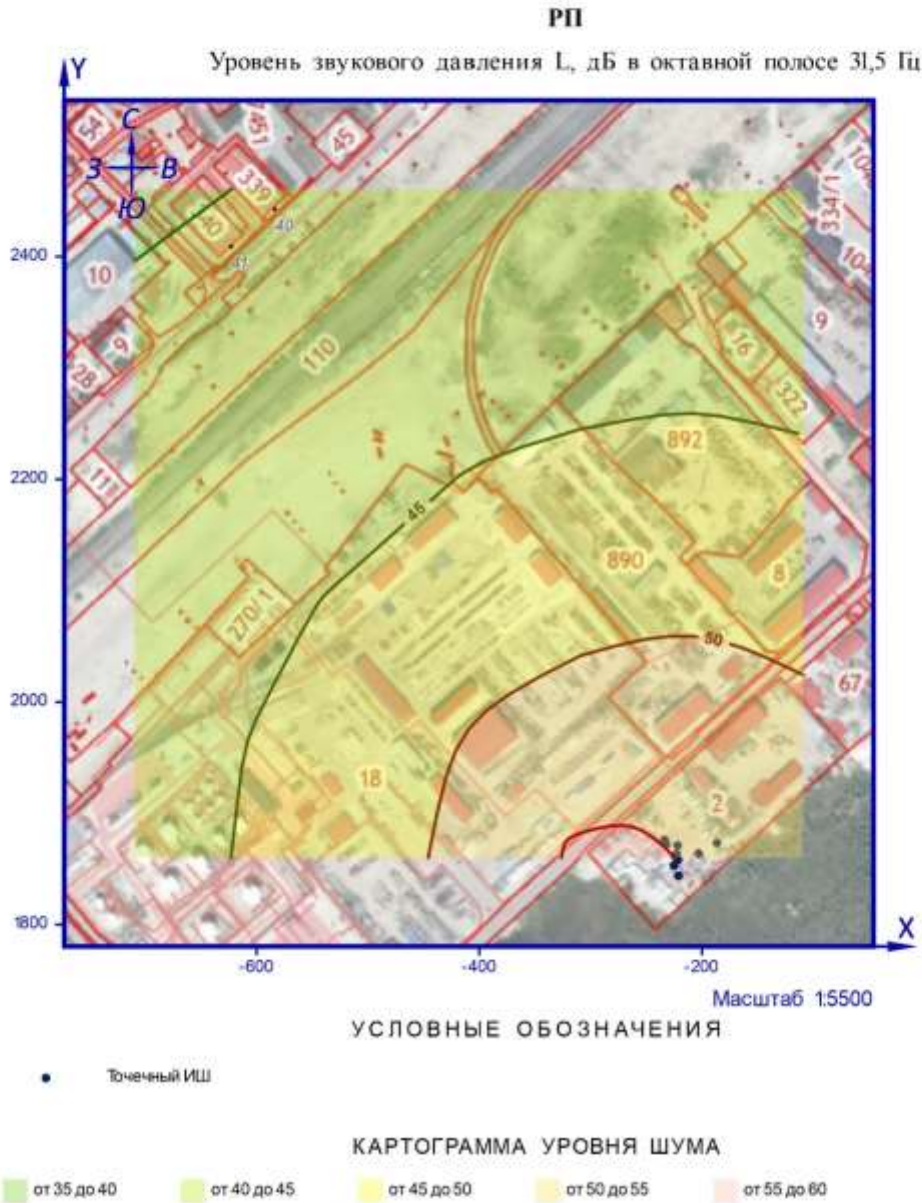


Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



Рисунок 2.2 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

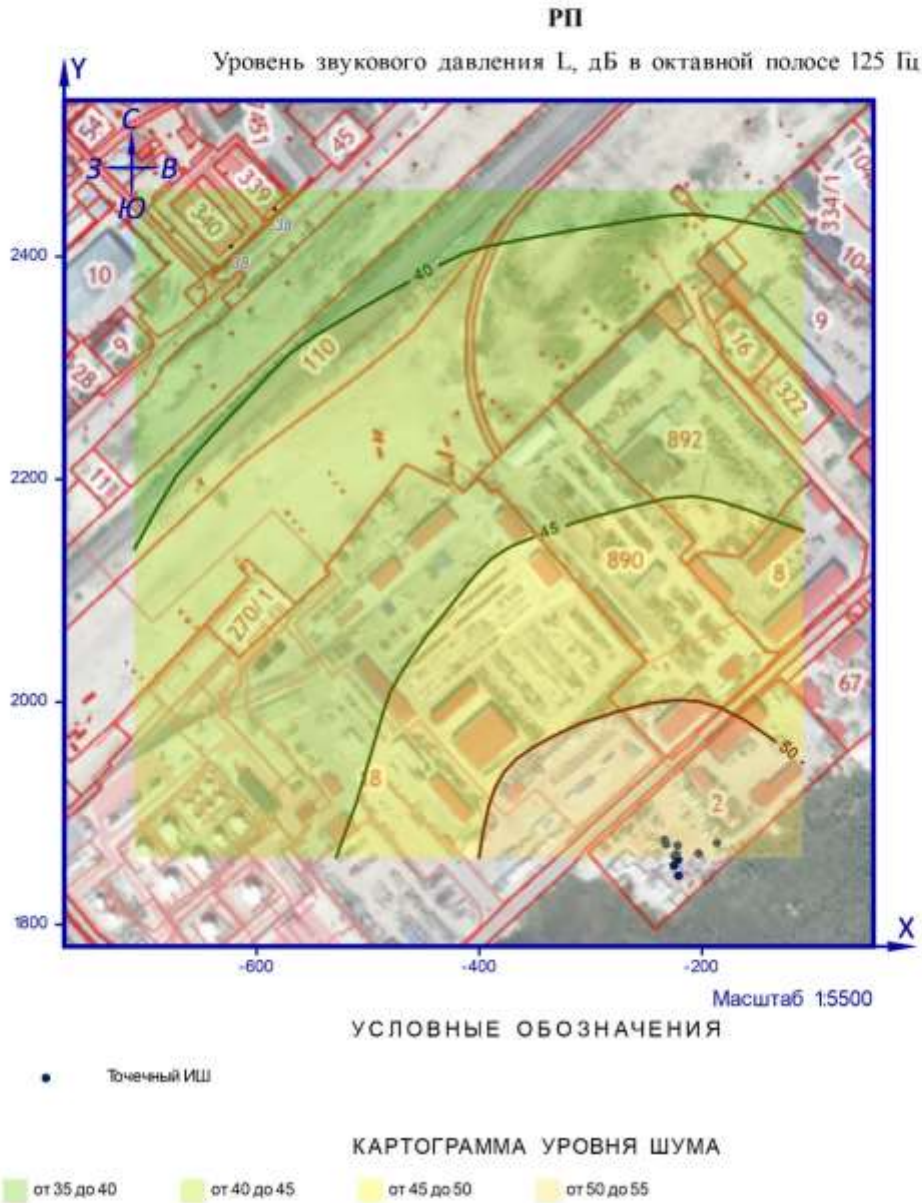


Рисунок 2.3 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

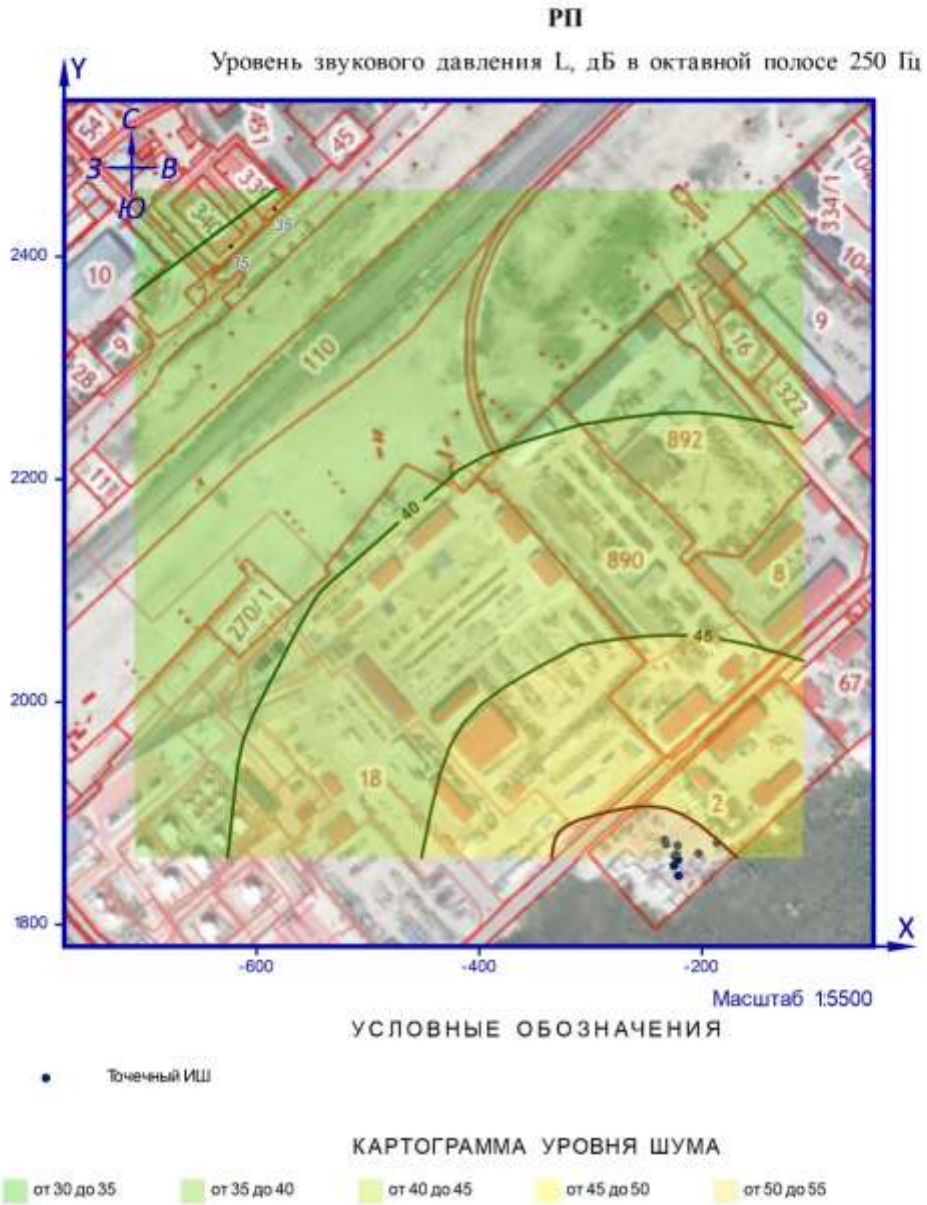


Рисунок 24 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

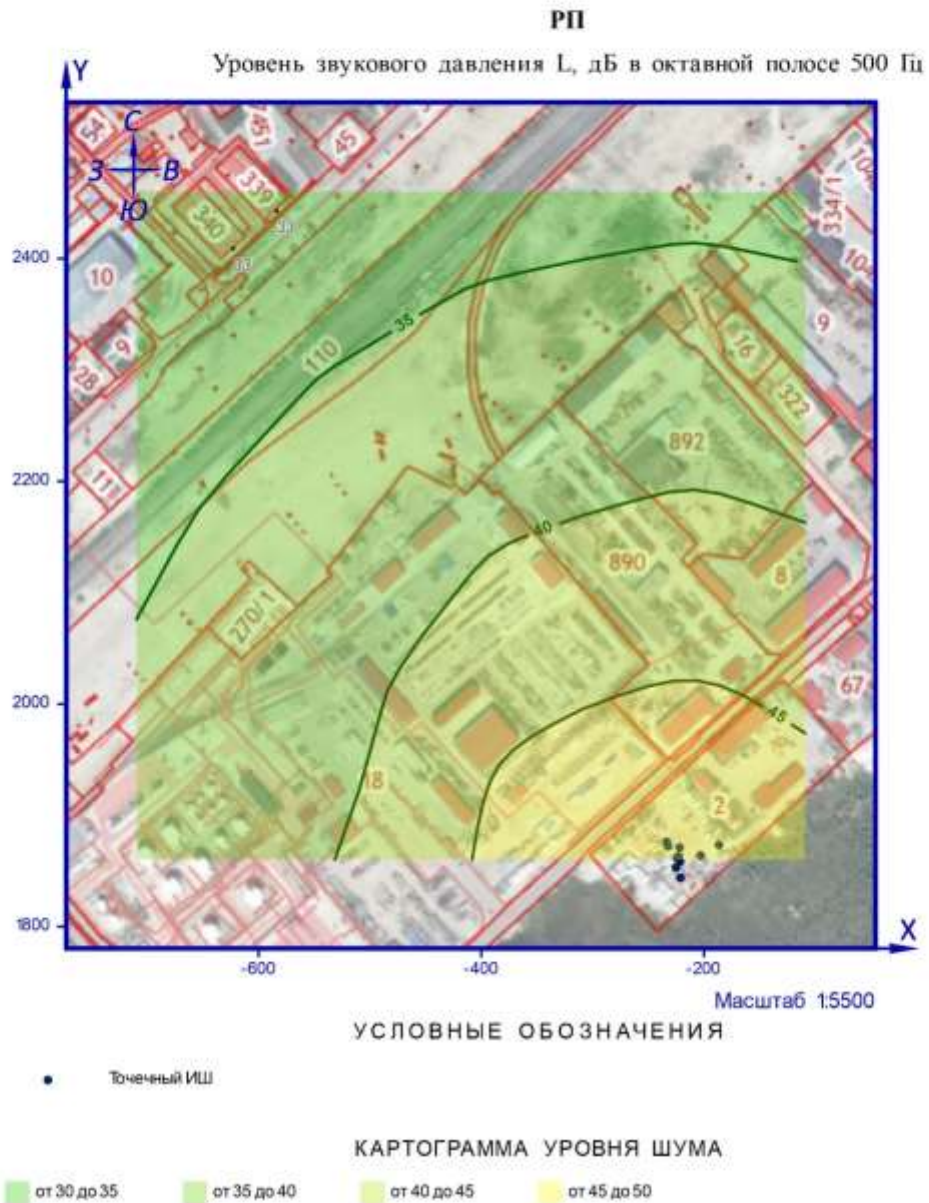


Рисунок 2.5 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

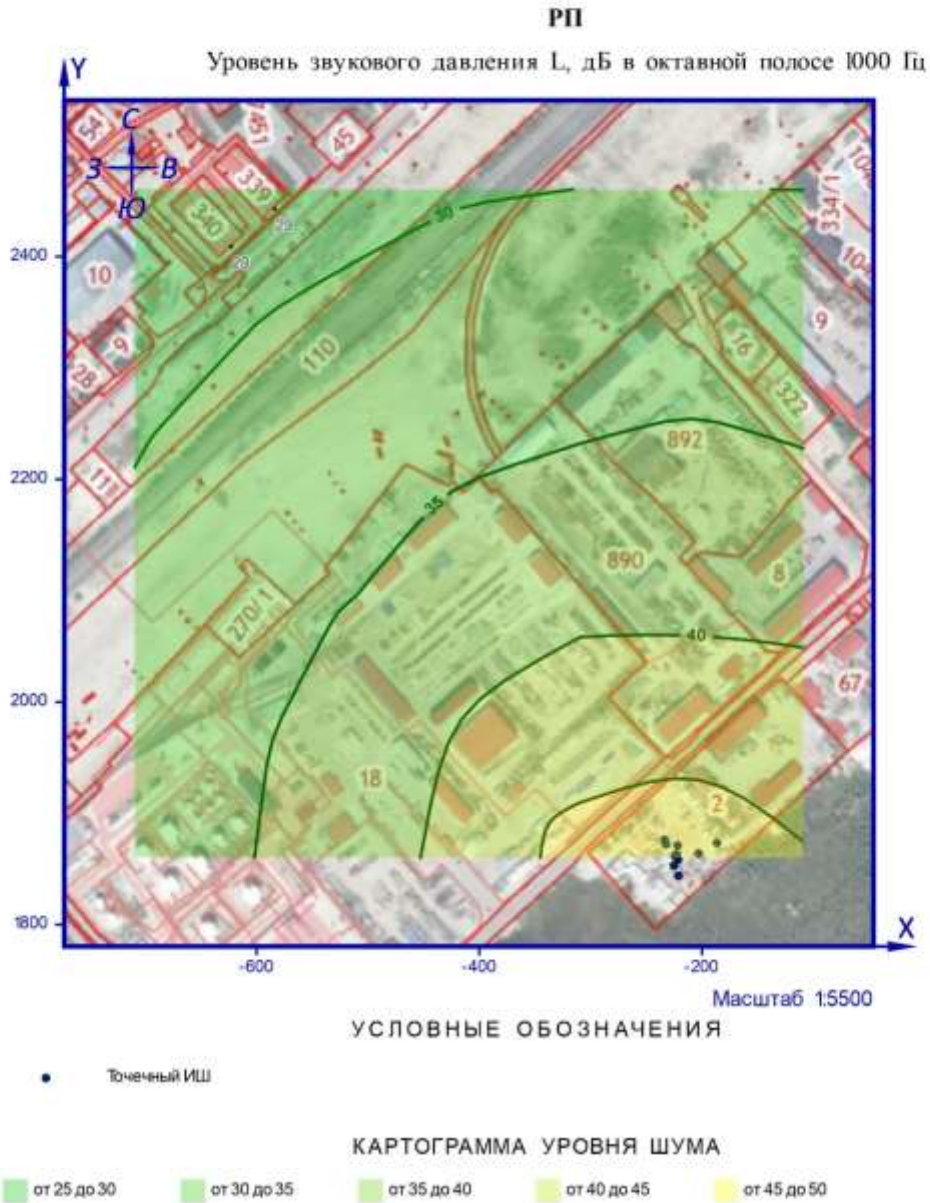


Рисунок 2.6 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

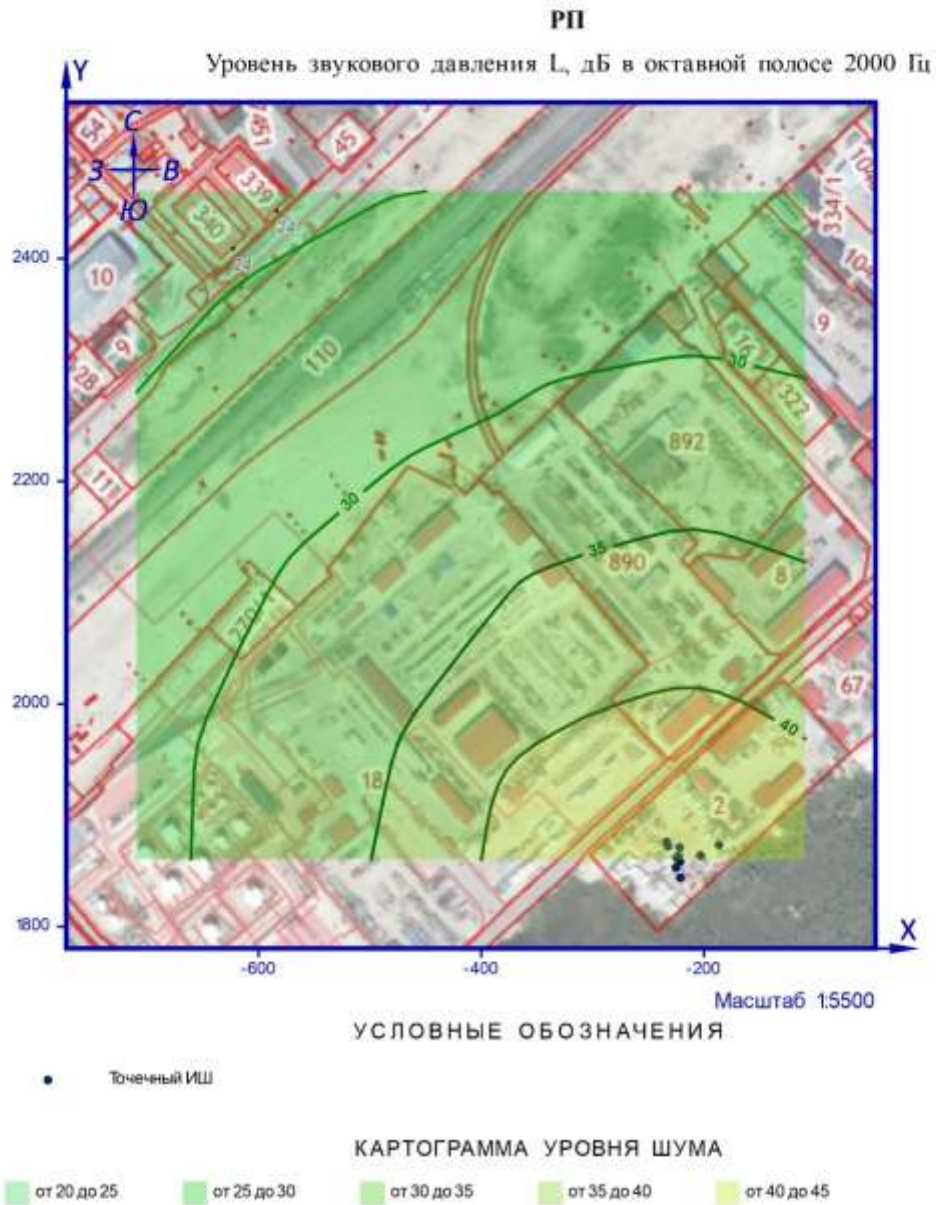


Рисунок 27 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



Рисунок 28 – Карта-схема результата расчёта уровня звука



Рисунок 2.9 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

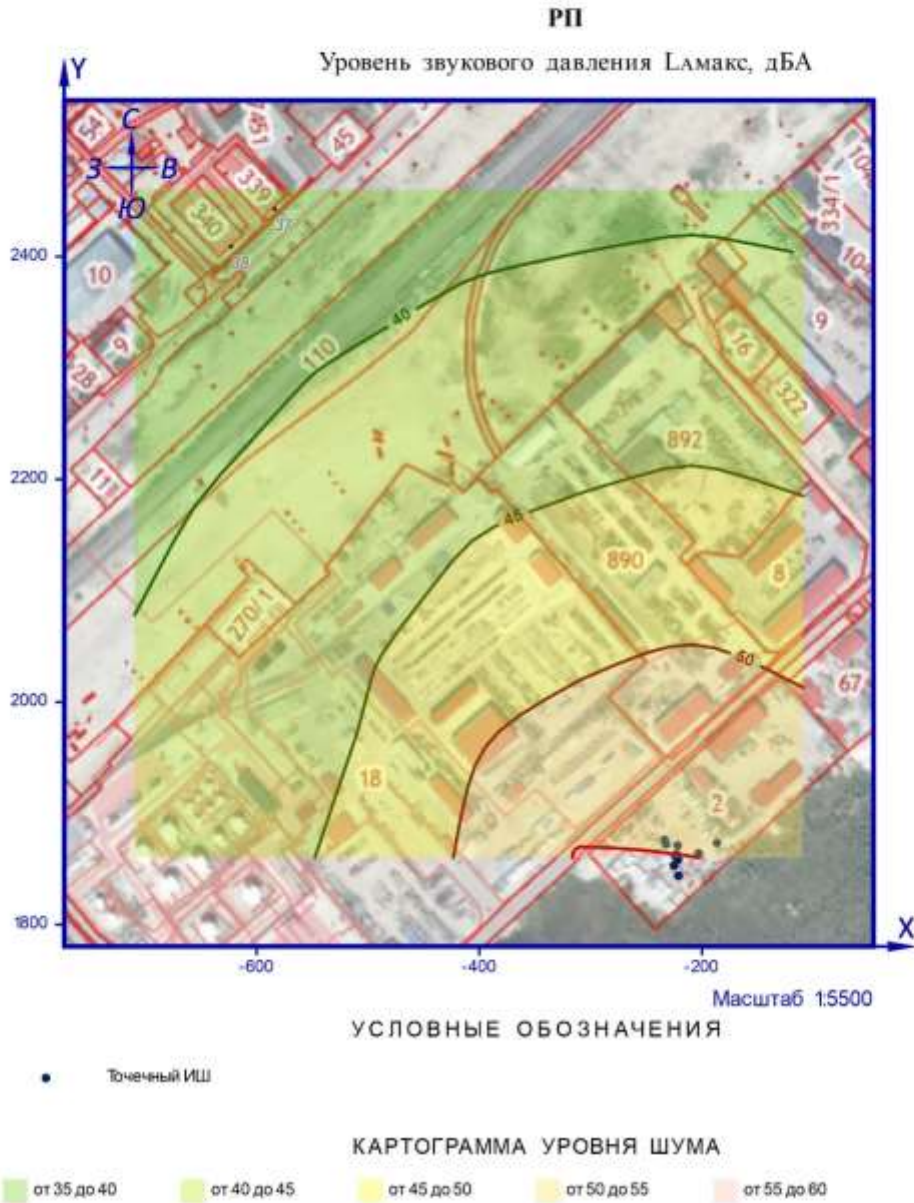


Рисунок 2.11 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

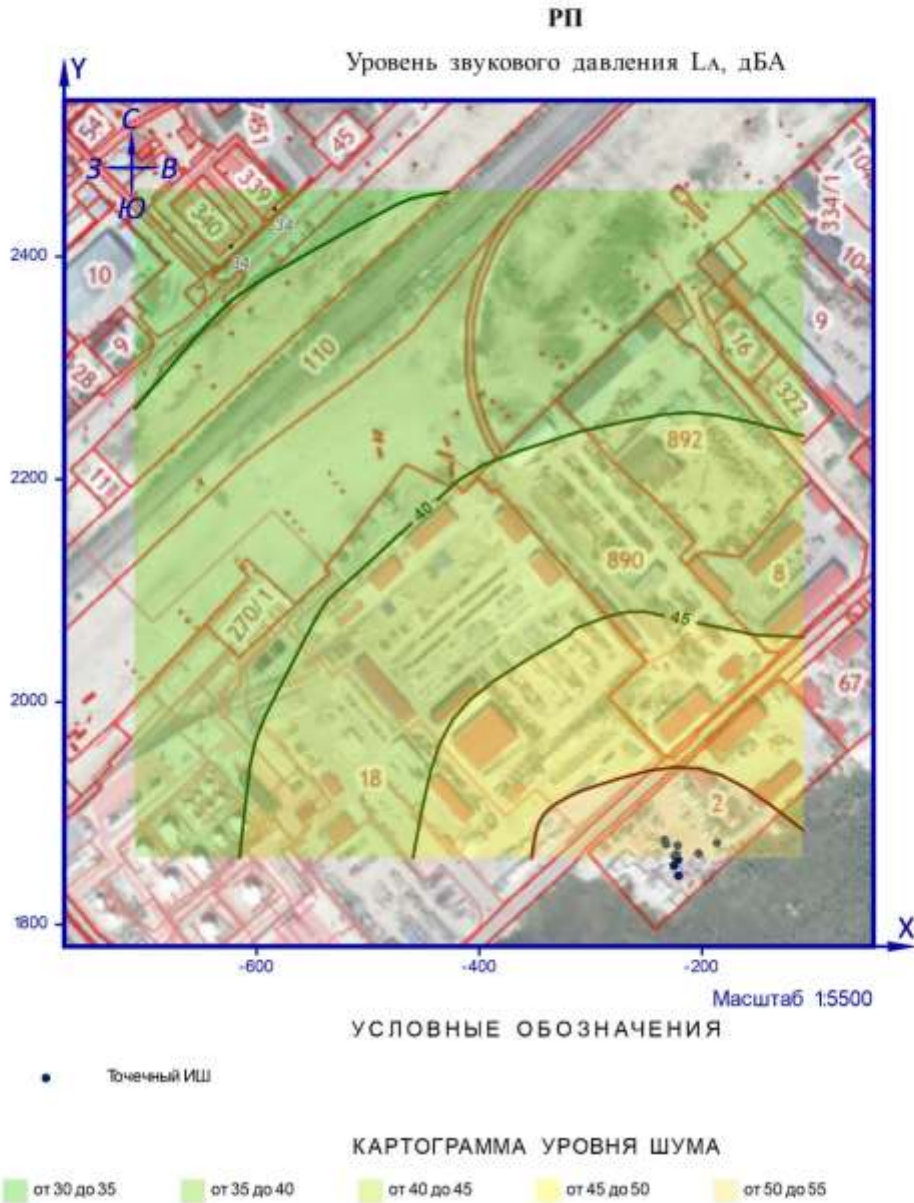


Рисунок 2.10 – Карта-схема результата расчёта уровня звука

Приложение Е Результаты лабораторных исследований

Приложение Е1 - Акты отбора проб природных сред



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»
 Россия, 350015, г. Краснодар, ул. Красная д. 154, 5 этаж
 тел.: +7(861) 205-10-58, +7(861) 290-12-29
 www.ksp.group email: office@ksp.group

10 ЛЕТ РАЗВИТИЯ

ПАРТНЕР, ПРОВЕРЕННЫЙ ВРЕМЕНЕМ

АКТ ОТБОРА ПРОБ ПОЧВ И ГРУНТОВ № 1 от 14.12.2023

1.	Заказчик	ООО «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»
2.	Наименование объекта	Проектно-изыскательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика»
3.	Адрес объекта	Российская Федерация, ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:020107:2
4.	Площадки отбора	ПКОЛ-1, ПКОЛ-2
5.	Нормативная документация на отбор образцов почв	<ul style="list-style-type: none"> - СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ 17.4.4.02-2017 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; - СанПиН 2.1.3685-2 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
6.	Метод опробования	Отбор методом конверта, отбор из скважин ручного и механического бурения
7.	Условия упаковки, транспортировки и хранения проб	П/з zip-пакеты, транспортировка при температуре -5°С, хранение в охлажденном виде в темном помещении
8.	Дата отбора	14.12.2023
9.	Сотрудник, ответственный за отбор (должность, ФИО)	Специалист Сурков Н.В. 
10.	Примечания	

Сведения об отобранных образцах

№ п/п	№ площадки, координаты WGS 84	Id пробы	Интервал отбора, м	Вес пробы, кг	Краткое описание образца
1	ПКЛ-1 65°50'30.09"C 74°29'0.08"B	S1-1	0,0-0,3	1,0	Насыпной грунт, песок среднезернистый, сухой, рыхлый, с включениями мелкого щебня и строительного мусора, желтовато-серый
2		S1-2	0,3-1,0	1,0	Насыпной грунт, песок среднезернистый, сухой, серый, включения строительного мусора
3		S1-3	1,0-2,0	1,0	Песок среднезернистый до супеси, серый, без включений, увлажненный, рыхлый.
4		S1-4	2,0-3,0	1,0	Супесь, серо-желтый, без включений, увлажненный, уплотненный
5	ПКЛ-2 65°50'31.14"C 74°29'4.11"B	S2-1	0,0-0,3	1,0	Насыпной грунт, песок среднезернистый, до супеси, сухой, рыхлый, с включениями щебня и строительного мусора, серый
6		S2-2	0,3-1,0	1,0	Насыпной грунт, песок среднезернистый, увлажненный, серый, включения щебня
7		S2-3	1,0-2,0	1,0	Песок среднезернистый до супеси, серый, без включений, увлажненный, уплотненный
8		S2-4	2,0-3,0	1,0	Супесь, серо-желтый, без включений, увлажненный, уплотненный

Акт №1 от 14.12.2023


 ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»

 Россия, 350015, г. Краснодар, ул. Красная д. 154, 5 этаж
 тел.: +7(861) 205-10-58, +7(861) 290-12-29
 www.ksp.group email: office@ksp.group

10 ЛЕТ РАЗВИТИЯ

ПАРТНЕР. ПРОВЕРЕННЫЙ ВРЕМЕНЕМ

АКТ ОТБОРА ПРОБ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

№ 2 от 14.12.2023

1.	Заказчик	ООО «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»
2.	Наименование объекта	Проектно-изыскательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика»
3.	Адрес объекта	Российская Федерация, ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:020107:2
4.	Площадки отбора	СКВ.1
5.	Нормативная документация на отбор образцов почв	<ul style="list-style-type: none"> – СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; – СанПиН 2.1.3685-2 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
6.	Метод опробования	Отбор из скважины с помощью пробоотборника.
7.	Условия упаковки, транспортировки и хранения проб	Бутыль ПЭТ 1,5 л, транспортировка в охлажденном виде
8.	Дата отбора	14.12.2023
9.	Сотрудник, ответственный за отбор (должность, ФИО)	Специалист Сурков Н.В. 
10.	Примечания	

Сведения об отобранных образцах

№ п/п	№ скважины	Id пробы	Глубина отбора, м	Объем пробы, л	Краткое описание образца
1	Скв.№1 65°50'31.14"С 74°29'4.11"В	ГВ-1	4,9	3,0	Желтовато-коричневая, мутная, запах отчетливый (нефтепродуктов), пенистость незначительная, температура +1°С

Приложение Е2 – Протоколы лабораторных исследований



Общество с ограниченной ответственностью
«АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64,
лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21),
+ 7 (812) 702-67-52, ast@gecm.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром
 Е.В. Матеушева
" 25 " декабря 2023 г.

Протокол лабораторных испытаний № 12_001_267_ПР/23

Заказчик, ИНН, юридический адрес:
Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»; Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Дзержинского, д. 3/2, оф. 109; ИНН 2373002452
Место проведения работ, фактический адрес:

Проектно-изыскательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:020107:2.

Наименование объекта исследований (описание состояния):
Почва (по 1 кг п/з пакет, по 0,5 кг стекло, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)
Основание для проведения работ:
Заявка/договор № 1 от 27 ноября 2023г.
Акт отбора проб № 1 от 14 декабря 2023г.
Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.
Дата поступления образцов: 15 декабря 2023г.
Период проведения исследований: 15 - 25 декабря 2023г.
* Соответствие требованиям:
СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства . Основные положения;
СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест;
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащённости лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.

Лист 1 из 2



Протокол лабораторных испытаний № 12_001_267_ПР/23

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Проба №1		*ПДК/ОДК, мг/кг		МВИ	Диапазон определяемых значений
	S1-I		песок	сугл., рН <5,5		
	0,0-0,3м	песок				
Азот аммонийный, мг/кг	<10	-	Не нормируется		ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02	(10-2000) мг/кг
Азот нитратов, мг/кг	<0,23	-	Не нормируется		ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	(0,23-23) мг/кг
Хлорид-ион водной вытяжки, мг/кг	<10	-	Не нормируется		ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02	(10,0-100 000) мг/кг
