



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Инв. № 412 83

Заказчик - ПАО «Газпром»

ДКС НА УКПГ-Н МЕДВЕЖЬЕГО НГКМ
(Договор № 0705.001.001.2020/0007 от 10.12.2020)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 3. Проект санитарно-защитных зон

Книга 1. Пояснительная записка

0705.001.001.П.0007-ООС3.1

Том 8.3.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Заказчик - ПАО «Газпром»

ДКС НА УКПГ-Н МЕДВЕЖЬЕГО НГКМ
(Договор № 0705.001.001.2020/0007 от 10.12.2020)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 3. Проект санитарно-защитных зон

Книга 1. Пояснительная записка

0705.001.001.П.0007-ООС3.1

Том 8.3.1

Инд.№ подл. 412 83	Подпись и дата <i>[Подпись]</i> 26 НОЯ 2021	Взам. инв.№
-----------------------	--	-------------

Главный инженер Тюменского филиала

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



[Подпись]
[Подпись]


М.П. Крушин

А.В. Молодых



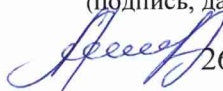




Обозначение	Наименование	Примечание
0705.001.001.П.0007-ООС3.1-С	Содержание тома 8.3.1	
0705.001.001.П.0007-СП	Состав проектной документации	Отдельный том
0705.001.001.П.0007-ООС3.1	Книга 1 Пояснительная записка	113
	Текстовая часть	115

Согласовано		

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

						0705.001.001.П.0007-ООС3.1-С			
Изм.	Колуч.	Лист	№дк	Подп.	Дата				
Разраб.		Сняткаускас		<i>[Signature]</i>	11.21	Содержание тома 8.3.1	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Сняткаускас		<i>[Signature]</i>	11.21		П		1
Гл. спец.		Айвазян		<i>[Signature]</i>	11.21				
Н. контр.		Сняткаускас		<i>[Signature]</i>	11.21				

Список исполнителейОтдел охраны окружающей природной среды

Начальник отдела	 (подпись, дата)	26.11.2021	А.А. Максимов
Главный специалист	 (подпись, дата)	26.11.2021	И.З. Гиматдинова
Главный специалист	 (подпись, дата)	26.11.2021	А.А. Айвазян
Руководитель группы	 (подпись, дата)	26.11.2021	А.Й. Сняткаускас
Ведущий инженер	 (подпись, дата)	26.11.2021	М.С. Клименко
Ведущий инженер	 (подпись, дата)	26.11.2021	И.А. Петров
Нормоконтроль	 (подпись, дата)	26.11.2021	А.Й. Сняткаускас

Содержание

Обозначения и сокращения	4
1 Введение	5
1.1 Краткие сведения по объекту проектирования	5
1.2 Исходные данные и руководящие материалы.....	7
2 Перечень нормативной правовой и нормативной документации.....	8
3 Технические решения.....	10
3.1 Существующее положение	10
3.2 Описание технологического процесса.....	11
4 Местоположение и природная характеристика района размещения объекта	17
4.1 Административно-географическое положение.....	17
4.2 Климатическая характеристика	17
4.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта.....	19
5 Характеристика водопотребления и водоотведения объекта.....	20
5.1 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения	20
5.2 Сведения о расчетном расходе воды на хозяйственно-питьевые и производственные нужды на период эксплуатации	20
5.3 Сведения об объемах сточных вод на период эксплуатации.....	21
6 Функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны и режим ее использования	22
6.1 Режим территории санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	23
6.2 Перечень ограничений использования земельных участков расположенных в границах санитарно-защитной зоны.....	23
6.3 Обоснование возможности использования земельных участков	24
7 Сведения о ориентировочных (нормативных) размерах санитарно-защитной зоны и классе объекта по санитарной классификации.....	25

8	Определение размеров санитарно-защитной зоны на основании результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ.....	26
8.1	Исходные данные для оценки химического воздействия	26
8.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	34
8.3	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы	35
9	Определение размеров санитарно-защитной зоны на основании результатов акустического расчета и воздействия других физических факторов	61
9.1	Исходные данные для оценки акустического воздействия	61
9.2	Результаты расчетов акустического воздействия	63
9.3	Оценка прочих физических факторов воздействия предприятия на окружающую среду.....	64
10	Размер санитарно-защитной зоны по совокупности факторов.....	66
11	Перечень мероприятий по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия	67
11.1	Мероприятия по снижению выбросов в атмосферный воздух.....	67
11.2	Мероприятия по снижению воздействия физических факторов.....	68
11.3	Мероприятия и средства на организацию санитарно-защитных зон.....	69
11.4	Мероприятия по соблюдению режима использования земельных участков, попадающих в СЗЗ.....	70
12	Оценка потенциального риска здоровью населения	71
13	Сведения о земельных участках.....	72
13.1	Земельные участки, попадающие в границы СЗЗ.....	72
14	Сведения о границе санитарно-защитной зоны, предлагаемой к установлению.....	103
15	Программа производственного лабораторного контроля на границе СЗЗ	108
15.1	Мониторинг химического загрязнения.....	108
15.2	Мониторинг физических воздействий	112
	Библиография.....	113

Обозначения и сокращения

В настоящем текстовом документе проектной документации применяют следующие сокращения и обозначения:

ДКС	– Дожимная компрессорная станция
ЕГРН	– Единый государственный реестр недвижимости
ЗВ	– Загрязняющие вещества
ЗК	– Земельный кодекс
НГКМ	– Нефтегазоконденсатное месторождение
ОБУВ	– Ориентировочно безопасный уровень воздействия
ООО	– Общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	– Особоохраняемые природные территории
ООС	– Охрана окружающей среды
ПАО	– Публичное акционерное общество
ПДК	– Предельно-допустимая концентрация
ПДУ	– Предельно-допустимый уровень
РФ	– Российская Федерация
СЗЗ	– Санитарно-защитная зона
УКПГ	– Установка комплексной подготовки газа
УПРЗА	– Унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ФЗ	– Федеральный закон
ЯНАО	– Ямало-Ненецкий автономный округ

1 Введение

1.1 Краткие сведения по объекту проектирования

Настоящий том выполнен в составе проектной документации «ДКС на УКПГ-Н Медвежьего НГКМ» на основании требований п. 3 ст. 20 Федерального закона от 30.03.99 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", с целью обоснования границ санитарно-защитной зоны от реконструируемых промышленных объектов.

Технические решения, принятые и реализованные в настоящей проектной документации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию производственных объектов при соблюдении предусмотренных в проектной документации мероприятий.

Статус объекта – новое строительство.

Ответственный исполнитель по проекту санитарно-защитных зон – Сняткаускас А. И., тел. +7(3452)286-433.

Сведения о разработчике проектной документации и сведения о хозяйствующем субъекте представлены в таблицах 1.1, 1.2.

Таблица 1.1 - Сведения о разработчике проектной документации

Наименование хозяйствующего субъекта	ООО «Газпром проектирование»
Генеральный директор Тюменского филиала	Вагарин Владимир Анатольевич
Юридический адрес	191036, РФ, г. Санкт-Петербург, Суворовский проспект, дом 16/13, лит.А, помещение 19Н Телефон: +7(812)578-79-97 Факс: +7(812)578-79-97 E-mail: gazpromproject@gazpromproject.ru
ОКПО	04850758
ОГРН	1027700234210
ОКТМО	40911000
ИНН	0560022871
КПП	784201001

Таблица 1.2 - Сведения о хозяйствующем субъекте

Наименование хозяйствующего субъекта	ООО «Газпром добыча Надым»
Генеральный директор	Мельников Игорь Васильевич
Юридический адрес	629730, РФ, ЯНАО, г. Надым, ул. Зверева, дом 1 Телефон: +7(3499)56-73-53 Факс: +7(3499)53-75-12 E-mail: manager@nadym-dobycha.gazprom.ru
ОКПО	00153761
ОГРН	1028900578080
ОКТМО	71936000001
ИНН	8903019871
КПП	890301001

Основным видом деятельности ООО «Газпром добыча Надым» является добыча и подготовка к транспорту углеводородного сырья (природного газа, нефти и газового конденсата).

Хозяйствующий субъект имеет актуальные действующие проекты ПДВ (НДВ) и разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух. Проекты санитарно-защитных зон ранее не разрабатывались.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Состав проектной документации по организации санитарно-защитной зоны объекта определён в соответствии с требованиями «Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 (далее -Правил) и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Критерием для определения размера СЗЗ является не превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест и предельно допустимых уровней (ПДУ) физического воздействия на атмосферный воздух на ее внешней границе и за ее пределами.

За контур объекта принята граница промышленной площадки, которая совпадает с границей земельного участка, в пределах которого расположен промышленный объект.

Всего по проектным данным выявлено 54 источника выброса (11 неорганизованных, 43 организованных), а также 19 источников шумового воздействия.

В проекте санитарно-защитных зон представлены:

- сведения по основным техническим решениям;
- сведения о региональных климатических особенностях территории;
- сведения об уровне фонового загрязнения атмосферы;
- характеристика предприятия как источника загрязнения и физического воздействия на атмосферный воздух;
- сведения о размерах и границах СЗЗ (с перечнем характерных точек границы СЗЗ в системе координат ЕГРН);
- описание градостроительной ситуации в районе проектируемого объекта;
- мероприятия по снижению воздействия выбросов в атмосферу и физического воздействия;
- организация санитарно-гигиенического контроля на границе СЗЗ.

Обоснование проектных решений иллюстрировано графическими материалами:

- ситуационный план с указанием границы СЗЗ.

1.2 Исходные данные и руководящие материалы

Проектная документация по объекту «ДКС на УКПГ-Н Медвежьего НГКМ» выполнена на основании задания на проектирование № 040-2020/1005678, утвержденное заместителем Председателя Правления-начальником Департамента ПАО «Газпром» О.Е. Аксютиным от 18.09.2020 г.

2 Перечень нормативной правовой и нормативной документации

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями действующих законодательных и нормативных правовых актов Российской Федерации, технических регламентов, стандартов, сводов правил и других нормативных документов, содержащих установленные требования:

- № 7-ФЗ от 10.01.2002 Федеральный закон «Об охране окружающей среды»;
- № 52-ФЗ от 30.03.1999 Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- № 96-ФЗ от 04.05.1999 Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»;
- № 136-ФЗ от 25.10.2001 Земельный кодекс РФ;
- № 190-ФЗ от 29.12.2004 Градостроительный кодекс РФ;
- Постановление Правительства РФ № 222 от 03 марта 2017 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г. «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ;
- ГОСТ 9544-2015 Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов;
- ГОСТ 12.2.063-2015 Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.1.002-84 Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах;
- ГОСТ 12.1.006-84 Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля;
- ГОСТ 12.1.045-84 Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля;
- СП 26.13330.2012 Фундаменты машин с динамическими нагрузками;
- СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция

СНиП 2.05.06-85*;

- СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- РД 39-142-00 Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования;
- 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";
- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов";
- СТО Газпром 2-1.19-200-2008 Методика определения региональных коэффициентов трансформации оксидов азота на основе расчетно-экспериментальных данных;
- СТО Газпром 2-2.1-249-2008 Магистральные газопроводы;
- СТО Газпром 2-1.12-330-2009 Руководство по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» в инвестиционных проектах строительства объектов распределения газа;
- СТО Газпром 11-2005 Методические указания по расчету выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «Газпром»;
- МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

3 Технические решения

3.1 Существующее положение

Для добычи, сбора и подготовки газа и газового конденсата, транспорта товарной продукции Ныдинского участка Медвежьего НГКМ предусмотрены следующие объекты:

- семь кустов эксплуатационных газоконденсатных скважин (КГС 1, КГС 3 – КГС 7, КГС9)
- три газосборных коллектора от кустов скважин;
- установка комплексной подготовки газа и конденсата (УКПГ-Н);
- газопровод межпромысловый DN 500,
- газосборный коллектор от КГС9, метанолопровод до КГС9.

Осушка газа выполняется методом низкотемпературной сепарации (НТС) с использованием дроссельного эффекта Джоуля-Томсона и рекуперативных теплообменников.

Стабилизация нестабильного газового конденсата для удаления лёгких фракций углеводородов осуществляется методом ступенчатого разгазирования.

В состав УКПГ-Н входят следующие основные технологические сооружения:

- 1) Цех запорно – переключающей арматуры (ЦЗПА), в составе:
 - два блока технологических сепаратора – пробкоуловителя (СП);
 - три блока технологических входных гребенок БВГ 300;
 - три блока технологических входных гребенок БВГ 100;
 - три системы регулируемой подачи ингибитора (СРПИ) для регулирования подачи метанола.
- 2) Цех подготовки газа и газового конденсата (ЦПГК), в составе:
 - два модуля подготовки газа МПГ 1, МПГ 2 (один рабочий и один резервный). Каждый блок МПГ состоит из блока сепаратора С1, блока сепаратора С2, блока сепаратора низкотемпературного С3, системы регулируемой подачи ингибитора (СРПИ 2) на два канала;
 - два блока технологических сепаратора С4;
 - два модуля подготовки конденсата МПК 1, МПК 2 (один рабочий и один резервный). Каждый блок МПК состоит из блока подготовки конденсата (БПК) и блока установки концевой сепарационной (КСУ);
 - установка электронасосная дозировочная мембранная;
 - ёмкость возврата конденсата Е 1.
- 3) Площадка теплообменников, включающая два блока теплообменников «газ – газ»;
- 4) Цех подготовки газа на собственные нужды;
- 5) Пункт измерения расхода газа;
- 6) Пункт оперативного учета конденсата с узлом учёта газового конденсата;
- 7) Установка факельная высокого давления Ф1 и Установка факельная низкого давления Ф2;
- 8) Площадка факельных сепараторов;
- 9) Факел горизонтальный (ФГ);

- 10) Ёмкости дренажные $V=40 \text{ м}^3$, $V=12,5 \text{ м}^3$;
- 11) Ёмкость для аварийного слива газового конденсата $V=40 \text{ м}^3$;
- 12) Площадка резервуаров газового конденсата;
- 13) Узел приема и подачи метанола;
- 14) Станция азотная – 2 шт.

3.2 Описание технологического процесса

В соответствии с Заданием на проектирование для поддержания необходимого давления на входе УКПГ и обеспечения проектных объемов добычи газа по годам эксплуатации в условиях падения пластового давления начиная с 2025 года требуется строительство дожимной компрессорной станции.

Для возможности введения ДКС в технологический процесс требуется забор газа на вход осуществить путем врезки в существующие сети обвязки цеха сепарации газа на УКПГ-Н, а для трассировки использовать существующие металлоконструкции.

Оборудование для очистки, компримирования и охлаждения газа выбрано в соответствии с технологическими показателями из условия обеспечения нормального технологического процесса и условий безопасности.

В состав проектируемых объектов входят следующие основные и вспомогательные технологические сооружения:

- Здание цеха очистки газа (поз. 3);
- Установка компрессорных агрегатов (поз. 2.1...2.4);
- Установки подготовки газа (УПГ) (поз. 4);
- Установка свечей рассеивания (поз. 8);
- Установка дренажной ёмкости (поз. 13);
- Здание склада МТЦ отапливаемое (поз. 9);
- Установка азотная (поз. 29.1);
- Ресиверы азота (поз. 29.2, 29.3);
- Ресиверы воздуха (поз. 29.4);
- Установка расходных емкостей дизельного топлива (поз. 17);
- Ёмкость аварийного слива топлива (поз. 18);
- Установка компрессорная модульная (поз. 6).

На вход ДКС поток сырого газа поедается по двум трубопроводам ГС8.3 DN500.

Для отсечения ДКС в годы независимой работы УКПГ-Н предусмотрены краны с ручным приводом и перемычки, обеспечивающие поток сырого газа после сепараторов С1.1 (С1.2) на теплообменники Т1.1 (Т1.2).

На входе ДКС установлены отключающие приводные краны на линии подачи от сепаратора С1.1 и Кр7б на линии подачи от сепаратора С1.2 для возможности работы ДКС с объемами газа, поступающего от различных эксплуатационных объектов.

Для опорожнения контура ДКС от газа при остановках предназначены краны.

