

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Красноярскгазпром нефтегазпроект»**

Свидетельство СРО № П-993-2016-2466091092-175 от 22 декабря 2016 г.

**Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»**

**Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей  
Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин  
№3А03, №3А05, №3А06**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**УРФ1-КГСЗА356-П-ОВОС.00.00**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Красноярскгазпром нефтегазпроект»**

Свидетельство СРО № П-993-2016-2466091092-175 от 22 декабря 2016 г.

**Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»**

**Обустройство участка 3А Ачимовских залежей  
Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин  
№3А03, №3А05, №3А06**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**УРФ1-КГСЗА356-П-ОВОС.00.00**

Первый заместитель генерального директора

Г. С. Оганов



Главный инженер проекта






В. В. Бакаев

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





**Список исполнителей**

Должность	Подпись	Дата	Фамилия
Главный инженер проекта		14.05.21	В. В. Бакаев
Начальник отдела		14.05.21	А. С. Петровский
Руководитель группы		14.05.21	А. П. Савенкова
Заместитель руководителя группы		14.05.21	Н. П. Горюхина
Ведущий инженер		14.05.21	Н. Ю. Кудрявцева

## Оглавление

1	Общие сведения.....	7
2	Характеристика намечаемой деятельности.....	10
2.1	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности.....	10
2.2	Местоположение объекта.....	10
2.3	Назначение и состав проектируемого объекта.....	14
2.4	Основные проектные решения.....	16
2.5	Основные решения по организации строительства.....	24
3	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	27
4	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.....	29
5	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).....	31
5.1	Климатическая характеристика и состояние атмосферного воздуха.....	31
5.2	Гидрологические условия.....	32
5.3	Характеристика почвенного покрова, растительного и животного мира.....	32
5.4	Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности.....	40
6	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.....	45
6.1	Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух.....	45
6.1.1	Период строительства.....	45
6.1.1.1	Перечень и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.....	45
6.1.1.2	Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	46
6.1.1.3	Определение уровня загрязнения атмосферы и зоны влияния выбросов.....	49
6.1.2	Период эксплуатации.....	50
6.1.2.1	Перечень и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ.....	50
6.1.2.2	Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	51
6.1.2.3	Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха.....	52
6.2	Результаты оценки воздействия от физических факторов.....	52
6.2.1	Перечень видов воздействия.....	52
6.2.2	Акустическое воздействие.....	53
6.2.2.1	Нормируемые параметры и допустимые уровни шума на территории жилой застройки.....	53

6.2.2.2	Период строительства.....	54
6.2.2.2.1	Перечень и характеристика источников шума.....	54
6.2.2.2.2	Расчет уровня шумового воздействия.....	54
6.2.2.3	Период эксплуатации.....	55
6.2.2.3.1	Перечень и характеристика источников шума.....	55
6.2.2.3.2	Расчеты уровня шумового воздействия.....	55
6.2.3	Другие факторы физического воздействия.....	56
6.3	Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы.....	56
6.3.1	Период строительства.....	56
6.3.1.1	Источники и виды воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров.....	56
6.3.1.2	Потребность в земельных ресурсах.....	57
6.3.2	Период эксплуатации.....	58
6.4	Результаты оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты и водные биоресурсы.....	58
6.4.1	Период строительства.....	58
6.4.1.1	Источники и виды воздействия на поверхностные и подземные воды.....	58
6.4.1.2	Водопотребление и водоотведение.....	58
6.4.1.3	Характеристика сточных вод.....	59
6.4.2	Период эксплуатации.....	60
6.4.2.1.1	Источники и виды воздействия на поверхностные и подземные воды.....	60
6.4.2.1.2	Водопотребление и водоотведение.....	60
6.5	Результаты оценки воздействия отходов на окружающую среду.....	60
6.5.1	Период строительства.....	60
6.5.1.1	Перечень и характеристика источников образования отходов.....	60
6.5.1.2	Перечень образующихся отходов.....	62
6.5.1.3	Обращение с отходами производства и потребления.....	63
6.5.2	Период эксплуатации.....	67
6.5.2.1	Источники образования отходов.....	67
6.5.2.2	Перечень образующихся отходов.....	67
6.5.2.3	Обращение с отходами производства и потребления.....	68
6.6	Результаты оценки воздействия на ландшафты и их биотические компоненты.....	70
6.6.1	Воздействие на ландшафты.....	70
6.6.2	Воздействие на растительность.....	71
6.6.2.1	Период строительного-монтажных работ.....	71
6.6.2.2	Период эксплуатации.....	71
6.6.3	Воздействие на животный мир.....	72
6.6.3.1	Период строительного-монтажных работ.....	72

6.6.3.2	Период эксплуатации.....	72
6.6.4	Воздействие на ихтиофауну.....	72
6.6.5	Оценка воздействия на ООПТ, исторические и археологические памятники.....	73
6.6.5.1	Прогнозная оценка воздействия ООПТ.....	73
6.6.5.2	Прогнозная оценка воздействия на исторические и археологические памятники.....	73
6.7	Результаты оценки воздействия на социальные условия и здоровье населения.....	74
6.7.1	Прогнозная оценка изменения социально-экономической ситуации.....	75
6.7.2	Период строительно-монтажных работ.....	75
6.7.3	Период эксплуатации.....	75
6.8	Результаты оценки воздействия при аварийных ситуациях.....	76
6.8.1	Период строительства.....	76
6.8.2	Период эксплуатации.....	76
7	Перечень мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов.....	80
7.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	80
7.1.1	Период строительства.....	80
7.1.1.1	Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по проектным решениям.....	80
7.1.1.2	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	80
7.1.1.3	Мероприятия по уменьшению уровня воздействия физических факторов.....	81
7.1.2	Период эксплуатации.....	81
7.1.2.1	Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по проектным решениям.....	81
7.1.2.2	Контроль за соблюдением НДВ.....	81
7.1.2.3	Мероприятия по регулированию выбросов на период НМУ.....	83
7.1.2.4	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	83
7.1.2.5	Мероприятия по уменьшению уровня воздействия физических факторов.....	84
7.1.2.6	Размеры и границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ).....	84
7.2	Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	86
7.2.1	Период строительства.....	86
7.2.2	Период эксплуатации.....	87
7.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных объектов, водных биологических ресурсов и среды их обитания.....	87
7.3.1	Период строительства.....	87

7.3.2	Период эксплуатации .....	89
7.4	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	90
7.4.1	Период строительства .....	90
7.4.2	Период эксплуатации .....	91
7.5	Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания.....	92
7.5.1	Период строительства .....	92
7.5.2	Период эксплуатации .....	93
7.6	Мероприятия, обеспечивающие безопасность функционирования объектов в условиях распространение ММП .....	93
7.6.1	Период строительства .....	93
7.6.2	Период эксплуатации .....	94
7.7	Мероприятия по предотвращению возможности возникновения аварийных ситуаций и их последствий .....	94
7.7.1	Период строительства .....	94
7.7.2	Период эксплуатации .....	95
8	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду .....	99
9	Программа производственного экологического мониторинга и контроля.....	100
9.1	Общие положения.....	100
9.2	Период строительства.....	100
9.3	Период эксплуатации .....	107
9.4	Организация производственного экологического мониторинга.....	110
10	Анализ и оценка применяемых на объекте проектирования технологических процессов требованиям ИТС и НПА по НДТ .....	112
10.1	Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС.....	112
10.2	Определение перечня ИТС применимых для объекта проектирования и НДТ применяемых на объекте проектирования .....	113
10.3	Определение НДТ применяемых на объекте проектирования.....	114
11	Резюме нетехнического характера.....	121
	Перечень терминов и сокращений.....	124
	Перечень нормативной документации, законодательной и справочной литературы .....	125
	Приложение А. Задание на проектирование .....	133
	Приложение Б. Сведения о нахождении в границах территорий с особыми условиями использования.....	185
	ООПТ федерального значения .....	185
	ООПТ регионального и местного значения, водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья, защитные леса .....	188

ТТП федерального значения .....	198
ТТП регионального значения .....	199
Рыбохозяйственные заповедные зоны .....	201
Объекты культурного наследия .....	202
Месторождения полезных ископаемых .....	204
Скотомогильники и биотермические ямы .....	206
Мелиорированные земли .....	207
Ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья .....	208
Лечебно-оздоровительные местности и курорты.....	209
Приложение В. Справки Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и климатической характеристике.....	210
Приложение Г Письма, лицензии организаций на обращение с отходами .....	212
Таблица регистрации изменений .....	247

## 1 Общие сведения

Настоящий том «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) разработан в составе проектной документации «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06».

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) представляет собой комплексный документ, в котором отражены все значимые аспекты взаимодействия планируемых к строительству промышленных объектов с окружающей средой: описано исходное состояние природной среды территории; выполнен прогноз возможных негативных последствий производственной деятельности с оценкой ущерба природным ресурсам в натуральном и материальном исчислении; охарактеризованы намеченные к реализации природоохранные мероприятия.