Фенолы летучие, мг/кг	<0,05	-	Не нормируется		ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	(0,05-80) мг/кг
Сера валовая, мг/кг	83 ± 37		160		ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.37-2002	(80-5000) мг/кг
Подвижная сера, мг/л	<2	-	Не нормируется		ГОСТ 26490-85	(2 - 24) мг/л
Массовая доля цианидов, мг/кг	<0,5	-	Не нормируется		М 4-2017 (ФР.1.31.2017.27246)	(0,5-130) мг/кг
Массовая доля АПАВ	<0,2	-	Не нормируется		ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10	(0,2-100) мг/л

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.

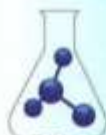
Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика"

Ответственный за оформление протокола


 Конец протокола

/ Инженер Аверкиев А.Н.



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К,
эт/пом/ком 2/10Н/10

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К,
пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gecm.ru



м.п

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

Е.В. Матеушева

« 25 » декабря 2023 г.

Протокол № 12_001_267_ВГ/23
лабораторных исследований природной воды

Заказчик, ИНН, юридический адрес:

Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»; Юридический адрес: 350020,
Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Дзержинского, д. 3/2, оф. 109; ИНН 2373002452.

Место проведения работ, фактический адрес:

*Проектно-исследовательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания
«Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ИЛЦ
ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика»
ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:020107:2*

Наименование объекта исследований (описание состояния, объем проб):

Вода природная грунтовая (объем проб - 5 л - ПЭ, 1 л - стекло, целостность не нарушена, этикетки соответствуют актам отбора)

Основание для проведения работ (акт отбора, заявка, договор):

Заявка № №1 от 27 ноября 2023г.

Акт отбора № №2 от 14 декабря 2023г.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Дата поступления образцов: 15 декабря 2023г.

Период проведения исследований: 15 - 25 декабря 2023г.

*Соответствие требованиям НД:

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащению лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.


**Протокол № 12_001_267_ВГ/23
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ**

№	Определяемый показатель	Единицы измерения	Проба №1 Скв.1 ГВ-1 Глубина отбора 4,9м	* ПДК, мг/дм ³	МВИ	Диапазон опред. значений
1	Запах при 20°C	балл	2	Не норм.	РД 52.24.496-2018	(0-5) балл
2	Запах при 60°C	балл	3	Не норм.	РД 52.24.496-2018	(0-5) балл
3	Цветность	градус	445 ± 45	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	(1-500) гр. цв
4	Мутность	ЕМФ	78,69 ± 11,00	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05	(0,1-100) ЕМФ
5	pH	ед pH	5,03 ± 0,20	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	(1-14) ед. pH
6	Жесткость общая	Град Ж	1,85 ± 0,17	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:3.98	(0,1-30,0) °Ж
7	Сухой остаток	мг/дм ³	236 ± 21	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	(50-25000) мг/дм ³
8	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	8,74 ± 1,1	4,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³
9	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	14,36 ± 4,3	30	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03	(5-10000) мг/дм ³
10	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	8,03 ± 0,8	Не норм.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	(0,25-100) мгО ₂ /дм ³
11	Аммоний-ион	мг/дм ³	1,85 ± 0,26	1,5	ГОСТ 33045-2014, метод А	(0,1-300) мг/дм ³
12	Нитриты	мг/дм ³	0,08 ± 0,04	3,0	ГОСТ 33045-2014, метод Б	(0,003-30) мг/дм ³
13	Нитраты	мг/дм ³	<0,1 -	45	ГОСТ 33045-2014, метод Д	(0,1-200) мг/дм ³
14	Фосфор фосфатов	мг/дм ³	<0,1 -	Не норм.	ЦВ 3.04.53-2004	(0,1-1000) мг/дм ³
15	АПЗВ	мг/дм ³	<0,01 -	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95	(0,01-10) мг/дм ³
16	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,06 ± 0,03	0,3	ФР.1.31.2011.11315	(0,04-1000) мг/дм ³
17	Фенолы летучие	мг/дм ³	<0,002 -	0,001	ПНД Ф 14.1:2.104-97	(2-25) мкг/дм ³
18	Сероводород	мг/дм ³	<0,002 -	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02	(0,002-10) мг/дм ³
19	Сульфаты	мг/дм ³	<10 -	500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	(10-10000) мг/дм ³
20	Хлориды	мг/дм ³	<10 -	350	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	(10-2000) мг/дм ³
21	Железо	мг/дм ³	0,036 ± 0,007	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,01-10,0) мг/дм ³
22	Кадмий	мг/дм ³	<0,001 -	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм ³
23	Марганец	мг/дм ³	0,008 ± 0,003	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм ³
24	Медь	мг/дм ³	0,022 ± 0,007	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм ³
25	Никель	мг/дм ³	0,032 ± 0,006	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,005-10,0) мг/дм ³
26	Свинец	мг/дм ³	0,003 ± 0,001	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,002-10,0) мг/дм ³
27	Цинк	мг/дм ³	0,784 ± 0,160	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	(0,001-10,0) мг/дм ³
28	Мышьяк	мг/дм ³	<0,0005 -	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	(0,0005-0,3) мг/дм ³
29	Ртуть	мг/дм ³	<0,00001 -	0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98	(0,00001-0,01) мг/дм ³

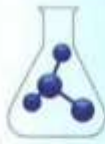
Исследования проводились в условиях повторяемости, результаты представлены как среднее арифметическое двух параллельных определений.

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика".

Ответственный за оформление протокола:  / Техник-эколог К.А. Мещерякова



Общество с ограниченной ответственностью
«АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21AK10

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (ч. п. 6 п. 21),

+ 7 (812) 702-67-52, ast@gcem.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

 Е.В. Матушина

25 декабря 2023 г.

Протокол лабораторных испытаний № 12_001_267_АГХ/23

Заказчик, ИНН, юридический адрес:

Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»; Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Державинского, д. 3/2, оф. 109; ИНН 2373002452

Место проведения работ, фактический адрес:

Проектно-изыскательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89-04:020107:2

Наименование объекта исследований (описание состояния):

Почва (по 1 кг п/з пакет, по 0,5 кг стекло, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

Основание для проведения работ:

Заказ/договор № №1 от 27 ноября 2023г.

Акт отбора проб № №1 от 14 декабря 2023г.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Дата поступления образцов: 15 декабря 2023г.

Период проведения исследований: 15 - 25 декабря 2023г.

* Соответствие требованиям:

СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест;

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

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащению лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.