Далее трубопроводы объединяются в одну линию, направляя поток газа сырого в цех очистки газа, где производится его очистка от мехпримесей и капельной жидкости до параметров в соответствии с техническими условиями нагнетателей ГПА.

Режим работы фильтр-сепараторов 2 рабочих + 1 резервный, обеспечивает максимальную производительность 5,14 млн.ст.м³/сут.

Очищенный сырой газ по коллектору направляется на группу установок компрессорных агрегатов, состоящую из четырех двухступенчатых газоперекачивающих агрегатов.

Количество газоперекачивающих агрегатов и сроки замены СПЧ определяются на основании расчётов режимов работы ДКС с учётом требования п. 7.5 технических требований на проектирование о необходимости соблюдения условия нахождения одного агрегата в резерве и одного агрегата в ремонте, а также необходимости применения двигателей мощностью 8,0 МВт с целью унификации с решениями ДКС УКПГ-6 Медвежьего НГКМ.

Обвязка ГПА предусмотрена модульная, каждый агрегат имеет собственные АВО газа после каждой ступени сжатия. Каждый модуль является самостоятельной технологической линией, позволяющей осуществлять компримирование и охлаждение газа после каждой ступени сжатия, производить пуск, останов ГПА, работу агрегата на «кольцо».

Газоперекачивающие агрегаты и аппараты воздушного охлаждения соединяются между собой и с внутривоздушными сетями трубопроводной обвязкой с установкой различной запорно-регулирующей арматурой.

В зависимости от года эксплуатации, обвязка ГПА позволяет осуществлять работу сначала в одну ступень сжатия, затем, начиная с 2032 года, в две ступени сжатия.

При работе в одну ступень сжатия АВО газа работают параллельно, при работе в две ступени сжатия – последовательно.

Для возможности подключения ГПА4, ввод в эксплуатацию которого предусматривается отдельным этапом, без остановки ДКС, на трубопроводах подключения к данному ГПА устанавливается двойная отсечная арматура со свечой или дренажным штуцером между ними.

Для снабжения ГПА топливным и буферным газом предусматривается установка подготовки газа на собственные нужды поз. 4.

В качестве газа сырья для подготовки газа используется осушенный газ, от низкотемпературного сепаратора С3, подогретого в теплообменнике Т1 потоком газа сырого от сепаратора С1. Подогретый осушенный газ отбирается на территории УКПГ из существующего коллектора, направляющего поток осушенного газа от теплообменника Т1.

Исходя из выбранного варианта работы УКПГ-Н, начиная с 2029 года, давление газа перед сепаратором С3 предполагается снизить до 1,87 МПа, что недостаточно для обеспечения достаточного давления топливного газа для питания ГПА. Для нагнетания давления топливного газа предполагается использовать винтовой компрессор. Отбор осушенного газа с 2029 года предусматривается из коллектора скомпримированного газа от модульной компрессорной станции поз. 6.

При возникновении аварийной ситуации сброс газа из контура установки подготовки газа и от цеха очистки газа, а также сброс от предохранительных клапанов предусмотрен в существующую факельную систему высокого давления, через вновь проектируемый коллектор ГФ2 DN300 направляющий поток газа через сепаратор факельный СФ1 на установку факельную высокого давления (поз. 9) на территории УКПГ-Н.

В первом корпусе осуществляется поддержание давления топливного газа на ДКС 9 Медвежьего месторождения при работающей УКПГ-Н.

Во втором корпусе будет осуществляется нагнетание давления осушенного газа для обеспечения необходимого давления для питания двигателей ГПА.

Исходя из режимов работу УКПГ, ввод ДКС необходим в 2025 году для возможности обеспечения подачи газа на вход КС «Ныдинская» с обеспечением давления на выходе не менее 9,5 МПа (абс.), такой режим работы требуется в течении 2025, 2026 года. В 2027, 2028 годах работа ДКС не требуется.

В 2029 требуется запуск ДКС в работу с обеспечением давления на выходе 5,1 Мпа (абс.). В связи с этим работа ГПА со сменной проточной частью СПЧ 95-2,0 далее не возможна, т.к. требуемые показатели находятся вне зоны газодинамических показателей СПЧ.

В объеме строительства установки компрессорных агрегатов предусматривается использование двухступенчатых модульных газоперекачивающих агрегатов с единичной номинальной мощностью 8 МВт.

На основании расчётов режимов работы газосборных сетей и УКПГ-Н в первые годы эксплуатации ДКС, принята параллельная схема компримирования компрессоров газоперекачивающего агрегата, в связи с чем, газ в первые годы подаётся одновременно на вход обоих корпусов компрессора через перемычку.

После компримирования газ направляется на охлаждение в АВО газа. При параллельной схеме сжатия АВО газа также работают в параллельном режиме и объединяются по выходу через перемычку.

При переходе на двухступенчатую (последовательную) схему компримирования в корпусах сжатия компрессора, направляется на вход первого корпуса компрессора.

Далее скомпримированный газ направляется на вход АВО первой ступени сжатия. После охлаждения газ направляется на вход второго корпуса компрессора, где компримируется до необходимого давления и направляется в АВО второй ступени сжатия.

После охлаждения в АВО второй ступени сжатия газ направляется в общий коллектор скомпримированного газа на УКПГ для дальнейшей подготовки.

Основными ресурсами, потребляемыми вновь проектируемым технологическим оборудованием ДКС, являются:

- топливный газ для газотурбинных приводов ГПА);
- масло для двигателей, компрессоров и мультипликаторов ГПА;
- масло для смазки винтовых компрессоров;
- электроэнергия для электродвигателя винтовой компрессорной станции;
- газ буферный для «сухих» газодинамических уплотнений в составе ГПА;
- азот в качестве импульсного газа для пневмоприводов ЗРА;

- продувочный газ для продувки трубопроводов факельной системы;
- барьерный воздух на время пуска и останова ГПА.

До 2027 года продукцией ДКС является скомпримированный газ с давлением 9,5 МПа и температурой не выше плюс 25 °С на выходе ДКС для возможности обеспечения возможности подачи газа на вход КС «Ныдинская».

В 2027, 2028 году работа ДКС не требуется, газ с собственным давлением обеспечивает работу УКПГ.

Начиная с 2029 года продукцией ДКС является скомпримированный газ с давлением 5,1 МПа и температурой не выше плюс 25 °С на выходе ДКС для возможности поддержания процесса подготовки газа на УКПГ.

Качественные характеристики газа в процессе компримирования не изменяются.

Сырой газ поступает на ДКС от входных сепараторов С1.1, С1.2 в составе модуля подготовки газа МПГ1 расположенных в цехе подготовки газа и газового конденсата (ЦПГК) на территории УКПГ-Н.

В качестве топливного, буферного в 2025, 2026 году используется осушенный газ от блока сепаратора низкотемпературного С3, расположенного в цехе подготовки газа и газового конденсата (ЦПГК) на территории УКПГ, подогретый в теплообменнике Т1 потоком газа сырого от сепаратора С1. Начиная с 2029 года в качестве топливного, буферного используется осушенный газ, отбираемый из коллектора скомпримированного газа на модульной компрессорной установке (поз. 6).

В качестве импульсного и продувочного газа используется азот, вырабатываемый на станции азотной, поз. 29.1. в составе объектов сооружений ДКС. Для продувки перед запуском ДКС используется азот, произведенный на существующей станции азотной на территории УКПГ.

Масло для нужд ГПА и ВКС поставляется на площадку ДКС в таре (бочках).

Пополнение масла осуществляется с помощью передвижной ёмкости. Для хранения запаса масла на территории ДКС предусмотрен склад масел в таре. Объем склада рассчитывается с учётом потребности масла на перспективный газоперекачивающий агрегат.

В состав ГПА также входят ёмкость для слива масла, воздушный и газомаслянный теплообменный аппарат. Маслосистемы ГПА должны обеспечивать смазку подшипников и других элементов ГТУ, а также работу систем регулирования и защиты на всех режимах работы.

Ёмкость подземная для слива масла предусматривается объемом не менее 1м³ и обеспечивает возможность опорожнения маслобаков систем маслообеспечения, включая объёмы, находящиеся в АВО масла. В маслосистемах ГТУ и ЦБК применяются марки масел ТП-22С.

Для охлаждения масла агрегата предусмотрена воздушная система, дополнительно предусмотрен теплообменник «масло-газ» для нагрева топливного газа и охлаждения масла.

Конструкция маслосистемы ГПА обеспечивает возможность заправки с помощью передвижной маслозаправочной установки, и удаления масла с помощью передвижной маслооткачивающей установки.

Установка подготовки газа (УПГ), предназначена для подготовки топливного для двигателей ГПА ДКС и буферного газа для сухих газодинамических уплотнений компрессоров ГПА. Установка подготовки топливного газа представляет собой блочно-модульное здание полной заводской готовности.

Сброс газа при стравливании ДКС, а также для продувки с целью предотвращения образования взрывоопасной смеси, предусматривается освобождение контура ГПА на площадку свечей по индивидуальному трубопроводу С1 159х6 мм от каждого агрегата. Площадка свечей размещается за территорией ДКС. С целью подавления уровня шума на концах свечных трубопроводов устанавливаются устройства шумопоглощения.

Винтовая компрессорная установка топливного газа представляет собой комплект блочно-модульного оборудования полной заводской готовности.

Компрессорные установки К1, К2 (одна рабочая, одна резервная) размещаются в блок-боксах.

Управление компрессорными установками предусматривается из операторной.

При аварийных ситуациях предусматривается отключение компрессорной установки от коллекторов с помощью электроприводных кранов, устанавливаемых снаружи укрытия, и сброс газа из оборудования в факельную систему УКПГ.

Сброс газа от предохранительных клапанов КУ предусматривается в факельную систему УКПГ-Н.

Система смазки компрессора предусматривается циркуляционная, с принудительной циркуляцией масла по замкнутому контуру.

Заправка масла в маслобаки компрессорных установок предусматривается из бочек, хранение которых предусматривается в складе масел в таре.

Слив отработанного масла из компрессорных установок осуществляется самотёком в подземную дренажную ёмкость для слива масла, откуда производится его откачка в автоцистерны насосным агрегатом, установленным в ёмкости.

Для обеспечения надлежащего слива масла прокладка дренажных трубопроводов масла предусматривается с необходимым уклоном (не менее 0,003) в сторону дренажной ёмкости, а также предусматривается теплоизоляция и обогрев трубопровода греющим кабелем.

Для продувки КУ перед проведением регламентных, ремонтных работ, а также перед пуском в работу в блок каждой КУ предусматривается подвод азота по стационарному коллектору от азотной станции.

Подземная дренажная ёмкость полной заводской готовности предназначена для приёма жидкости от сепарационного оборудования ДКС в нормальном и аварийном режимах, оборудованную полупогружным центробежным насосным агрегатом, внутренним подогревающим устройством для предотвращения застывания поступившей жидкости.

Дренажная ёмкость Е1 25 м³ устанавливается подземно с заглублением в грунт на 0,8 м от верхней образующей. Над каждой ёмкостью устанавливается неотопляемое проветриваемое укрытие для электродвигателя насосного агрегата.

Аварийное электроснабжение объектов ДКС запроектировано от двух блочно-контейнерных автоматизированных электростанций мощностью 630 кВт полного заводского

изготовления. Электростанция дизельная аварийная работает в автоматическом режиме.

Для обеспечения работы аварийной электростанции предусматриваются два горизонтальных резервуара для дизельного топлива объемом 50 м³ каждый. Расположение резервуаров надземное, в железобетонном каре, размерами 17x14x0,5 м, предотвращающее попадание дизтоплива на землю и растекание по ней.

Аварийный слив топлива из расходных баков дизельных электростанций осуществляется самотеком в емкость для аварийного слива топлива объемом 12,5 м³.

Для установки автоцистерн для налива (слива) дизтоплива предусмотрена площадка слива с твердым покрытием и уклоном к дождеприемнику. По периметру площадки предусмотрен бордюр высотой 0,20 м и уклон в сторону лотка. На площадке, предусмотрено сливное устройство. Рядом с площадкой предусматривается колодец с задвижками для отключения трубопровода аварийного пролива от дождеприемника.

В случае разгерметизации автоцистерны слив предусматривается в емкость дренажную для аварийного слива топлива.

Откачка дизтоплива из емкости для аварийного слива топлива производится в автоцистерны для вывоза.

Емкости для аварийного слива топлива предусматриваются с заводской антикоррозионной обработкой и внешней гидроизоляцией.

На трубопроводах для аварийного слива из расходных баков дизельных электростанций установлены огнепреградители и задвижки с электроприводом для предотвращения распространения пламени.

Трубопроводы проложены с уклонами, обеспечивающими полное опорожнение их в случае ремонта.

Для хранения резервного фонда приводных двигателей, ЗИП, оборудования на базе промысла опорной предусматривается здание склада МТЦ отапливаемое размером 12x18 м.

На площадке ДКС предусматривается здание производственно-энергетического блока (ПЭБ), в котором размещаются кабинеты, бытовые помещения, помещений КТП и щитовой кладовая КИПиА, помещение аккумуляторной.

На территории площадки УКПГ-Н предусматривается устройство дополнительных опор и эстакад под трубопроводы и кабельные эстакады на отдельных участках площадки.

В существующем здании служебно-эксплуатационного блока предусматривается установка нового оборудования связи и кондиционирования в помещении аппаратной.

4 Местоположение и природная характеристика района размещения объекта

4.1 Административно-географическое положение

В административном отношении территория объекта относится к Надымскому району Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области. Областной центр – г. Тюмень, окружной – г. Салехард. Административный центр – г. Надым. Участок обустройства расположен на территории действующего газового промысла. Ближайший населенный пункт – пос. Ныда – находится на расстоянии 35 км к западу от рассматриваемой площадки.

4.2 Климатическая характеристика

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

Климатическая характеристика принята по ближайшей метеостанции Ныда.

Зона проектирования относится к I району, 1Д и 1Г подрайонам климатического районирования для строительства.

Температурный режим

Температура воздуха зависит, прежде всего, от количества поступающей солнечной радиации и значительно изменяется в течение года.

Среднегодовая температура воздуха минус 7,0°С, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января) составляет минус 24,0°С, а самого жаркого (июля) - плюс 14,2°С.

Абсолютный минимум минус 53,2 °С, а абсолютный максимум плюс 35,2 °С (июль).

Температура наиболее холодной пятидневки 0,92 % обеспеченности составляет минус 48,5 °С, 0,98 % обеспеченности – минус 52,8 °С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 18,4 °С.

Характеристика температурного режима воздуха представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Характеристика температурного режима воздуха (метеостанция Ныда)

Температура воздуха, °С	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная	-24,0	-24,1	-17,9	-10,9	-3,0	7,0	14,2	11,2	5,3	-4,5	-16,1	-21,2	-7,0
абсолютный минимум, год	-53,2	-50,6	-47,3	-38,5	-27,4	-10,1	0,1	-1,9	-10,9	-32,2	-43,6	-48,7	-53,2
средний из абсолютных минимумов	-41,3	-41,0	-37,1	-29,9	-17,8	-3,6	4,3	1,8	-3,5	-21,2	-34,2	-39,6	-44,8
абсолютный максимум	1,4	1,5	5,2	15,4	26,6	31,4	35,2	30,3	24,4	15,0	5,0	1,2	35,2

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С осенью происходит в начале октября (4.X), весной - в конце мая (31.V). Продолжительность периода

со среднесуточными температурами выше 0 °С составляет 125 дней.

Средняя продолжительность безморозного периода составляет 93 дня, устойчивых морозов – 201 день. Средняя дата первого заморозка 14.IX, ранняя – 29.VIII, поздняя – 3.X. Средняя дата последнего заморозка 14.VI, ранняя – 3.VI, поздняя – 30.VI.

Атмосферные осадки

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период с апреля по октябрь, 286 мм, за холодный период с ноября по март - 102 мм, годовая сумма осадков составляет 388 мм.