### **Заказчик деятельности**

Заказчиком является: Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Заполярье».

Сокращенное наименование: ООО «Газпромнефть-Заполярье».

Юридический и почтовый адрес: 625048, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, дом 8 Б.

ИНН: 7728720448

КПП: 720301001

ОГРН: 1097746829740

Телефон: +7 (3452) 52-10-90

E-mail: gpn-zapolar@yamal.gazprom-neft.ru.

Руководитель предприятия: генеральный директор Крупеников Владимир Борисович

Основной вид деятельности: предоставление услуг в области добычи нефти и природного газа.

### **Название объекта инвестиционного проектирования и планируемое место его реализации**

Название проектной документации: «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06».

Планируемое место его реализации – Уренгойское месторождение на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.



**Информация о разработчике, фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица**

Разработчик: ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект»: 660075, г. Красноярск, ул. Маерчака, д.10, ИНН 2466091092, КПП 246001001.

ОП «ЦПСМС» ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект»: 107045, г. Москва, Последний пер., д. 11 строение 1, тел.: 7 (495) 966-25-50.

Генеральный директор – Теликова Раиса Сергеевна.

Проектная организация ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект» является членом саморегулируемой организации «Союзпроект», регистрационный номер члена СРО №175, что является основанием допуска к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Контактное лицо – Петровский Арсений Сергеевич, начальник отдела экологического проектирования.

Телефон: +7 (495) 966-25-50, доб. 22-35.

**Характеристика типа обосновывающей документации**

Исходными данными для разработки раздела послужили:

- Задание на проектирование (ЗП) «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06», утвержденное 19.01.2021 генеральным директором ООО «Газпром-нефть-Заполярье» В. Б. Крупениковым (приложение А);
- Материалы сбора исходных данных;
- Технические отчеты по результатам инженерных изысканий, выполненные ООО «ТюменьПромИзыскания» в 2021 г.;
- Технические и строительные решения соответствующих частей настоящего проекта.

Содержание раздела соответствует СТО Газпром 2-1.12-330-2009 «Руководство по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) в инвестиционных проектах строительства распределения газа».

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Раздел выполнен в соответствии с требованиями нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 21.07.2014 №219-ФЗ;
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ;
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 №52-ФЗ;
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 №33-ФЗ;
- Федеральный закон «О недрах» от 21.02.1992 №2395-1;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 №200-ФЗ;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.

## 2 Характеристика намечаемой деятельности

### 2.1 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности

Целью разработки раздела ОВОС является выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды и здоровья населения для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению или снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Основной задачей разработки раздела ОВОС является:

- определение источников вредного воздействия на окружающую природную среду при строительных работах и при эксплуатации объекта, в том числе случаях возможных аварийных ситуаций, их последствий и их воздействий на окружающую среду;
- определение степени влияния источников загрязнения проектируемого производства на объекты окружающей среды, расположенные в зоне влияния предприятия, как в процессе производства строительно-монтажных работ, так и при его эксплуатации;
- разработка мероприятий, направленных на исключение или максимальное снижение отрицательного воздействия.

### 2.2 Местоположение объекта

В административном отношении, объект проектирования находится на территории Российской Федерации, Тюменской области, Ямало-Ненецкого автономного округа Пуровского района.

Ближайшим населенным пунктом является поселки г. Новый Уренгой, расположенный в **7 км** западнее района работ.

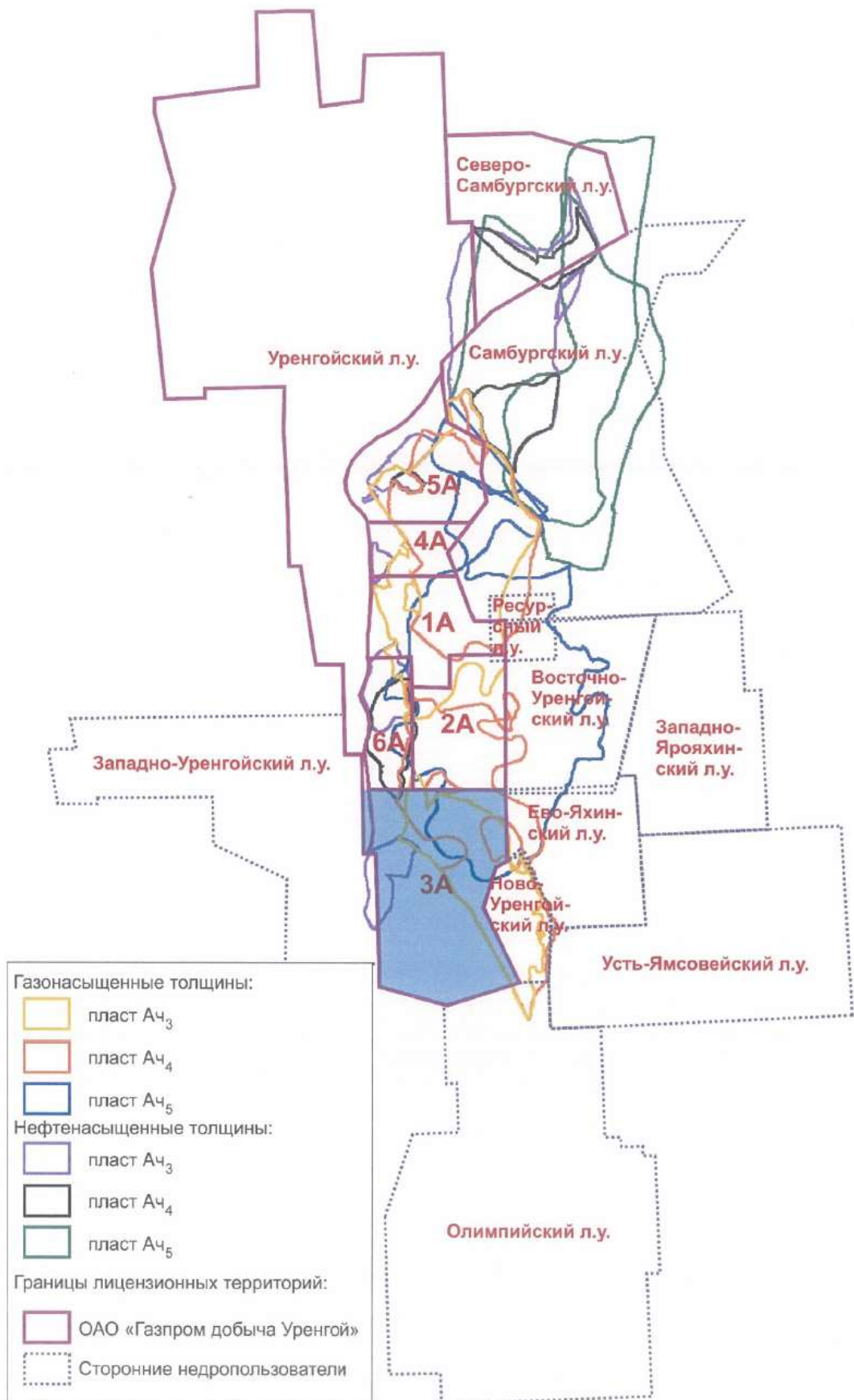
Обзорная схема района работ представлена на рисунках 2.1-2.3.

Ситуационный план района расположения проектируемого объекта представлен на листе 1.