Протокол лабораторных испытаний № 12_001_267_АГХ/23
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Определяемый показатель	Проба №1		Проба №2		*ПДК/ОДК, мг/кг			МВИ	Диапазон определяемых значений
	S1-1		S1-2		песок	суфф., рН			
	0,0-0,3м песок		0,3-0,10м песок			<5,5	>5,5		
рН солевой вытяжки, ед.рН	3,85 ± 0,10		3,92 ± 0,10		Не нормируется			ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН
рН водной вытяжки, ед.рН	4,26 ± 0,10		4,44 ± 0,10		Не нормируется			ГОСТ 26423-85	(1-14) ед. рН
Сухой остаток, мг/кг	185 ± 20		98 ± 11		Не нормируется			ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02	(5,0-50000) мг/кг
Сумма токсичных солей, %	<0,05		<0,05		Не нормируется			ГОСТ 17.5.4.02-84	(0,05-5,67) %
Кальций водорастворимый, ммоль/100г	<0,5		<0,5		Не нормируется			ГОСТ 26428-85 п.2	(0,5-6,0) ммоль/100г
Карбонат-ион водной вытяжки, ммоль/100г	<0,1		<0,1		Не нормируется			ГОСТ 26424-85	(0,1-50) ммоль/100г
Натрий обменный, ммоль/100г	<1		<1		Не нормируется			ГОСТ 26950-86	(1,0-15,0) ммоль/100г
Объемный (подкисный) алюминий, ммоль/100г	0,79 ± 0,06		0,71 ± 0,05		Не нормируется			ГОСТ 26485-85	(0,05 - 0,6) ммоль/100г с учетом разбавления (0,05-6,0) ммоль/100г
Емкость катионного обмена ЕКО, мг/кг	<20		<20		Не нормируется			ГОСТ 17.4.4.01-84 п.4.1	(20-500) мг/100г
Массовая доля органического вещества пометоду Титрим в модификации ЦННАО, %	2,03 ± 0,41		1,52 ± 0,30		Не нормируется			ГОСТ 26213-2021 п.6.1 метод взвешивания ГОСТ 26213-91 п.1	(1-13) %
<i>Градуировочный график, функция %</i>									
	>3	0,00		0,00	Не нормируется			ГОСТ 12536-2014 п.4.2 Сетевой метод	(0-100) %
	<0,01	9,85 ± 1,80		11,26 ± 2,00				ГОСТ 12536-2014 п.4.3 Ареометрический метод	

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИЛЦ ООО "АСТ-Аналитика"

Ответственный за оформление протокола  / Инженер Аверкиев А.Н.

Визит промомента

АСТ-АНАЛИТИКА



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
 (ООО «АСТ-Аналитика»)
 РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, этаж/ком 2/10Н/10
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
 Уникальный номер заявки об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
 РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (с. п. 6 – ч. п. 21), + 7 (812)
 702-67-52, ast@vesm.ru

Заказчик, ИНН, юр-адрес
ПРОТОКОЛ № 12_001_267_П/23
 лабораторных исследований почвы



УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель Исполнительного
 Лабораторным Центром
 Александр Матвеевич Е.В.
 15 декабря 2023 г.

Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»: Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Державинского, д. 3/2, оф. 109; ИНН 2373002452
 Место проведения работ фактический адрес:

Проектно-исследовательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пягольды для нужд ПФ «Севергазгеофизика»
 ЯНАО, Надымский район, п. Пягольды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:020107:2

- Основание для проведения работ: Акт отбора № 1 от 14 декабря 2023г.
- (акт отбора, заявки): Заявка № 15 от 27 ноября 2023г.
- Дата доставки образца (ов): 15 декабря 2023г.
- ПерIOD проведения исследования: 15 - 25 декабря 2023г.
- Наименование объекта исследования, описание состояния: Почва (по 1 кг п/з вакут, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)
- Описание проб (наименование грунта): Песок,сухость
- *Соответствие требованиям НД:

СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий
 МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;
 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
 • Сведения о используемых методах, диапазоне и основных средствах измерений:

Определенный показатель	МВИ	Диапазон определений значений	Оценочная неопределенность	Средства измерения
Pb, Zn, Cu, Ni, мг/кг	М-МВН-80-2008 п.4	(0,5-5000) мг/кг	30%	-Атомно-абсорбционный спектрофотометр Varian AA 240 ES мод. N12M; Эл. 08083286
Сд. Аз, мг/кг	М-МВН-80-2008 п.4	(0,05-5000) мг/кг	30%	
Нг, мг/кг	М-МВН-80-2008 п.5	(0,005-1000) мг/кг	30%	
Удельная проводимость (УП), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.23-98	(50-100000) мг/кг	Милл. почвы 25%	-Анализатор нефтепродуктов АН-2, мод. № 1429
Удельная жесткость (УЖ), мг/кг	ПНД Ф 16.1.2.2.3-99-03	(0,005-2,0) мг/кг	От 0,005 до 0,04 на 39% Ср. 0,04 до 2 на 28 %	-Хромотитр-ур жесткости «Юмолдуров», зав. №503
pH (вод), ед.рН	ГОСТ 26483-85	(1-14) ед. рН	± 0,1 ед.рН	-Преобразователь монотермостатический И-510; зав. № ИД0664

Лист 1 из 2

ПРОТОКОЛ № 12_001_267_П/23
 РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	№ пробы	Глубина отбора, м	Наименование грунта	Выданные содержание химических элементов, мкг/кг											НПД, мкг/кг	ТрНПД, мкг/кг
				ка.рН	Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni	Cr	Mn	Co		
1	S1-1	0,0-0,3	песок	4,23	6,96	0,29	0,36	0,061	32,62	5,26	12,63	132,61	<0,005			
2	S1-2	0,3-1,0	песок	4,15	5,25	0,26	0,33	0,055	30,48	3,94	10,48	74,94	<0,005			
3	S1-3	1,0-2,0	глина	4,18	1,94	0,22	0,25	0,036	25,95	2,54	9,66	<50	<0,005			
4	S1-4	2,0-3,0	глина	3,96	<0,5	0,16	0,15	0,021	20,15	0,96	2,64	<50	<0,005			
5	S2-1	0,0-0,3	песок	3,98	5,25	0,31	0,28	0,051	28,84	6,96	7,33	132,61	<0,005			
6	S2-2	0,3-1,0	песок	4,15	3,96	0,24	0,25	0,045	25,91	5,55	6,28	<50	<0,005			
7	S2-3	1,0-2,0	глина	4,06	2,02	0,16	0,18	0,036	20,16	3,61	4,21	<50	<0,005			
8	S2-4	2,0-3,0	глина	4,18	0,59	0,08	0,12	0,025	15,61	1,25	1,26	<50	<0,005			
Граничные относительной загрязненности при вероятности P=0,95, ад, %				0,1 ад.рН	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	30%	25%	39%		
Таблицы в приложении				Не норм.	32	0,5	2	2,1	55	33	20	Не норм.				
Среднее рН<5,5				Не норм.	65	1	5		110	66	40					
Среднее рН>5,5				Не норм.	130	2	10		220	133	80					

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию и не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИИИ ООО "АСТ-Аналитика".
 Неопределенности результатов измерений указываются в пределах допустимых МВИ

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно ИИ на МВИ, указано в документах по оснащенности лаборатории средствами измерений, испытательными и вспомогательными оборудованием согласно Приказу Минобрнауки России от 26.10.2020 N 707.

Ответственный за оформление протокола  / Техник-эколог К.А. Мещерякова

АСТ-АНАЛИТИКА

Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
 (ООО «АСТ-Аналитика»)
 РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, эл/ном/ком 2/10Н/52
 ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
 RA.RU.21AK10
 РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н
 (ч. п. 6 – ч. п. 21), +7 (812) 702-67-52, ast@gesst.ru

Протокол испытаний биотестирования № 12_001_267_Б/23

Заказчик, ИНН, юридический адрес:
 Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»: Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Державинского, д. 3/2, оф. 109; ИНН 2373002452

Место проведения работ, фактический адрес:
Проектно-изыскательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика»
ЯНАО, Нардымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89-04-020107.2

Наименование объекта исследований (описание состояния):
 Почва-отход (по 1 кг в банке из затемненного стекла, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

Основание для проведения работ (акт отбора, заявка, договор):
 Заявка № 1 от 27 ноября 2023г.
 Акт отбора № 1 от 14 декабря 2023г.
 Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.
 Дата поступления образцов: 15 декабря 2023г.
 Период проведения исследований: 15 - 25 декабря 2023г.

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащенности лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным Лабораторным Центром

/Е.В. Матушева

K.S.

Протокол испытаний биотестирования № 12_001_267_Б/23

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Биотестирование на тест-объекте <i>Daphnia magna</i> Straus, НД на МВИ - ПНД Ф Т 14.1:2:3-4.12-06 / Т 16.1:2:2:2:3:3-9-06	Показатель токсичности	Кратность разведения	S2-1		Безвредная кратность разведения	зубчатая отбора 0,0-3,0м		Острое токсическое действие	Класс опасности*
			Результат анализа	Кратность разведения		Критерий токсичности БКР	ЛКР		
	Смертность равобразных за 48ч, L ₅₀ , %	1	0,00	10	1	Более 10 %	Более 50 %	Отсутствие	5
		контроль	0,00						
Биотестирование на тест-объекте <i>Chironomid</i> <i>velutipes</i> Вефгг, НД на МВИ - ПНД Ф Т 14.1:2:3-4.10-04 / Т16.1:2:2:2:3:3-7-04	Показатель токсичности	Кратность разведения	Результат анализа	Кратность разведения	Токсическая кратность разведения	Критерий токсичности		Острое токсическое действие	практически не опасные отходы
	Оценка отклонения от контроля, допт, %	1	7,5 Стимуляция	10	1	Подвижение Т > 20% Стимуляция Т > 30%		Отсутствие	

Неопределенности результатов измерений не принимаются в пределах допустимых МВИ.

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Настоящий протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без согласия ИИЦ ООО "АСТ-Аналитика"

* Класс опасности определен в соответствии с "Критериями отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду" (Приказ Министерства природных России от 04.12.2014 г № 536, Приложение 5) по результатам биотестирования исследуемых проб.

Ответственный за оформление протокола:



техник-эколог Мещерякова К.А.

АСТ-АНАЛИТИКА

Приложение Е3 –Протоколы исследований радиационных аномалий и физических факторов



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
 (ООО «АСТ-Аналитика»)
 РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, эт. 2/10Н/10

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
 RA.RU.21AK10
 РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н/10
 п. 6 – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gescm.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
 Лабораторным Центром
Е.В. Матеушева
 Е.В. Матеушева

25 ноября 2023 г.

ПРОТОКОЛ № 12_001_267_ЭМП/23

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ (50 ГЦ)

<p>Заказчик работ (ИНН, юридический адрес):</p> <p>Объект проведения работ (Фактический адрес):</p> <p>Дата производства работ:</p> <p>Основание для проведения работ (заказ, номер договора):</p> <p>Цель испытаний:</p> <p>Наименование объекта исследований:</p> <p>Селитебная территория</p> <p>Метеоусловия:</p>	<p>Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»; Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Дзержинского, д. 3/2, оф. 109; ИНН 2373002452</p> <p>Проектно-исследовательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» и п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика»</p> <p>ЯНАО, Нямынский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89-04:020107:2</p> <p>27 ноября 2023г.</p> <p>№1 от 27 ноября 2023г.</p> <p>Лабораторно-инструментальные исследования в рамках оценки уровней ЭМП ПЧ</p> <p>Селитебная территория</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Температура воздуха, °С</td> <td style="width: 25%;">+0,3</td> <td style="width: 25%;">Скорость ветра, м/с</td> <td style="width: 25%;">3,4</td> </tr> <tr> <td>Относительная влажность, %</td> <td>81</td> <td>Направление ветра</td> <td>Ю</td> </tr> <tr> <td>Атмосферное давление, мм рт. ст.</td> <td>766,0</td> <td>Осадки</td> <td>нет</td> </tr> </table> <p>Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно ИД на МВИ, указано в документах по оснащенности лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.</p> <p>Методика измерений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрических и магнитных полей ПЗ-70/1 ПЛЭМ.411180.007 РЭ</i> 	Температура воздуха, °С	+0,3	Скорость ветра, м/с	3,4	Относительная влажность, %	81	Направление ветра	Ю	Атмосферное давление, мм рт. ст.	766,0	Осадки	нет
Температура воздуха, °С	+0,3	Скорость ветра, м/с	3,4										
Относительная влажность, %	81	Направление ветра	Ю										
Атмосферное давление, мм рт. ст.	766,0	Осадки	нет										

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ООО «АСТ-Аналитика»

Лист 1 из 2


ПРОТОКОЛ № 12_001_267_ЭМП/23
Результаты измерений

Номер точки:	Точка №1			
Место, дата и время проведения измерения:	27.11.2023г. 09:30-09:35 ч. ЯНАО, Надымский район, п. Паюгоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:020107:2			
Источники электромагнитного излучения:	Трансформаторная подстанция, выключена			
Высота от поверхности земли, м	Наименование измеряемого показателя	Результат измерений	Расширенная неопределенность	Допустимый уровень
0,5	Напряженность электрического поля (50Гц), В/м	<50	-	500
	Индукция магнитного поля (50Гц), мкТл	<0,1		10
1,0	Напряженность электрического поля (50Гц), В/м	<50	-	500
	Индукция магнитного поля (50Гц), мкТл	<0,1		10
1,8	Напряженность электрического поля (50Гц), В/м	<50	-	500
	Индукция магнитного поля (50Гц), мкТл	<0,1		10

Значения допустимого уровня согласно СанПин 3685-21 (табл. 3.41)

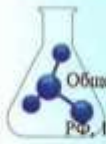
Расширенная неопределенность с коэффициентом охвата k = 2

Измерения произвел/ответственный за оформление:



/инженер Аверкиев А.Н.

АСТ-АНАЛИТИКА



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
 (ООО «АСТ-Аналитика»)

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К,
 эт/пом/ком 2/10Н/10

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных
 лиц: RA.RU.21AK10

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом.
 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gcom.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
 Лабораторным Центром

Е.В. Матеушева Е.В. Матеушева

15.06.2023

Протокол № 12_001_267_Ш/23
измерений уровня шума

Заказчик
 (ИНН, Юридический адрес):

Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»; Юридический
 адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Дзержинского, д. 3/2, оф. 109;
 ИНН 2373002452

Объект проведения работ
 (Фактический адрес):

Проектно-изыскательские работы и разработка проектно-сметной документации на
 строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для
 нужд ПФ «Севергазгеофизика»
 ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ
 «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка
 89:04:020107:2

Основание проведения работ
 (заявка, договор):

№1 от 27 ноября 2023г.

Дата проведения измерений:

27 ноября 2023г.

Наименование объекта исследования:

Территории земельных участков

Режим измерений:

разовый, в интервале времени

Наименование нормативных документов, методики проведения измерений:

- ГОСТ 31296.2 Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления
- Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ БВЕК.438150-005РЭ

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащенности
 лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу
 Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.

Калибровка шумомера

Результаты калибровки до серии измерений	Результаты калибровки после серии измерений
$\Delta = LS - LK + \Delta K$ ΔK – поправка для микрофонов свободного поля (0,1 дБ) LS – показания прибора после включения калибратора LK- фактическое значение уровня акустического сигнала калибратора (94,1 дБ) Δ – отклонение прибора не должно превышать 0,5 дБ	
$\Delta = (94,1 - 94,1 + 0,1) \text{ дБ} = 0,1 \text{ дБ} \leq 0,5 \text{ дБ}$	$\Delta = (94,1 - 94,1 + 0,1) \text{ дБ} = 0,1 \text{ дБ} \leq 0,5 \text{ дБ}$

Метеоусловия:

Температура воздуха, °С	+0,3	Скорость ветра, м/с	3,4
Относительная влажность, %	81	Направление ветра	Ю
Атмосферное давление, мм рт. ст.	766	Осадки	нет

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика»

Лист 1 из 2



Протокол № 12_001_267_Ш/23
Результаты измерений

Номер точки:	Точка №1 Ш1	
Источник шума:	Автомобильный транспорт, фон	
Характер шума:	Общий, непостоянный, колеблющийся	
Условия измерений:	При проведении измерений микрофон располагался на высоте 1,5 м, был направлен в сторону источника шума в 0,5 м от звукоотражающей поверхности, снабжен ветрозащитой	
Место, дата и время интервала наблюдения	Уровни звука, дБА	
	L_{eq}	$L_{95\%}$
27.11.2023г. 12:15-12:30ч. Согласно схеме заказчика	47,9	55,6
ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:020107:2	47,2	55,2
	48,2	55,9
Средние по замерам уровни	47,8	55,6
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата k=2), ± дБ (ГОСТ 23337-2014)	1,52	1,46
Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 табл. 5.35, п.14. С 7:00 до 23:00 ч	55,0	70,0
Номер точки:	Точка №2 Ш2	
Источник шума:	Автомобильный транспорт, фон	
Характер шума:	Общий, непостоянный, колеблющийся	
Условия измерений:	При проведении измерений микрофон располагался на высоте 1,5 м, был направлен в сторону источника шума в 0,5 м от звукоотражающей поверхности, снабжен ветрозащитой	
Место, дата и время интервала наблюдения	Уровни звука, дБА	
	L_{eq}	$L_{95\%}$
27.11.2023г. 12:45-13:00ч. Согласно схеме заказчика	48,2	56,6
ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:020107:2	47,8	56,1
	48,5	57,4
Средние по замерам уровни	48,2	56,7
Расширенная неопределенность измерений для уровня доверия 95% (коэффициент охвата k=2), ± дБ (ГОСТ 23337-2014)	1,46	1,59
Значения ПДУ согласно СанПиН 1.2.3685-21 табл. 5.35, п.14. С 7:00 до 23:00 ч	55,0	70,0

Измерения произвел/ответственный за оформление: _____



/инженер Аверкиев А.Н.



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
 (ООО «АСТ-Аналитика»)
 РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, эт/пом/ком. 10Н/10
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
 Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:
 RA.RU.21AK10
 РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 10Н (Ч/П, К/П,
 п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gecom.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным Лабораторным Центром


 Е.В. Матюшина
 « 25 » января 2024 г.

Протокол испытаний № 12_001_267_ППР/23
радиоинициального обследования территории
измерение плотности потока радона (ППР) с поверхности почвы

Заказчик работ
 (ИНН, Юридический адрес):

Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»; Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Дзержинского, д. 3/2, оф. 109; ИНН 2373002452

Объект проведения работ
 (фактический адрес):

Проектно-исследовательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:020107:2

Основание для проведения работ
 (заявка, договор):

Заявка № 1 от 27 ноября 2023г.

Наименование объекта исследований (описание состояния):

Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения

Площадь обследования: 1,0 га

Дата производства работ: 27 ноября 2023г.

Метеоусловия:

Температура воздуха, °С	+0,3
Относительная влажность, %	81
Атмосферное давление, мм рт. ст.	766
Высота снежного покрова:	2 см

Скорость ветра, м/с	3,4
Направление ветра	Ю
Осадки	нет

Методика измерений:

- МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности;
- Руководство по эксплуатации измерительного комплекса «АЛЬФАРАД +» для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов в различных средах БВЕК 590000.001 РЭ

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащённости лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минжкомсвязи России от 26.10.2020 N 707.

Результаты измерений

Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы R ср ± δ, мБк/(м2с)	10 ± 2
Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы, мБк/(м2с)	6 ± 1
Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы, мБк/(м2с)	13 ± 3
Максимальное значение ППР с учетом погрешности R+δ R	16
Площадь участка измерений, га	1,0 га
Количество контрольных точек	15
Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности измерений R+δ R превышает уровень 80 мБк/(м2с)	отсутствуют

Примечание: Значение остаточной активности Q₀ не превышает установленного порога в 20 Бк/м3.

Ведомость измерений, приведена в приложении 1 к настоящему протоколу.

Ответственный за оформление протокола:


 Инженер Аверкин А.Н.



Протокол испытаний № 12_001_267_ППР/23

 Приложение 1 к протоколу испытаний №
 Ведомость измерений

12_001_267_ППР/23

№ п/п	Место измерения	Дата отбора и измерения	ППР(R), мБк/(м ² с)	Погрешность, ± мБк/(м ² с)
1	Точка 1. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	9	2
2	Точка 2. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	10	2
3	Точка 3. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	12	3
4	Точка 4. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	13	3
5	Точка 5. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	12	3
6	Точка 6. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	9	2
7	Точка 7. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	13	3
8	Точка 8. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	12	3
9	Точка 9. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	7	1
10	Точка 10. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	12	3
11	Точка 11. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	11	2
12	Точка 12. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	13	3
13	Точка 13. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	6	1
14	Точка 14. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	13	3
15	Точка 15. Согласно схемы заказчика.	27.11.2023г.	6	1

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.