Максимальное суточное количество осадков за период наблюдения 1948-2016гг представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2- Максимальное суточное количество осадков, мм (м/с Ныда)

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
21	27	16	24	19	41	67	67	31	15	11	13	67

Среднее число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3- Среднее число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками (м/с Ныда)

Тип Осадков	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Твердые	16,3	13,3	13,6	9,2	6,3	0,2	-	-	0,0	8,9	15,9	16,5	100,1
Смешанные	0,0	0,0	0,0	3,3	7,0	4,2	0,0	-	4,8	9,3	1,5	0,2	31,2
Жидкие	-	-	-	0,1	1,2	9,4	12,4	15,7	12,8	1,3	-	-	52,9

Температурная инверсия

Большое влияние на рассеивание примесей в атмосфере оказывает вертикальное распределение температуры, то есть стратификация атмосферы. При плавном убывании температуры с высотой создаются благоприятные условия для вертикального перемешивания примесей и снижения их концентраций у поверхности земли.

Если температура воздуха с высотой в отдельных слоях возрастает, то вертикальные движения замедляются, перемешивание воздуха не происходит, поэтому такие слои получили название задерживающих слоев инверсии. Рост температуры непосредственно от поверхности земли называется приземной инверсией, а при некоторой высоте от поверхности земли – приподнятой инверсией.

При малой высоте выброса загрязнению способствуют приземные инверсии.

Повторяемость приземных инверсий в регионе составляет 45-47 %.

Уровень содержания вредных веществ во многом зависит от мощности и интенсивности инверсии. Средняя мощность приземных инверсий находится в пределах от 0,6 до 0,65 км при интенсивности 5,0-5,5 °С.

Коэффициент влияния рельефа местности района принимается 1,0.

Для разработки природоохранных мероприятий запрошены в ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» специализированные расчетные климатические характеристики. Данные характеристики представлены в приложении А тома 8.3.2.

Согласно справке скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% составляет 16,0 м/с; коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 180.

Ветровой режим

Режим ветра в течение всего года складывается в зависимости от циркуляционных факторов и местных условий. Распределение ветра в течение года муссонообразное: зимой с охлажденного материка на океан, летом - с океана на сушу. На направление ветра в отдельных пунктах существенное влияние оказывают местные условия: неровности рельефа, направление долин рек, различные препятствия.

Повторяемость направления ветра и штилей представлена в таблице 5.5.

Таблица 5.5- Повторяемость направления ветра и штилей

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	16.3	7.1	10.8	10.3	19.8	11.7	13.7	10.4	2.1

Среднемесячные скорости ветра изменяются от 5,4 до 6,0 м/с, а средняя за год составляет 5,7 м/с (м/с Ныда), а максимальная скорость ветра составляет 25 м/с.

Максимальная скорость ветра с учетом порывов за период наблюдения 1977-2017гг составляет 35м/с.

4.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объекта

При исследовании предполагаемого воздействия на атмосферный воздух важное значение имеет уровень фонового загрязнения, который формируется за счет рассеивания загрязняющих веществ существующих источников выбросов.

Для разработки природоохранных мероприятий в составе проектной документации по объекту необходимую информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период 2019-2023 гг. по основным показателям предоставил Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС». (том 8.3.2, приложение Б).

Характеристики загрязнения атмосферного воздуха представлены в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Характеристики загрязнения атмосферного воздуха

Загрязняющее вещество	Диоксид азота	Оксид азота	Диоксид серы	Бенз(а)-пирен	Оксид углерода	Взвешенные вещества
Фоновая концентрация, мг/м ³	0,055	0,038	0,018	0,0000015	1,8	0,199
ПДК _{м.р.}	0,2	0,4	0,5	-	5	0,5
Фоновая концентрация, доли ПДК _{м.р.}	0,275	0,095	0,036	-	0,36	0,398

Диапазон фоновых концентраций вредных примесей в атмосферном воздухе на территории месторождения лежит в пределах от 0,036 до 0,398 долей ПДК_{м.р.}

Таким образом, существующий уровень загрязнения атмосферы на территории месторождения характеризуется отсутствием превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

5 Характеристика водопотребления и водоотведения объекта

Водоснабжение проектируемых объектов, размещаемых на площадке дожимной компрессорной станции (ДКС) предусматривается от существующих сетей объединенного хоз-питьевого и производственно-противопожарного водопровода существующей площадки УКПГ-Н Медвежьего НГКМ.

Источником водоснабжения существующих площадок УКПГ-Н и УКПГ № 9 является действующий Ныдинский подземный водозабор ООО «Газпром энерго». Водозабор состоит из семи эксплуатационных, трех наблюдательных водозаборных скважин, станции подготовки воды. Проектная мощность водозабора 2,16 тыс. м³/сут.

Существующий водозабор расположен в юго-восточном направлении на расстоянии более 20 км от проектируемых объектов.

5.1 Сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения

Для существующего подземного источника водоснабжения (водозабор ООО «Газпром энерго») определены зоны санитарной охраны первого, второго, третьего поясов в соответствии с действующими положениями СП 31.13330.2012.

Границы зоны санитарной охраны первого пояса (зона строгого режима) созданы с целью устранения случайного или умышленного загрязнения водозабора или нарушения их нормальной работы и обеспечения хорошего качества воды, подаваемой потребителю.

Границы зоны санитарной охраны первого пояса для подземных напорных вод установлены в радиусе 30 м. В зону строгого режима входят артезианские скважины с насосными станциями первого подъема. Зона ограждена металлической сеткой с установкой периметральной сигнализации. Территория озеленена посевом многолетних трав.

Зоны санитарной охраны второго и третьего поясов представляют собой территории, использование которых ограничивается в целях предохранения эксплуатируемого водоносного горизонта от загрязнения. Границы зон санитарной охраны второго и третьего поясов определены расчетным путем.

Граница зоны санитарной охраны второго пояса определена из условий, что если за ее пределы в водоносный горизонт поступят микробные (нестабильные) загрязнения, то они не достигнут водозабора. Расчетное время эффективного самоочищения подземных вод принято равным 200 суток.

Граница зоны санитарной охраны третьего пояса определена из условий, что если за ее пределами в водоносный горизонт поступят химические (стабильные) загрязнения, то они достигнут источника водоснабжения не ранее расчетного времени 25 лет.

На территориях зон санитарной охраны предусмотрены и выполняются мероприятия в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Дополнительных решений по зонам санитарной охраны существующего источника водоснабжения настоящим проектом не предусматривается.

5.2 Сведения о расчетном расходе воды на хозяйственно-питьевые и

производственные нужды на период эксплуатации

Водопотребление проектируемого объекта в период эксплуатации составит 1228,58 м³/год.

На производственные нужды расходуется вода из производственно-противопожарного водопровода в летний период.

5.3 Сведения об объемах сточных вод на период эксплуатации

Водоотведения объекта при эксплуатации составляет 779,74 м³

Производительности существующих сооружений очистки хозяйственно-бытовых и производственно-дождевых стоков достаточно для принятия и очистки дополнительных производственных и дождевых стоков от проектируемых объектов.

6 Функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны и режим ее использования

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. Размер СЗЗ обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Районирование области по степени сложности природных условий для строительства дорог, промышленного и гражданского строительства относит территорию месторождения к особо сложным районам. С точки зрения благоприятности для жизни населения рассматриваемая территория относится к малоблагоприятным.

Медвежье месторождение характеризуется достаточно высокой степенью обустроенности, имеет развитую инфраструктуру, представленную промышленными площадками действующих кустов скважин, УКПГ, электроподстанций и прочих объектов нефтегазодобывающего комплекса, с развитой сетью дорог, и коридоров коммуникаций.

Строительство ведется с учетом сохранения существующей растительности и включения ее в общую систему озеленения. Для обеспечения санитарно-гигиенических условий на территории проектируемого объекта и для обеспечения устойчивости откосов от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозией проектом предполагается посев трав по почвенно-растительному грунту и по торфо-песчанной смеси.

Анализ функционального зонирования, градостроительной ситуации и ее перспективного развития проводился на основании материалов Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (<http://fgis.economy.gov.ru/fgis/>), а также данных публичной кадастровой карты Росреестра (<http://pkk5.rosreestr.ru>) и запросов в Минприроды России, Администрацию Надымского района, Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса ЯНАО.

Зарегистрированные в установленном порядке СЗЗ в районе размещения проектируемых объектов отсутствуют.

Существующий водозабор расположен в юго-восточном направлении на расстоянии более 20 км от проектируемых объектов. В границы зоны санитарной охраны (ЗСО) объекты проектирования не попадают. Дополнительные зон санитарной охраны источников водоснабжения настоящим проектом не предусматривается.

Ближайший населенный пункт – пос. Ныда – находится на расстоянии 35 км к западу от рассматриваемой площадки.

Вахтовые жилые комплексы (ВЖК) в рамках данного проекта не проектируются. Существующий ВЖК удален от объектов проектирования на расстояние более 37 км в южном направлении.

В районе проектирования нормируемые территории в том числе зоны рекреации, садоводства, спортивные сооружения и организации отдыха детей, а также особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют (Том 8.3.2, приложение В).

В соответствии с письмом Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213 (Том 8.3.2, приложение Г), на территории проектирования отсутствуют ООПТ федерального значения.

Согласно письму Департамента природно-ресурсного регулирования ЯНАО (Том 8.3.2, приложение Г), в настоящее время в районе размещения проектируемого объекта, ООПТ регионального и местного значения отсутствуют.

6.1 Режим территории санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

В соответствии с п. 5.1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в СЗЗ не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В соответствии с п. 5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в СЗЗ и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

В соответствии с п. 5.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 допускается размещать в границах СЗЗ промышленного объекта или производства:

– нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

6.2 Перечень ограничений использования земельных участков расположенных в границах санитарно-защитной зоны

В соответствии с п. 5 Правил в границах санитарно-защитной зоны не допускается

использования земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 1 января 2019 года постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2018 года N 1622)

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

6.3 Обоснование возможности использования земельных участков

Проектом не предполагается использование земельных участков для целей, указанных в подпункте «б» пункта 5 Правил. С этой целью в границах СЗЗ будет установлено ограничение на использование земельных участков, перечисленных в подпункте «б» пункта 5 Правил.

7 Сведения о ориентировочных (нормативных) размерах санитарно-защитной зоны и классе объекта по санитарной классификации

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 ориентировочный (нормативный) размер санитарно-защитной зоны (санитарного разрыва) и класс объекта по санитарной классификации для объекта проектирования составляет:

- Дожимная компрессорная станция (ДКС) – 700 м (приложение 3 к п. 2.7);
- Установка расходных емкостей дизельного топлива – 100 м (7.1.11, класс IV, п.7);
- КНС – 15 м (раздел 7.1.13, табл. 7.1.2, производительность до 0,2 тыс м³/сутки).

Для остальных объектов (ДЭС, трансформаторные электроподстанции) устанавливаются СЗЗ и санитарные разрывы, исходя из расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов.

Для существующей площадки УКПГ-Н, размеры ориентировочной (нормативной) СЗЗ составляют – 1000 м (раздел 7.1.3, класс I, п.3);

Проектируемая ДКС примыкает к существующей площадке УКПГ-Н и образует с ней единую промышленную площадку, в соответствии с п. 2.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 предлагается единая санитарно-защитная зона размером 1000 м от границы промышленной площадки как для предприятия I класса, с учетом суммарных выбросов в атмосферный воздух и физического воздействия.

Нормативные и расчетные СЗЗ от установки расходных емкостей дизельного топлива, КНС, ДЭС и трансформаторов находятся внутри санитарно-защитной зоны единой промышленной площадки и не выходят за ее пределы.

Возможность соблюдения нормативной (ориентировочной) санитарно-защитной зоны 1000 м имеется во всех направлениях.

8 Определение размеров санитарно-защитной зоны на основании результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ от технологического и вспомогательного оборудования.

Виды воздействия на окружающую среду являются планируемыми, контролируемыми, а их характер, интенсивность и продолжительность определяется проектными решениями.

8.1 Исходные данные для оценки химического воздействия

Состав вредных выбросов в атмосферу от проектируемых объектов определяется составом технологических потоков (углеводороды природного газа, газоконденсатной смеси), продуктов сгорания газа.

Источниками выбросов являются: неорганизованные выбросы от подвижных и неподвижных соединений, факельные установки, выхлопные трубы ГПА, дыхательные клапана/воздушки технологических и дренажных емкостей, продувочные свечи и т.д.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ, определены в соответствии со следующими нормативно-методическими документами:

- РД 39-142-00 Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования;
- СТО Газпром 11-2005 Методические указания по расчету выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «Газпром»;
- Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей. - М., 1996;
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998;
- Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год;
- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. - С-Пб.: «НИИ Атмосфера», 2012.

В составе электротехнических сооружений проектируются сухие трансформаторные подстанции (КТП), выбросы ЗВ в атмосферный воздух от данных КТП отсутствуют.

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ от проектируемых и реконструируемых объектов, принятая для расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ представлены в таблице параметров 8.1.

Таблица 8.1 – Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проектируемых и реконструируемых объектов

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год
Площадка: 11 ДКС на УКПГ-Н																				
2 Установка компрессорных агрегатов	0001 ГПА	1	8760,00	Труба выхлопная	0001	18,55	2,000	27,470	86,300	445	3576299	7379394	3576299	7379394	0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4800000	19,270	46,673000
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,4430000	18,788	45,506000
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7,7000000	100,254	242,827000
2 Установка компрессорных агрегатов	0001 ГПА	1	8760,00	Труба выхлопная	0002	18,55	2,000	27,470	86,300	445	3576298	7379453	3576298	7379453	0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4800000	19,270	46,673000
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,4430000	18,788	45,506000
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7,7000000	100,254	242,827000
2 Установка компрессорных агрегатов	0001 ГПА	1	8760,00	Труба выхлопная	0003	18,55	2,000	27,470	86,300	445	3576294	7379510	3576294	7379510	0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4800000	19,270	46,673000
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,4430000	18,788	45,506000
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7,7000000	100,254	242,827000
2 Установка компрессорных агрегатов	0004 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0004	10,00	1,500	1,235	2,183	20	3576268	7379270	3576268	7379270	0	0410	Метан	1425,8233333	734651,587	1,793115
																0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	116,2466667	59895,778	0,146192
																0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	3,2900000	1695,164	0,004138
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,6266667	322,888	0,000788
2 Установка компрессорных агрегатов	0004 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0005	10,00	1,500	1,235	2,183	20	3576268	7379268	3576268	7379268	0	0410	Метан	1425,8233333	734651,587	1,793115
																0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	116,2466667	59895,778	0,146192
																0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	3,2900000	1695,164	0,004138
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,6266667	322,888	0,000788
2 Установка компрессорных агрегатов	0004 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0006	10,00	1,500	1,235	2,183	20	3576268	7379266	3576268	7379266	0	0410	Метан	1425,8233333	734651,587	1,793115
																0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	116,2466667	59895,778	0,146192
																0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	3,2900000	1695,164	0,004138
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,6266667	322,888	0,000788
2 Установка компрессорных агрегатов	0007 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0007	7,00	0,050	10,695	0,021	20	3576297	7379395	3576297	7379395	0	0410	Метан	14,2582333	728704,406	0,019847
																0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	1,1624667	59410,909	0,001618
																0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0329000	1681,441	0,000046
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0062667	320,276	0,000009
2 Установка компрессорных агрегатов	0007 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0008	7,00	0,050	10,695	0,021	20	3576294	7379452	3576294	7379452	0	0410	Метан	14,2582333	728704,406	0,019847
																0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	1,1624667	59410,909	0,001618
																0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0329000	1681,441	0,000046
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0062667	320,276	0,000009