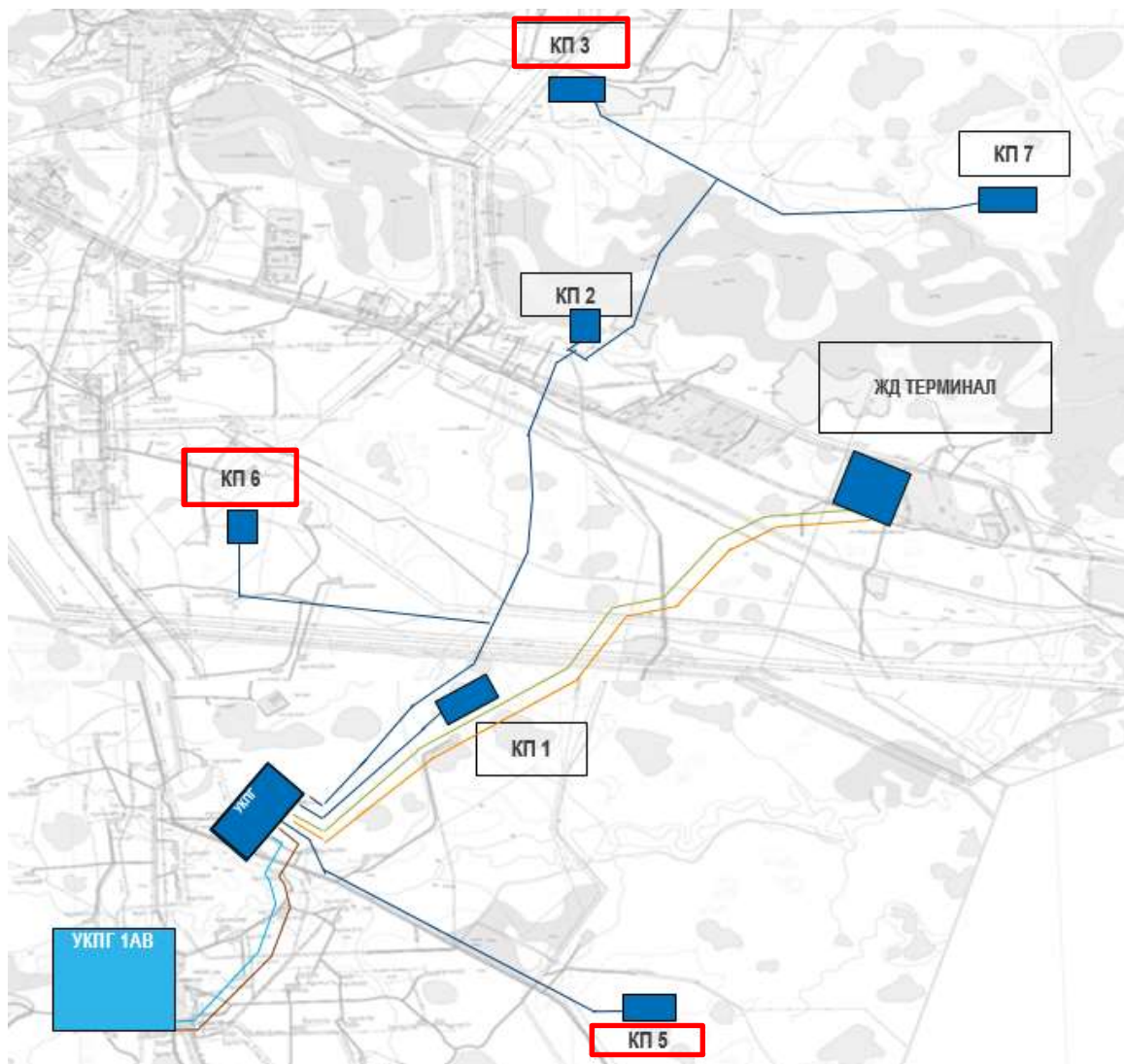


Рисунок 2.1 Обзорная схема района работ





**Рисунок 2.2** Границы участков Уренгойского лицензионного участка



 – проектируемые КГС

**Рисунок 2.3** Обзорная схема расположения проектируемого объекта

В соответствии с природным районированием территория расположена в пределах Западно-Сибирской равнины лесотундровой широтно-зональной области Северо-Надым-Пурской провинции. Главная особенность территории – мозаичное сочетание участков редколесий, кустарниковых тундр и болот.

Согласно физико-географическому районированию Тюменской области (Н.А. Гвоздецкий) территория района работ входит в состав Северо-Надым-Пуровской провинции лесотундровой равнинной широтно-зональной области, которая занимает междуречье одноименных рек, образованных высокими уровнями морских четвертичных террас (120-70 м), в основании которых залегают палеогеновые породы, во многих местах выходящие на дневную поверхность. В западной, более высокой и дренированной части, преобладают ландшафты лиственничных редин с тундровыми иллювиально-гумусовыми слабоподзоленными почвами. В восточной, пониженной, доминируют тундровые сильно заозеренные ландшафты.

Согласно схеме инженерно-геологического районирования Западно-Сибирской плиты, район работ расположен в пределах Тазовской области развития аккумулятивных равнин, сложенных верхнечетвертичными отложениями.

В геологическом отношении разрез района представлен озерно-аллювиальными, ледниково-морскими и современными болотными отложениями.

Многолетняя мерзлота на участке строительства встречена повсеместно.

Климат территории определяется наличием многолетней мерзлоты, близостью холодного Карского моря, обилием заливов, рек, болот и озер. Территория строительства находится в субарктическом поясе. Климат рассматриваемой территории резко континентальный. Климат характеризуется суровой зимой с длительным залеганием снежного покрова, короткими переходными периодами, коротким холодным летом, поздними весенними и ранними осенними заморозками, наличием полярной ночи и полярного дня.

### 2.3 Назначение и состав проектируемого объекта

Основное назначение проектируемого объекта – добыча природного газа и газового конденсата на территории Уренгойского НГКМ ООО «Газпром добыча Уренгой».

На проектируемом объекте капитального строительства: «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06» планируется осуществление хозяйственной деятельности в соответствии с пунктом 1 подпунктом 2) раздела I «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории», утвержденных Постановлением Правительства РФ №2398 от 31.12.2020.

Соответственно, объект проектирования относится к объектам, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду – объектам I категории. Проектируемый объект планируется к включению в состав поставленного на государственный учет объекта I-ой категории «Объекты добычи нефти и газа в пределах Уренгойского НГКМ» №71-0172-002306-П.

Проектируемые КГС № 3А03, № 3А05, № 3А06 предназначены для сбора продукции газоконденсатных скважин и дальнейшей транспортировки на проектируемую площадку УКПГ (проектируется отдельным проектом).

Режим работы проектируемых сооружений КГС – непрерывный, круглосуточный, 347 дней в году.

Расчетный срок эксплуатации проектируемых сооружений принят равным 20 лет.

Максимальная производительность КГС и фонд скважин представлен в таблице **Ошибка! Источник ссылки не найден..**

КГС	Максимальная производительность по газу, млн. м <sup>3</sup> /год	Максимальная производительность по конденсату, тыс. т/год	Фонд скважин, шт.
-----	---	---	-------------------

КГС	Максимальная производительность по газу, млн. м <sup>3</sup> /год	Максимальная производительность по конденсату, тыс. т/год	Фонд скважин, шт.
КГС № 3А03	668,0	197,7	4
КГС № 3А05	1345,1	424,3	7
КГС № 3А06	977,1	315,9	5

В состав проектируемого объекта входят площадочные и линейные сооружения.

**Проектируемые площадочные сооружения:**

**- Куст 3А03:**

- устье добывающей скважины, 4 шт.;
- арматурный блок скважины, 4 шт.;
- горизонтальное факельное устройство;
- блок управления;
- блок электроснабжения;
- башня связи;

**- Куст 3А05:**

- устье добывающей скважины, 7 шт.;
- арматурный блок скважины, 7 шт.;
- горизонтальное факельное устройство;
- блок управления;
- блок электроснабжения;
- башня связи;

**- Куст 3А06:**

- устье добывающей скважины, 5 шт.;
- арматурный блок скважины, 5 шт.;
- горизонтальное факельное устройство;
- блок управления;
- блок электроснабжения;
- башня связи;

- Узел запуска очистного устройства на газопроводе КГС №3А03 - т.вр. КГС №3А07;

- Узел запуска очистного устройства на газопроводе КГС №3А06 - т.вр. КГС №3А06;

- Узел приема очистного устройства на газопроводе КГС №3А06 - т.вр. КГС №3А06;

- Узел запуска очистного устройства на газопроводе КГС №3А05 – УППГ;

- Узел приема очистного устройства на газопроводе КГС №3А05 – УППГ;

- Крановый узел №м5-5.1 на метанолопроводе УППГ - КГС №3А05 на переходе через

р. Мареловояха;



- Крановый узел №м5-5.2 на метанолопроводе УППГ - КГС №3А05 на переходе через р. Мареловояха;
- Антенная опора (h=10м) БЭЛП КУ №м5-5.2;
- Блок-бокс электроснабжения линейных потребителей КУ №м5-5.2;
- Электрокабельная эстакада от БЭЛП к КУ №м5-5.1;
- Блок-бокс электроснабжения линейных потребителей БЭЛП УПОУ №6;
- Электрокабельная эстакада от БЭЛП к УПОУ №6.

#### ***Проектируемые линейные объекты:***

- Газопровод КГС №3А03 - т.вр. КГС №3А07;
- Метанолопровод т.вр. КГС №3А07 - КГС №3А03;
- Газопровод КГС №3А06 - т.вр. КГС №3А06;
- Метанолопровод т.вр. КГС №3А06 - КГС №3А06;
- Газопровод КГС №3А05 – УППГ;
- Метанолопровод УППГ - КГС №3А05;
- Волоконно-оптическая линия связи ВОЛС к КГС №3А03;
- Волоконно-оптическая линия связи ВОЛС к КГС №3А05;
- Волоконно-оптическая линия связи ВОЛС к КГС №3А06;
- Автомобильная дорога к КГС №3А03;
- Автомобильная дорога к КГС №3А05;
- Автомобильная дорога к КГС №3А06;
- Воздушная линия электропередачи ВЛ-10 кВ к КГС №3А03;
- Воздушная линия электропередачи ВЛ-10 кВ к КГС №3А05;
- Воздушная линия электропередачи ВЛ-10 кВ к КУ №м5-5.2;
- Воздушная линия электропередачи ВЛ-10 кВ к КГС №3А06;
- Воздушная линия электропередачи ВЛ-10 кВ к УПОУ №6;
- Автомобильная дорога к УПОУ №6.