Ответственный исполнитель:



/инженер Аверкhev А.Н.



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К
эт/пом/ком 2/10Н/10
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
аккредитованных лиц: RA.RU.21AK10
РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К,
пом. 10Н (ч. п. 6 – ч. п. 21), + 7 (812) 702-67-52, ust@gescm.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

Е.В. Матеушева Е.В. Матеушева

« 25 » января 2023 г.

Протокол № 12_001_267_Г/23

радиационного обследования территории

измерение мощности AMBIENTНОГО эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭДГИ)

Заказчик, ИНН, юридический и его фактический адрес:

Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»; Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Дзержинского, д. 3/2, оф. 109; ИНН 2373002452

Место проведения работ, фактический адрес работ:

Проектно-изыскательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:020107:2

Основание для проведения работ: Договор (заявка) № №1 от 27 ноября 2023г.

Наименование объекта исследований:

Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения.

Дата производства работ: 27 ноября 2023г.

Метеоусловия:

Температура воздуха, °С	+0,3	Скорость ветра, м/с	3,4
Относительная влажность, %	81	Направление ветра	Ю
Атмосферное давление, мм рт. ст.	766	Осадки	нет
Высота снежного покрова:	2 см		

Методика измерений:

• МУ 2.6.1.2398-08 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности"

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащенности лаборатории средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.

Результаты испытаний

Среднее значение величины МАЭД, мкЗв/ч	0,14 ± 0,02
Минимальное значение величины МАЭД, мкЗв/ч	0,10 ± 0,02
Максимальное значение величины МАЭД, мкЗв/ч	0,17 ± 0,03
Количество контрольных точек	10 точек
Площадь выполненной поисковой гамма-съёмки, га	1,0 га
Показания поискового прибора, мкР/ч	12 - 16
Расстояния между пешеходными маршрутами, м	5 м

Гамма съёмка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 с шагом сети 5 м с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено. Ведомость измерений, приведена в приложении 1 к настоящему протоколу.

Ответственный за оформление протокола:

А.И. /инженер Аверкиев А.И.



Приложение 1 к протоколу испытаний №
Ведомость измерений

Протокол № 12_001_267_Г/23
12_001_267_Г/23

№пп	МАЭД ГН, мкЗв/ч
1	0,14
2	0,15
3	0,11
4	0,10
5	0,12
6	0,15
7	0,17
8	0,14
9	0,11
10	0,15

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.

Ответственный за проведение измерений:



Инженер Аверкиев А.Н

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

АСТ-АНАЛИТИКА



Общество с ограниченной ответственностью «АСТ-Аналитика»
(ООО «АСТ-Аналитика»)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21AK10

РФ, 197342, г. Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.64, лит. К, пом. 6-1 п.
21), + 7 (812) 702-67-52, ast@gesc.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Испытательным
Лабораторным Центром

Е.В. Матеушева

25 декабря 2023 г.

Протокол № 12_001_267_ЕРН/23

измерений удельной эффективной активности радионуклидов

Заказчик, ИНН, юридический и его фактический адрес:

Общество с ограниченной ответственностью «КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ»; Юридический адрес: 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Держинского, д. 3/2, оф. 109; ИНН 2373002452

Место проведения работ, фактический адрес работ:

Проектно-исследовательские работы и разработка проектно-сметной документации на строительство здания «Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика» ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер земельного участка 89:04:026107:2

Основание для проведения работ:

Заявка № №1 от 27 ноября 2023г.

Акт отбора № №1 от 14 декабря 2023г.

Пробы отобраны и доставлены Заказчиком.

Дата поступления образцов: 15 декабря 2023г.

Период проведения испытаний: 15 - 25 декабря 2023г.

Цель испытаний:

Проведение измерения активности (удельной активности) естественных радионуклидов (ЕРН) 226Ra, 232Th, 40K и техногенного (ТРН) 137Cs в пробах грунта

Наименование объекта исследований (описание состояния):

почвы (по 1 кг +/- пакет, целостность не нарушена, этикетка соответствует акту отбора)

Документы, устанавливающие правила и методы выполнения исследований, измерений:

- Руководство по эксплуатации установки спектрометрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» АЖНС.412131.001-02РЭ

Оборудование, используемое при проведении исследований, согласно НД на МВИ, указано в документах по оснащению лабораторий средствами измерений, испытательным и вспомогательным оборудованием согласно Приказу Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707.

Результаты испытаний

Идентификация пробы				Удельная активность, Бк/кг			Удельная эффективная активность, Бк/кг	Удельная активность, Бк/кг
№ п/п	Маркировка пробы	Глубина отбора, м	Тип грунта	Ra-226	Th-232	K-40		
1	S2-1	0,0-0,3	песок	13 ± 5	12 ± 5	223 ± 62	49 ± 18	<3

Неопределенности результатов измерений находятся в пределах, допустимых МВИ.

Настоящий протокол касается только проб, подвергнутых испытанию.

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного согласия ИЛЦ ООО «АСТ-Аналитика».

Ответственный за оформление протокола: Зав.ИЛЦ Е.В. Матеушева

Приложение Е4 - Аттестаты и области аккредитации испытательных лабораторных центров



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21AK10

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСТ-АНАЛИТИКА", ИНН 7814629601
197342, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА СЕРДОВОЛЬСКАЯ, ДОМ 64, ЛИТЕР К, ЭТ/ПОМ/КОМ
2/10Н/10

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР ООО "АСТ-АНАЛИТИКА"

соответствует требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Окружающая среда (Испытания (исследования) объектов окружающей среды)

Дата формирования выписки
13 января 2023 г.

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 04 апреля 2016 г.

Национальная Система Аккредитации

Росстандарт

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

Аккредитация осуществляется российскими национальным органом по аккредитации (Федеральным службой по аккредитации (Росстандарт)) в соответствии с Федеральным законом от 28.06.2017 года № 41-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является добровольной, осуществляется в добровольной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для создания работ по оценке соответствия за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации. Аккредитация является подтверждением соответствия требованиям стандарта ISO/IEC 17025-2019. Аккредитация не является гарантией качества результатов испытаний, исследований и измерений. Аккредитация не является лицензией на осуществление деятельности. Лица, зарегистрированные в реестре аккредитованных лиц, на официальном сайте Росстандарты по адресу <http://rta.gov.ru/>





ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21AK10

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСТ-АНАЛИТИКА", ИНН 7814629601

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

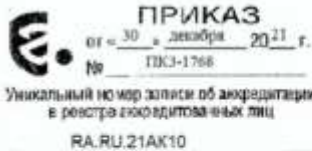
197342, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Сердобольская, дом 64 литер К, пом. 10Н(ч.п. 6 - ч.п. 21);

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по заданиям соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://ra.gov.ru/>.



Дата формирования выписки 13 января 2023 г.

Стр. 1/1


ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
Испытательный лабораторный центр ООО "АСТ-Аналитика"
наименование испытательной лаборатории (центра)

197342, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, дом 64, литер К, пом. 10Н (ч.л. 6 – ч.п. 21)

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
аккредитация в соответствии с международным или национальным стандартом, устанавливающим общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКЗД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГОСТ 33045, метод А	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Аммиак и ионы аммония суммарно	(0,1-300) мг/дм ³
2.	ГОСТ 33045, метод Б	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрит-ион	(0,003-30) мг/дм ³
3.	ГОСТ 33045, метод Д	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрат-ион	(0,1-200) мг/дм ³
4.	ГОСТ 31949	Вода питьевая	-	-	Бор (ионы бора)	(0,05-5) мг/дм ³
5.	ГОСТ 4011 п. 2	Вода питьевая	-	-	Железо общее	(0,1-20,0) мг/дм ³
6.	ГОСТ Р 57164 п. 5	Вода питьевая	-	-	Запах при 20 °С	(0-5) баллов
7.	ГОСТ Р 57164 п. 5				Запах при 60 °С	(0-5) баллов
8.	ГОСТ Р 57164 п. 6				Вкус, привкус	(0-5) баллов
9.	ГОСТ Р 51797				Мутность	(0,2-7,5) ЕМФ
9.	ГОСТ Р 51797	Вода питьевая	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³

на 18 листах, лист 2

10.	ГОСТ 31949 п. 6	Вода питьевая	-	-	Сульфат-ион	(2-1000) мг/дм ³
11.	ГОСТ 18164	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(10-25000) мг/дм ³
12.	ГОСТ 4386 п.3	Вода питьевая	-	-	Фторид-ион	(0,1-190) мг/дм ³
13.	ГОСТ 4386 п.1 Вариант А				Фторид-ион	(0,05-1,0) мг/дм ³
14.	ГОСТ 4245 п.2	Вода питьевая	-	-	Хлорид-ион	(10-30) мг/дм ³
15.	ГОСТ 4245 п.3				Хлорид-ион	(0,5-10) мг/дм ³
16.	ГОСТ 18190 п. 2	Вода питьевая	-	-	Хлор активная	(0,3-2,0) мг/дм ³
17.	ГОСТ 18190 п. 3				Свободный остаточный хлор	(0,3-2,0) мг/дм ³
18.	ГОСТ 31863	Вода питьевая	-	-	Цианид-ион	(0,01-2,5) мг/дм ³
19.	ГОСТ 18309 Метод В	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Полифосфаты	(0,1-1000) мг/дм ³
20.	ГОСТ 31957 Метод А.1	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Гидрокарбонат-ион (расчет)	(6,1-6100) мг/дм ³
					Карбонат-ион (расчет)	(6,0-6000) мг/дм ³
					Щелочность общая	(0,1-100) ммоль/дм ³
					Свободная щелочность	(0,1-100) ммоль/дм ³
21.	ГОСТ 31857 Метод 3	Вода питьевая, природная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ)	(0,015-25) мг/дм ³
22.	ГОСТ 31868 Метод Б	Вода питьевая, природная	-	-	Цветность	(1-70) градус цветности
23.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода питьевая, природная, сточная, очищенная сточная	-	-	Биологическое потребление кислорода БПК ₂	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³
					Биологическое потребление кислорода БПК _{полн}	(0,5-300) мгО ₂ /дм ³
24.	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
					Прокладочные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
25.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед.рН
26.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Цветность	(1-500) градус цветности

на 18 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
27.	ПНД Ф 14.1:2.56-96	Вода природная, сточная	-	-	Цианиды	(0,005-0,25) мг/дм ³
28.	ПНД Ф 14.1:2.206-04	Вода природная, сточная	-	-	Азот общий	(1-200) мг/дм ³
29.	ПНД Ф 14.1:2.3.1-95	Вода природная, сточная	-	-	Аммоний-ион	(0,05-4,0) мг/дм ³
30.	РД 52.24.389-2011	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Бор	(0,1-50) мг/дм ³
31.	РД 52.24.495-2017	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Водородный показатель (рН)	(4-10) ед. рН
32.	РД 52.24.495-2005	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Удельная электропроводность	(5-10000) мкСм/см
33.	ПНД Ф 14.1:2.3.98-97	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Жесткость общая	(0,1-30) °Ж
34.	ПНД Ф 14.1:2.3.95-97	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Кальций	(1-300) мг/дм ³
35.	РД 52.24.419-2019	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Растворенный кислород	(1,0-15) мг/дм ³
36.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Сульфат-ион	(10-10000) мг/дм ³
37.	РД 52.24.360-2008	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Фторид-ион	(0,19-190) мг/дм ³
38.	ПНД Ф 14.1:2.3.96-97	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Хлорид-ион	(10-2000) мг/дм ³
39.	ПНД Ф 14.1:2.3.99-97	Вода природная	-	-	Гидрокарбонат-ион	(10-2000) мг/дм ³
40.	РД 52.24.496-2018	Вода природная	-	-	Запах при 20 °С	(0-5) баллов
					Запах при 60 °С	(0-5) баллов
					Температура	(1-100) °С
					Прозрачность (по шифру)	(10-400) мм
					Прозрачность	(0,1-1) м
41.	РД 52.24.432-2018	Вода природная	-	-	Кремний мономерно-димерные формы	(0,10-50) мг/дм ³
42.	ФР.1.31.2011.11315 ООО "Нефтеавтоматика СИБ"	Вода природная, сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,04-1000) мг/дм ³
					Жиры	(0,1-1000) мг/дм ³

на 18 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
43.	ЦВ 2.00.43-95 «Методика определения кратности разбавления сточной воды» вкл. 2005г	Вода сточная	-	-	Кратность разбавления	(1:1 - 1:50)
44.	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода сточная	-	-	Запах при 20°С	(0-5) балл
					Запах при 60°С	(0-5) балл
					Температура	(1-100) °С
45.	ГОСТ 31954 Метод А	Вода питьевая, природная	-	-	Жесткость общая	(0,1-30) °Ж
46.	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Железо общее	(0,1-20,0) мг/дм ³
47.	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Литий	(0,001-1,0) мг/дм ³
					Калий	(1-100) мг/дм ³
					Натрий	(1-1000) мг/дм ³
					Стронций	(0,01-20) мг/дм ³
48.	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Кальций	(0,2-500) мг/дм ³
					Магний	(0,04-200) мг/дм ³
					Стронций	(0,1-20) мг/дм ³
49.	ПНД Ф 14.1:2.3.4.213-05	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Мутность	(0,1-100) ЕМФ
50.	ПНД Ф 14.1:2.4.194-2003	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Неионные поверхностно-активные вещества	(0,5-100) мг/дм ³
51.	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нефтепродукты	(0,05-50) мг/дм ³
52.	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм ³
53.	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Нитрит-ион	(0,02-0,3) мг/дм ³
54.	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мг О ₂ /дм ³
55.	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сероводород и сульфиды	(0,002-10,0) мг/дм ³
56.	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества [СПАВ]	(0,01-10) мг/дм ³
57.	ПНД Ф 14.1:2.3.4.240-2007	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм ³

на 18 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
58.	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Сухой остаток	(50-25000) мг/дм ³
59.	ЦВ 3.04.53-2004	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Фосфор общий	(0,013-1000) мг/дм ³
					Фосфор фосфатов	(0,1-1000) мг/дм ³
60.	ПНД Ф 14.1:2.4.84-96	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Формальдегид	(0,02-10,0) мг/дм ³
61.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.111-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Хлорид-ион	(10-10000) мг/дм ³
62.	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Остаточный активный хлор	(0,05-1000) мг/дм ³
63.	ГОСТ 31859	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(5-10000) мг О ₂ /дм ³
64.	ПНД Ф 14.1:2.4.190-03	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	(5-10000) мг О ₂ /дм ³
65.	ГОСТ 31956 Метод Б	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Хром (VI)	(0,05-3) мг/дм ³
66.	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Массовая концентрация ионов хрома	(0,01-1,0) мг/дм ³
67.	ПНД Ф 14.1:2.16-95	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества катионоактивные [КПАВ]	(0,05-0,5) мг/дм ³
68.	РД 52.24.368-2006	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества [АПВ]	(0,01-20) мг/дм ³
69.	ПНД Ф 14.1:2.104-97	Вода природная, очищенная сточная	-	-	Фенолы летучие	(2-25) мкг/дм ³
70.	ПНД Ф 14.1:2.105-97	Вода природная, очищенная сточная			Фенолы летучие	(2-30) мкг/дм ³
71.	ПНД Ф 14.1:2.3:4.245-07	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Щелочность	(0,005 – 10) ммоль/дм ³
72.	ПНД Ф 14.1:2.4.136-98	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Ртуть	(0,00001-0,01) мг/дм ³
73.	ГОСТ 31950 Метод 2	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Ртуть	(0,0001-0,005) мг/дм ³
74.	ПНД Ф 14.1:2.4.186-02	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Бенз(а)пирен	(0,0005-0,50) мкг/дм ³

на 18 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
75.	РД 52.24.377-2008	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Алюминий	(6,0-60) мкг/дм ³
					Бериллий	(0,2-4,0) мкг/дм ³
					Ванадий	(2,0-100,0) мкг/дм ³
					Железо	(10 – 200) мкг/дм ³
					Кадмий	(0,10-2,0) мкг/дм ³
					Кобальт	(2,0-40,0) мкг/дм ³
					Марганец	(1,0 – 15,0) мкг/дм ³
					Медь	(1,0 – 30,0) мкг/дм ³
					Молибден	(1,0-50,0) мкг/дм ³
					Никель	(5,0-60,0) мкг/дм ³
					Свинец	(2,0-30,0) мкг/дм ³
					Серебро	(0,02-4,0) мкг/дм ³
Хром общ	(1,0-30,0) мкг/дм ³					
76.	ГОСТ 31870 Метод 1	Вода питьевая	-	-	Алюминий	(0,01 – 0,1) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,01 – 10) мг/дм ³
					Барий	(0,01 – 0,2) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,01 – 20) мг/дм ³
					Бериллий	(0,0001-0,002) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,0001-2) мг/дм ³
					Ванадий	(0,005 – 0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,005-5) мг/дм ³
					Висмут	(0,005 – 0,1) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,005-10) мг/дм ³
					Железо	(0,04- 0,25) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,04-25) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001-0,01) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,0001-1) мг/дм ³

на 18 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
76.	ГОСТ 31870 Метод 1	Вода питьевая	-	-	Кобальт	(0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-0,2) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-20) мг/дм ³
					Медь	(0,001-5,0) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-500) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,005-0,3) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,005-30) мг/дм ³
					Никель	(0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³
					Олово	(0,005 - 0,02) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,005 - 2) мг/дм ³
					Свинец	(0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³
					Селен	(0,002-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,0025-5) мг/дм ³
					Серебро	(0,0005-0,01) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,0005-1) мг/дм ³
					Сурьма	(0,005 - 0,02) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,005-2) мг/дм ³
					Хром	(0,1 - 0,5) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,1-50) мг/дм ³

на 18 листах, лист 8

1	2	3	4	5	6	7
76.	ГОСТ 31870 Метод 1	Вода питьевая	-	-	Цинк	(0,001-0,05) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,001-5) мг/дм ³
77.	ПНД Ф 14.1:2-4.140-98	Вода питьевая, природная	-	-	Бериллий	(0,00002-0,001) мг/дм ³
					Ванадий	(0,0005-0,5) мг/дм ³
					Висмут	(0,0005-0,1) мг/дм ³
					Кадмий	(0,00001-0,1) мг/дм ³
					Кобальт	(0,0002-0,5) мг/дм ³
					Медь	(0,0001-0,5) мг/дм ³
					Молибден	(0,0001-0,5) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,0005-0,3) мг/дм ³
					Никель	(0,0002-0,5) мг/дм ³
					Олово	(0,0005-0,01) мг/дм ³
					Свинец	(0,0002-0,1) мг/дм ³
					Селен	(0,0002-0,1) мг/дм ³
Серебро	(0,00005-0,01) мг/дм ³					
Сурьма	(0,00005-0,02) мг/дм ³					
Хром	(0,0002-0,03) мг/дм ³					
78.	ПНД Ф 14.1:2-4.140-98	Вода сточная	-	-	Бериллий	(0,00002-0,01) мг/дм ³
					Ванадий	(0,0005-10) мг/дм ³
					Висмут	(0,0005-0,2) мг/дм ³
					Кадмий	(0,00001-10) мг/дм ³
					Кобальт	(0,0002-5) мг/дм ³
					Медь	(0,0001-100) мг/дм ³
					Молибден	(0,0001-5) мг/дм ³
					Мышьяк	(0,0005-5) мг/дм ³
					Никель	(0,0002-25) мг/дм ³
					Олово	(0,0005-4) мг/дм ³
					Свинец	(0,0002-15) мг/дм ³
					Селен	(0,0002-0,1) мг/дм ³
Серебро	(0,00005-0,25) мг/дм ³					
Сурьма	(0,00005-0,25) мг/дм ³					
Хром	(0,0002-100) мг/дм ³					