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год
2 Установка компрессорных агрегатов	0007 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0009	7,00	0,050	10,695	0,021	20	3576292	7379510	3576292	7379510	0	0410	Метан	14,2582333	728704,406	0,019847
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	1,1624667	59410,909	0,001618
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0329000	1681,441	0,000046
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0062667	320,276	0,000009
2 Установка компрессорных агрегатов	0010 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0010	7,00	0,050	5,093	0,010	20	3576296	7379395	3576296	7379395	0	0410	Метан	7,1291167	765139,631	0,009924
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5812333	62381,449	0,000809
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0164500	1765,513	0,000023
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0031333	336,285	0,000004
2 Установка компрессорных агрегатов	0010 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0011	7,00	0,050	5,093	0,010	20	3576293	7379452	3576293	7379452	0	0410	Метан	7,1291167	765139,631	0,009924
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5812333	62381,449	0,000809
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0164500	1765,513	0,000023
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0031333	336,285	0,000004
2 Установка компрессорных агрегатов	0010 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0012	7,00	0,050	5,093	0,010	20	3576291	7379510	3576291	7379510	0	0410	Метан	7,1291167	765139,631	0,009924
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5812333	62381,449	0,000809
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0164500	1765,513	0,000023
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0031333	336,285	0,000004
2 Установка компрессорных агрегатов	0010 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0013	7,00	0,050	5,093	0,010	20	3576295	7379395	3576295	7379395	0	0410	Метан	7,1291167	765139,631	0,009924
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5812333	62381,449	0,000809
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0164500	1765,513	0,000023
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0031333	336,285	0,000004
2 Установка компрессорных агрегатов	0010 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0014	7,00	0,050	5,093	0,010	20	3576292	7379452	3576292	7379452	0	0410	Метан	7,1291167	765139,631	0,009924
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5812333	62381,449	0,000809
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0164500	1765,513	0,000023
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0031333	336,285	0,000004
2 Установка компрессорных агрегатов	0010 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0015	7,00	0,050	5,093	0,010	20	3576290	7379510	3576290	7379510	0	0410	Метан	7,1291167	765139,631	0,009924
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5812333	62381,449	0,000809
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0164500	1765,513	0,000023
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0031333	336,285	0,000004
2 Установка компрессорных агрегатов	0016 Емкость масла	1	8760,00	Свеча дыхательная	0016	3,00	0,050	1,528	0,003	20	3576296	7379417	3576296	7379417	0	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое, др)	0,0007367	263,557	0,000017

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
2 Установка компрессорных агрегатов	0016 Емкость масла	1	8760,00	Свеча дыхательная	0017	3,00	0,050	1,528	0,003	20	3576293	7379475	3576293	7379475	0	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое, др)	0,0007367	263,557	0,000017
2 Установка компрессорных агрегатов	0016 Емкость масла	1	8760,00	Свеча дыхательная	0018	3,00	0,050	1,528	0,003	20	3576291	7379533	3576291	7379533	0	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое, др)	0,0007367	263,557	0,000017
2 Установка компрессорных агрегатов	6001 ФС	103	8760,00	Неорганизованный выброс	6001	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576289	7379393	3576299	7379394	4	0410	Метан	0,0005624	0,000	0,017737
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000459	0,000	0,001446
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000013	0,000	0,000041
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0000002	0,000	0,000008
2 Установка компрессорных агрегатов	6001 ФС	103	8760,00	Неорганизованный выброс	6002	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576286	7379451	3576296	7379452	4	0410	Метан	0,0005624	0,000	0,017737
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000459	0,000	0,001446
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000013	0,000	0,000041
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0000002	0,000	0,000008
2 Установка компрессорных агрегатов	6001 ФС	103	8760,00	Неорганизованный выброс	6003	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576283	7379509	3576293	7379510	4	0410	Метан	0,0005624	0,000	0,017737
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000459	0,000	0,001446
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000013	0,000	0,000041
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0000002	0,000	0,000008
2 Установка компрессорных агрегатов	6004 ФС, насос	8	8760,00	Неорганизованный выброс	6004	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576296	7379416	3576296	7379419	2	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое, др)	0,0025165	0,000	0,079359
2 Установка компрессорных агрегатов	6004 ФС, насос	8	8760,00	Неорганизованный выброс	6005	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576294	7379474	3576293	7379474	2	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое, др)	0,0025165	0,000	0,079359
2 Установка компрессорных агрегатов	6004 ФС, насос	8	8760,00	Неорганизованный выброс	6006	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576291	7379532	3576291	7379535	2	2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое, др)	0,0025165	0,000	0,079359
3 Цех очистки газа	0039 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0039	8,00	0,050	38,197	0,075	20	3576236	7379551	3576236	7379551	0	0410	Метан	52,7526000	754896,791	0,063303
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,6156000	8809,319	0,000739
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0540000	772,747	0,000065
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0324000	463,648	0,000039
																2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0162000	231,824	0,000019
3 Цех очистки газа	0040 ФС	123	8760,00	Вентсистема	0040	16,00	0,200	18,494	0,581	20	3576233	7379549	3576233	7379549	0	0410	Метан	0,0001756	0,324	0,005539
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000026	0,005	0,000080
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000451	0,083	0,001421
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0000005	0,001	0,000015
																2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0001341	0,248	0,004228
3 Цех очистки газа	0040 ФС	123	8760,00	Вентсистема	0041	16,00	0,400	4,448	0,559	20	3576233	7379554	3576233	7379554	0	0410	Метан	0,0001688	0,324	0,005321
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000025	0,005	0,000076
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000433	0,083	0,001366
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0000004	0,001	0,000014

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год
3 Цех очистки газа	1148 Факел (залп)	1	24,00	Факел (залп)	1148	37,86	0,740	0,351	0,151	1685	3576254	7379917	3576254	7379917	0	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0001288	0,247	0,004063
																0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017330	0,000	0,000150
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0016897	0,000	0,000146
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0028884	0,000	0,000250
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0288840	0,000	0,002496
4 Установка подготовки газа	0019 ФС	43	8760,00	Вентсистема	0019	3,50	0,315	0,770	0,060	20	3576266	7379553	3576266	7379553	0	0410	Метан	0,0007221	0,000	0,000062
																0410	Метан	0,0002348	4,200	0,007405
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000191	0,342	0,000604
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000005	0,009	0,000017
4 Установка подготовки газа	0020 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0020	5,00	0,050	42,272	0,083	20	3576264	7379553	3576264	7379553	0	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0000001	0,002	0,000003
																0410	Метан	57,0329333	737483,978	0,068440
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	4,6498667	60126,702	0,005580
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,1316000	1701,699	0,000158
4 Установка подготовки газа	0021 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0021	5,00	0,032	3,730	0,003	20	3576264	7379553	3576264	7379553	0	0410	Метан	0,0250667	324,134	0,000030
																0410	Метан	1,7109880	0,000	0,002738
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1394960	0,000	0,000223
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0039480	0,000	0,000006
4 Установка подготовки газа	0021 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0021	5,00	0,032	3,730	0,003	20	3576265	7379553	3576265	7379553	0	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0007520	0,000	0,000001
																0410	Метан	1,7109880	0,000	0,002738
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1394960	0,000	0,000223
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0039480	0,000	0,000006
4 Установка подготовки газа	0021 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0021	5,00	0,032	3,730	0,003	20	3576265	7379553	3576265	7379553	0	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0007520	0,000	0,000001
																0410	Метан	1,7109880	0,000	0,002738
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1394960	0,000	0,000223
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0039480	0,000	0,000006
4 Установка подготовки газа	0021 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0021	5,00	0,032	3,730	0,003	20	3576265	7379553	3576265	7379553	0	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0007520	0,000	0,000001
																0410	Метан	1,7109880	0,000	0,002738
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1394960	0,000	0,000223
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0039480	0,000	0,000006
4 Установка подготовки газа	0021 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0021	5,00	0,032	3,730	0,003	20	3576265	7379553	3576265	7379553	0	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0007520	0,000	0,000001
																0410	Метан	1,7109880	0,000	0,002738
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1394960	0,000	0,000223
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0039480	0,000	0,000006
4 Установка подготовки газа	0021 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0021	5,00	0,032	3,730	0,003	20	3576266	7379553	3576266	7379553	0	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0007520	0,000	0,000001
																0410	Метан	1,7109880	0,000	0,002738
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1394960	0,000	0,000223
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0039480	0,000	0,000006
5 Цеховые коллекторы	0005 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0004	10,00	1,500	0,881	1,556	20	3576268	7379270	3576268	7379270	0	0410	Метан	1094,3233800	0,000	1,345543

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ						
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год				
технологического газа																								
															0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	12,7702800	0,000	0,015702					
															0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,1202000	0,000	0,001377					
															1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,6721200	0,000	0,000826					
															2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,3360600	0,000	0,000413					
5 Цеховые коллекторы технологического газа	0005 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0005	10,00	1,500	0,881	1,556	20	3576268	7379268	3576268	7379268	0	0410	Метан	1094,3233800	0,000	1,345543				
																	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	12,7702800	0,000	0,015702			
																	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,1202000	0,000	0,001377			
																	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,6721200	0,000	0,000826			
															2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,3360600	0,000	0,000413					
5 Цеховые коллекторы технологического газа	0005 Свеча продувочная	1	1,00	Свеча продувочная (залп)	0006	10,00	1,500	0,881	1,556	20	3576268	7379266	3576268	7379266	0	0410	Метан	1094,3233800	0,000	1,345543				
																	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	12,7702800	0,000	0,015702			
																	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,1202000	0,000	0,001377			
																	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,6721200	0,000	0,000826			
															2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,3360600	0,000	0,000413					
5 Цеховые коллекторы технологического газа	6009 ФС	125	8760,00	Неорганизованный выброс	6009	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576228	7379373	3576218	7379580	10	0410	Метан	0,0007327	0,000	0,023106				
																	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000086	0,000	0,000270			
																	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000008	0,000	0,000024			
																	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0000005	0,000	0,000014			
															2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000002	0,000	0,000007					
6 Винтовая компрессорная установка топливного газа	6007 ФС	10	8760,00	Неорганизованный выброс	6007	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576243	7379490	3576243	7379495	5	0410	Метан	0,0000546	0,000	0,001722				
																	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000044	0,000	0,000140			
																	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000001	0,000	0,000004			
																	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	2,00e-08	0,000	0,000001			
7 КНС хоз-бытовых стоков	0032 КНС	1	8760,00	Вентсистема	0032	4,00	0,315	0,282	0,022	20	3576359	7379566	3576359	7379566	0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000009	0,044	0,000066				
																	0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000055	0,268	0,000615			
																	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000016	0,078	0,000191			
																	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000108	0,527	0,000477			
																	0410	Метан	0,0007744	37,779	0,035571			
																	1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид)	0,0000006	0,029	0,000063			
															1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000008	0,039	0,000079					
															1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидат; тиоэтанол)	0,0000014	0,068	0,000046					

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год
7 КНС хоз-бытовых стоков	0033 КНС	1	8760,00	Вентсистема	0033	4,00	0,200	1,401	0,044	20	3576361	7379566	3576361	7379566	0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000018	0,044	0,000132
																0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000110	0,268	0,001231
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000032	0,078	0,000382
																0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000216	0,527	0,000953
																0410	Метан	0,0015488	37,779	0,071141
																1071	Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол;фенилгидроксид)	0,0000011	0,027	0,000125
																1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000016	0,039	0,000158
																1728	Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; тиозтанол)	0,0000027	0,066	0,000092
13 Емкость дренажная V=25 м ³	0027 Емкость конденсата	1	8760,00	Свеча дыхательная	0027	5,00	0,050	1,528	0,003	20	3576243	7379494	3576243	7379494	0	0410	Метан	0,0007850	280,836	0,000018
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000804	28,763	0,000002
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0067265	2406,428	0,000157
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0000555	19,855	0,000157
																2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0200825	7184,582	0,000468
13 Емкость дренажная V=25 м ³	6008 ФС	11	8760,00	Неорганизованный выброс	6008	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576243	7379490	3576243	7379495	3	0410	Метан	0,0000188	0,000	0,000594
																0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000003	0,000	0,000010
																0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000107	0,000	0,000337
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0000001	0,000	0,000003
																2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000319	0,000	0,001005
14 Емкость промышленных сточных вод	0034 Емкость пром. сточных вод	1	8760,00	Вентиляционная труба	0034	2,10	0,100	0,382	0,003	20	3576290	7379554	3576290	7379554	0	0410	Метан	0,0004171	149,219	0,000002
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0002335	83,535	0,000001
15 Емкость промышленных сточных вод	0034 Емкость пром. сточных вод	1	8760,00	Вентиляционная труба	0035	2,10	0,100	0,382	0,003	20	3576346	7379401	3576346	7379401	0	0410	Метан	0,0004171	149,219	0,000002
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0002335	83,535	0,000001
17 Установка расходных емкостей дизельного топлива	0029 Емкость дизтоплива	1	8760,00	Клапан дыхательный	0029	8,50	0,050	21,390	0,042	20	3576325	7379401	3576325	7379401	0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000205	0,524	0,000001
																2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0073178	186,998	0,000289
17 Установка расходных емкостей дизельного топлива	0029 Емкость дизтоплива	1	8760,00	Клапан дыхательный	0030	8,50	0,050	21,390	0,042	20	3576330	7379401	3576330	7379401	0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000205	0,524	0,000001
																2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0073178	186,998	0,000289
17 Установка расходных емкостей дизельного топлива	6010 ФС	14	8760,00	Неорганизованный выброс	6010	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576326	7379411	3576327	7379395	14	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,00e-08	0,000	0,000001
																2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000112	0,000	0,000352
17 Установка расходных емкостей дизельного топлива	6012 ФС	8	8760,00	Неорганизованный выброс	6012	2,00	0,000	0,000	0,000	0	3576330	7379383	3576338	7379384	4	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,00e-08	0,000	0,000001
																2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000064	0,000	0,000201
18 Емкость промышленных сточных вод	0034 Емкость пром. сточных вод	1	8760,00	Вентиляционная труба	0036	2,10	0,100	0,382	0,003	20	3576368	7379567	3576368	7379567	0	0410	Метан	0,0004171	149,219	0,000002
																1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	0,0002335	83,535	0,000001

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ																		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год																
26 Электростанция дизельная аварийная	0037 ДЭС-630 (залп)	1	4,00	Труба выхлопная (залп)	0037	6,60	0,325	18,831	1,562	400	3576340	7379438	3576340	7379438	0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3360000	0,000	0,004800																
																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3276000	0,000	0,004680																
																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0437500	0,000	0,000600																
																0330	Сера диоксид	0,1050000	0,000	0,001500																
																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5425000	0,000	0,007800																
																0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000	1,70e-08																
																1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0105000	0,000	0,000150																
35 ПЭБ	0043 Зарядка аккумуляторов	1	3650,00	Вентсистема	0043	7,00	0,200	16,361	0,514	20	3576362	7379526	3576362	7379526	0	0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,0000570	0,119	0,001498																
																36 Электростанция дизельная аварийная	0037 ДЭС-630 (залп)	1	4,00	Труба выхлопная (залп)	0038	6,60	0,325	18,831	1,562	400	3576328	7379438	3576328	7379438	0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3360000	0,000	0,004800
																																0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3276000	0,000	0,004680
																																0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0437500	0,000	0,000600
																																0330	Сера диоксид	0,1050000	0,000	0,001500
																																0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5425000	0,000	0,007800
																																0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000	1,70e-08
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0105000	0,000	0,000150																																
															2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2537500	0,000	0,003600																	

8.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень, коды вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемых объектов, их комбинации с суммирующим вредным действием, классы опасности, ПДК и ОБУВ, определены согласно СанПиН 1.2.3685-21 и представлены в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов

Загрязняющее вещество		ПДК м.р. (ОБУВ) мг/м ³	ПДКс. с., мг/м ³	ПДК с.г. мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование					г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,200	0,1	0,04	3	5,1137357	140,028948
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,200	0,1	0,04	4	0,0000165	0,001846
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,400	-	0,06	3	4,9858945	136,528079
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	0,300	0,1	0,001	2	0,0000570	0,001498
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,150	0,05	0,025	3	0,0903884	0,001450
0330	Сера диоксид	0,500	0,05	-	3	0,2100000	0,003000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008	-	0,002	2	0,0000734	0,001434
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,000	3,0	3,0	4	24,2138840	728,499096
0410	Метан	50,000	-	-	-	7764,338167	9,884188
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	200,000	50,0	-	4	399,9888423	0,508345
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	50,000	5,0	-	3	13,6401709	0,020523
0703	Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен)	-	1,00e-06	1,00e-06	1	0,0000021	3,40e-08
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	1,000	0,5	0,2	3	3,9959449	0,005201
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксинбензол)	0,010	0,006	0,003	2	0,0000017	0,000188
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,050	0,01	0,003	2	0,0210024	0,000537
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфгидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	5,00e-05	-	-	3	0,0000041	0,000138
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,200	-	-		0,5075000	0,007200
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилинд ровое, др)	0,050	-	-		0,0097596	0,238128
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)	1,000	-	-	4	1,0594107	0,012160

Загрязняющее вещество		ПДК м.р. (ОБУВ) мг/м ³	ПДКс. с., мг/м ³	ПДК с.г. мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование					г/с	т/год
Всего веществ : 19						8218,174856	1015,741959
в том числе твердых : 2						0,0903905	0,001450
жидких/газообразных : 17						8218,084465	1015,740509
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:							
6003	(2) 303 333						
6004	(3) 303 333 1325						
6005	(2) 303 1325						
6010	(4) 301 330 337 1071						
6035	(2) 333 1325						
6038	(2) 330 1071						
6040	(5) 301 303 304 322 330						
6041	(2) 322 330						
6043	(2) 330 333						
6204	(2) 301 330						

Сравнительный анализ количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период эксплуатации от проектируемых объектов и от существующих источников выбросов согласно актуальному проекту НДВ представлены в таблице 8.3.