## **2.4 Основные проектные решения**

В составе кустов газоконденсатных скважин предусмотрены следующие технологические объекты:

- Устья добывающих скважин;
- Арматурный блок скважин;
- Установки факельные горизонтальные;
- Горизонтальные факельные устройства;
- Блок управления.

Сбор продукции скважин осуществляется по системе сбора, с надземной прокладкой технологических трубопроводов в пределах площадки КГС.

Установка фонтанной арматуры полного заводского изготовления предусматривается по проекту бурения скважин. Фонтанная устьевая арматура предназначена для герметизации устья скважины, пропуска добываемой среды в нужном направлении, подвешивания лифтовой колонны НКТ со скважинным оборудованием.

В состав основного технологического оборудования газоконденсатных скважин входит арматурный блок скважины, предназначенный для транспортировки добываемого газа от скважины к газосборному коллектору, который обеспечивает:

- измерение расхода газа от скважины;
- подачу метанола в выкидной трубопровод скважины;
- переключение подачи газа на горизонтальное факельное устройство при проведении технологических операций на скважине;
- автоматическое перекрытие потока газа при повышении или понижении давления в трубопроводе;
- дистанционное измерение давления и температуры потока газа;
- измерение расхода ингибитора гидратообразования и коррозии на скважину с дистанционным регулированием.

Для оптимизации режима эксплуатации скважин предусматривается применение двух последовательно установленных клапанов угловых регулирующих с электроприводом. Регулирование дебита производится посредством изменения площади проходного сечения регулирующих устройств.

Арматурный блок скважин представляет собой изделие полной заводской готовности, с оборудованием, арматурой и трубопроводами на единой раме, с выполненными межблочными электрическими соединениями, которое устанавливается в непосредственной близости от скважины на свайное основание и подключается к шлейфу скважины. Для проведения работ по КРС участок выкидного трубопровода от фонтанной арматуры до арматурного блока скважины предусматривается съемным на фланцах.

Установка арматурных блоков скважин предусмотрена на расстоянии 9 м от устьев скважин.

Для предупреждения возможного гидратообразования в дросселирующих устройствах и шлейфах предусмотрена подача метанола, в выкидной трубопровод, от насосной метанола, проектируемой отдельным проектом площадки УКПГ Уренгойского месторождения к площадкам КГС. Для предотвращения углекислотной коррозии трубопроводов и оборудования предусматривается применение раствора ингибитора коррозии по типу «Сонкор-9020». Подача метанола и раствора ингибитора коррозии предусматривается по одному трубопроводу.

Ввод метанола и раствора ингибитора коррозии производится при помощи системы подачи ингибитора СРПИ, расположенной на раме арматурного блока скважины. Система подачи ингибитора позволяет дистанционно (автоматически) регулировать подачу метанола и раствора

ингибитора коррозии в диапазоне настроек (изменение расхода рабочей среды осуществляется клапанами с электроприводом). На входном трубопроводе метанола в СРПИ предусмотрена установка электроприводной запорной арматуры, автоматически отключающая СРПИ. Информация о работе скважин и газосборного трубопровода (расход, давление, температура) автоматически поступает в операторную проектируемой УКПГ Уренгойского месторождения, где определяется общее количество требуемого метанола в защищаемой точке.

Замер дебита скважин предусматривается при помощи ультразвукового расходомера газа, расположенного в обвязке арматурного блока скважины.

Для снижения расчетного давления (уменьшения металлоемкости) трубопровода предусмотрена установка блока предохранительных клапанов, расположенных в арматурном блоке скважины. Блок устанавливается на верхней образующей трубопровода, давление настройки ( $P_{наст.}=16,0$  МПа) предохранительного клапана находится выше давления срабатывания ПАЗ по давлению ( $HН=15,8$  МПа). Данное мероприятие исключает сброс газа через предохранительный клапан. Сброса газа с предохранительных клапанов предусматривается в амбар установки факельной горизонтальной.

Для сжигания газа, при продувке скважин, в качестве горизонтального факела предусматривается установка факельная горизонтальная с дистанционным розжигом и контролем пламени. На трубопроводе подачи газа на факел предусмотрено измерение расхода газа.

Горизонтальное факельное устройство устанавливается в факельном амбаре в обваловании.

В составе устройства факельного горизонтального предусмотрен блок управления, который предназначен для размещения сменных баллонов с газом и редуцирования до давления линии питания запальной горелки  $0,05 \dots 0,15$  МПа. Блок управления представляет собой шкаф теплоизолированный, внутри которого находятся газовые баллоны с запорно-регулирующей арматурой и свечой рассеивания.

Блок управления устанавливается за пределами обвалования амбара.

На выходном коллекторе газа и на метанолопроводе на выходе с куста устанавливается арматура с дистанционным управлением для возможности отключения. Трубопровод выходного коллектора газа проложен с уклоном в сторону движения газа.

На кусте скважин предусматривается противоаварийная защита (ПАЗ) в случае возникновения загазованности, пожара и превышения или понижения давления газа.

Для проведения работ по исследованию скважин на факельном трубопроводе предусмотрены коллекторы для подключения передвижного замерного устройства, определяющего эксплуатационные характеристики каждой скважины (содержание мехпримесей, воды). При проведении исследований газ возвращается в сборный коллектор или сжигается на устройстве факельном горизонтальном в зависимости от режима проведения исследований. Трубопровод подачи газа на устройство факельное горизонтальное прокладывается с уклоном в сторону амбара.

При проектировании технологических трубопроводов соблюдены требования ГОСТ 32569-2013 «Трубы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах», Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности от 12.03.2013г. № 101 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

Выбор материального исполнения трубопроводов выполнен с учетом требований действующей нормативной документации, требований Компании ПАО «Газпром нефть» ТТР-01.02-01 «Типовые технические решения при проектировании, строительстве технологических трубопроводов» и основных характеристик добываемых и транспортируемых сред Уренгойского месторождения.

Технологические трубопроводы КГС приняты:

- для всех трубопроводов диаметром менее DN 50 – трубы стальные бесшовные холоднодеформированные по ГОСТ 8734-75 / ГОСТ 8733-74, класс прочности 295 (К48), марки стали 09Г2С;

- для всех трубопроводов диаметром от DN 50 до DN 400 – трубы стальные бесшовные горячедеформированные по ГОСТ 8732-78 / ГОСТ 8731-74, класс прочности: выкидные трубопроводы газа от скважины до клапана-отсекателя арматурного блока скважины К52, марка стали 13ХФА, остальные трубы К48, марка стали 09Г2С.

Способ прокладки трубопроводов на КГС надземный на металлических опорах.

Для сохранения температуры продукта для трубопроводов и соединительных деталей трубопроводов предусматривается теплоизоляция. Для предотвращения застывания продукта трубопроводов предусматривается электрообогрев для надземных участков трубопроводов, согласно технологической схеме.

Применение тепловой изоляции для сбросных газопроводов обеспечивает работоспособность линий при пожаре на время необходимое для сброса избыточного давления с технологических трубопроводов.

Тепловая изоляция арматуры предусматривается полуфутлярами из стали оцинкованной с вкладышами из матов минераловатных прошивных. Изоляция арматуры спускников и воздушников, а также трубопроводов для спускников и воздушников предусматривается совместно с основной трубой.

Для элементов оборудования и трубопроводов, требующих в процессе эксплуатации систематического наблюдения, предусматриваются сборно-разборные съемные теплоизоляционные конструкции. Съемные теплоизоляционные конструкции применяются на участках, работающих в особо сложных условиях, где наиболее вероятен максимальный износ вследствие коррозии, эрозии, вибрации и других причин, на которых выполняются осмотр и измерения при ревизии оборудования и трубопроводов.

Перед нанесением тепловой изоляции на трубопроводы и соединительные детали для предохранения от коррозии применяется антикоррозийное покрытие наружной поверхности.

Системы лакокрасочных покрытий для антикоррозионной защиты технологического оборудования и трубопроводов по типу «УНИПОЛ»:

Трубопроводы не изолированные:

- грунт-эмаль СБЭ-111 «УНИПОЛ» марки АМ (2x80 мкм, общая толщина 160 мкм).

Трубопроводы изолированные:

- грунт-эмаль СБЭ-111 «УНИПОЛ» марки АМ (2x80 мкм, общая толщина 160 мкм).

Предусматривается комплексная защита трубопроводов от коррозии в соответствии с требованиями СТО Газпром 2-2.1-383-2009 гл.15, ГОСТ Р 51164-98 и ВСН 008-88.

Для диэлектрической изоляции трубопроводов предусмотрена установка электроизолирующих ложементов или прокладки из фторопласта между опорами и трубопроводами в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51164-98.