на 18 листах, лист 9

1	2	3	4	5	6	7
79.	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Железо	(0,01- 10,0) мг/дм ³
					Кадмий	(0,001-10,0) мг/дм ³
					Кобальт	(0,005-10,0) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-10,0) мг/дм ³
					Медь	(0,001-10,0) мг/дм ³
					Никель	(0,005-10,0) мг/дм ³
					Свинец	(0,002-10,0) мг/дм ³
					Хром	(0,005-10,0) мг/дм ³
Цинк	(0,001-10,0) мг/дм ³					
80.	РД 52.24.515-2019	Вода природная	-	-	Двуоксид углерода (углекислота)	(1-30) мг/дм ³
81.	РД 52.10.807-2013	Морская вода	-	-	Синтетические поверхностно-активные вещества [СПАВ]	(0,1-10) мг/дм ³
82.	РД 52.10.772-2013		-	-	Массовая концентрация азота аммонийного	(20,0-1500) мкг/дм ³
83.	РД 52.10.735-2018		-	-	Водородный показатель (рН)	(4,1-9,2) ед. рН
84.	РД 52.10.744-2020		-	-	Массовая концентрация кремния	(10-1200) мкг/дм ³
85.	РД 52.10.740-2010		-	-	Массовая концентрация азота нитритного	(0,5-100) мкг/дм ³
86.	РД 52.10.742-2018		-	-	Объемная концентрация сероводорода	(2,0-15,0) см ³ /дм ³
87.	РД 52.10.736-2010		-	-	Объемная концентрация растворенного кислорода	(0,1-12) см ³ /дм ³
88.	РД 52.10.737-2010		-	-	Объемная концентрация растворенного кислорода в присутствии сероводород	(0,1-4,0) см ³ /дм ³
89.	РД 52.10.739-2010	Морская вода	-	-	Массовая концентрация фосфора общего	(5,0-1000,0) мкг/дм ³
90.	РД 52.10.738-2010		-	-	Массовая концентрация фосфатов	(5,0-100) мкг/дм ³
91.	РД 52.10.743-2020		-	-	Общая щелочность	(0,8-4,0) ммоль/дм ³
92.	РД 52.10.779-2013		-	-	Массовая концентрация нефтяных углеводородов	(40-2000) мкг/дм ³

на 18 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
93.	РД 52.10.778-2013	Морская вода	-	-	Массовая концентрация растворенных форм железа	(2-40) мкг/дм ³
					Массовая концентрация растворенных форм марганца	(1-20) мкг/дм ³
					Массовая концентрация растворенных форм хрома	(1-20) мкг/дм ³
94.	РД 52.10.745-2020		-	-	Нитрат-ион	(0,005-5,00) мг/дм ³
95.	ГОСТ Р 58396 п.2	Почва	-	-	Азот общий	(0,025-4,0) %
96.	ГОСТ 26489	Почва	-	-	Обменный аммоний	(5,0-60) мг/кг
97.	ГОСТ 26488	Почва	-	-	Азот нитратов	(2,5-30) мг/кг
98.	ГОСТ 26951	Почва	-	-	Азот нитратов	(2,5-250) мг/кг
99.	ГОСТ 28268 п.1	Почва	-	-	Массовая доля влаги	(1 - 100) %
100.	ГОСТ 28268 п.2		-	-	Максимальная гигроскопическая влажность	(1 - 100) %
101.	ГОСТ 28268 п.3		-	-	Влажность устойчивого завядания растений	(1 - 100) %
102.	ГОСТ Р ИСО 11465	Почва	-	-	Массовая доля влаги	(0-96) %
103.	ГОСТ 17.4.4.01 п.4.1	Почва	-	-	Емкость катионного обмена ЕКО	(20 - 500) мг/100г
104.	ГОСТ 17.4.4.01 п.4.2		-	-	Емкость катионного обмена ЕКО	(1 - 40) мг/100г
105.	ГОСТ 26483	Почва	-	-	рН солевой вытяжки	(1-14) ед. рН
106.	ГОСТ 26423	Почва	-	-	рН водной вытяжки	(1-14) ед. рН
					Плотный остаток водной вытяжки	(0,10-10,0) %
					Удельная электрическая проводимость	(0,1-20) мСм/см
107.	ГОСТ 26424	Почва	-	-	Гидрокарбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г
					Карбонат-ион водной вытяжки	(0,1-50) ммоль/100г

на 18 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
108.	ГОСТ 12536 п.4.2	Почва	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов ситовым методом, фракции:	-
					> 10 мм	(0-100) %
					10 – 5 мм	(0-100) %
					5 – 2 мм	(0-100) %
					2 – 1 мм	(0-100) %
					2 – 1 мм	(0-100) %
					1 – 0,5 мм	(0-100) %
					0,5 – 0,25 мм	(0-100) %
					0,25 – 0,1 мм	(0-100) %
< 0,1 мм	(0-100) %					
109.	ГОСТ 12536 п.4.3	Почва	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов аэрометрическим методом, фракции:	-
					0,1 – 0,05 мм	(0-100) %
					0,05 – 0,01 мм	(0-100) %
					0,01 – 0,002 мм	(0-100) %
< 0,002	(0-100) %					
110.	ГОСТ 12536 п.4.4	Почва	-	-	Гранулометрический (зерновой) состав грунтов инфильтром методом, фракции:	-
					0,1 – 0,05 мм	(0-100) %
					0,05 – 0,01 мм	(0-100) %
					0,01 – 0,005 мм	(0-100) %
					0,005 – 0,002 мм	(0-100) %
					0,002 – 0,001 мм	(0-100) %
					< 0,001 мм	(0-100) %
111.	ГОСТ 12536 п.4.5	Почва	-	-	Микроагрегатный состав, фракции:	-
					0,1 – 0,05 мм	(0-100) %
					0,05 – 0,01 мм	(0-100) %
					0,01 – 0,005 мм	(0-100) %
					0,005 – 0,002 мм	(0-100) %
					0,002 – 0,001 мм	(0-100) %
< 0,001 мм	(0-100) %					
112.	ГОСТ 27784	Почва	-	-	Массовая доля золы	(1-99) %
113.	ГОСТ 26213 п. 1	Почва	-	-	Массовая доля органического вещества по методу Тюрина в модификации ЦВНАО	(1-15) %

на 18 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
114.	ГОСТ 26213 п. 2	Почва	-	-	Массовая доля органического вещества в торфяных и оторфованных горизонтах почв	(1-99) %
115.	ГОСТ Р 54650	Почва	-	-	Содержание калия подвижные	(50-1000) мг/кг
116.					Содержание фосфора подвижные	(25-1000) мг/кг
117.	ГОСТ 26210	Почва	-	-	Калий обменный по методу Масловой	(1,0-400) мг/кг
118.	МУ 2.1.7.730	Почва	-	-	Суммарный показатель загрязнения	-
119.	ГОСТ 26427	Почва	-	-	Массовая доля калия водорастворимого	(0,00391 – 39,1) %
					Массовая доля натрия водорастворимого	(0,023 – 23,0) %
120.	ГОСТ 26950	Почва	-	-	Натрий обменный	(1,0 - 15,0) ммоль/100г
121.	ГОСТ 26428 п. 2	Почва	-	-	Кальций водорастворимый	(0,5 - 6,0) ммоль/100г
					Магний водорастворимый	(0,3 -5,0) ммоль/100г
122.	ГОСТ 26487 п.1	Почва	-	-	Кальций обменный (подвижный)	(0,3 - 180,0) ммоль/100г
					Магний обменный (подвижный)	(0,1 -60,0) ммоль/100г
123.	ПНД Ф 16.1:2.2:22-98	Почва	-	-	Нефтепродукты	(50 -100000) мг/кг
124.	ПНД Ф 16.1.41-04	Почва	-	-	Нефтепродукты	(20 - 50 000) мг/кг
125.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.10-98	Почва	-	-	Массовая доля ртути	(0,0001 - 10) мг/кг
126.	ГОСТ 26426 п.2	Почва	-	-	Сульфаты водорастворимые	(1,0 - 12,0) ммоль/100г
127.	ГОСТ 17.5.4.02	Почва	-	-	Сумма токсических солей	(0,05 - 5,67) %
128.	ГОСТ 27821	Почва	-	-	Сумма поглощенных оснований по методу Каппена	(1,0 - 5,0) ммоль/100г
129.	ГОСТ 26425 п. 1	Почва	-	-	Хлорид-ионной двойной вытяжки	(1,0 - 10) ммоль/100г
130.	ГОСТ 5180 п.10	Почва	-	-	Плотность	(0,50 – 5,0) г/см ³
131.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3.39-2003	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Бенз(а)пирен	(0,005 - 2,0) мг/кг

на 18 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7					
132.	СанПиН N 42-128-4433	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Фтор (подвижные формы)	(3,0 - 30,0) мг/кг					
					Фтор (водорастворимые подвижные формы)	(2,0 - 200,0) мг/кг					
					Сероводород	(0,34 - 2000) мг/кг					
133.	М 4-2017 (ФР.1.3.1.2017.27246)	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля цианидов	(0,5 - 130) мкг/л					
134.	ГОСТ 27894.3 п. 2	Торф	-	-	Аммиачный азот	(1 - 1000) мг/100 г					
					Аммиачный азот в сухом веществе	(0,005 - 10) % с. в.					
135.	ГОСТ 27894.4 п. 4				-	-	Азот нитратный	(1 - 500) мг/100 г			
136.	ГОСТ 11305				-	-	Массовая доля влаги	(1 - 99) %			
137.	ГОСТ 27894.9				-	-	Водорастворимые соли	(0,1 - 5) г/дм ³			
138.	ГОСТ 27894.7 п. 3				-	-	Подвижные формы железа	(1 - 500) мг/100г			
139.	ГОСТ 11306				-	-	Зольность (массовая доля золы)	(1 - 99) %			
140.	ГОСТ 27894.6				Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Калий подвижный	(1 - 1000) мг/100г		
								Калий подвижный	(0,003 - 2) %		
141.	ГОСТ 27894.10							-	-	Магний подвижный	(0,003 - 1) %
142.	ГОСТ 11623 п. 2							-	-	Кислотность обменная	(1-14) ед. рН
143.	ГОСТ 11623 п. 3							-	-	Кислотность активная	(1-14) ед. рН
144.	ГОСТ 27894.5 п. 3							-	-	Фосфор подвижный	(1-1000) мг/100г
145.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02							-	-	Азот аммонийный	(10-2000) мг/кг
146.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.51-08							-	-	Азот нитритов	(0,037-0,56) мг/кг
147.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.67-10							-	-	Азот нитратов	(0,23-23) мг/кг
148.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02							-	-	Водородный показатель	(1-14) ед. рН
149.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-02							-	-	Массовая доля влаги	(60-99,80) %
150.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08							-	-	Массовая доля влаги	(0,05-99,0) %

на 18 листах, лист 14

1	2	3	4	5	6	7
151.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля золы	(5-100) %
152.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.66-10		-	-	Массовая доля АПАВ	(0,2-100) мкг/л
153.	ПНД Ф 16.3.55-08		-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %
154.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.64-10		-	-	Нефтепродукты	(0,02-100) %
155.	МВИ ДАЭ-03/05 (ФР.1.3.1.2013.13830)		-	-	Растворители органические	(1-80) %
156.	ГОСТ Р 51768 п.6		-	-	Ртуть	(0,00002-0,01) %
157.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.25-02		-	-	Ртуть	(0,05-300) мг/кг
158.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.37-2002		-	-	Сера валовая	(80-5000) мг/кг
159.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.33-08		-	-	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	(20-1000) мг/кг
160.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02		-	-	Сухой остаток	(5,0-50000) мг/кг
161.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг
162.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08		-	-	Массовая доля кислоторастворимых форм фосфат-ионов	(25-500) мг/кг
163.	ПНД Ф 16.1.2.3.3.45-05		-	-	Формальдегид	(0,050-100) мг/кг
164.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02		-	-	Хлорид-ион водной вытяжки	(10,0-100000) мг/кг
165.	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02		-	-	Щелочность	(1,0-240) мг-экв/ дм ³
166.	М-МВИ-80-2008 п. 4	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления	-	-	Массовая доля алюминия	(5,0-50000) мг/кг
					Массовая доля бария	(5,0-5000) мг/кг
					Массовая доля бериллия	(0,50-1000) мг/кг
					Массовая доля ванадия	(5,0-1000) мг/кг
					Массовая доля железа	(0,5-5000) мг/кг
					Массовая доля калия	(5-500000) мг/кг
					Массовая доля кальция	(5-5000) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,05-5000) мг/кг
					Массовая доля кобальта	(0,5-5000) мг/кг
					Массовая доля магния	(5-500000) мг/кг
					Массовая доля марганца	(0,5-5000) мг/кг
					Массовая доля меди	(0,5-5000) мг/кг
Массовая доля молибдена	(1-5000) мг/кг					

на 18 листах, лист 15

1	2	3	4	5	6	7
	М-МВИ-80-2008 п. 4	Почва, донные отложения, осадки сточных вод, шламы, отходы производства и потребления			Массовая доля мышьяка (0,05-5000) мг/кг Массовая доля натрия (5-50000) мг/кг Массовая доля никели (0,5-5000) мг/кг Массовая доля олова (0,50-5000) мг/кг Массовая доля серебра (0,5-5000) мг/кг Массовая доля свинца (0,5-5000) мг/кг Массовая доля сурьмы (1-5000) мг/кг Массовая доля стронция (0,5-5000) мг/кг Массовая доля хрома (0,5-5000) мг/кг Массовая доля цинка (0,5-5000) мг/кг	
167.	ПНДФ 16.1:2.2.2.3.78-2013	Почва, грунты, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Кадмий подвижная форма (1 - 40) мг/кг Кобальт подвижная форма (5 - 40) мг/кг Марганец подвижная форма (2-60) мг/кг Медь подвижная форма (3-100) мг/кг Никель подвижная форма (4-100) мг/кг Свинец подвижная форма (10-400) мг/кг Хром подвижная форма (5 - 200) мг/кг Цинк подвижная форма (2-20) мг/кг	
168.	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая	-	-	Отбор проб	-
169.	ГОСТ 31861	Вода питьевая, природная, морская, сточная	-	-	Отбор проб	-
170.	Р 52.24.353	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды	-	-	Отбор проб	-
171.	ГОСТ 17.1.5.05	Поверхностные воды суши, морские воды, лед, атмосферные осадки	-	-	Отбор проб	-
172.	ПНДФ 12.15.1-08	Вода сточная	-	-	Отбор проб	-
173.	ГОСТ 31942	Вода питьевая, природная, сточная	-	-	Отбор проб	-
174.	ГОСТ Р 58595	Почва	-	-	Отбор проб	-
175.	ГОСТ 17.4.3.01	Почва	-	-	Отбор проб	-
176.	ГОСТ 17.4.4.02	Почва	-	-	Отбор проб	-
177.	РД 52.18.156-99	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
178.	ГОСТ 17.1.5.01	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-
179.	РД 52.10.556-95	Донные отложения	-	-	Отбор проб	-

на 18 листах, лист 16

1	2	3	4	5	6	7
180.	ПНДФ 12.1:2.2.2.3.3.2-03	Почва, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
181.	СП 11-102-97	Почва, донные отложения	-	-	Отбор проб	-
182.	ГОСТ 11303	Торф	-	-	Отбор проб	-
183.	ГОСТ Р 54332	Торф	-	-	Отбор проб	-
184.	ПНДФ 12.4.2.1-99	Отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
185.	МУ 2.6.1.2398	Земельные участки под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения	-	-	Плотность потока радона (ППР) с поверхности почвы (3 - 1000) мБк(с·м ²) Мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) от 0,03 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч	
186.	ГОСТ 30108	Материалы строительные, почвы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов: 137Сь 3-5·10 ⁷ Бк/кг 226Ra 8-5·10 ⁷ Бк/кг 232Th 8-5·10 ⁷ Бк/кг 40K 40-5·10 ⁷ Бк/кг	
187.	МУ 2.6.1.2838	Жилые помещения, общественные и административные здания, помещения производственного назначения	-	-	Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222 (10-20 000) Бк/м ³ Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радон-220) (0,5-10 000) Бк/м ³ Мощность Ambientного эквивалента дозы гамма-излучения (МАЭД) от 0,03 мкЗв/ч до 10,0 Зв/ч	

на 18 листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
188.	Руководство по эксплуатации установки спектротрической МКС-01А «МУЛЬТИРАД» с гамма-спектрометрическим трактом «МУЛЬТИРАД-гамма» АЖИС.412131.001-02РЭ	Образцы продуктов питания, корма для с/х животных, воды, воздуха, почвы, лесоматериалов, строительных материалов	-	-	Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов	-
					²²⁶ Ra	8-5 · 10 ⁷ Бк/кг
					²³² Th	8-5 · 10 ⁷ Бк/кг
					40K	40-5 · 10 ⁷ Бк/кг
					¹³⁷ Cs	3-5 · 10 ⁷ Бк/кг
					Мощность Ambientного эквивалента дозы Н*(10) фотоного излучения (МАЭД)	(0,03 – 60) мкЗв/ч
189.	Руководство по эксплуатации измерительного комплекса «АЛЬФАРАД» для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов в различных средах БВЕК 590000.001 РЭ	Воздух жилых, производственных помещений. Атмосферный воздух.	-	-	Эквивалентная равновесная объемная активность (ЭРОА) радона-222	(1,0 – 1,0 · 10 ⁶) Бк/м ³
					Эквивалентность равновесная объемная активность (ЭРОА) торона (радона-220)	(0,5 – 1,0 · 10 ⁶) Бк/м ³
		Почвенный воздух			Объемная активность радона-222	(10 ⁶ – 10 ⁸) Бк/м ³
190.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Геолин-III» СДЦА 413214.001.00 РЭ	Воздух атмосферный. Воздух санитарно-защитной зоны. Воздух сельской территории. Воздух замкнутых помещений	-	-	Меркаптаны	(0,01 – 20) мг/м ³
					Фтороводород	(0 – 10) мг/м ³
					Оксид азота	(0-20) мг/м ³
					Озон	(0 – 2) мг/м ³
					Синильная кислота	(0 – 3) мг/м ³
					Хлор	(0 – 10) мг/м ³
					Углеводороды	(100 – 10 000) мг/м ³


на 18 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
191.	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации АССИСТЕНТ БВЕК.438150-005РЭ	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Сельская и производственная территории, санитарно-защитная зона. Территории земельных участков.	-	-	Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8-80) Гц	(62-170) дБ
					Корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Максимальный корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (10-20 000) Гц	(10-140) дБ
					Общий уровень звукового давления	(20-140) дБ(Лв)
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (1,6-20) Гц	(20-140) дБ
					Эквивалентный общий уровень звукового давления	(20-140) дБ(Лв)
					Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2-16) Гц	(20-140) дБ

 Генеральный директор ООО «АСТ-Аналитика»
 должность исполняющего лица

подпись исполняющего лица

 К.А. Гаврилова
 имя, фамилия исполняющего лица


УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ
 от «08» декабря 2021 г.
 № ПСГ-1768
 Уникальный номер записи об аккредитации
 в реестре аккредитованных лиц
 RA.RU.21AK10

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)
Испытательный лабораторный центр ООО "АСТ-Аналитика"

филиалов испытательной лаборатории (центров)

197342, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, дом 64, литер К, пом. 10Н (ч.п. 6 – ч.п. 21)

адреса места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025:2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

аннотация и требования межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	М 3-2017 (ФР.1.31.2017.27474)	Почва	-	-	Массовая доля водорастворимых форм фторидов	(1 – 190) мг/л
2.	ГОСТ 26490	Почва, грунты	-	-	Подвижная сера	(2 – 24) мг/л
3.	РД 52.24.525-2011	Донные отложения	-	-	Массовая доля сульфидной серы	(5 – 600) мг/г с.о. с учетом разбавления: (5 – 30000) мг/г с.о.
4.	ПНД Ф 16.1:2.2:3.53	Почвы, грунты, илы, донные отложения, отходы производства и потребления	-	-	Водорастворимые формы сульфатов	(20,0 – 1000) мг/кг
5.	ГОСТ Р 58594	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Обменная кислотность	(0,1 – 2,0) ммоль/100г
6.	ГОСТ 26212	Почва (минеральные горизонты)	-	-	Гидролитическая кислотность по методу Каннена в модификации ЦИИАО	(0,23-17,3) ммоль/100г
		Почва (торфяные и органические горизонты)	-	-	Гидролитическая кислотность по методу Каннена в модификации ЦИИАО	(17,1-145) ммоль/100г