Таблица 8.3 – Сравнительный анализ количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период эксплуатации от проектируемых объектов и от существующих источников выбросов

Наименование	Существующие источники выбросов		Проектируемые источники выбросов	
	Характеристики ЗВ	Валовый выброс ЗВ, т/год	Характеристики ЗВ	Валовый выброс ЗВ, т/год
УКПГ-Н	Всего веществ : 27	1096,181225	Всего веществ : 19	1015,741959
	в том числе твердых : 4	22,192069	в том числе твердых : 2	0,001450
	жидких/газообразных : 23	1073,989156	жидких/газообразных : 17	1015,740509

Суммарное количество выбрасываемых веществ после ввода в эксплуатацию проектируемых объектов увеличится и составит 2111,923 т/год.

В соответствии с объемами проектирования воздействие объекта на атмосферный воздух увеличится у 19 загрязняющих веществ 1, 2, 3, 4 классов опасности и ОБУВ. У остальных загрязняющих веществ от существующего производства выбросы в атмосферный воздух останутся без изменений.

8.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

С целью определения воздействия выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ на базе программного комплекса УПРЗА «Эколог» (версия 4.60) с учетом физико-географических, климатических условий рассеивания и с учетом фоновое загрязнение района размещения проектируемых объектов (Том 8.3.2, приложение Б) и с учетом существующих источников выбросов.

Расчет проведен для периода наихудших условий рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – лето (период с наихудшими условиями рассеивания загрязняющих веществ).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе проведены

согласно требованиям Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (С-Пб.: НИИ «Атмосфера», 2012) с учетом не стационарности во времени источников выбросов предприятия.

Всего по проектным данным выявлено 54 источника выброса (11 неорганизованных, 43 организованных).

Для расчета принята система координат ЕГРН. Размер расчетного прямоугольника для проведения расчёта приземных концентрации загрязняющих веществ составляет 7000 м, шаг 500 м.

Существующие источники выбросов учтены согласно актуальному проекту нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ООО «Газпром Добыча Надым» (разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух №№ 162 от 30.12.2015) - Том 8.3.2, приложение Д.

Параметры существующих источников выбросов из проекта нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ООО «Газпром Добыча Надым» представлены в Томе 8.3.2, приложение Д.

На границе СЗЗ, территории промышленной площадки выбраны контрольные точки. В связи с удаленностью жилой застройки (п. Ныда – 35 км), существующего ВЖК от проектируемых объектов (более 37 км), расчетные точки в п. Ныда и на ВЖК не заложены. Перечень и описание контрольных точек представлены в таблице 8.4.

Таблица 8.4 – Перечень и описание контрольных точек

N	Объект	Координаты точки		Тип точки
		X (м)	Y (м)	
001	Граница контура объекта-С	3576267.00	7380163.00	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	Граница контура объекта-В	3576431.00	7379503.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	Граница контура объекта-Ю	3576164.50	7379176.00	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	Граница контура объекта-З	3576004.50	7379508.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
005	Внешняя граница СЗЗ-С	3576096.50	7381163.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
006	Внешняя граница СЗЗ-СВ	3577193.00	7380698.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
007	Внешняя граница СЗЗ-В	3577418.50	7379739.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
008	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	3577258.00	7378622.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
009	Внешняя граница СЗЗ-Ю	3576074.00	7378186.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
010	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	3575149.50	7378691.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
011	Внешняя граница СЗЗ-З	3575001.00	7379571.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
012	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	3575263.00	7380428.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

В рабочем режиме эксплуатации расчеты рассеивания проведены при условии полной загрузки и нормальной работы технологического оборудования.

В соответствии с п. 6.4.1 Р Газпром 2-1.19-542-2011 все штатные операции, при которых осуществляются залповые выбросы природного газа, одновременно не производятся (в любых комбинациях).

В режиме залпового выброса рассматривалась наиболее неблагоприятная ситуация, соответствующая максимальным выбросам ЗВ в атмосферу от проектируемых объектов.

Максимальными по мощности залповыми выбросами ЗВ являются сброс газа на факел (источник № 1148), сброс газа на свечу продувочную при продувке контура ГПА (источник № 0004) и холостые прокрутки аварийной ДЭС (источник № 0037).

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлены в Томе 8.3.2, приложение Е, Ж, И.

Значения максимальных приземных концентраций в расчетных точках по всем загрязняющим веществам представлены в таблице 8.5.

Таблица 8.5 – Значения максимальных приземных концентраций в расчетных точках

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
(0123) диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/ (Железо сесквиоксид)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	-
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	-
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	-
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	-
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	-
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	-
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	-
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	-
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	-
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	-
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	-
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	-
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,001190267
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,002163565
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,00670142
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,0030185
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,000639883
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,000666076
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,000882618
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,001139708
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,002440359
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,002158087
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,001398713
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,000914503
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,250973568

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,223072738
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,238695643
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,561343062
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,076350427
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,054434042
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,057858901
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,046853361
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,066015691
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,111574882
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,242464047
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,203580849
(0164) Никель оксид/в пересчете на никель/Никель окись;никель монооксид			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	-
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	-
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	-
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	-
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	-
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	-
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	-
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	-
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	-
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	-
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	-
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	-
(0203) Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	-
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	-
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	-
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	-
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	-
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	-
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	-
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	-
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	-
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	-
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	-
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	-

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
(0301) Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	2,369293134
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	1,323928393
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,643248263
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,884983399
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,52338956
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,559323827
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,500855616
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,480900472
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,630410112
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,614213329
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,479815679
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,457269371
(0302) Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,000148339
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,000131848
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,000141082
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,000331784
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	4,51E-05
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	3,22E-05
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	3,42E-05
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	2,77E-05
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	3,90E-05
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	6,59E-05
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,000143309
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,000120327
(0303) Аммиак (Азота гидрид)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,002166334
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,002338357
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,002056197
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,004824322
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,00071236
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,000574217
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,000680036
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,000500965
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,000633429

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,001020232
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,002276101
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,001804057
(0304) Азот (II) оксид (Азот монооксид)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	1,147218407
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,637602822
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,305771592
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,423617051
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,216521057
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,235601518
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,205104652
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,19815876
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,289186486
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,283740938
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,197812459
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,186330747
(0316) Гидрохлорид/по молекуле HCl/(Водород хлорид)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,003999275
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,00891072
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,025567626
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,014168728
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,001654235
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,001483173
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,002233705
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,003179808
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,008357061
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,008621342
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,005327132
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,003305732
(0322) Серная кислота (по молекуле H2SO4)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,002817105
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,002638752
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,002679289
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,006300911
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,000857595
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,000611363

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,000652547
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,000529173
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,000744534
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,001252433
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,002722523
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,002287068
(0328) Углерод (Пигмент черный)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,023331324
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,090937926
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,056353692
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,052331683
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,011961314
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,012239111
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,014771445
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,013834834
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,029654823
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,019741932
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,012638738
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,017537698
(0330) Сера диоксид			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,046854773
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,096678015
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,062576595
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,064326501
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,041368744
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,042578434
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,044347136
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,04219545
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,050575025
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,047228692
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,043927023
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,044882329
(0333) Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,050188325
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,058338437
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,040637719

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,121003386
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,013844409
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,012773697
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,01579896
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,011681797
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,014580283
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,013857561
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,02370289
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,021897266
(0337) Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	1,614179086
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,917952553
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,589699979
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,692009533
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,484377504
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,503776328
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,507259178
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,439110766
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,479086715
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,487712402
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,45785373
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,478168432
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,056787564
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,12644201
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,35800486
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,201075464
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,020088725
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,020569202
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,03167078
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,044938431
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,1151932
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,122357068
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,075641912
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,037506727
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	4,22E-05

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	7,68E-05
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,000238767
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,000107238
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	2,27E-05
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	2,36E-05
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	3,13E-05
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	4,04E-05
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	8,68E-05
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	7,65E-05
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	4,95E-05
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	3,24E-05
(0403) Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,00208836
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,00171512
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,001369927
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,003265751
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,000478991
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,000428203
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,000447717
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,000342449
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,00040228
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,00053877
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,000853655
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,000743408
(0410) Метан			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	1,154074418
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	4,980037555
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	7,412313707
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	4,046045511
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,407014768
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,46417096
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,693455392
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,745798567
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,825631267
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,679920741
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,648941607
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,535137937

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
(0415) Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,023678748
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,102758323
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,151080292
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,082467944
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,008394301
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,00976789
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,014409318
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,015134977
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,016830942
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,014379243
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,013228326
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,010820511
(0416) Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,006951327
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,013518564
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,017103838
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,016968997
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,002018478
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,001638816
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,002281803
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,002629882
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,004750475
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,003650629
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,003499892
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,004415274
(0417) Этан (Диметил, метилметан)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	1,88E-05
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	2,05E-05
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	2,33E-05
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	6,85E-05
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	7,59E-06
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	6,22E-06
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	6,95E-06
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	6,12E-06
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	8,40E-06

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	1,17E-05
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	1,78E-05
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	1,46E-05
(0501) Пентилены (амилены-смесь изомеров) (альфа-п-Амилен;пропилэтилен)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,005632157
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,014929918
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,049160627
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,022693388
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,001948013
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,002062925
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,003213741
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,004672766
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,011513868
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,01001879
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,006365492
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,003303352
(0602) Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,025907923
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,068677621
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,226138885
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,104389585
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,008960861
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,009489453
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,014783207
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,021494723
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,052963791
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,046086432
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,029281265
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,015195417
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,163293333
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,145139818
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,155304689
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,365231676
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,050402794
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,035526293

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,037666369
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,03075224
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,047179744
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,072595038
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,157756569
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,134212804
(0621) Метилбензол (Фенилметан)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,012221694
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,032397691
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,106677802
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,049244302
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,004227159
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,004476515
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,006973768
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,01013983
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,024984915
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,021740619
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,01381302
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,007168222
(0627) Этилбензол (Фенилэтан)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,010136579
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,026870396
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,088477749
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,040842846
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,003505973
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,003712787
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,005783989
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,008409897
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,020722296
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,018031502
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,011456413
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,005945268
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-бензпирен)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	-
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	-
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	-

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-3	-
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	-
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	-
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	-
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	-
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	-
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	-
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	-
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	-
(0898) Трихлорметан			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,059167219
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,052589576
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,056272688
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,132337075
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,017999674
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,012832869
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,013640282
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,011045717
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,015563252
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,026303867
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,057161093
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,047994348
(1023) 2,2-Оксиэтанол (2,2'-Оксибисэтанол; бета, бета'-дигидроксиэтиловый эфир; этилокси- 2-этанол; 3-оксапентан-1,5-диол; 2,2'-дигидроксиэтиловый эфир; бис(2-гидроксиэтиловый) эфир; этилендигликоль)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	-
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	-
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	-
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	-
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	-
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	-
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	-
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	-
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	-
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	-
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	-
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	-
(1052) Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,469643416

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,543163247
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	1,751561374
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	1,133946804
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,186729743
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,12934037
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,141060909
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,180682961
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,543392604
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,36795675
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,40022608
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,389164019
(1071) Гидроксibenзол (фeнол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	5,05E-05
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,000532635
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	7,84E-05
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	9,74E-05
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	9,04E-06
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	1,18E-05
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	1,94E-05
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	1,36E-05
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	1,17E-05
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	1,05E-05
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	1,26E-05
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	1,19E-05
(1134) 2-(2-Метоксиэтокси)этанол (Метилкарбитол, метоксидигликоль)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,000518446
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,001028049
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,003535545
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,001315912
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,000280614
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,000298126
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,000399519
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,000535227
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,001232833
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,000738918
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,000525465
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,000375762

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
(1325) Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,014957131
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,065185191
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,040580824
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,037678832
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,006857308
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,007704231
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,010190856
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,008870474
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,020065706
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,013321685
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,007949162
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,011953735
(1401) Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,006217638
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,005526421
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,005913464
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,013906756
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,001891511
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,001348553
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,001433401
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,001160749
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,001635478
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,002764165
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,006006823
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,005043527
(1555) Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,001178694
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,001047658
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,001121031
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,00263634
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,000358579
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,000255649
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,000271733
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,000220046
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,000310042

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,00052401
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,001138729
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,000956115
(1728) Этантiol (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; тиоэтанол)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,024335904
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,256802198
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,037749759
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,046901537
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,004356853
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,00567572
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,00937628
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,006549289
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,005649746
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,005067934
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,006053432
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,00576238
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,000101758
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,000241779
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,00066025
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,000355762
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	3,74E-05
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	3,93E-05
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	6,10E-05
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	9,37E-05
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,000274059
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,000240986
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,000131388
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	6,51E-05
(2732) Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,015052886
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,065672854
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,040856304
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,03794047
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,006967619
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,007828729

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,010333513
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,008941851
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,02062315
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,01370509
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,008245287
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,012082784
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое, др)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,067829052
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,212974143
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,306012077
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,116618827
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,022492387
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,034029537
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,032227185
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,036481009
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,066275427
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,060545842
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,045375763
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,028367716
(2741) Гептановая фракция			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,026308658
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,023383915
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,025021608
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,058843579
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,008003541
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,005706125
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,006065141
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,00491147
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,006920188
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,011695994
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,025416636
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,02134065
(2754) Алканы С12-С19 (в пересчете на С)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,131789125
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,152394724
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,119643998

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,272062517
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,038746646
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,030600027
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,034930076
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,028693935
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,058730297
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,043985719
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,080862797
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,078376942
(2902) Взвешенные вещества			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	1,884333345
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	1,069634292
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,664186353
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,786068764
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,524932533
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,551935335
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,568145363
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,487538421
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,471569148
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,47339176
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,505186394
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,534560142
(2904) Мазутная зола тепловых электростанций (в пересчете на ванадий)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	-
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	-
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	-
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	-
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	-
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	-
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	-
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	-
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	-
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	-
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	-
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	-
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: 70-20			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	2,81E-05

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	5,12E-05
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,000159178
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	7,15E-05
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	1,51E-05
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	1,57E-05
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	2,08E-05
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	2,70E-05
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	5,79E-05
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	5,10E-05
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	3,30E-05
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	2,16E-05
(2930) Пыль абразивная			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,005041092
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,01198179
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,032977377
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,017674575
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,001840117
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,001931937
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,003010633
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,004633673
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,013636539
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,01199011
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,00652468
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,003217504
(6003) Группа суммации: Аммиак, сероводород			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,051362131
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,059711041
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,04158892
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,123818675
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,014167873
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,013201563
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,016478995
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,012086026
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,014894665
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,014227566
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,025521127
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,022393757

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
(6004) Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,051698368
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,066243342
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,041869451
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,123818676
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,017460612
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,014163105
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,018079533
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,019761411
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,03143077
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,014535737
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,027201896
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,029369394
(6005) Группа суммации: Аммиак, формальдегид			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,014971294
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,065189484
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,040591631
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,037678867
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,007160399
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,007837481
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,01037002
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,009191888
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,020446175
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,013323915
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,008766596
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,012846801
(6006) Группа суммации: Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	3,442630446
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	1,887531216
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,876841014
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	1,23460045
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,503126678
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,593264219
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,560220638
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,373162833
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,614751336