Предусматривается фланцевая запорная арматура с ручным управлением, с электромагнитным и с электрическим приводом, которая поставляется заводами-изготовителями комплектно с ответными фланцами и крепежом. Выбор материала арматуры осуществляется исходя из условий эксплуатации, параметров и физико-химических свойств, транспортируемой среды и требований нормативно-технической документации. Для запорной арматуры применяются ответные фланцы по ГОСТ 33259-2015 и API.

Применяемая арматура (краны, клапаны, задвижки) соответствует рабочему давлению в трубопроводе.

Материал арматуры выбирается согласно требованиям ГОСТ 32569-2013, ГОСТ 33260-2015 и ТТР-01.02-01. В качестве металла корпусных деталей принимаются низколегированные стали с гарантированной ударной вязкостью при температуре минус 60 °С на образцах КСV не менее 19,6 Дж/см<sup>2</sup>. Для изготовления литых деталей и изделий рекомендуется сталь 20ГЛ, для изготовления изделий из поковок (штамповок) рекомендуется сталь 09Г2С. Возможно применение аналогичных низколегированных хладостойких сталей.

Герметичность затворов запорной арматуры, затворов обратных соответствует классу «А» (по согласованию для затворов обратных допускается применение для жидкости «С», для газа «D» в зависимости от рабочей среды, класса давления), регулирующих клапанов классу «VI» по ГОСТ 9544-2015.

#### ***Газопроводы-шлейфы, метанолопроводы, УЗОУ, УПОУ, КУ***

Газосборные трубопроводы в зависимости от рабочего давления относятся ко II классу (10,0 МПа < P<sub>раб</sub> ≤ 20,0 МПа). Все газопроводы-шлейфы прокладываются либо в одной траншее с метанолопроводами, либо на общих опорах с ними.

Учитывая наличие многолетнемерзлых грунтов на всем протяжении трассы, проектом предусматривается подсыпка и присыпка трубопровода слоем 0,2 м из минерального грунта.

При обводненности/льдистости грунта для предотвращения всплытия трубопровода предусматривается балластировка железобетонными или грунто-заполняемыми контейнерными утяжелителями.

Земляные работы в ММГ должны производиться преимущественно в зимний период, с обеспечением сохранности покровного растительного слоя грунта вне зоны траншеи. Укладка и засыпка трубопроводов выполняются вслед за рытьем траншеи. Темп разработки траншеи должен соответствовать темпу изоляционных и укладочных работ при минимальном технологическом заделе траншеи.

При строительстве трубопроводов необходимо свести к минимуму нарушение целостности растительного покрова, во избежание развития неблагоприятных техногенных процессов.

На переходах через естественные и искусственные препятствия, в местах пересечения с подземными коммуникациями, глубина заложения принимается в зависимости от инженерно-геологических условий с учетом требований действующих нормативных документов и технических условий на пересечения.

Для уменьшения теплового воздействия на вечномерзлые грунты предусматривается применение труб в заводской теплогидроизоляции для газопроводов. Прокладка газопроводов осуществляется на глубине не менее 0,8 метра до верха теплоизолированной трубы. На участках с льдистыми и сильнольдистыми грунтами предусматривается дополнительная теплоизоляция траншеи пенополистирольными плитами для минимизации растепления ММГ и просадок газопровода и/или замена просадочного грунта основания на необходимую расчетную глубину.

Для выполнения условий прочности и устойчивости с определенным шагом по трассам газосборных сетей предусмотрена расстановка П-образных подземных компенсаторов. Предусмотрена обратная засыпка траншеи на участке компенсатора торфом.

На переходах через естественные и искусственные препятствия, в местах пересечения с подземными коммуникациями, глубина заложения принимается в зависимости от инженерно-геологических условий с учетом требований действующих нормативных документов и технических условий на пересечения.

Переходы проектируемых трубопроводов через автодорогу выполняются в защитных футлярах.

Переходы через водотоки выполнены с заглублением не менее 1,0 м от естественных отметок дна водотока до верха балластировки газопровода и не менее 0,5 м от отметок линии предельного размыва дна до верха балластировки газопровода, с учётом деформаций русла в течение 25 лет после окончания строительства.

Прокладка трубопроводов на переходах через озера предусмотрена с заглублением в дно пересекаемой водной преграды не менее 1 м от естественных отметок дна водоема до верха забалластированного газопровода. Пересечение рек и ручьев осуществляется с соблюдением экологических норм в части нереста рыб.

В соответствии с п.10.1.17 ГОСТ Р 55990-2014 для исключения образования водной эрозии на переходах через водные преграды, проектом предусматриваются мероприятия по берегоукреплению:

- на незатопляемых берегах крепление производится до отметки, возвышающейся не менее, чем на 0,5м выше ГВВ 2% обеспеченности на ширину раскрытия траншеи и по 1м в каждую сторону;

- на затопляемых берегах производится крепление пойменной части и прилегающей к ней береговой части длиной 5м на ширину раскрытия траншеи с запасом 1м.

В местах пересечений водных преград проектом предусматривается крепление наброской щебнем фракции 60-80мм с фиксацией стальной оцинкованной сеткой и устройством слоя «обратного фильтра» из нетканого геосинтетического полотна по всей ширине раскрытия траншеи и дополнительно не менее 1 м с каждой стороны от края траншеи.

В соответствии с заданием на проектирование, для внутритрубной диагностики и очистки полости трубопроводов предусмотрена установка узлов запуска/приема СОД.

Узлы запуска и приема в целом предусматриваются в соответствии с принципиальными схемами в ТТР-01.02.04-99 «Применение камер запуска и приема СОД на трубопроводах».

Очистка внутренней полости трубы и внутритрубная диагностика производится путем пропуска очистных устройств и внутритрубных дефектоскопов, перемещающихся в потоке газа.

Оборудование для очистки полости газопровода обеспечивает выполнение всех необходимых технологических операций по пуску, приему очистных устройств и средств внутритрубной дефектоскопии, а также контролю прохождения их по участку.

Для контроля положения очистных устройств в газопроводе предусматривается установка сигнализаторов прохождения ВТУ на узлах запуска-приема, на крановых узлах и за 1000 м до камер приема СОД.

Узлы запуска и приема включает в себя:

- устройства запуска и приема, состоящие из камер запуска и приема, устройства для извлечения ВТУ;

- отключающую арматуру;

- трубопроводы прохождения ВТУ;

- пусковые трубопроводы для создания давления в камере запуска за ВТУ и выталкивания его в газопровод;

- дренажные емкости (ЕД) для дренирования жидкости из камеры;

- дренажные трубопроводы для слива продуктов очистки в ЕД;

- сигнальные устройства прохождения ВТУ.

Пассивная защита участков газопроводов от коррозии предусмотрена нанесением на наружную поверхность труб заводского антикоррозионного покрытия и заводской теплогидроизоляции.

Конструкция теплогидроизолированных труб состоит из:

- стальной трубы с наружным заводским полимерным антикоррозионным покрытием в соответствии с ГОСТ Р 51164-98;
- теплоизоляционного слоя из пенополиуретана;
- спирально-замковой трубы в оболочке из черного металла с наружным антикоррозионным покрытием.

Для изоляции сварных соединений подземных газопроводов в заводской теплогидроизоляции предусмотрены комплекты материалов с применением термоусаживающихся манжет и пенополиуретановых скорлуп в защитной оболочке из черного металла с наружным антикоррозионным покрытием.

Для изоляции сварных соединений надземных участков газопроводов в заводской теплогидроизоляции предусмотрены комплекты материалов с применением термоусаживающихся манжет и пенополиуретановых скорлуп в оболочке из оцинкованной стали.

Пассивная защита подземных участков метанолопровода предусмотрена нанесением на наружную поверхность полимерной изоляции по типу «БИУРС» усиленного типа, в составе:

- грунтовка «Праймер-МБ»;
- битумно-уретановая мастика «БИУР».

Защита надземных участков трубопроводов, соединительных деталей и арматуры на узле запорной арматуры без заводского антикоррозионного покрытия предусмотрена эмалью по типу СБЭ-111 «Унипол» марки АМ.

### ***БЭЛП, ВЛ***

Рядом с площадками КУ (УПОУ, УЗОУ) будут установлены блоки электроснабжения линейных потребителей (далее - БЭЛП) на основе ТТТ-01.08-24. 04 «Типовые технические требования на изготовление и поставку оборудования. Блок электроснабжения линейных потребителей (БЭЛП)». БЭЛП представляют собой утепленный блок-бокс с отсеком УВН, отсеком трансформатора, отсеком РУНН и аппаратной.

Выбор технических решений ВЛ выполняется исходя климатических условий и нагрузки при монтаже и эксплуатации ВЛ 10 кВ согласно гл. 2.5 ПУЭ 7-е изд.

В соответствии с рекомендациями ТТР-01.08-03 версия 1.0 п. 6.2.10 отпайка ВЛЗ-10 кВ конструктивно будет выполнена с использованием комплектов опор на базе стоек из гнутых стальных профилей переменного по высоте сечения.