на 6 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
7.	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02	Вода природная, питьевая, сточная	-	-	Массовая концентрация алюминия	(0,01 – 50,0) мг/дм ³
8.	М-МВИ-80-2008 п. 5	Почва, грунты, донные отложения	-	-	Ртуть	(0,005 – 1000) мг/л
9.	Руководство по эксплуатации микропроцессорного портативного многодиапазонного кондуктометра HI 8733	Вода природная, питьевая, сточная, морская Водная вытяжка почвы, донные отложения	-	-	Удельное электрическое сопротивление	(0,1 – 1999) мкСм/см
10.	ГОСТ 26485	Почва, грунты	-	-	Обменный (подвижный) алюминий	(0,05 – 0,6) ммоль/100г с учетом разбавления: (0,05-6,0) ммоль/100г
11.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011	Природная вода	-	-	Барий	(0,1-6,0) мг/дм ³
12.	ГОСТ 18165 метод А	Морская вода	-	-	Алюминий (растворенные формы)	(0,01 – 0,5) мг/дм ³ с учетом разбавления: (0,01 – 50) мг/дм ³
13.	ГОСТ Р 50688	Почвы, грунты, донные отложения (органические почвы)	-	-	Подвижные соединения бора по методу Бергера и Труога в модификации ЦИИАО	(1 – 20) мг/кг
		Почвы, грунты, донные отложения (минеральные почвы)	-	-	Подвижные соединения бора по методу Бергера и Труога в модификации ЦИИАО	(0,5 – 10) мг/кг
14.	ГОСТ 26204 по методу Чирникова в модификации ЦИИАО	Почвы, грунты	-	-	Определение подвижных соединений фосфора и калия	(25-250) мг/л
15.	ГОСТ 26205 по методу Мачигана в модификации ЦИИАО	Почвы, грунты	-	-	Определение подвижных соединений фосфора и калия	(25-250) мг/л
					Определение подвижных соединений фосфора	(8 – 80) мг/л
16.	Руководство по эксплуатации портативного оксиметра HANNA HI 9147	Вода природная, питьевая, сточная, морская	-	-	Растворенный кислород	(0,0 – 50,0) мг/л O ₂
					Оксиметрическим методом	(0,0 – 600,0) % O ₂

на Б листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
17.	МУК 4.3.2900-11	Вода питьевая	-	-	Температура	(0-100) °С
18.	ПНД Ф 14.1:2-4.153-99	Вода питьевая, природная, сточная, техническая, снег, талые воды			Трилон Б	0,5 – 100 мг/дм ³
19.	ГОСТ 27395	Почва, торф	-	-	Подвижные соединения двухвалентного железа по Веригиной-Ариунзиковой	0,0005 – 7,5 ‰
					Подвижные соединения трехвалентного железа по Веригиной-Ариунзиковой	0,0005 – 7,5 ‰
20.	ГОСТ 27894.1	Торф	-	-	Гидролитическая кислотность	0,-100,0 ммоль/100г
21.	ГОСТ 27894.8	Торф	-	-	Массовая доля хлора	0,0001 - 0,1 % сух.вещ-ва
22.	МУ 2.1.7.730-99	Почва	-	-	Санитарное число	-
23.	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06, Т 16.1:2:2:3:3.9-06	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая, сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления, дождевых осадков	-	-	Острое токсичное действие (тест-объект <i>Daphnia magna</i> Straus)	Наличие/отсутствие
					Средняя летальная концентрация ЛК50-48	(1 – 10000) раз
					Безвредная кратность разбавления БК10-48	(1 – 10000) раз
24.	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.10-04, Т 16.1:2:2:3:3.7-04	Вода поверхностная пресная, грунтовая, питьевая, сточная, водная вытяжка из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления, дождевых осадков	-	-	Острое токсичное действие (тест-объект <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer)	Наличие/отсутствие
					Токсичная кратность разбавления (ТКР)	(1 – 10000) раз

на Б листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
25.	МУ 2.1.7.2657-10	Почвы, грунты, дождевые осадки	-	-	Прематимальные стадии санитарных мух (личинки и куколки)	Отсутствие - наличие
26.	Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрических и магнитных полей ПЭ-70/1 ПАОМ.411180.007 РЭ	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории.	-	-	Напряженность переменного магнитного поля (на частоте 50 Гц)	80 мА/м – 15,9 А/м (100 мТл – 20 мГл)
					Напряженность переменного электрического поля (на частоте 50 Гц)	50-1000 В/м
27.	ГОСТ 53964	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Производственная (рабочая) среда. Селитебная и производственная территории.	-	-	Уровень виброускорения в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8-80) Гц	(62-170) дБ
					Корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ
					Максимальный корректированный уровень виброускорения	(62-170) дБ

на 6 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
28.	ГОСТ 31296.2	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-	Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (10-20 000) Гц	(10-140) дБ
29.	ГОСТ 23337	Помещения жилых, общественных и административных зданий. Селитебная территория, граница санитарно-защитной зоны. Территории земельных участков.	-	-	Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровень звука	(20-140) дБА
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,5-20 000) Гц	(10-140) дБА
30.	ГОСТ 22283	Территория жилой застройки при взлете, пролете и посадке самолетов и вертолетов, при опробовании двигателей	-	-	Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
31.	ГОСТ 20444	Автомобильные дороги Рельсовые пути	-	-	Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБА
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБА
					Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (10-20 000) Гц	(10-140) дБ

на 6 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
32.	Руководство по эксплуатации газоанализатора «Голан-III» СДДА 413214.001.000 РЭ	Воздух атмосферный Воздух санитарно-защитной зоны Воздух селитебной территории Воздух замкнутых помещений	-	-	Оксид углерода	(0,1 – 50) мг/м ³
					Дioxid азота	(0 – 10) мг/м ³
					Дioxid серы	(0 – 20) мг/м ³
					Сероводород	(0 – 20) мг/м ³
					Хлористый водород	(0 – 20) мг/м ³
					Аммиак	(0 – 100) мг/м ³
					Формальдегид	(0 – 2) мг/м ³
					Бензол	(0 – 100) мг/м ³

Генеральный директор ООО «АСТ-Аналитика»

К.А. Гаврилова

№ 0007272

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21AK64 выдан 10 августа 2016 г.

Обществу с ограниченной ответственностью «Эколаб-Био»
ИНН: 7806185335

195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, литера В

и удостоверяет, что **Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Эколаб-Био»**
195027, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д. 5-7, литера В, помещение 22-Н, 23-Н

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**
в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в области аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **27 июля 2016 г.**

Руководитель (заместитель, Руководитель)
Федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов
руководитель



Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации



Приложение к аттестату
аккредитации

от « » _____ 20 г.
на 18 листах, лист .

Область аккредитации
Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ЭкоЛаб-Био»
наименование испытательной лаборатории (центра)
г. Санкт-Петербург, ул. Пугачева, д.5-7, литера В, помещение 22-Н, 23-Н
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2 ГОСТ 26968-86 п. 4.1 п. 4.2	3 Сахар-песок, сахар-рафинад, рафинированный сахар-песок и жидкий сахар.	4 10.81	5 1701 00 000 0 1702 00 000 0	6 КМАФАнМ дрожжи, плесени	7 (0-300) КОЕ/г (0-300) КОЕ/г

на 18 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 10444.15-94	Пищевые продукты	10.11.10.12 10.13.10.20 10.31.10.41 10.42.10.51 10.52.10.61 10.62.10.71 10.81.10.82 10.83.10.84 10.85.10.86 10.89.10.91 11.05	0200 00 000 0 0300 00 000 0 0400 00 000 0 0700 00 000 0 0800 00 000 0 0900 00 000 0 1100 00 000 0 1500 00 000 0 1600 00 000 0 1700 00 000 0 1800 00 000 0 1900 00 000 0 2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0	КМАФАнМ	(0-300) КОЕ/г
3	МУК 4.2.762-99 п. 4.1 п. 4.2 п. 4.3.2 п. 4.3.3 п. 4.3.3.1 п. 4.3.3.2 п. 4.3.3.3 п. 4.3.3.4 п. 4.3.3.5 п. 4.3.3.6 п. 4.4	Готовые изделия с кремом.	10.71.12	1905 00 000 0	КМАФАнМ БГКП (колиформные бактерии) Бактерии рода Salmonella	(0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие отсутствие/ присутствие
4	ГОСТ 30425-97 п. 4.5	Консервы	10.13.15.110 10.20.25.110 10.39.25.120	1602 00 000 0	Коагулоположительные стафилококки (Staphylococcus aureus) Дрожжи, плесневые грибы Мезофильные аэробные и факультативно-анаэробные спорообразующие бактерии, в т.ч.	отсутствие/ присутствие (0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие

на 18 листах, лист 3.

1	2	3	4	5	6	7
5	ГОСТ 30712-2001 п. 6.1 п. 6.2 п. 6.3 п. 6.4.1.1.1 п. 6.4.1.1.2 п. 6.4.1.1.3	Безалкогольные и слабоалкогольные напитки, сиропы, концентраты напитков в потребительской таре, напитки на зерновом сырье	11.03 11.05 11.07	2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0 2206 00 000 0	молочнокислые бактерии рода <i>Sporobactovibillus</i> и /или бактерии рода <i>Bacillus</i> , и/или <i>B. cereus</i> , и /или <i>B. subtilis</i> и/или другие неустановленные виды Бактерии групп <i>B. subtilis</i> Мезофильные анаэробные спорообразующие клостридии, в том числе сульфитредуцирующие клостридии КМАФАнМ КМАзМ БГКП (колиформные бактерии) Дрожжи, плесневые грибы	(0-300) КОЕ/г (0-300) КОЕ/г (0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие (0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие
6	ГОСТ 26972-86	Зерно риса, овса, гречихи и выработанные из него крупа, мука и толокно, используемые для производства продуктов детского питания, пищевые концентраты, содержащие эти компоненты.	10.61	0404 00 000 0 1901 10 000 0	БГКП Дрожжи, плесневые грибы	отсутствие/ присутствие (0-300) КОЕ/г
7	ГОСТ Р 50396.1-2010	Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты из мяса птицы, а также жир-сырец птицы.	10.12.1 10.12.2 10.12.3 10.12.4	0207 00 000 0	КМАФАнМ	(0-300) КОЕ/г

ил. 18_ листок, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
8	ГОСТ 32901-2014 п. 8.4 п. 8.5.1 п. 8.5.3 п. 8.6.5 п. 8.7.2.4 п. 8.7.4 п. 8.8	Молоко и молочная продукция.	10.51	0401 00 000 0 0402 00 000 0 040300 000 0 0404 00 000 0 0405 00 000 0 0406 00 000 0	КМАФАнМ БГКП Энтеробактерии Дрожжи, плесневые грибы Микроскопирование Промышленная стерильность КМАФАнМ БГКП (колиформные бактерии)	(0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие присутствие (0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие (0-300) ОЕ/см ³ (0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие
9	ГОСТ 31747-2012	Пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов.	10,11 10.12 10.13 10.20 10.31 10.41 10.42 10.61 10.62 10.71 10.81 10.82 10.83 10.84 10.85 10.86 10.89 10.91 11.05	0200 00 000 0 0300 00 000 0 0700 00 000 0 0800 00 000 0 0900 00 000 0 1100 00 000 0 1500 00 000 0 1600 00 000 0 1700 00 000 0 1800 00 000 0 1900 00 000 0 2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0	Колиформные бактерии E. coli (БГКП)	(0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие
10	МР №24 ФЦ/513	Раздел 1. Пищевые продукты (кроме кисломолочных продуктов, заквасок, бактериальных концентратов и бактериальных препаратов молочнокислых бактерий).	10.11 10.12 10.13 10.20 10.31 10.41 10.42 10.51 кроме 10.51.52 10.52 10.61 10.62 10.71 10.81 10.82 10.83 10.84	0200 00 000 0 0300 00 000 0 0401 00 000 0 0402 00 000 0 0700 00 000 0 0800 00 000 0 0900 00 000 0 1100 00 000 0 1500 00 000 0 1600 00 000 0	Колиформные бактерии E. coli (БГКП)	(0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие

на ЛЕ листок, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
		продовольственное сырье; смывы с объектов внешней среды	10.85 10.86 10.89 10.91 11.05	1700 00 000 0 1800 00 000 0 1900 00 000 0 2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0		
		Раздел 2. Продукция безалкогольного производства, вода питьевая и хозяйственно-бытового водоснабжения, водные объекты реакции, сточные воды и др.	11.07	2201 00 000 0 2202 00 000 0	Общие колиформные бактерии (БГКП) и E.coli	(0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие
11	ГОСТ 31659-2012	Пищевые продукты.	10.11 10.12 10.13 10.20 10.31 10.41 10.42 10.51 10.52 10.61 10.62 10.71 10.81 10.82 10.83 10.84 10.85 10.86 10.89 10.91 11.05	0200 00 000 0 0300 00 000 0 0400 00 000 0 0700 00 000 0 0800 00 000 0 0900 00 000 0 1100 00 000 0 1500 00 000 0 1600 00 000 0 1700 00 000 0 1800 00 000 0 1900 00 000 0 2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0	Бактерии рода Salmonella	отсутствие/ присутствие
12	ГОСТ 32010-2013	Пищевые продукты.	10.11 10.12 10.13 10.20 10.31 10.41	0200 00 000 0 0300 00 000 0 0400 00 000 0	Бактерии рода Shigella	отсутствие/ присутствие

№ п/п, индекс, пункт

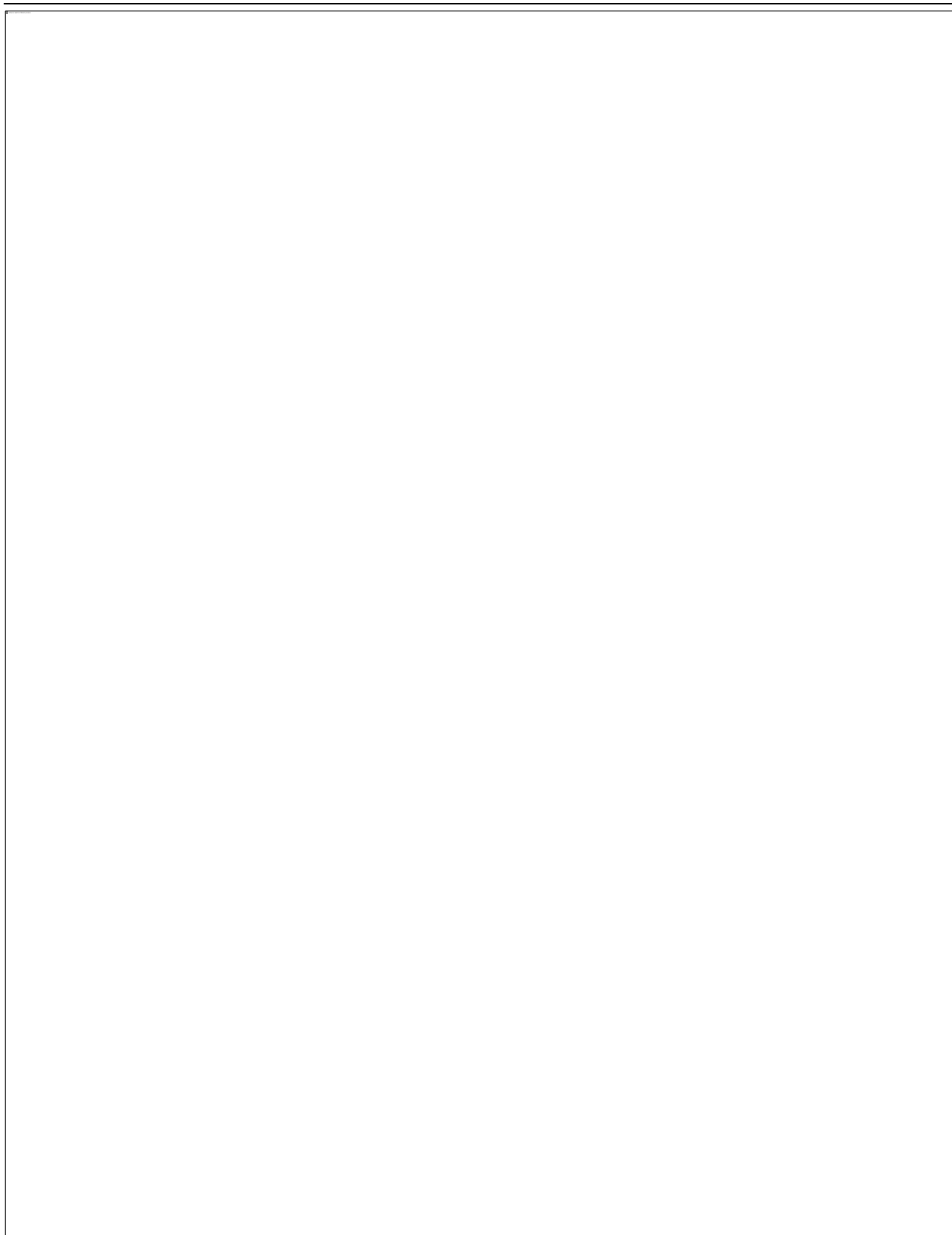
1	2	3	4	5	6	7
13	ГОСТ 10444.12-2013	Пищевые продукты и корма для животных.	10.42 10.51 10.52 10.61 10.62 10.71 10.81 10.82 10.83 10.84 10.85 10.86 10.89 10.91 11.05	0700 00 000 0 0800 00 000 0 0900 00 000 0 1100 00 000 0 1500 00 000 0 1600 00 000 0 1700 00 000 0 1800 00 000 0 1900 00 000 0 2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0	Дрожжи, плесневые грибы	(0-300) КОЕ/г
14	ГОСТ 31746-2012	Пищевые продукты, кроме молока и молочных продуктов.	10.11 10.12 10.13 10.20 10.31 10.41 10.42 10.51 10.52 10.61 10.62 10.71 10.81 10.82 10.83 10.84 10.85 10.86 10.89 10.91 11.05	0200 00 000 0 0300 00 000 0 0400 00 000 0 0700 00 000 0 0800 00 000 0 0900 00 000 0 1100 00 000 0 1500 00 000 0 1600 00 000 0 1700 00 000 0 1800 00 000 0 1900 00 000 0 2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0	Коagulозоложивительные стафилококки и Staphylococcus aureus (S. aureus)	(0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие