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,708022622
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,424108138
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,443254272
(6007) Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	3,856592151
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	2,114880947
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,971719445
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	1,383305974
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,571385741
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,645564559
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,622223783
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,465525428
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,729340853
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,755977775
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,461017092
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,494634269
(6010) Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	3,856593761
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	2,114880947
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,971729711
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	1,38330597
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,571438183
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,646055582
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,622009404
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,466715009
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,729226022
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,76246497
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,462088977
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,494575248
(6013) Группа суммации: Ацетон и фенол			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,006217638
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,005546569
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,005913464
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,013906756
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,001891707
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,001349235

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,001440482
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,0011657
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,001635683
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,002764282
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,006009388
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,005044608
(6035) Группа суммации: Сероводород, формальдегид			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,050524563
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,066239048
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,04185858
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,121003386
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,017137148
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,013890004
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,017399498
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,019357183
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,031068148
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,014667828
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,02528753
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,028873236
(6038) Группа суммации: Серы диоксид и фенол			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,015122711
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,067572932
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,040596794
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,037678883
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,007591494
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,008542893
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,011241812
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,01031199
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,0242892
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,018064862
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,013198293
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,012558514
(6040) Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	3,442631997
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	1,887531216
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,876855545

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	1,234600915
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,502049719
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,57489304
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,56064991
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,349639412
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,614759546
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,605437453
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,42761719
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,44327711
(6041) Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,01511523
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,067578469
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,040596777
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,037679811
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,007796883
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,008580102
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,011357304
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,01032943
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,024734406
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,018067013
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,01320026
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,01351811
(6043) Группа суммации: Серы диоксид и сероводород			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,051622234
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,068626789
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,041852255
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,121003386
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,018107179
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,014626257
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,017398104
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,019354377
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,034483118
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,020166855
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,025286814
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,028871222
(6045) Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,004313919

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,008917765
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,025569309
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,014179781
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,00233058
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,001594581
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,002253207
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,003236238
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,009074574
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,008626836
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,005329444
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,005276942
(6046) Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	1,542179086
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,845952553
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,381645553
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,553322571
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,200816146
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,236493595
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,245355221
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,130497616
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,185975104
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,209461864
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,162764402
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,196516216
(6053) Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,056813871
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,126496663
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,358006562
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,201162815
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,020099688
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,020580628
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,031687023
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,044963249
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,11527369
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,122410606
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,075676379
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,037524742

Расчетная точка	Тип точки	Комментарий	в долях ПДК _{мр}
(6204) Группа неполной суммы с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	1,48538277
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,831955246
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,42071953
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,557614624
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,351290773
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,376642095
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,335869408
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,32387465
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,417915115
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,409995474
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,323121557
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,31002844
(6205) Группа неполной суммы с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород			
1	Точка пользователя	Граница контура объекта-С	0,037421185
2	Точка пользователя	Граница контура объекта-В	0,090797539
3	Точка пользователя	Граница контура объекта-Ю	0,213113335
4	Точка пользователя	Граница контура объекта-З	0,12363307
5	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-С	0,014925971
6	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СВ	0,016046389
7	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-В	0,023341471
8	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	0,030416265
9	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-Ю	0,075068474
10	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	0,077550947
11	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-З	0,049132289
12	СЗЗ	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	0,025772444

В соответствии с результатами расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу за пределами промышленной площадки наблюдаются концентрации более 0,1 ПДК, в соответствии с п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, проектируемые объекты являются объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Анализ результатов расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу показал, что максимальные приземные концентрации по всем веществам, с учетом фона не превышают значения 1,0 ПДК на внешней границе СЗЗ и за ее пределами, что соответствует п. 2.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 66 СанПиН 2.1.3684-21. Приземные концентрации загрязняющих веществ с удалением от границ площадки убывают. Таким

образом, по фактору химического воздействия на атмосферный воздух санитарно-защитная зона может быть установлена от границы промышленной площадки, следующих размеров:

- в северном направлении – 1000 м;
- в северо-восточном – 1000 м;
- в восточном – 1000 м;
- в юго-восточном – 1000 м;
- в южном – 1000 м;
- в юго-западном – 1000 м;
- в западном – 1000 м;
- в северо-западном – 1000 м.

9 Определение размеров санитарно-защитной зоны на основании результатов акустического расчета и воздействия других физических факторов

9.1 Исходные данные для оценки акустического воздействия

Шум является одним из наиболее распространенных неблагоприятных факторов воздействия на окружающую среду. Нормирование и оценка шума на человека производится от характера шума и с учетом основных критериев: сохранение здоровья и обеспечения безопасности работающих, сохранения работоспособности и т.д.

Нормируемыми параметрами шумового воздействия являются уровни звукового давления L (дБ) в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L_A (дБА).

Допустимые уровни звука приняты в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 и представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Уровни звука и эквивалентные уровни звука (в дБА)	Максимальные уровни звука $L_{\text{Амакс}}$, дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
СанПиН 1.2.3685-21														
Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70		
	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60		
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70		
	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60		

Для обоснования не превышения гигиенических нормативов на границе СЗЗ и за ее пределами, принят наихудший вариант расчета, при котором одновременно учитываются существующие и проектируемые источники шума.

Инвентаризационная ведомость существующих источников шума представлена в Томе 8.3.2, приложение К.

Инвентаризационная ведомость новых запроектированных источников акустического воздействия в период эксплуатации объекта приведена в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Инвентаризационная ведомость для определения акустического воздействия

Площадка, наименование производственной единицы, позиция по генплану	Номер источника шума на карте-схеме	Источники шума	Корректированный уровень звуковой мощности (давления), дБА	Тип источника шума	Примечание
Установка компрессорных агрегатов (поз.2.1, 2.2, 2.3, 2.4-резерв)	0001, 0002 0003 0004 (резерв)	ГПА, движущиеся части, выхлоп	80	Постоянный	Звуковое давление на расстоянии 1 м
АВО газа	0005, 0006 0007	Аппарат воздушного охлаждения газа	89	Постоянный	Звуковое давление на расстоянии 1 м
Цех очистки газа (поз. 3)	0008, 009	Вентиляционное оборудование	59	Постоянный	Звуковое давление на расстоянии 1 м
Установка компрессорная модульная (поз.6)	0010	Компрессорное оборудование	80	Постоянный	Звуковая мощность
АВО газа	0011	Аппарат воздушного охлаждения газа	89	Постоянный	Звуковое давление на расстоянии 1 м
Канализационная насосная станция (поз.7)	0012	Насосное оборудование	80	Постоянный	Звуковое давление на расстоянии 1 м
Блочно-комплектная трансформаторная подстанция (поз.16)	0013, 0014	КТПА-2х1000 кВА	73	Постоянный	Звуковая мощность
Блок бокс дизельной электростанции (поз.26)	0015	Движущиеся части выхлоп	85	Непостоянный	Звуковое давление на расстоянии 1 м, работает раз в месяц в течении 20 минут
Станция воздушно-азотная (поз.29)	0016	Ресивер азота	70	Постоянный	Звуковое давление на расстоянии 1 м
Блочно-комплектная трансформаторная подстанция (поз.35)	0017, 0018	КТПА-2х1250 кВА	75	Постоянный	Звуковая мощность
Блок бокс дизельной электростанции (поз.36)	0019	Движущиеся части выхлоп	85	Непостоянный	Звуковое давление на расстоянии 1 м, работает раз в месяц в течении 20 минут

Шумовые характеристики оборудования представлены в Томе 8.3.2, приложение Л.

План-схема расположения источников шума совпадает с источниками выброса загрязняющих веществ.

Расчет проведен для источников постоянного (LA) и непостоянного шума (LAэкв; LAмакс). Уровень звукового давления определялся на границе промышленной площадки и на границе санитарно-защитной зоны и водозаборных сооружений. Расчетные точки нанесены на карты-схемы акустических полей в Томе 8.3.2, приложение М.

9.2 Результаты расчетов акустического воздействия

Расчет уровней шума производился с помощью программного комплекса Эколог-Шум 2.3 фирмы «Интеграл» (г. Санкт-Петербург).

В расчетном модуле Эколого-Шум реализован расчетный алгоритм, позволяющий проводить акустические расчеты на основании исходных данных представленных в виде как звуковой мощности, так и звукового давления источников акустического воздействия.

Для расчета принята система координат ЕГРН. Размер расчетного прямоугольника для проведения расчёта акустического воздействия составляет 7000 м, шаг 500 м.

На границе СЗЗ, границе промышленной площадке (контуре объекта) выбраны контрольные точки. В связи с удаленностью жилой застройки (п. Ныда – 35 км), существующего ВЖК от проектируемых объектов (более 37 км), расчетные точки в п. Ныда и на ВЖК не заложены. Перечень и описание контрольных точек представлены в таблице 9.3.

Таблица 9.3 – Перечень и описание контрольных точек

N	Объект	Координаты точки		Тип точки
		X (м)	Y (м)	
001	Граница контура объекта-С	3576267.00	7380163.00	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	Граница контура объекта-В	3576431.00	7379503.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	Граница контура объекта-Ю	3576164.50	7379176.00	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	Граница контура объекта-З	3576004.50	7379508.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
005	Внешняя граница СЗЗ-С	3576096.50	7381163.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
006	Внешняя граница СЗЗ-СВ	3577193.00	7380698.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
007	Внешняя граница СЗЗ-В	3577418.50	7379739.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
008	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	3577258.00	7378622.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
009	Внешняя граница СЗЗ-Ю	3576074.00	7378186.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
010	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	3575149.50	7378691.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
011	Внешняя граница СЗЗ-З	3575001.00	7379571.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
012	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	3575263.00	7380428.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Режим работы объекта круглосуточный, результаты расчета приведены к ПДУ для ночного времени суток (23.00-7.00), LA = 45 дБА, LAmax = 60 дБА.

Результаты расчета акустического воздействия в точках на границе промышленной площадки (контуре объекта) представлены в таблице 9.4.

Таблица 9.4 – Результаты расчета акустического воздействия в точках на границе промышленной площадки (контуре объекта)

Расчетная точка		Координаты точки		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экр	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Граница контура объекта-С	3576267.00	7380163.00	55.6	47.1	45.3	42.6	41.1	39.1	31.4	8.8	0	42.90	43.60
002	Граница контура объекта-В	3576431.00	7379503.50	70.1	59.8	55.9	51.7	49.6	48.1	43.8	36.1	22.4	52.50	54.90
003	Граница контура объекта-Ю	3576164.50	7379176.00	58.2	54.1	54.1	51.3	49.9	48.8	43.7	32.6	9.8	52.60	53.10
004	Граница контура объекта-З	3576004.50	7379508.50	61.6	55	54.3	51.5	50.2	49.1	44.2	33.9	20.9	52.90	53.50

Из таблицы видно, что в соответствии с результатами акустических расчетов за

пределами промышленной площадки наблюдаются уровни шума более 0,1 ПДУ, в соответствии с п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, проектируемые объекты являются объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Результаты расчета акустического воздействия в точках на границе санитарно-защитной зоны проектируемых объектов представлены в таблице 9.5.

Таблица 9.5 – Результаты расчета акустического воздействия на границе СЗЗ

Расчетная точка		Координаты точки		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La, экв	La, макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
005	Внешняя граница СЗЗ-С	3576096.50	7381163.00	47.2	38.7	36.5	31.3	27	22.3	5.3	0	0	28.60	30.90
006	Внешняя граница СЗЗ-СВ	3577193.00	7380698.50	48.7	41.3	39.1	33.2	28.6	23.9	9.8	0	0	30.60	33.10
007	Внешняя граница СЗЗ-В	3577418.50	7379739.00	50.7	41.5	39	35	32.3	29.1	18.2	0	0	33.80	35.60
008	Внешняя граница СЗЗ-ЮВ	3577258.00	7378622.00	49.8	43.7	42.6	39.3	37.3	34.3	22.8	0	0	38.60	39.90
009	Внешняя граница СЗЗ-Ю	3576074.00	7378186.00	50	44.6	43.5	39.7	37.3	34.4	22.8	0	0	38.80	39.30
010	Внешняя граница СЗЗ-ЮЗ	3575149.50	7378691.50	46.2	39.5	39.1	35.5	32.9	30.3	19.2	0	0	34.50	35.60
011	Внешняя граница СЗЗ-З	3575001.00	7379571.50	48.6	41.8	41.2	39.1	37.5	34.8	23.4	0	0	38.70	39.20
012	Внешняя граница СЗЗ-СЗ	3575263.00	7380428.00	48.6	39.3	37.5	34.1	31.6	28.5	15.6	0	0	32.90	33.40

Анализ результатов расчетов уровней звука показал, что уровни звука, не превышают значения 1,0 ПДУ на внешней границе СЗЗ и за ее пределами в дневное и ночное время, что соответствует п. 2.3. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 66 СанПиН 2.1.3684-21. Уровень шумового воздействия с удалением от границ промышленной площадки убывает. Таким образом, по фактору шумового воздействия на атмосферный воздух санитарно-защитная зона может быть установлена от границы промышленной площадки, следующих размеров:

- в северном направлении – 1000 м;
- в северо-восточном – 1000 м;
- в восточном – 1000 м;
- в юго-восточном – 1000 м;
- в южном – 1000 м;
- в юго-западном – 1000 м;
- в западном – 1000 м;
- в северо-западном – 1000 м.

9.3 Оценка прочих физических факторов воздействия предприятия на окружающую среду

В России электромагнитная безопасность обеспечивается ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.006-84, ГОСТ 12.1.045-84, СанПиН 1.2.3685-21.

Интенсивность электромагнитного излучения оценивается в диапазоне частот 30 кГц-300 МГц значениями напряженности электрического (Е, В/м) и магнитного (Н, А/м) полей, а в диапазоне 300 МГц – 300ГГц – значениями плотности потока энергии (ППЭ, Вт/м² или мкВт/см²). Нормы воздействия электромагнитных полей на окружающую природную среду в

настоящее время в России не разработаны.

Возможными источниками электромагнитных полей являются элементы системы передачи и распределения электроэнергии переменного тока (кабельные линии электропередач, КТП, ЗРУ). Все оборудование является новым, поставляется от заводов изготовителей в полной заводской готовности, исправном состоянии и отвечает действующим санитарным правилам, гигиеническим нормативам и требованиям Технического регламента Таможенного союза (ТР ТС 010/2011). Таким образом, показатели электромагнитного воздействия не должны превышать значений гигиенических нормативов.

Все фундаменты под оборудованием проектируются в соответствии с требованиями СП 26.13330.2012, что гарантирует не превышение допустимого уровня вибрации. На границе СЗЗ воздействие данного фактора полностью отсутствует.

На данном этапе проектирования источники инфразвука, рассеянного лазерного излучения, биологического и другого физического воздействия на объекте отсутствуют.

10 Размер санитарно-защитной зоны по совокупности факторов

В соответствии с проведенными проектными материалами обоснованием с учетом расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и физического воздействия на атмосферный воздух, а также оценки риска для здоровья населения при воздействии химических веществ в атмосферный воздух, отсутствия в границах СЗЗ территорий с нормируемыми показателями среды обитания (образовательные учреждения, зоны рекреации и др.), размер санитарно-защитной по совокупности факторов предлагается установить от границы промышленной площадки (земельные участки 89:04:011007:1132, 89:04:011007:1714, 89:04:011007:1716), следующих размеров:

- в северном направлении – 1000 м;
- в северо-восточном – 1000 м;
- в восточном – 1000 м;
- в юго-восточном – 1000 м;
- в южном – 1000 м;
- в юго-западном – 1000 м;
- в западном – 1000 м;
- в северо-западном – 1000 м.

В предлагаемой проектом санитарно-защитной зоне отсутствует жилая застройка, объекты образовательного и медицинского назначения, спортивные сооружений открытого типа, организации отдыха детей и их оздоровления, зоны рекреационного назначения и для ведения садоводства, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания, включая вахтовые жилые комплексы.

В соответствии с п.п. а) п. 3 «Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» утвержденных Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222, в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека предоставляется заявление об установлении санитарно-защитной зоны с приложением к нему документов, предусмотренных пунктом 14 Правил.

Для подтверждения расчетных размеров СЗЗ в срок не более одного года после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта и достижения им той проектной мощности, для которой была обоснована СЗЗ, правообладатель проведет измерения воздействия на атмосферный воздух согласно графику контроля.