Для заземления опор, будут использоваться необслуживаемые активные соляные электроды, не требующие досыпки активной соли в период эксплуатации, предназначенные для применения в условиях вечномерзлых грунтов в районах Крайнего Севера.

Для стальных опор из гнутого профиля используемых для электроснабжения линейных потребителей в проекте предусматривается применение провода СИП-3 3(1x95).



### ***Автомобильные дороги***

Проектируемые автодороги являются подъездными, межплощадочными, служебными, патрульными и предназначены, на стадии эксплуатации, для обеспечения проезда обслуживающего персонала, ремонтных и аварийных машин, пожарной техники. Грузооборот на данных автодорогах невыраженный. Исходя из назначения и интенсивности движения в соответствии с СП 37.13330.2012 для дорог принята IV-в категория.

Так как проектирование ведется по I принципу высота насыпи должна обеспечивать поднятия верхнего горизонта вечной мерзлоты (ВГВМ) не ниже подошвы насыпи и сохранение его на этом уровне в течение всего периода эксплуатации дороги. Для расчета минимальной высоты насыпи будет выполнен теплотехнический расчет. Предварительно минимальная высота насыпи принята с учетом рекомендации представленных в ТПР-01.07.03-02 версия 1.0 и равна 2,20 м.

На участках устройства водопропускных труб расчет отметки бровки земляного полотна выполняется с учетом величины засыпки трубы 0,8 м до верха покрытия и с учетом поправки на уклон обочин. Но не менее 0,5 м высоты засыпки над трубой до низа дорожной одежды.

Для обеспечения устойчивости откосов земляного полотна от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии предусмотрено укрепление откосов.

Отсыпка насыпей будет производиться песчаным грунтом.

Для повышения безопасности и удобства движения предусмотрено следующее обустройство дорог:

- установка дорожных знаков;
- устройство направляющих устройств и ограждений;
- устройство площадок для разъезда.

### **2.5 Основные решения по организации строительства**

Подрядная организация, выполняющая строительство проектируемого объекта будет определена на основании тендерных торгов.

Генеральный подрядчик выполняет весь комплекс СМР и координирует деятельность субподрядных организаций.

В целях сокращения сроков строительства и обеспечения строительными кадрами в необжитых и отдаленных районах и в районах с особыми природными условиями (в ред. Федерального закона от 30.06.2006 № 90-ФЗ) в условиях сезонного характера транспортных путей проектом принят вахтовый метод ведения работ в режиме 30×30 дней работы и отдыха.

Проектом предусмотрен односменный режим – 12 часов при шестидневной рабочей неделе.

Ближайшим крупным населенным пунктом является г. Новый Уренгой, находящийся в незначительном удалении от проектируемого объекта, что позволяет разместить строительные кадры в существующих гостиницах г. Новый Уренгой.

Обеспечение водой для хозяйственно-бытовых нужд временных бытовых зданий строителей, участков производства работ, а также для технических нужд предполагается из сетей г. Новый Уренгой (АО «Уренгойгорводоканал») и ООО «Газпром добыча Уренгой».

Обеспечение электроэнергией участка производства работ предусматривается от передвижных дизельных электростанций.

Для пожаротушения участки производства работ и временные сооружения снабжаются первичными средствами пожаротушения.

Щебень (гравий) доставляется с накопительного склада на станции разгрузки ст. Коротчаево. Доставка щебня осуществляется железнодорожным транспортом, подается на ж.-д. тупик (ст. Коротчаево) на территорию базы (накопительный склад), где выгружается и хранится. Далее по мере готовности фронта работ щебень доставляют на объект автотранспортом подрядчика.

Обеспечение строительства песком предусматривается из песчаного карьера №2 Песцового месторождения. Обеспечение строительства торфяным грунтом предусматривается из карьера №42 ООО «СеверЭнерго».

Доставка песчаного и торфяного грунта с карьеров №2, 42 осуществляется автомобильным транспортом подрядчика на объект строительства по существующим автодорогам с покрытием, и без покрытия.

К основным видам работ относится монтаж оборудования на площадных объектах и строительство трубопроводов.

Данные работы выполняются последовательно согласно календарного графика строительства.

К работам подготовительного периода относятся:

- отвод земель;
- геодезическое обеспечение строительства;
- организация временного хозяйства и быта рабочих;
- устройство технологических проездов;
- устройство временных переездов;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- организация системы связи на период строительства.

К работам основного периода относятся:

- земляные работы;
- устройство свайных фундаментов;
- монтажные работы;
- сварочные работы;
- приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительством объектов.

Технология производства строительного-монтажных работ, ведомости объемов работ, строительных материалов, ресурсов, потребность в автотранспорте, строительной и специальной технике представлены в разделе «Проект организации строительства» (УРФ1-КГС3А356-ПД-ПОС.00.00).

### **Обязанности подрядной организации**

В соответствии с Разделом 18 СТО Газпром 2-2.2-382-2009 Подрядчик обязан:

- соблюдать правила противопожарной безопасности, охраны окружающей среды. Выполнить в полном объеме работы по технической и биологической рекультивации земель, передать их землепользователям, землевладельцам и арендаторам и представить комиссии по приемке Объекта в эксплуатацию оформленные в установленном порядке акты приемки-передачи рекультивированных земель;
- соблюдать требования законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, и принимать на себя обязательства Политики Заказчика в области качества, охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности. Самостоятельно осуществлять природоохранную деятельность, разрабатывать природоохранные нормативы, получать Решения о предоставлении водных объектов в пользование и осуществлять взаимодействие с государственными надзорными органами. В случае отсутствия у Подрядчика природоохранных нормативов производить расчет платы за негативное воздействие как за сверхлимитное воздействие на окружающую среду с последующим перечислением суммы платы в территориальное отделение Департамента Росприроднадзора и предоставлять в филиал Эксплуатирующей организации, на территории которого выполняются работы, копии за пользование природными ресурсами в государственную статистическую службу;
- самостоятельно разрабатывать и выполнять программу мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, в соответствии с предусмотренными проектными решениями на проводимые работы и по требованию Эксплуатирующей организации Подрядчик предоставляет в филиал Эксплуатирующей организации отчет о выполнении мероприятий;
- подрядчик становится собственником строительных отходов, образующихся при проведении предусмотренных работ, с момента их образования и самостоятельно производит заключение договоров на вывоз, утилизацию, обезвреживание, размещение отходов с лицензированными организациям и по требованию Эксплуатирующей организации предоставляет в филиал Эксплуатирующей организации подтверждающие документы;
- подрядчик осуществляет компенсационные мероприятия по восстановлению водных биологических ресурсов.

### **3 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности**

При принятии решения о строительстве объекта рассматривались следующие основные альтернативные решения в части:

- размещения проектируемого объекта;
- сроков строительства;
- технологии строительства;
- отказа от намечаемой хозяйственной деятельности.

#### **Размещение проектируемого объекта**

Проектируемые объекты располагаются на территории Уренгойского НГКМ ООО «Газпром добыча Уренгой».

Планируемое место размещения проектируемых объектов и сооружений (включая инфраструктуру), технические и технологические решения, комплекс природоохранных мероприятий обеспечивают приемлемую экологическую и промышленную безопасность, минимизируют степень воздействия строительства и эксплуатации на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

В связи с этим альтернативные варианты размещения проектируемого объекта не рассматривались.

#### **Сроки строительства**

Продолжительность строительства объектов определена в соответствии с «Расчетными показателями для определения продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений».

В целях сокращения сроков строительства и обеспечения строительными кадрами в необжитых и отдаленных районах и в районах с особыми природными условиями (в ред. Федерального закона от 30.06.2006 № 90-ФЗ) в условиях сезонного характера транспортных путей проектом принят вахтовый метод ведения работ в режиме 30×30 дней работы и отдыха.

#### **Технология строительства**

Потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и ГСМ, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях определена по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ. В связи с этим альтернативные варианты по технологии строительства проектируемого объекта не рассматривались.

#### **Отказ от намечаемой деятельности («нулевой вариант»).**

«Нулевой вариант» – отказ от проведения работ исключит возможные отрицательные воздействия на окружающую природную среду от реализации намечаемой хозяйственной дея-

тельности. Однако лицензионным соглашением на право пользования недрами закреплено требование по добыче полезных ископаемых. Данный вариант не может быть принят в силу необходимости нового строительства, обоснованного результатами экономического анализа, который представлен в виде технико-экономических показателей вариантов разработки месторождения.

#### **4 Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам**

Анализ хозяйственной деятельности промышленных производств выявил следующие возможные неблагоприятные факторы, распространяющиеся на большие расстояния:

- химическое загрязнение атмосферы;
- физическое загрязнение (шумы и вибрации, электрическое поле, электромагнитные излучения, радиоактивность);
- загрязнение водных объектов;
- воздействие при размещении отходов производства и потребления;
- нарушение ландшафта и его компонентов.

Влияние рассматриваемого объекта на окружающую среду возможно, как при его эксплуатации, так и при производстве работ по строительству вспомогательных объектов. Однако это влияние носит различный характер.