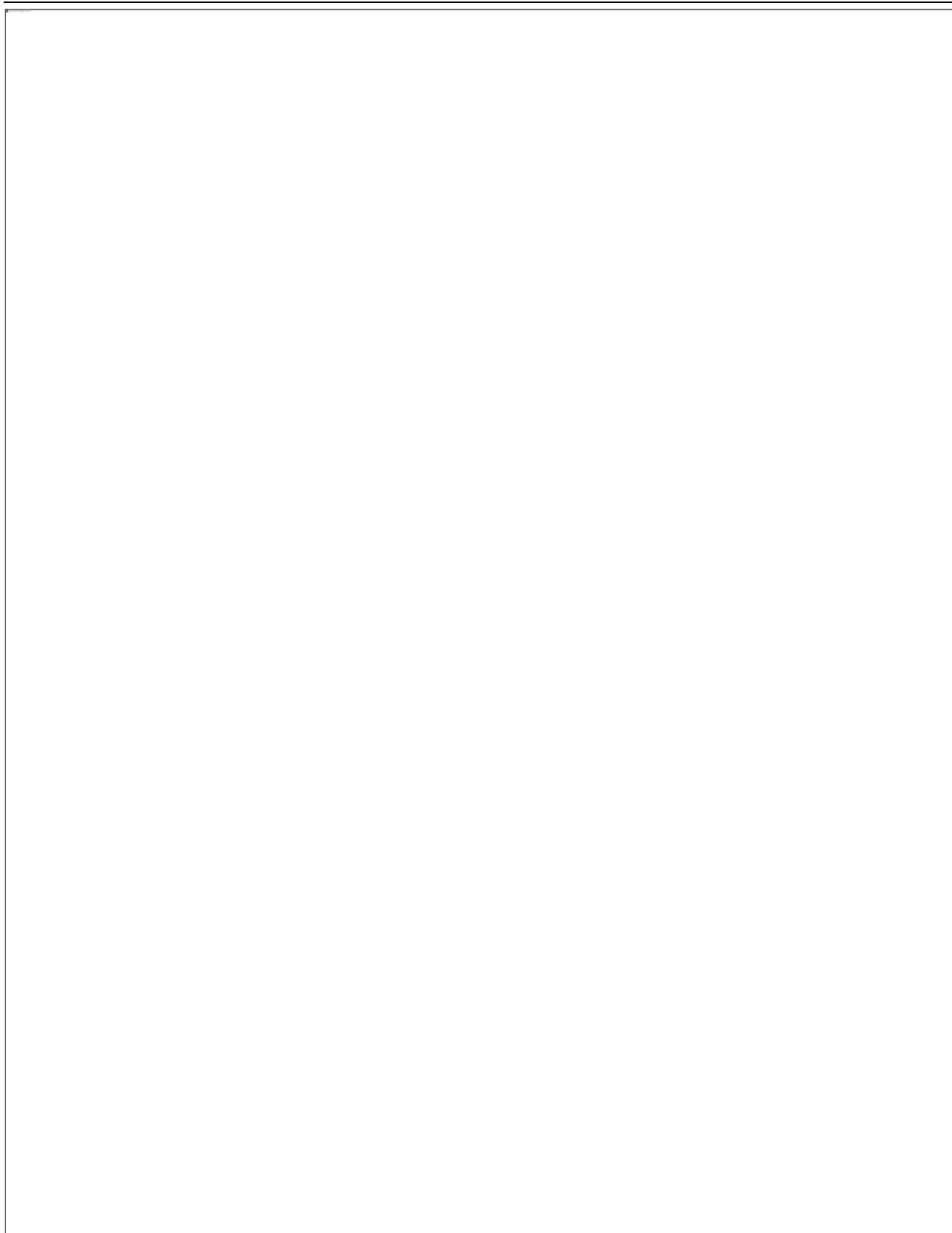
мв.18_анализ, лист 7

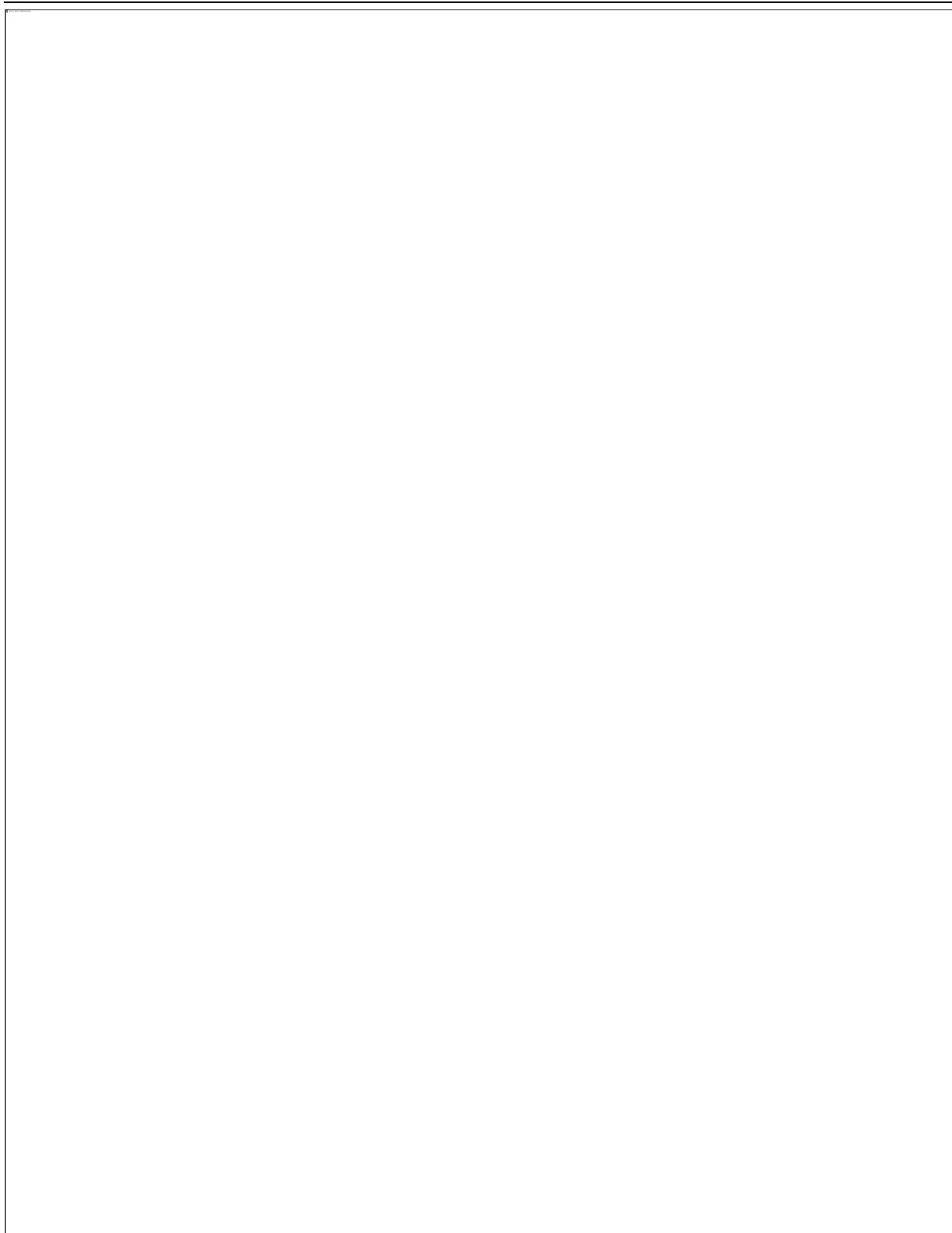
1	2	3	4	5	6	7
15	ГОСТ 28560-90	Пищевые продукты.	10.85 10.86 10.89 10.91 11.05	1600 00 000 0 1700 00 000 0 1800 00 000 0 1900 00 000 0 2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0	Бактерии родов Proteus, Morganella, Providencia	отсутствие/ присутствие
16	ГОСТ 10444.11-2013	Пищевые продукты и корма для животных.	10.11 10.12 10.13 10.20 10.31 10.41 10.42 10.51 10.52 10.61 10.62 10.71 10.81 10.82 10.83 10.84 10.85 10.86 10.89 10.91 11.05	0200 00 000 0 0300 00 000 0 0400 00 000 0 0700 00 000 0 0800 00 000 0 0900 00 000 0 1100 00 000 0 1500 00 000 0 1600 00 000 0 1700 00 000 0 1800 00 000 0 1900 00 000 0 2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0	Мезофильные молочнокислые микроорганизмы	(0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие

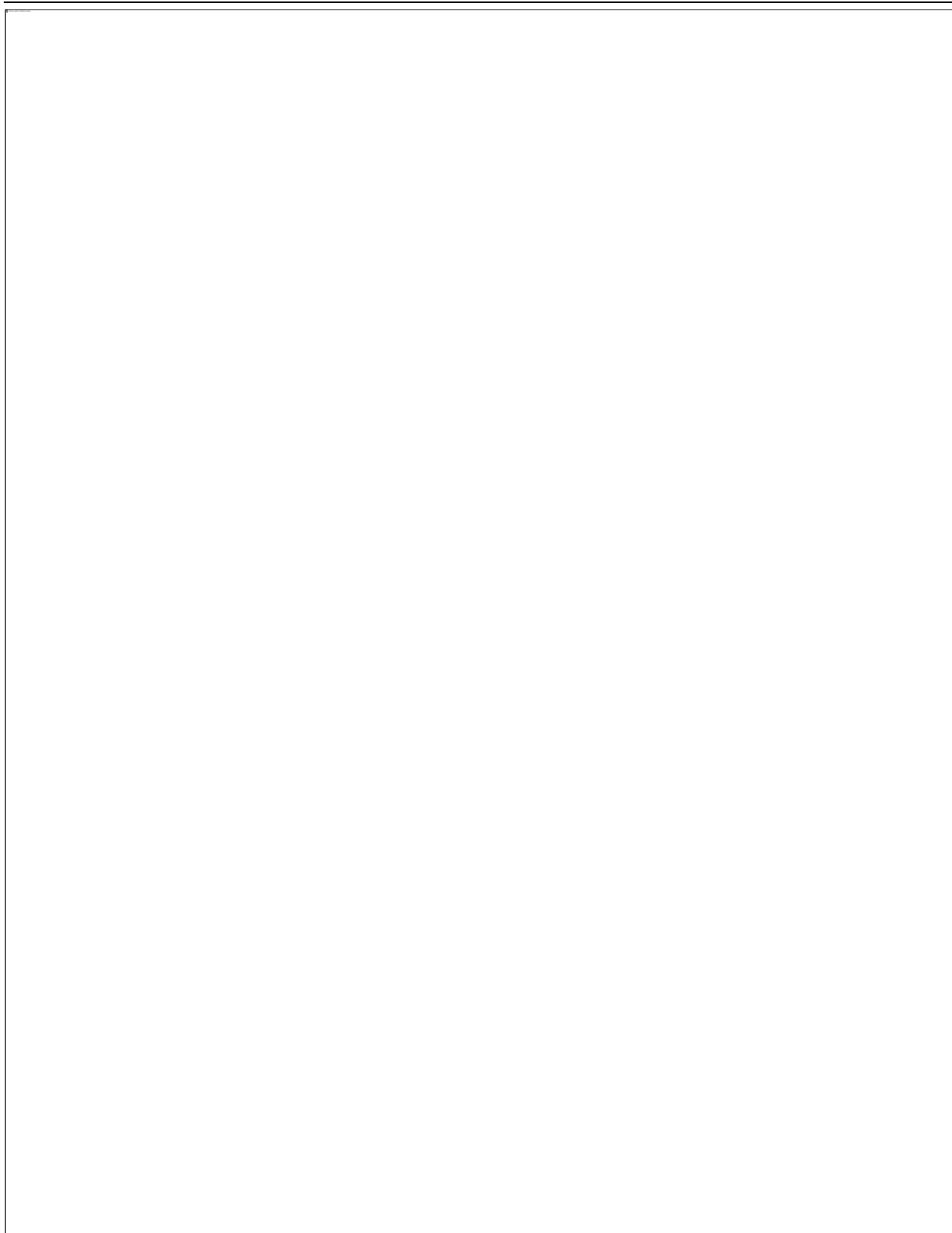
таб. 18. «Итого, лист 8»

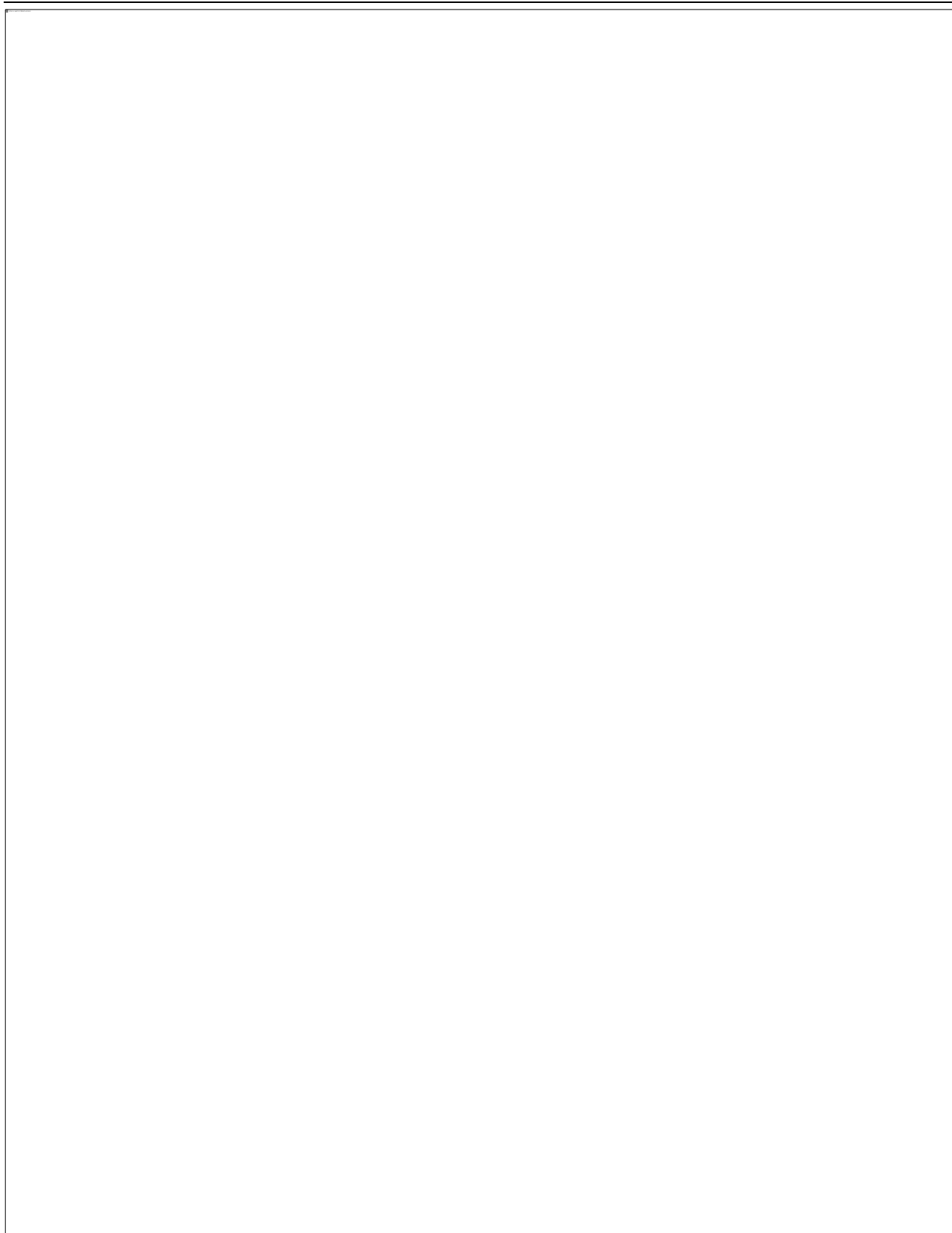
1	2	3	4	5	6	7
17	ГОСТ 10444,9-88	Пищевые продукты.	10.11 10.12 10.13 10.20 10.31 10.41 10.42 10.51 10.52 10.61 10.62 10.71 10.81 10.82 10.83 10.84 10.85 10.86 10.89 10.91 11.05	2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0 0200 00 000 0 0300 00 000 0 0400 00 000 0 0700 00 000 0 0800 00 000 0 0900 00 000 0 1100 00 000 0 1500 00 000 0 1600 00 000 0 1700 00 000 0 1800 00 000 0 1900 00 000 0 2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0	Clostridium perfringens	отсутствие/ присутствие
18	ГОСТ 29185-2014	Пищевые продукты и корма для животных	10.11 10.12 10.13 10.20 10.31 10.41 10.42 10.51 10.52 10.61 10.62 10.71 10.81 10.82 10.83 10.84 10.85 10.86 10.89 10.91 11.05	0200 00 000 0 0300 00 000 0 0400 00 000 0 0700 00 000 0 0800 00 000 0 0900 00 000 0 1100 00 000 0 1500 00 000 0 1600 00 000 0 1700 00 000 0 1800 00 000 0 1900 00 000 0 2000 00 000 0 2100 00 000 0 2201 00 000 0 2202 00 000 0 2203 00 000 0	Сульфитредуцирующие бактерии	(0-300) КОЕ/г отсутствие/ присутствие