11 Перечень мероприятий по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия

11.1 Мероприятия по снижению выбросов в атмосферный воздух

Основные воздухоохраные мероприятия подразделяются на планировочные, технологические и специальные мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций.

Планировочные мероприятия

Основным планировочным мероприятием на период эксплуатации является установление размеров и границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ) в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Технологические мероприятия

В соответствии с нормами технологического проектирования для предотвращения попадания паров углеводородов в атмосферный воздух, проектом предусматривается герметизация всего оборудования, арматуры и трубопроводов. Выбор используемого оборудования произведен с учетом взрывоопасности, пожароопасности, токсичности продуктов, в холодостойком исполнении. Технологические мероприятия включают в себя:

- обеспечение нормального режима работы, исключающего аварии, пожар и несчастные случаи на объекте;
- безопасную эксплуатацию, поддержание в исправном состоянии оборудования, трубопроводов, приборов, что должно производиться согласно действующим правилам и нормам технической эксплуатации, технологическому регламенту и инструкциям по эксплуатации, учитывающие требования норм и правил по технике безопасности.

Предусматривается контроль основных технологических параметров, сигнализация при отклонении от нормальных условий технологического процесса, дистанционное отключение трубопроводов в случае аварий.

К основным технологическим решениям, направленным на снижение и предотвращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, относятся:

- применение оборудования, арматуры, материалов труб и деталей трубопроводов в соответствии с климатическими условиями и условиями эксплуатации;
- герметизация технологического оборудования и трубопроводов и 100 % контроль качества сварных соединений трубопроводов физическими методами;
- предпусковая внутритрубная диагностика трубопроводов;
- контроль технического состояния трубопроводов путем пропуска диагностических устройств;
- выбор материала труб, соединительных деталей и арматуры по температуре наиболее холодной пятидневки района эксплуатации, а также в зависимости от параметров транспортируемой среды. Арматура применена фланцевая, приварная, соответствующая

требованиям ГОСТ 12.2.063-2015, исполнения «ХЛ», класс герметичности затворов применяемой запорной арматуры - «А» по ГОСТ 9544-2015;

- выбор оборудования, трубопроводной арматуры и труб с учетом максимального рабочего давления;
- антикоррозионная обработка трубопроводы и оборудование;
- подача метанола для предотвращения режима гидратообразования;
- аварийный и плановый сброс из оборудования технологических площадок и сжигания газа на факельную систему;
- постоянная подача продувочного топливного газа в начало факельных коллекторов с интенсивностью, обеспечивающую необходимую скорость потока в расчете на сечение факельных стволов. В случае прекращения подачи топливного газа обеспечивается автоматическая подача инертного газа (азота);
- установка предохранительных клапанов для защиты оборудования и трубопроводов технологической линии от превышения давления;
- освобождение технологического оборудования при аварийном или плановом опорожнении от жидкости в дренажные ёмкости, из которых жидкость по системе дренажных трубопроводов возвращается в технологическое оборудование;
- установка огнепреградителей на свечах рассеивания газа из аппаратов и трубопроводов при сбросах газа в атмосферу;
- оснащение дымовыми и выхлопными трубами топливосжигающее оборудование высотой, достаточной для эффективного рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;
- все применяемые материалы и оборудование являются сертифицированными для применения на промышленных объектах Российской Федерации и имеют сертификаты соответствия требованиям национальных стандартов, норм, правил, руководящих документов, инструкций в области промышленной безопасности, действующих в Российской Федерации.

Специальные мероприятия

Учитывая отсутствие превышений значений ПДК приземными концентрациями по всем загрязняющим веществам и группам суммации с учетом фона на границе СЗЗ, разработка специальных мероприятий на период эксплуатации, направленных на сокращение объемов и токсичности выбросов объекта, и снижение приземных концентраций, не требуется.

Одним из основных воздухоохраных мероприятий на период эксплуатации является организация производственно-экологического контроля над выбросами ЗВ в атмосферу.

11.2 Мероприятия по снижению воздействия физических факторов

При эксплуатации объекта следует выполнять следующие организационные мероприятия по защите от шума:

- основные производственные процессы выполняются в автоматическом режиме, без постоянного присутствия работающих;
- использовано современное малошумное оборудования, сертифицированное на

соответствие принятым нормам;

- поддержание оборудования в исправном техническом состоянии, своевременный ремонт;
- осуществление сбросов газа в атмосферу в плановом порядке и только в дневное время.

Выполнение данных мероприятий является достаточным для соблюдения санитарных норм по воздействию шума на границе санитарно-защитной зоны.

Обследование и оценку источников шума при вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, нового оборудования, процессов и веществ следует производить после полного завершения строительно-монтажных работ.

Для уменьшения электромагнитных полей на объекте выполнены следующие мероприятия:

- все металлические конструкции зданий, коммуникаций и металлические корпуса оборудования защищены молниеотводами;
- общее сопротивление растеканию токов заземляющих устройств не превышает 4 Ом;
- все вторичные цепи выполнены кабелем с экраном;
- выполнено заземление экрана кабелей;
- при совместной прокладке силовых и информационных кабелей выдержано нормативное расстояние между ними;
- кабельные трассы вторичных кабелей не проходят рядом с основанием молниеотводов и прожекторных мачт.

Защита от вибрации обеспечивается следующими мероприятиями:

- фундаменты под оборудование с динамическими нагрузками проектируются в соответствии с требованиями СП 26.13330.2012, что обеспечивает надежную работу оборудования;
- конструкции фундаментов отделяются от других конструкций виброизолирующими прокладками, обеспечивающие снижение вибрации, действующей на составные части агрегатов во время работы.

Компрессорные установки оборудуются системой вибромониторинга, входящей в комплект поставки.

Источники рассеянного лазерного излучения и другие источники физического воздействия на данном этапе проектирования отсутствуют.

11.3 Мероприятия и средства на организацию санитарно-защитных зон

Мероприятием по соблюдению гигиенических нормативов является проведение санитарно-эпидемиологического контроля на границе СЗЗ. Ориентировочная стоимость работ по проведению санитарно-гигиенического мониторинга представлена в таблице 11.1.

Таблица 11.1 – Ориентировочный расчет стоимости работ для реализации мониторинга

Виды работ	Кол-во в год	Стоимость единицы, руб.	Стоимость работ, руб.	Примечание
Разовый выезд специалиста аккредитованной лаборатории на объект	50	2000	100000,0	Согласно договорам, с аккредитованной лабораторией
Условия проведения исследований (метеоусловия)	8	130	1040,0	Согласно договорам, с аккредитованной лабораторией
Стоимость лабораторных работ	200	8000	1600000,0	Согласно договорам, с аккредитованной лабораторией
Стоимость замера шума	16	500	8000,0	Согласно договорам, с аккредитованной лабораторией
Протокол	216	271	58536,0	Согласно договорам, с аккредитованной лабораторией
Общая стоимость проведения мониторинга			1767576,0	

Основными мероприятиями, планировочной организации СЗЗ, являются:

- строгое соблюдение границ отвода земель;
- полное исключение бессистемного движения автотранспорта и спецтехники вне дорог и территории землеотвода;
- максимальное сохранение существующих зеленых насаждений.

С учетом отсутствия жилых домов в предлагаемой санитарно-защитной зоне, отселение жителей проектом не предусматривается.

11.4 Мероприятия по соблюдению режима использования земельных участков, попадающих в СЗЗ

Мероприятия по соблюдению режима использования земельных участков, попадающих в СЗЗ включают:

- информирование правообладателей земельных участков, попадающих в границы СЗЗ о введении особого режима их использования, ограничивающего или запрещающего виды деятельности, несовместимые с целями установления санитарно-защитной зоны;
- недопущение превышения установленных гигиенических нормативов (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, шумовое воздействие) по сравнению с уровнем воздействия, исходя из которого была установлена санитарно-защитная зона;
- проведение производственного экологического контроля над компонентами окружающей среды.

Ответственный за выполнение мероприятий - Генеральный директор ООО «Газпром добыча Надым» Мельников Игорь Васильевич.

12 Оценка потенциального риска здоровью населения

В случае если расстояние от границы промышленного объекта, производства или иного объекта в два и более раза превышает нормативную (ориентировочную) санитарно-защитную зону до границы нормируемых территорий, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.2.1.1200-03 п. 4.2 выполнение работ по оценке риска для здоровья населения нецелесообразно.

Учитывая, что места постоянного проживания населения удалены на значительное расстояние (35 км, пос. Ныда) от проектируемых объектов, следовательно, оценка потенциального риска здоровью населения, связанного с хронической интоксикацией, не проводилась.

13 Сведения о земельных участках

Проектируемый объект «ДКС на УКПГ-Н Медвежьего НГКМ» административно расположен в Надымском районе, Ямало-Ненецкого автономного округа, Тюменской области, на территории Медвежьего нефтегазоконденсатного месторождения, в кадастровом квартале 89:04:011007.

Промышленная площадка от которой обосновываются границы СЗЗ расположена на земельных участках с кадастровыми номерами: 89:04:011007:1132, 89:04:011007:1714, 89:04:011007:1716. Описание земельных участков приведено в таблице 13.1.

Таблица 13.1 – Описание земельных участков

Кадастровый номер ЗУ	Категория земель	Разрешенное использование
89:04:011007:1132	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: «Обустройство аптальбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ»
89:04:011007:1714	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: «Обустройство аптальбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ»
89:04:011007:1716	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: «Обустройство аптальбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ»

13.1 Земельные участки, попадающие в границы СЗЗ

Земельные участки, попадающие в границы предлагаемой к установлению СЗЗ, представлены в таблице 13.2 и отображены в графической части описания местоположения границ СЗЗ, разработанной кадастровым инженером (квалификационный аттестат №-72-14-669).

Таблица 13.2 – Земельные участки, попадающие в границы предлагаемой к установлению СЗЗ

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:1021	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1023	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1034	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1035	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания,	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:1044	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1066	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1069	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под строительство автомобильной дороги месторождение "Медвежье"- Сандибинское месторождение-пос.Ныда
89:04:011007:1142	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1143	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1286	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1290	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1394	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под строительство объектов «Газовые промыслы Медвежьего НГКМ. Реконструкция и техпервооружение. 2-я очередь строительства»
89:04:011007:164	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:165	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:166	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности,	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:167	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:168	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1682	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1687	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1688	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:169	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1690	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1692	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1693	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:1696	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НКМ
89:04:011007:170	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1706	Земли сельскохозяйственного назначения	сельскохозяйственное использование (1.0)
89:04:011007:171	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1714	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: «Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ»
89:04:011007:172	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1720	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НКМ
89:04:011007:1722	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НКМ
89:04:011007:1723	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НКМ
89:04:011007:1725	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НКМ

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:173	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:174	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:175	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:176	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1761	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НКМ
89:04:011007:177	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1792	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НКМ
89:04:011007:1804	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НКМ
89:04:011007:1805	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1807	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	Под размещение объектов Медвежьего НКМ

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:1809	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1810	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1815	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1830	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1832	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1834	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1835	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1850	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1851	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:1878	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1926	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность
89:04:011007:1928	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность
89:04:011007:1930	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность
89:04:011007:1931	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность
89:04:011007:357	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:358	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:359	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:360	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:361	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:362	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:363	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:364	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:373	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:384	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:385	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:386	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:392	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:402	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:403	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:438	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:439	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:454	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:455	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:456	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:457	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:458	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:459	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:460	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:461	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:462	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:463	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:678	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:679	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:680	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:681	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:682	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:69	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:70	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:71	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:75	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:76	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1022	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1036	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1045	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1046	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1048	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1049	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:1115	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	производственная деятельность (6.0)
89:04:011007:1128	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Эксплуатация объектов Медвежьего месторождения
89:04:011007:1129	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Эксплуатация объектов Медвежьего месторождения
89:04:011007:1130	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1132	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1144	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1260	Земли сельскохозяйственного назначения	обустройство Медвежьего месторождения
89:04:011007:1284	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1285	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1287	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1585	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность
89:04:011007:1610	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	Производственная деятельность

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:1686	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1695	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1701	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1715	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1718	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1806	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1809	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1814	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1827	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:1829	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1859	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НКМ
89:04:011007:1901	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НКМ
89:04:011007:1924	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Связь (код 6.8)
89:04:011007:1929	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность
89:04:011007:339	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:340	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:341	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:374	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:375	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:378	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:389	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:390	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:391	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:394	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:395	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:396	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:397	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:398	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:399	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:401	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:74	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:77	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1043	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1051	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1053	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1082	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под строительство автомобильной дороги месторождение "Медвежье"-Сандибинское месторождение-пос.Ныда
89:04:011007:1138	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1139	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1147	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	Производственная деятельность (6.0), Газовые промыслы Медвежьего НГКМ.

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Реконструкция и техперевооружение. 2-я очередь строительства
89:04:011007:1156	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1159	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1724	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1762	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: «Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ»
89:04:011007:1828	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1846	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1860	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1879	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: «Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ»
89:04:011007:1900	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: «Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ»
89:04:011007:1905	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:1933	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность
89:04:011007:1934	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность
89:04:011007:365	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:366	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:367	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:368	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:369	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:370	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:372	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:376	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:379	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:380	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:381	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:382	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:383	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:411	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:412	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:414	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:415	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:416	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:417	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:418	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:419	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:420	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:421	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:433	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:434	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:435	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:436	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:437	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1047	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1056	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1106	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под строительство автомобильной дороги месторождение "Медвежье"-Сандибинское месторождение-пос.Ныда
89:04:011007:1116	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	производственная деятельность (6.0)
89:04:011007:1703	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1716	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: «Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ»
89:04:011007:1719	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1721	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: «Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ»

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:1779	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1791	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1833	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1848	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1861	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1903	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:371	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:387	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:388	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:393	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:413	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:440	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:441	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:442	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:443	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:444	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:445	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:446	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:447	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:448	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1067	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1289	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1291	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность (6.0), Газовые промыслы Медвежьего НГКМ. Реконструкция и техпереворужение. 2-я очередь строительства
89:04:011007:1292	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1388	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	под строительство объектов Газовые промыслы Медвежьего НГКМ. Реконструкция и техпереворужение. 2-я очередь строительства
89:04:011007:1389	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность (6.0), Газовые промыслы Медвежьего НГКМ. Реконструкция и техпереворужение. 2-я очередь строительства
89:04:011007:1717	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1777	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:178	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:179	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:180	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:181	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1813	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:182	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройство Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:377	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:400	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:452	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:453	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:464	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:1111	Земли сельскохозяйственного назначения	проведение геологоразведочных работ на Медвежем ГКМ
89:04:011007:1392	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность (6.0), Газовые промыслы Медвежьего НГКМ. Реконструкция и техперевооружение. 2-я очередь строительства
89:04:011007:1776	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность (6.0), Газовые промыслы Медвежьего НГКМ. Реконструкция и техперевооружение. 2-я очередь строительства
89:04:011007:1780	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1808	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1826	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1847	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1852	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1880	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: «Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ»
89:04:011007:336	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
89:04:011007:449	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1140	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1141	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1158	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1393	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность (6.0), Газовые промыслы Медвежьего НГКМ. Реконструкция и техпереворужение. 2-я очередь строительства
89:04:011007:1831	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1902	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1923	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Связь (код 6.8)
89:04:011007:450	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:451	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:683	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:980	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1171	Земли сельскохозяйственного назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1802	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:1838	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под размещение объектов Медвежьего НГКМ
89:04:011007:685	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:686	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:687	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:688	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:689	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:690	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:011007:691	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:692	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:337	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1906	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:684	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:011007:1932	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Производственная деятельность
89:04:011007:1801	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011007:1837	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	строительство объекта: Обустройство апт-альбских отложений Ныдинского участка Медвежьего ГКМ
89:04:011008:2692	Земли сельскохозяйственного назначения	размещение карьера грунта № 1 с сопутствующими объектами
89:04:011008:2730	Земли сельскохозяйственного назначения	сельскохозяйственное использование (1.0)
89:04:000000:1578	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания,	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения

Кадастровый номер	Категория	Разрешенное использование (по документу)
	телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	
89:04:000000:1641	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:000000:1642	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации объектов обустройства Медвежьего газового месторождения
89:04:000000:3061	Земли сельскохозяйственного назначения	реконструкция ВЛ-110 кВ Базовая подстанция - УКПГ-9 Медвежьего месторождения в составе стройки "Газовые промыслы Медвежьего месторождения. Реконструкция и техпереворужение. 1-й этап строительства"
89:04:000000:3083	Земли сельскохозяйственного назначения	реконструкция ВЛ-110 кВ Базовая подстанция - УКПГ-9 Медвежьего месторождения в составе стройки "Газовые промыслы Медвежьего месторождения. Реконструкция и техпереворужение. 1-й этап строительства"

Земельные участки, включенные в состав СЗЗ, у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков не изымаются. Оформление ограничений прав на земельные участки, в границах которых устанавливается СЗЗ, связанное с введением особого режима их использования, ограничивающего или запрещающего виды деятельности, несовместимые с целями установления санитарно-защитной зоны, будет произведено эксплуатирующей организацией.