В ходе строительных работ имеют место воздействия на все компоненты окружающей среды, которые выражаются в нарушении почвенного покрова, в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, в загрязнении и истощении водной среды, в разрушении в полосе строительства растительных сообществ, в привнесении фактора беспокойства животному миру, а также в образовании отходов производства и потребления.

По характеру контакта с окружающей средой источники подразделяются на:

- источники воздействия на атмосферный воздух;
- источники воздействия на поверхностные воды;
- источники воздействия на почвы (грунты) и подземные воды;
- источники воздействия на флору и фауну.

В пространственном отношении источники загрязнения окружающей среды подразделяются на точечные, площадные и линейные. Последние, как правило, включают различные транспортные, инженерные коммуникации, другие объекты большой протяженности (трубопроводы, дороги).

Во временном отношении выделяются постоянно действующие долговременные источники воздействия (на весь период эксплуатации) и краткосрочные, как правило, характерные для периода проведения строительного-монтажных работ.

Следует подчеркнуть различную степень опасности вышеперечисленных техногенных источников и их воздействий на компоненты природной среды при безаварийной деятельности и в случае развития аварийных ситуаций.

Анализ перечисленных выше техногенных источников, их последствий позволяет оценить состав и объем природоохранных проблем, связанных с реализацией намечаемой деятельности, сформулировать первоочередные задачи по минимизации возможных ущербов.

В дальнейшем более детально рассмотрены виды воздействий, применительно к каждому компоненту природной среды, а именно: воздушный бассейн, водная среда, отходы, земельные ресурсы, растительность и животный мир.

## 5 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

Раздел подготовлен на основании данных тома УРФ1-3А-ИИ-ИЭИ «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий», и содержит основные выводы и заключения. Более подробная информация приводится в техническом отчете по инженерно-экологическим изысканиям.

### 5.1 Климатическая характеристика и состояние атмосферного воздуха

Метеорологические характеристики для района строительства по данным ближайшей метеостанции Уренгой согласно справке ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Приложение В) приведены в таблице 5.1.

*Таблица 5.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе*

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+20,7
Средняя минимальная температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года, Т, С	-31,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/с	10

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе работ представлены Ямало-Ненецким ЦГМС – филиалом ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» (Приложение В) и приведены в таблице 5.2.

*Таблица 5.2 Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории*

Примесь	Единицы измерения	Фоновые концентрации	ПДК максимально разовая, мг/м <sup>3</sup>
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,079	0,2
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,052	0,4
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,019	0,5
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,7	5
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,263	0,5



Примесь	Единицы измерения	Фоновые концентрации	ПДК максимально разовая, мг/м <sup>3</sup>
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,9	-

Согласно данным таблицы 5.2 фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории работ не превышают значений максимально разовой ПДК.

## 5.2 Гидрологические условия

Территория строительства относится к бассейну реки Пур (левобережье), находится на водораздельном пространстве реки Евояха и ее притоков.

Гидрографическая сеть хорошо развита и, кроме водотоков, представлена многочисленными ложбинами стока, бессточными и проточными озерами, полигональными и плоскобугристыми болотами. Густота речной сети составляет 0,40-0,50 км/км<sup>2</sup>. Линейное расчленение сильное. Местность в основном безлесная, исключение составляет участок поймы реки Евояхи с густыми зарослями ивы и ольхи высотой до 5 м, с отдельными лиственницами. На рассматриваемой территории расположено большое количество пресных озер, а также болот, которые на некоторых водосборах могут достигать 70 % территории.

## 5.3 Характеристика почвенного покрова, растительного и животного мира

### Почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию Хренова В.Я., представленному в Атласе ЯНАО, изыскиваемая территория Уренгойского месторождения расположена в бореальном поясе, в зоне глееподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв северной тайги.

Согласно почвенно-географическому районированию Добровольского Г.В. и Урусевской И.С. изыскиваемая территория относится к Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области, подзоне глееподзолистых почв и подзолов северной тайги.

Главными зональными подтипами данной местности являются подзолы иллювиально-железистые, приуроченные к повышенным элементам рельефа. Подзолы развиты на песчаных породах разного происхождения. Формируются под сосновыми и лиственнично-сосновыми, лишайниковыми и мохово-лишайниковыми лесами. Торфяно-подбуры глеевые залегают обычно в краевых частях верховых болот, образуя кайму разной ширины, иногда самостоятельными контурами. Они развиваются на водоразделах и верхних террасах речных долин. Формируются в условиях застойного увлажнения под олиготрофной растительностью. В случае более отчетливой элювиально-иллювиальной дифференциации профиля и формирования под подстилкой слабого мощного горизонта с признаками осветления выделяют подбуры оподзоленные. На относительно повышенных элементах рельефа центральной поймы под злаковыми лугами и пойменными лесами в условиях кратковременного затопления водами формируются аллювиальные серогумусовые

(дерновые) почвы. Пониженные, плохо дренированные элементы рельефа заняты торфяно-глееземами. Площади болотных почв увеличиваются в направлении с севера на юг по мере увеличения влажности климата и возрастающего распространения более выветренных наносов пылевато-суглинистого состава.

По результатам почвенных исследований проведено картирование почв на участке изысканий. Картосхема структуры почвенного покрова содержит 7 типов почвенных контуров. Как показывает анализ распределения основных групп почв по территории исследования, представленный в таблице 5.3, большую часть территории занимают подзолы иллювиально-железистые (667,9 га или 48,2 %).

### 5.3 Структура почвенного покрова участка изысканий в зоне картирования

Почвенный выдел	Площадь, га	Площадь, %
Подзолы иллювиально-железистые	667,9	48,2
Подбуры оподзоленные	59,6	4,3
Торфяно-подбуры глеевые	173,1	12,5
Торфяно-глееземы типичные	238,1	17,2
Торфяно-подбуры глеевые иллювиально-железистые в комплексе с торфяно-глееземами типичными	84,5	6,1
Аллювиальные серогумусовые (дерновые) типичные почвы	15,5	1,1
Техногенные поверхностные образования (ТПО)	51,4	3,7
Водные объекты	95,9	6,9
Итого	1386	100

Требования к качеству плодородного слоя для обоснования целесообразности или нецелесообразности его снятия определяются ГОСТ 17.4.3.02-85 и ГОСТ 17.5.3.06-85.

В соответствии с вышеназванными нормативными документами, плодородный слой подлежит снятию в следующих случаях:

- содержание гумуса не менее 1 %;
- рН (водн.) в диапазоне 5,5-8,2 ед.рН, рН солевой вытяжки в торфяном слое – 3,0-8,2;
- массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм 10-75 % (5-10 % на пойменных и старичных песчаных отложения).

В ходе инженерно-экологических изысканий опробованием почв на агропоказатели было охвачено 6 типов почв: подзолы иллювиально-железистые, торфяно-подбуры глеевые, торфяно-глееземы, подбуры оподзоленные и аллювиальные серогумусовые.

Результаты агроэкологического опробования почв показали, что подавляющее большинство образцов песчаного гранулометрического состава.

*Аллювиальная серогумусовая (дерновая) почва* по солевой вытяжке близка к нейтральной (5,6-5,7 ед.рН), по водной – слабокислая (6,0-6,2 ед.рН). Концентрация гумуса 0,73-0,99 %, что указывает на очень низкое его содержание. Содержание подвижного фосфора очень низкое (8,3-9,2 мг/кг), калия – низкое (43,7-45,1 мг/кг). Содержание обменного магния и кальция очень низкое и составляет 0,29-0,3 ммоль/100г и 0,38-0,51 ммоль/100г соответственно. Натрий содержится в количестве менее 0,5 ммоль/100г. Содержание сульфатов колеблется от 18,6 до 25,4 мг/кг, хлоридов <0,5-6,1 мг/кг. Почвы являются незасоленными. Гидрокарбонаты варьируют в диапазоне 0,11-0,13 ммоль/100г, алюминий менее 0,04 ммоль/100г.

В соответствии с вышеизложенными результатами плодородный и потенциально плодородный слой аллювиальной серогумусовой (дерновой) почвы не соответствует требованиям по содержанию гумуса и массовой доли почвенных частиц, применяемым к плодородному и потенциально плодородному горизонтам почв, согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85. Поэтому его снятие, хранение и последующее использование для рекультивации проводить нецелесообразно.

*Торфяно-глееземы* по показателю водной вытяжки слабокислые (5,7-5,8 ед.рН), по солевой вытяжке – сильнокислые (3,8-4,1 ед.рН), с очень высоким содержанием органического вещества (68 %) в плодородном слое и с очень низким содержанием (0,35 %) в потенциально плодородном. Почва обладает повышенным содержанием калия (286 мг/кг) в плодородном слое и очень низким (16,8 мг/кг) в потенциально-плодородном. Содержание подвижного фосфора (7,3-7,8 мг/кг) очень низкое. Содержание обменного кальция и магния очень низкое <0,2 ммоль/100г и <0,1 ммоль/100г соответственно. Натрий содержится в количестве менее 0,5 ммоль/100г. Содержание хлоридов варьирует от менее 5,0 до 12,5 мг/кг, сульфатов от 5,5 до 14,2 мг/кг. Почвы являются незасоленными. Гидрокарбонаты содержатся в количестве 0,14-0,22 ммоль/100г, алюминий <0,04-0,056 ммоль/100г.