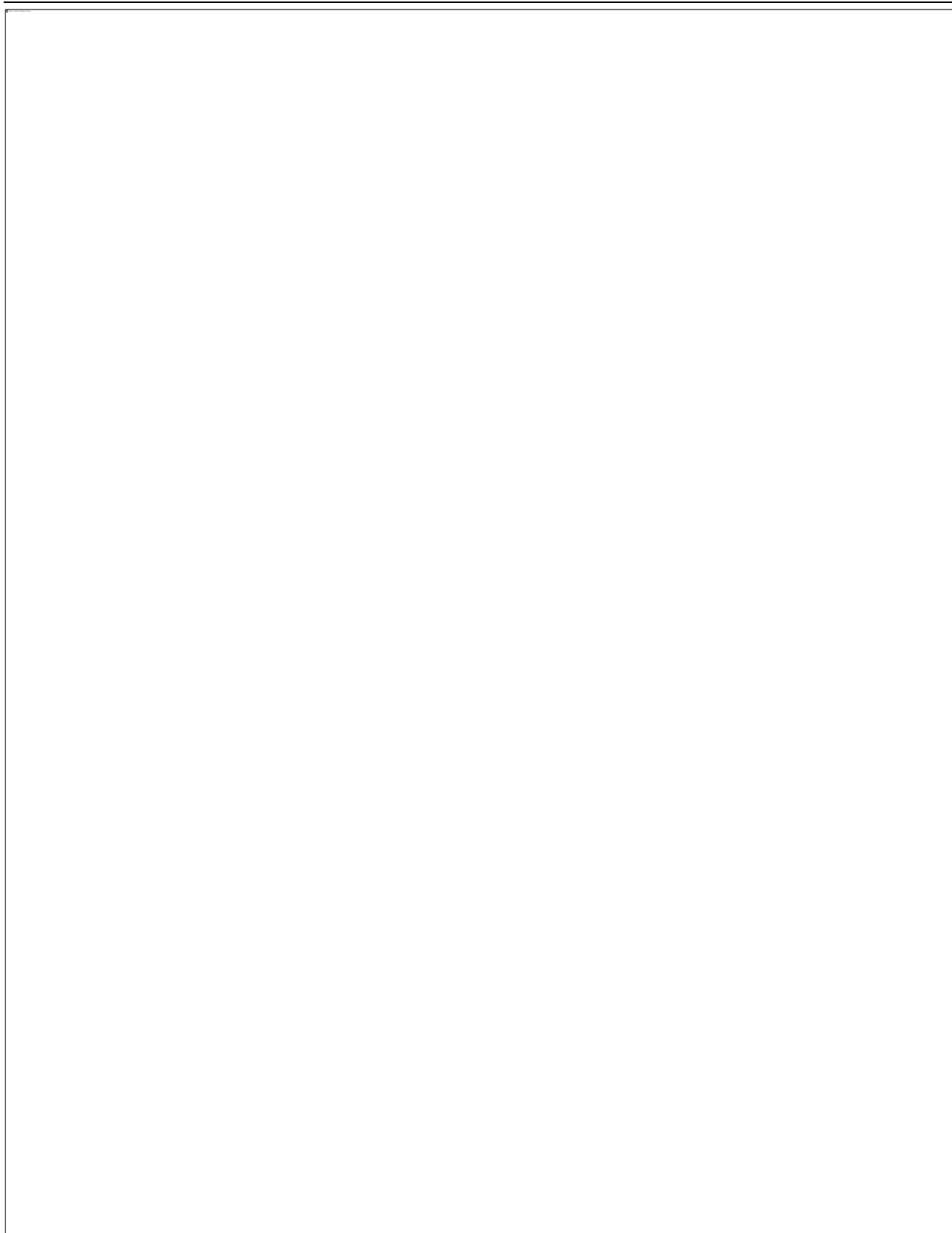


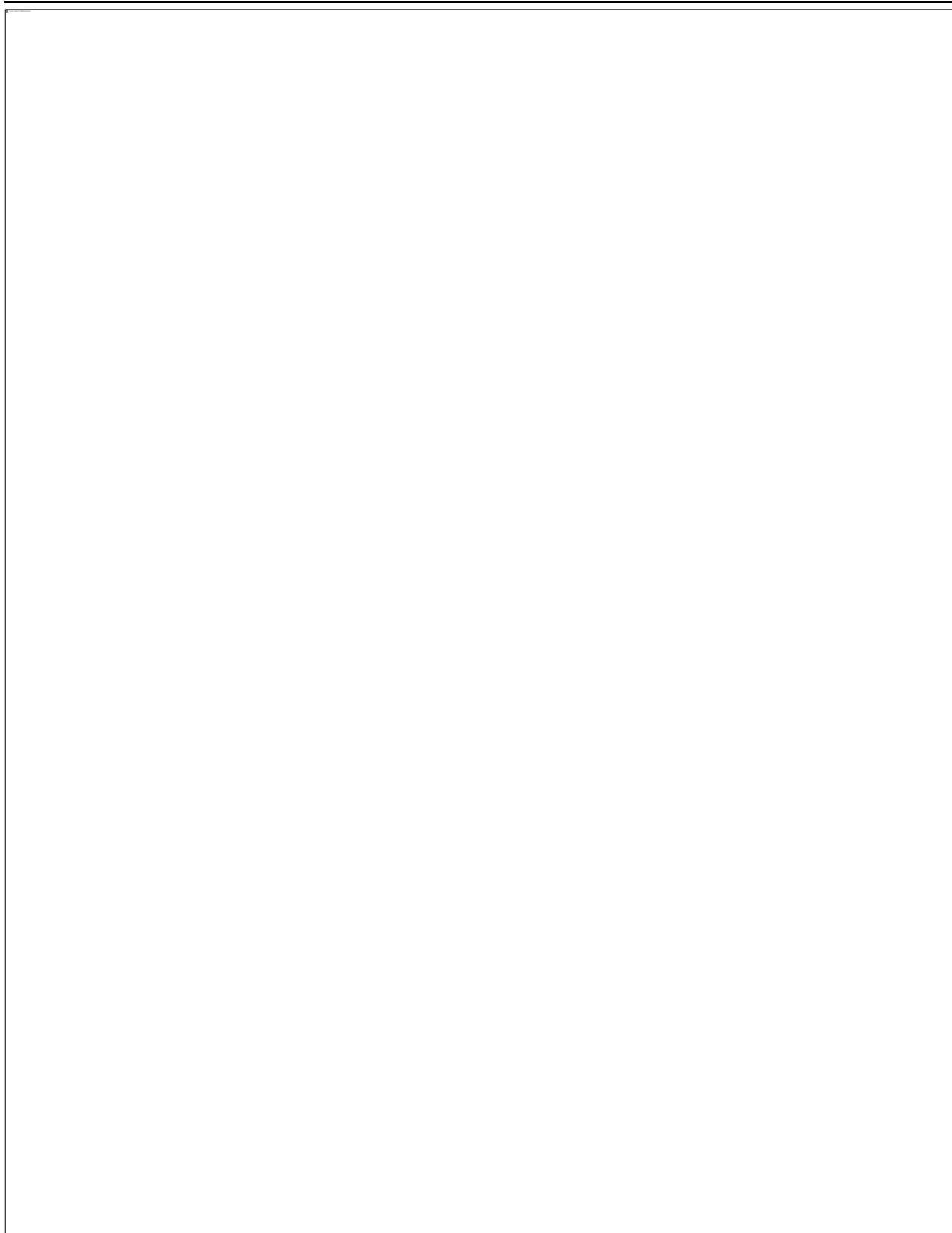


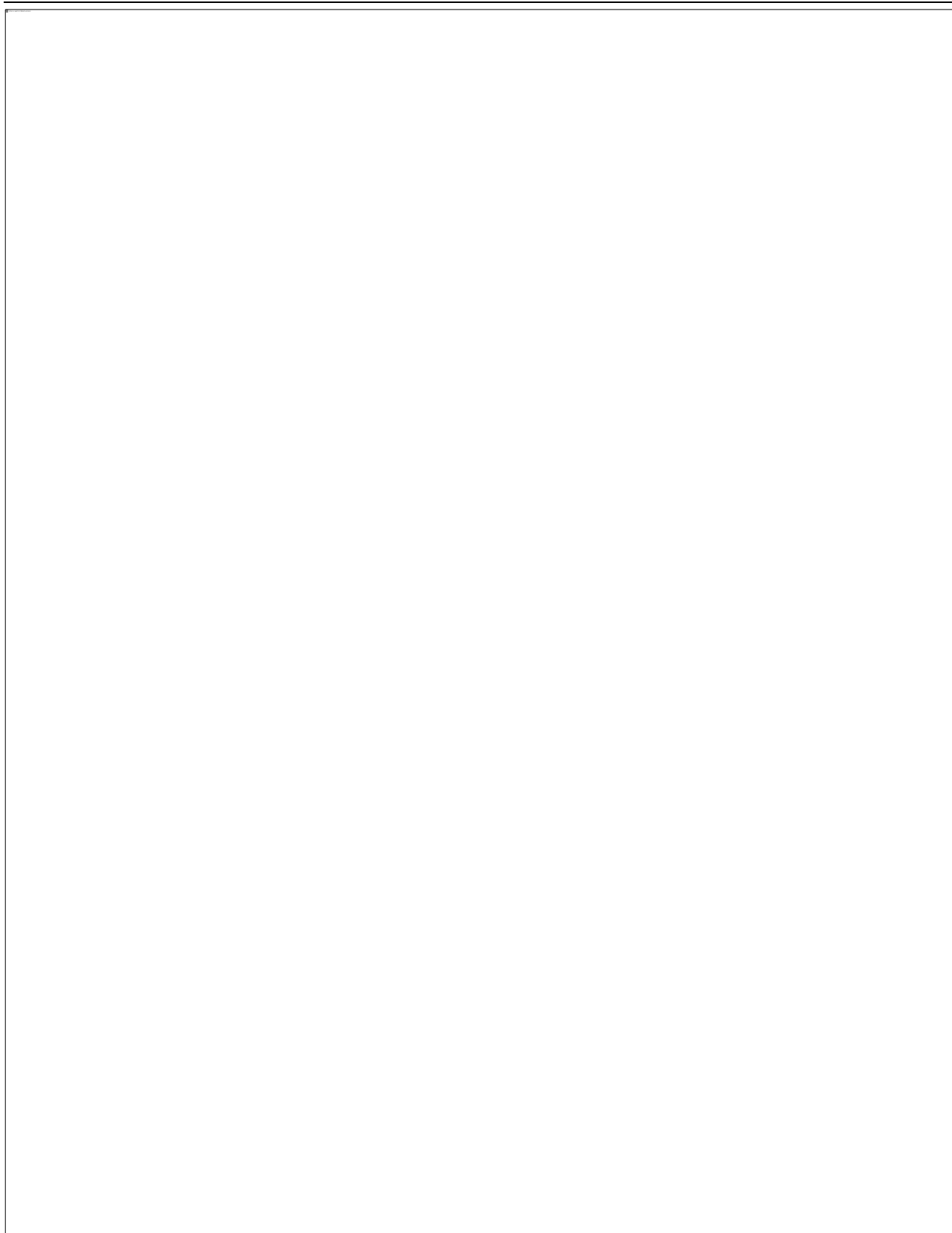












ил. 18_ листах, лист 17

1	2	3	4	5	6	7
	п. 4.6				Стерильность	отсутствие/ присутствие (0-300) КОЕ/г
45	МУК 4.2.2942-11	Изделия медицинского назначения, смывы.	-	-	ОМЧ (общее микробное число) БГКП (ОКБ)	отсутствие/ присутствие
					<i>R. aeruginosa</i>	отсутствие/ присутствие
					<i>S. aureus</i>	отсутствие/ присутствие
					Плесени, дрожжи	(0-300) КОЕ/г
					Сальмонеллы	отсутствие/ присутствие
					Стерильность	отсутствие/ присутствие
46	МУК 3.2.988-00	Рыбы и неравные объекты промысла.	10.2	0300 00 000 0 1604 00 000 0 1605 00 000 0	Яйца, личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших.	отсутствие/ присутствие
47	МУК 4.2.3016-12 п. 7.1 п. 7.2 п. 7.3	Фруктово-овощная, плодово-ягодная и растительная продукция.	10.31 10.32 10.39	0700 00 000 0 0800 00 000 0 0900 00 000 0 1000 00 000 0	Яйца гельминтов, личинки и цисты (ооцисты) кишечных патогенных простейших	отсутствие/ присутствие
48	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 п. 4.3 п. 6.2 п. 7.2 п. 8.2 п. 9.2 п. 10.2 п. 12.2 п. 13.2 п. 4.5	Почва, вода, бытовые и ливневые стоки, их осадки, навоз и навозные стоки, пыль, воздух, предметы обихода и другие.	-	-	Яйца гельминтов	отсутствие/ присутствие
					Личинки гельминтов	отсутствие/ присутствие
	п. 4.7 п. 6.3 п. 7.3				Цисты патогенных кишечных простейших	отсутствие/ присутствие/ присутствие

на 18 листах, лист 18

1	2	3	4	5	6	7
	п. 10.4					
	п. 14.1				Адолескарин	отсутствие/ присутствие
	п. 14.2				Личинки стронгилят	отсутствие/ присутствие
	п. 14.5					
49	МУК 4.2.2314-08 п. 5.1.2	Питьевая вода, открытых (поверхностных) водоемов, плавательных бассейнов			Яйца гельминтов	отсутствие/ присутствие
	п. 5.1.2				Цисты лямблий	отсутствие/ присутствие
	п. 5.1.3.2				Ооцисты критоспоридий	отсутствие/ присутствие



Генеральный директор ООО «ЭкоЛаб-Био» _____ И.Б. Блиман
 должность уполномоченного лица/подпись, уполномоченного лица _____
 инициалы, фамилия уполномоченного лица

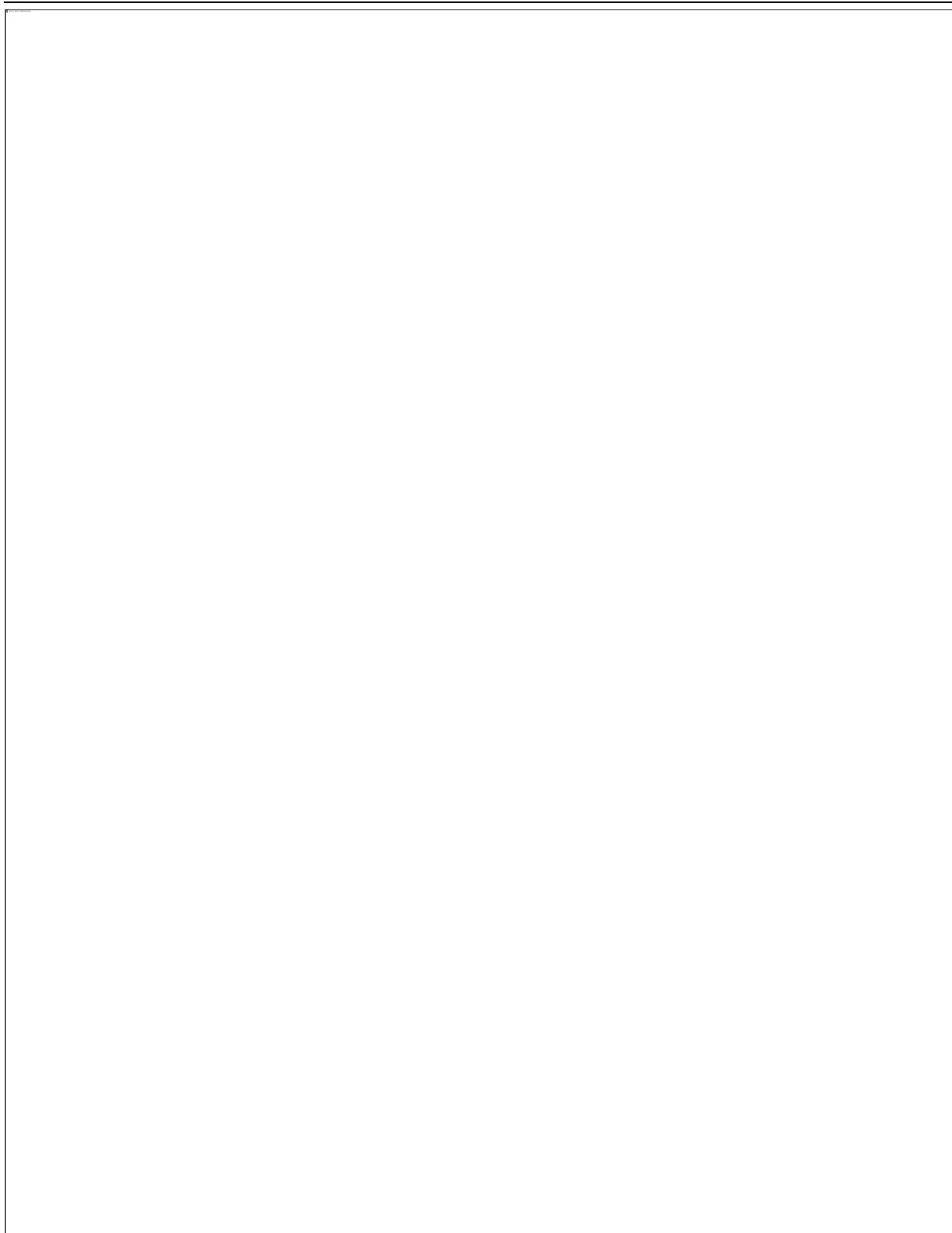
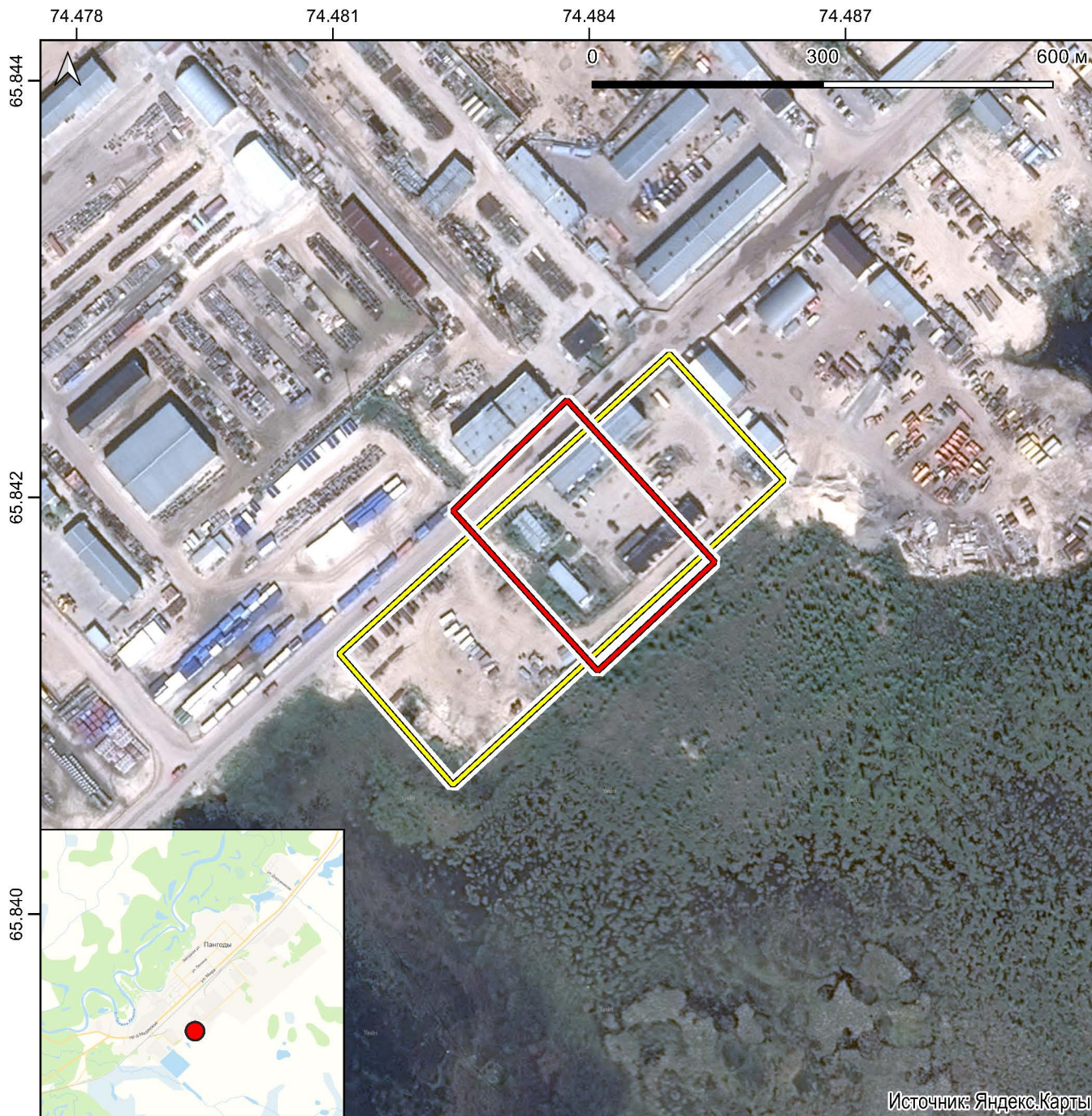


ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

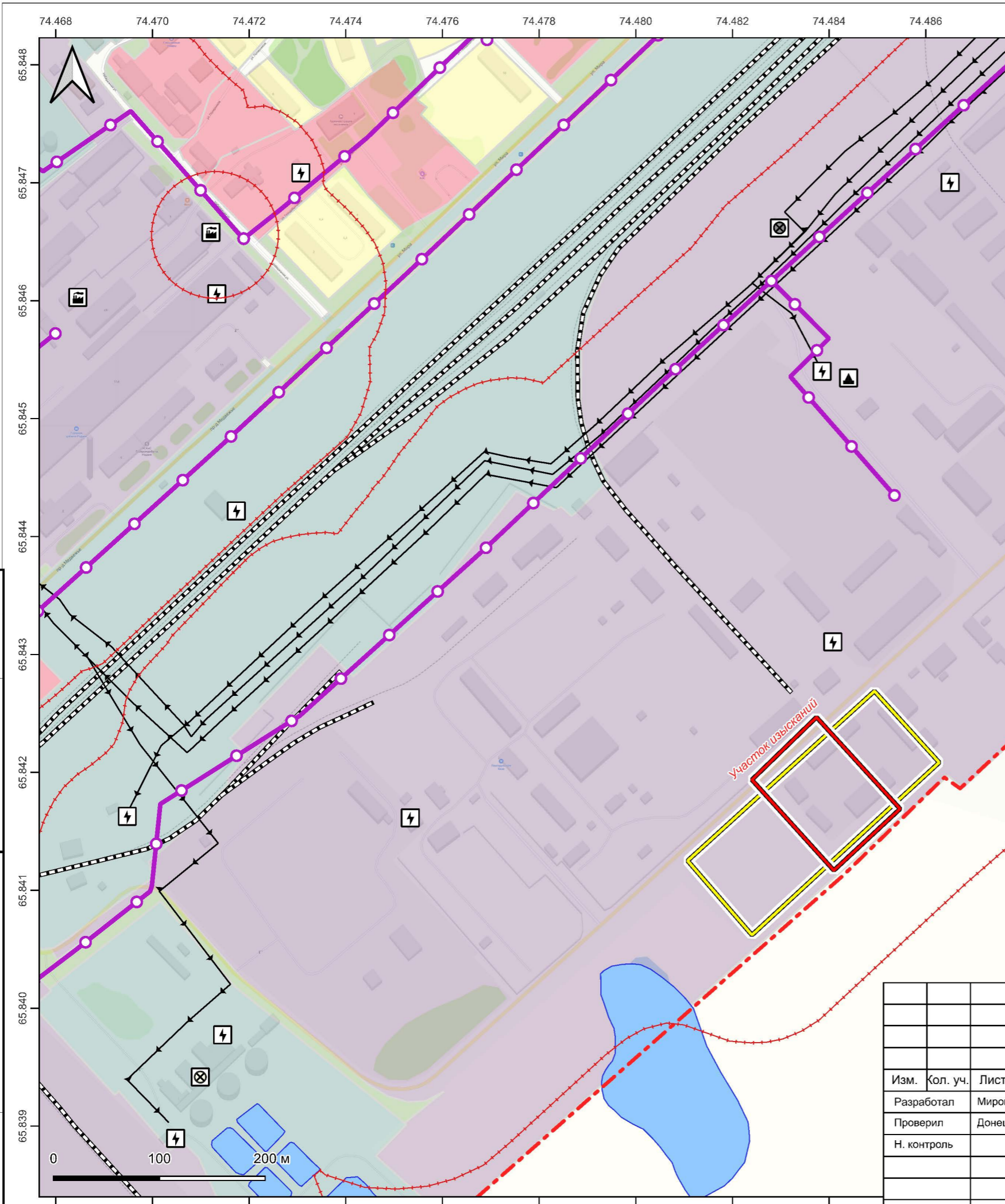
Графические приложения



Условные обозначения

- Границы земельного участка
- Границы участка изысканий
- Местоположение объекта

						<p>«Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика»</p> <p><i>Адрес объекта: ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер 89:04:020107:2</i></p>			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>Графическое приложение 1</p>			
Разработал		Миронова			12.23			Лист	Листов
Проверил		Донецков			12.23			1	1
Н. контроль					12.23	<p>Ситуационная схема расположения объекта изысканий</p> <p>Масштаб: 1:8000</p>			
						<p>ООО "КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ"</p>			



Условные обозначения

- Границы земельного участка
- Границы объекта изысканий
- Водные объекты
- Границы населенного пункта
- Газопроводы
- Железные дороги
- Линии электропередач

Зоны с особыми условиями использования территорий

- Канализационные насосные станции
- Канализационные очистные сооружения
- Котельные
- Объекты промышленности
- Трансформаторные подстанции
- Санитарно-защитные зоны

Функциональные зоны

- Жилая зона
- Общественно-деловая зона
- Зона инженерной и транспортной инфраструктуры
- Зона производственного использования
- Зона рекреационного назначения

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

«Административно-производственный корпус» в п. Пангоды для нужд ПФ «Севергазгеофизика»					
Адрес объекта: ЯНАО, Надымский район, п. Пангоды, промышленная зона, производственная база ПФ «Севергазгеофизика» ООО «Газпром недра», кадастровый номер 89:04:020107:2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Миронова			12.23
Проверил		Донецков			12.23
Н. контроль					12.23
Графическое приложение 2					
Карта функционального зонирования и экологических ограничений природопользования					
Масштаб: 1:10000					
				Лист	Листов
				1	1
ООО "КУБАНЬСПЕЦПРОЕКТ"					