Компенсация ущерба, причиненного правообладателям земельных участков в связи с установлением СЗЗ, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В предлагаемой проектом санитарно-защитной зоне отсутствуют перечисленные в п.п. а) п. 5 Правил земельные участки, а также другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания.

Под п.п. б) п. 5 Правил в санитарно-защитную зону попадают части земельных участков земельных участков с кадастровыми номерами: 89:04:011007:1706, 89:04:011008:2730 относящиеся к «Землям сельскохозяйственного назначения», для ведения традиционной хозяйственной деятельности.

В соответствии со ст. 56 Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ, в санитарно-защитных зонах могут устанавливаться ограничения прав на землю, связанные с особыми условиями использования земельных участков и режимом хозяйственной деятельности в санитарно-защитных зонах. Связанные с этим убытки и потери сельскохозяйственного производства и лесного хозяйства, согласно ст. 57 ЗК РФ, подлежат возмещению в полном объеме.

Сведения об ограничениях прав на землю вносятся в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним, а также в Единый государственный реестр земель, в карты (планы) объектов землеустройства, оформляется соглашение о сервитуте.

После внесения данных о СЗЗ в ЕГРН, в Правила землепользования и застройки (ПЗЗ) будет внесена зона с особыми условиями использования территории (ЗООИТ) - Санитарно-защитная зона.

Наличие установленной ЗООИТ в полной мере ограничивает хозяйственную деятельность на данной территории. Таким образом, после реализации данного проекта, на части земельных участков относящиеся к п.п. б) п. 5 Правил попавшие в границы СЗЗ, будет установлено соответствующее обременение. Окончательные размеры СЗЗ устанавливаются на основании результатов натурных измерений и наблюдений, подтверждающих расчетные параметры. Оформление земельного участка, в границах которого устанавливается СЗЗ, связанное с введением особого режима его использования, ограничивающего или запрещающего виды деятельности, несовместимые с целями установления СЗЗ, будет произведено эксплуатирующей организацией. В соответствии с п. 2 Постановления правительства РФ от 3.03.2018 № 222 приведение вида разрешенного использования земельных участков в соответствие с режимом использования земельных участков, предусмотренным решением об установлении санитарно-защитной зоны, допускается в течении 2 лет с момента ее установления.

14 Сведения о границе санитарно-защитной зоны, предлагаемой к установлению

Административно-территориальной единицей, в которой расположена СЗЗ, является Надымский район Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области. Граница СЗЗ представляет собой замкнутый контур и находится в границах одного административного муниципального образования, не выходя за его пределы.

Перечень характерных точек границы СЗЗ принят в системе координат ЕГРН и представлен в таблице 14.1. XML файл для внесения координат в Росреестр создан кадастровым инженером (квалификационный аттестат № 72-11-294) и прилагается к данному проекту в электронном виде. Площадь расчетной санитарно-защитной зоны составляет 6058220+/-21537 м².

Таблица 14.1 – Координаты характерных точек границы СЗЗ

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м
	X	Y		
1	7380577.87	3575329.62	Аналитический метод	2.5
2	7380656.95	3575368.82	Аналитический метод	2.5
3	7380732.26	3575414.84	Аналитический метод	2.5
4	7380803.22	3575467.32	Аналитический метод	2.5
5	7380869.28	3575525.85	Аналитический метод	2.5
6	7380929.92	3575589.97	Аналитический метод	2.5
7	7380984.66	3575659.20	Аналитический метод	2.5
8	7381033.10	3575732.98	Аналитический метод	2.5
9	7381074.83	3575810.74	Аналитический метод	2.5
10	7381109.55	3575891.88	Аналитический метод	2.5
11	7381136.98	3575975.77	Аналитический метод	2.5
12	7381156.91	3576061.75	Аналитический метод	2.5
13	7381169.18	3576149.15	Аналитический метод	2.5
14	7381173.69	3576237.29	Аналитический метод	2.5

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м
	X	Y		
15	7381170.41	3576325.49	Аналитический метод	2.5
16	7381159.37	3576413.05	Аналитический метод	2.5
17	7381140.66	3576499.30	Аналитический метод	2.5
18	7381114.41	3576583.57	Аналитический метод	2.5
19	7381080.83	3576665.19	Аналитический метод	2.5
20	7381015.22	3576806.60	Аналитический метод	2.5
21	7380973.96	3576886.02	Аналитический метод	2.5
22	7380925.77	3576961.42	Аналитический метод	2.5
23	7380871.02	3577032.22	Аналитический метод	2.5
24	7380810.17	3577097.84	Аналитический метод	2.5
25	7380743.69	3577157.75	Аналитический метод	2.5
26	7380672.12	3577211.48	Аналитический метод	2.5
27	7380596.04	3577258.60	Аналитический метод	2.5
28	7380516.05	3577298.73	Аналитический метод	2.5
29	7380432.79	3577331.55	Аналитический метод	2.5
30	7380346.93	3577356.79	Аналитический метод	2.5
31	7380259.16	3577374.25	Аналитический метод	2.5
32	7380170.17	3577383.80	Аналитический метод	2.5
33	7380113.17	3577394.78	Аналитический метод	2.5
34	7380055.63	3577402.43	Аналитический метод	2.5
35	7379997.74	3577406.74	Аналитический метод	2.5
36	7379809.31	3577415.25	Аналитический метод	2.5
37	7379636.34	3577424.90	Аналитический метод	2.5
38	7379552.07	3577454.03	Аналитический метод	2.5

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м
	X	Y		
39	7379465.55	3577475.54	Аналитический метод	2.5
40	7379377.45	3577489.26	Аналитический метод	2.5
41	7379288.47	3577495.08	Аналитический метод	2.5
42	7379199.34	3577492.95	Аналитический метод	2.5
43	7379110.74	3577482.88	Аналитический метод	2.5
44	7379023.40	3577464.97	Аналитический метод	2.5
45	7378938.00	3577439.35	Аналитический метод	2.5
46	7378855.22	3577406.22	Аналитический метод	2.5
47	7378775.72	3577365.85	Аналитический метод	2.5
48	7378700.13	3577318.56	Аналитический метод	2.5
49	7378629.06	3577264.73	Аналитический метод	2.5
50	7378563.06	3577204.78	Аналитический метод	2.5
51	7378502.66	3577139.19	Аналитический метод	2.5
52	7378448.35	3577068.48	Аналитический метод	2.5
53	7378400.55	3576993.21	Аналитический метод	2.5
54	7378347.08	3576920.46	Аналитический метод	2.5
55	7378300.39	3576843.19	Аналитический метод	2.5
56	7378260.85	3576762.03	Аналитический метод	2.5
57	7378228.80	3576677.62	Аналитический метод	2.5
58	7378204.49	3576590.67	Аналитический метод	2.5
59	7378188.12	3576501.89	Аналитический метод	2.5
60	7378179.83	3576411.98	Аналитический метод	2.5
61	7378179.68	3576321.70	Аналитический метод	2.5
62	7378181.00	3576291.27	Аналитический метод	2.5

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м
	X	Y		
63	7378186.24	3576053.41	Аналитический метод	2.5
64	7378186.29	3576051.45	Аналитический метод	2.5
65	7378186.34	3576049.50	Аналитический метод	2.5
66	7378186.39	3576047.54	Аналитический метод	2.5
67	7378187.99	3575990.28	Аналитический метод	2.5
68	7378194.35	3575902.22	Аналитический метод	2.5
69	7378208.44	3575815.06	Аналитический метод	2.5
70	7378230.18	3575729.49	Аналитический метод	2.5
71	7378259.37	3575646.17	Аналитический метод	2.5
72	7378295.80	3575565.74	Аналитический метод	2.5
73	7378339.19	3575488.85	Аналитический метод	2.5
74	7378389.18	3575416.08	Аналитический метод	2.5
75	7378445.40	3575348.00	Аналитический метод	2.5
76	7378507.41	3575285.15	Аналитический метод	2.5
77	7378574.71	3575228.01	Аналитический метод	2.5
78	7378646.80	3575177.03	Аналитический метод	2.5
79	7378723.10	3575132.61	Аналитический метод	2.5
80	7378803.02	3575095.09	Аналитический метод	2.5
81	7378885.94	3575064.77	Аналитический метод	2.5
82	7378971.21	3575041.88	Аналитический метод	2.5
83	7379058.17	3575026.59	Аналитический метод	2.5
84	7379146.13	3575019.04	Аналитический метод	2.5
85	7379365.50	3575009.94	Аналитический метод	2.5
86	7379386.89	3575009.03	Аналитический метод	2.5

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м
	X	Y		
87	7379443.32	3575006.69	Аналитический метод	2.5
88	7379465.89	3575005.76	Аналитический метод	2.5
89	7379704.10	3574995.84	Аналитический метод	2.5
90	7379791.97	3574996.05	Аналитический метод	2.5
91	7379879.49	3575003.97	Аналитический метод	2.5
92	7379965.98	3575019.54	Аналитический метод	2.5
93	7380050.76	3575042.65	Аналитический метод	2.5
94	7380133.20	3575073.10	Аналитический метод	2.5
95	7380212.63	3575110.68	Аналитический метод	2.5
96	7380288.46	3575155.09	Аналитический метод	2.5
97	7380360.10	3575205.98	Аналитический метод	2.5
98	7380427.00	3575262.97	Аналитический метод	2.5
99	7380475.74	3575284.50	Аналитический метод	2.5
1	7380577.87	3575329.62	Аналитический метод	2.5

15 Программа производственного лабораторного контроля на границе СЗЗ

15.1 Мониторинг химического загрязнения

В целях подтверждения размера СЗЗ проведение лабораторных исследований атмосферного воздуха и измерения физических воздействий на атмосферный воздух (шум, загрязняющие вещества), должно проводиться лабораториями, аккредитованными в установленном порядке на проведение таких работ, в соответствии с пп. 2.9, 2.12, 3.11, 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п. 73 СанПиН 2.1.3684-21.

Места расположения точек контроля состояния атмосферного воздуха выбраны с учетом преобладающих направлений движения воздушных масс и зон разгрузки загрязняющих веществ, с учетом направления ветра и размещения расчетных точек при проведении расчета рассеивания.

Критерием выбора загрязняющих веществ для программы натурных исследований и измерений за загрязнением атмосферы являются расчетные значения приземных концентраций. В программу натурных исследований включены приоритетные вещества. К приоритетным веществам относятся вещества, для которых уровни создаваемого загрязнения на границе промплощадки превышают 0,1 ПДК.

Периодичность замеров на границе СЗЗ определена в соответствии с п. 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. В контрольных точках, расположенных на границе нормируемых территорий, в т.ч. на границе существующих водозаборов периодичность замеров принята два раза в год. В дальнейшем периодичность и точки замеров определяются в соответствии с производственным экологическим мониторингом предприятия.

План-график контроля по измерениям концентраций ЗВ в атмосферном воздухе на в контрольных точках представлен в таблице 15.1.

Таблица 15.1 – План-график контроля измерения концентраций ЗВ в атмосферном воздухе

Контрольная точка			Контролируемое вещество		Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра			Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
№	координата X, м	координата Y, м	код	наименование	направление ветра, град.	скорость ветра, м/с	концентрация, мг/м ³		
5	3576096	7381163	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	195,00	1,80	0,001	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
7	3577418	7379739	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	270,00	1,80	0,001	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
9	3576074	7378186	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	347,00	1,80	0,001	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
11	3575001	7379572	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	76,00	1,90	0,002	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
5	3576096	7381163	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	170,00	2,90	0,105	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
7	3577418	7379739	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	279,00	2,90	0,100	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
9	3576074	7378186	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4,00	15,30	0,126	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
11	3575001	7379572	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	115,00	16,00	0,096	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
5	3576096	7381163	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	170,00	2,90	0,087	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
7	3577418	7379739	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	279,00	2,90	0,082	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
9	3576074	7378186	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4,00	15,30	0,116	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
11	3575001	7379572	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	115,00	16,00	0,079	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
5	3576096	7381163	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	169,00	2,90	2,422	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
7	3577418	7379739	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	280,00	2,90	2,536	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
9	3576074	7378186	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,00	15,80	2,395	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория

Контрольная точка			Контролируемое вещество		Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра			Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
№	координата X, м	координата Y, м	код	наименование	направление ветра, град.	скорость ветра, м/с	концентрация, мг/м ³		
11	3575001	7379572	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	76,00	2,90	2,289	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
5	3576096	7381163	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	186,00	1,60	4,02e-04	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
7	3577418	7379739	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	244,00	1,60	0,001	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
9	3576074	7378186	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	346,00	1,60	0,002	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
11	3575001	7379572	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	124,00	1,60	0,002	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
5	3576096	7381163	0410	Метан	175,00	13,60	20,351	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
7	3577418	7379739	0410	Метан	248,00	6,20	34,673	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
9	3576074	7378186	0410	Метан	10,00	3,90	41,282	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
11	3575001	7379572	0410	Метан	103,00	7,00	32,447	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
5	3576096	7381163	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	195,00	1,80	0,010	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
7	3577418	7379739	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	270,00	1,80	0,008	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
9	3576074	7378186	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	347,00	1,80	0,009	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
11	3575001	7379572	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	76,00	1,90	0,032	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
5	3576096	7381163	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	191,00	16,00	0,187	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
7	3577418	7379739	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	269,00	16,00	0,141	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория

Контрольная точка			Контролируемое вещество		Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра			Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль
№	координата X, м	координата Y, м	код	наименование	направление ветра, град.	скорость ветра, м/с	концентрация, мг/м ³		
9	3576074	7378186	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	352,00	16,00	0,543	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
11	3575001	7379572	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид)	79,00	16,00	0,400	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
5	3576096	7381163	2902	Взвешенные вещества	168,00	2,90	0,262	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
7	3577418	7379739	2902	Взвешенные вещества	280,00	2,90	0,284	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
9	3576074	7378186	2902	Взвешенные вещества	10,00	2,90	0,236	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория
11	3575001	7379572	2902	Взвешенные вещества	76,00	2,90	0,253	50 дней исследований	Аккредитованная лаборатория

15.2 Мониторинг физических воздействий

В качестве источников физического воздействия рассматривается весь комплекс производственного оборудования, размещенный на площадке проектирования в период эксплуатации объекта.

Измерения шумового воздействия осуществляется в контрольных точках на границе СЗЗ. Периодичность (МУК 4.3.2194-07) и точки замеров при проведении мониторинга уровней шума на границе СЗЗ представлены в план-графике таблица 15.2.

Таблица 15.2 – План-график контроля по измерениям уровней шума на границе СЗЗ

Контрольная точка	Контролируемый параметр	Допустимая величина контролируемого параметра	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Контрольные точки по шуму совпадают с контрольным и точками по атмосферному у воздуху	Уровень звукового давления L, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц	Предельный спектр ПС45 (СанПиН 1.2.3685 21)	4 раза в год. ЭМП однократно	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
	31,5	83			
	63	67			
	125	57			
	250	49			
	500	44			
	1000	40			
	2000	37			
	4000	35			
	8000	33			
Уровень звука L _A , дБА	45				

Перед обследованием технологические процессы должны быть отлажены в соответствии с регламентом; при обследовании производственное оборудование должно работать с проектной нагрузкой, пройти монтажную наладку и иметь проектную производительность.

Библиография

1. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. - С-Пб.: НИИ «Атмосфера», 2012.