В соответствии с вышеизложенными результатами плодородный слой торфяно-глееземов соответствует требованиям, применяемым к плодородному и потенциально плодородному горизонтам почв, согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85, по рН солевой и водной вытяжки и содержанию гумуса. Потенциально плодородный горизонт торфяно-глееземов не соответствует требованиям согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85 по содержанию гумуса и массовой доли почвенных частиц.

*Подбурь оподзоленные* по солевой вытяжке варьируют от сильнокислых до среднекислых (4,5-4,7 ед.рН), по водной вытяжке как кислые так и слабокислые (5,5-6,0 ед.рН). Содержание гумуса очень низкое (0,28-0,62 %). Почвы обладают очень низким содержанием подвижного фосфора (6,8-7,3 мг/кг) и калия (22-31,2 мг/кг). Концентрация обменного кальция менее 0,2 ммоль/100г, обменного магния 0,18-0,34 ммоль/100г, что также указывает на очень низкое их

содержание. Хлориды содержатся в количестве 5,7-8 мг/кг, сульфаты 6,1-9,8 мг/кг. Почвы являются незасоленными. Гидрокарбонаты варьируют от 0,13 до 0,17 ммоль/100г, алюминий – <0,04 ммоль/100г.

В соответствии с вышеизложенными результатами плодородный и потенциально плодородный слой подбуров оподзоленных не соответствует требованиям по содержанию гумуса и массовой доли почвенных частиц, применяемым к плодородному и потенциально плодородному горизонтам почв, согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85. Поэтому его снятие, хранение и последующее использование для рекультивации проводить нецелесообразно.

*Торфяно-подбуры глеевые* характеризуются сильнокислой реакцией по солевой вытяжке (3,9-4,1 ед.рН) и кислой по водной (4,8-5,1 ед.рН). Содержание органического вещества варьируют от 0,67 до 20,4 %, что указывает как на очень низкое содержание, так и на очень высокое. Почвы обладают очень низким содержанием подвижного фосфора (6,8-7,3 мг/кг), обменного кальция (<0,2 ммоль/100г) и магния (<0,1 ммоль/100г). Натрий содержится в количестве менее 0,5 ммоль/100г. Содержание калия варьирует от очень низкого до высокого (37,1-233 мг/кг), максимальная концентрация установлена в пробе с очень высоким содержанием органического вещества. Хлориды содержатся в количестве <5,0-10,8 мг/кг, сульфаты 6,4-7,4 мг/кг. Почвы являются незасоленными. Гидрокарбонаты варьируют от 0,16 до 0,28 ммоль/100г, алюминий – 0,52-0,7 ммоль/100г.

В соответствии с вышеизложенными результатами плодородный и потенциально плодородный слой торфяно-подбуров глеевых не соответствует требованиям по содержанию массовой доли почвенных частиц, а также по водной вытяжке в минеральных горизонтах, применяемым к плодородному и потенциально плодородному горизонтам почв, согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85. Поэтому его снятие, хранение и последующее использование для рекультивации проводить нецелесообразно.

*Торфяно-подбуры глеевые иллювиально-железистые* характеризуются сильнокислой реакцией среды по солевой вытяжке (4,3-4,4 ед.рН) и слабокислой по водной (5,9-6 ед.рН). Содержание гумуса очень низкое и составляет 0,2-0,24 %. Содержание подвижного фосфора (6,8-7,8 мг/кг) и калия (17,7-18,5 мг/кг) очень низкое. Содержание обменного магния и кальция очень низкое и составляет менее 0,1 ммоль/100г и менее 0,2 ммоль/100г соответственно. Натрий содержится в количестве менее 0,5 ммоль/100г. Содержание сульфатов колеблется от 5,9 до 7,5 мг/кг, хлоридов от 5,2 до 88 мг/кг. Почвы являются незасоленными. Гидрокарбонаты варьируют в диапазоне 0,17-0,18 ммоль/100г, алюминий от менее 0,04 до 0,042 ммоль/100г.

Плодородный и потенциально плодородный слой торфяно-подбуров глеевых иллювиально-железистых не соответствует требованиям по содержанию гумуса и массовой доли почвенных частиц, применяемым к плодородному и потенциально плодородному горизонтам почв, согласно

ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85. Поэтому его снятие, хранение и последующее использование для рекультивации проводить нецелесообразно.

*Подзолы иллювиально-железистые* по солевой вытяжке варьируют от сильнокислых до среднекислых (3,9-4,8 ед.рН), по водной вытяжке изменяются от кислых до нейтральных (5,2-6,7 ед.рН). Содержание гумуса очень низкое 0,13-0,46 %. Почвы обладают очень низким содержанием подвижного фосфора (6,3-16 мг/кг), обменного кальция (<0,2 ммоль/100г) и магния (<0,1-0,29 ммоль/100г). Натрий содержится в количестве менее 0,5 ммоль/100г. Содержание калия варьирует от очень низкого до повышенного (21,2-124 мг/кг). Хлориды содержатся в количестве 5,3-8,4 мг/кг, сульфаты <5,0-13,3 мг/кг. Почвы являются незасоленными. Гидрокарбонаты варьируют от 0,12 до 0,23 ммоль/100г, алюминий – <0,04-0,42 ммоль/100г.

В соответствии с вышеизложенными результатами плодородный и потенциально плодородный слой подзолов иллювиально-железистых не соответствует требованиям по содержанию гумуса и массовой доли почвенных частиц, применяемым к плодородному и потенциально плодородному горизонтам почв, согласно ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.05-84 и ГОСТ 17.5.3.06-85. Поэтому его снятие, хранение и последующее использование для рекультивации проводить нецелесообразно.

Таким образом, исследуемые почвы не плодородны и не пригодны для рекультивации.

### **Растительный покров**

В соответствии с геоботаническим районированием Западной Сибири, территория изысканий расположена в пределах Бореальной (таежной) зоны, Обь-Иртышской провинции, в подзоне лесотундры, Пур-Газовском геоботаническом округе. Типичными растительными сообществами в пределах данного округа являются тундры в сочетании с лиственничными редколесьями и плоскобугристыми болотами.

Для лесотундровой полосы характерно сочетание редколесных и тундровых комплексов с болотными. На высоких дренированных участках развиты лиственничные, местами с елью, лишайниковые (*Cladina stellaris*, *C. rangiferina*, *C. arbuscula*) редколесья с участками кустарниковых тундр.

На плоских слабодренируемых участках развиты ивняковые, ерниковые и ерnikово-ольховниковые кустарничково-мохово-лишайниковые (*Cladina rangiferina*, *C. stellaris*, *Dicranum angustum*, *Vaccinium uliginosum*, *Empetrum nigrum*) тундры с участками лиственничных (*Larix sibirica*) редколесий.

Переувлажненные и неравномерно дренированные участки обычно заняты кустарничково-осоково-моховыми и кустарничково-мохово-лишайниковыми (*Sphagnum russowii*, *Cladina rangiferina*, *Ledum decumbens*) полигональными комплексными болотами.

Подзона включает две подзональные полосы – северную (лесотундровую) и южную (таежную). Территория изысканий полностью относится к лесотундровой полосе. Зональными ти-

пами сообществ здесь являются елово-лиственничные (с *Larix sibirica*) и лиственнично-еловые (с *Picea obovata*) лишайниково-зеленомошные и зеленомошно-кустарничковые редколесья, которые повсеместно на плакорах и в неплакорных местообитаниях сочетаются с кустарниковыми тундрами – ерниковыми (*Betula nana*), ивняковыми (*Salix glauca*, *S. pulchra*), ольховниками (*Duschekia fruticosa*). В травяно-кустарничковом ярусе этих редколесий наряду с преобладанием гипоарктических кустарников и кустарничков (*Betula nana*, *Salix pulchra*, *Vaccinium uliginosum*, *Empetrum nigrum*) в качестве постоянной примеси присутствуют арктоальпийские виды – *Ledum decumbens*, *Arctous alpina*.

Процессы заболачивания здесь повсеместно, они сопровождаются сильным промерзанием грунтов; формирующиеся ряды заболоченных лиственничных и еловых лишайниково-сфагновых, зеленомошно-кустарничково-сфагновых редколесий при более сильном морозном вспучивании сменяются бугристыми заболоченными тундрами и плоскобугристыми комплексными болотами.

Основной таксономической единицей, выделяемой при картировании растительного покрова, является ассоциация. По результатам экспедиционных исследований на территории изыскания были выделены следующие геоботанические единицы:

- лиственничные с примесью березы ерниковые злаково-зеленомошные редколесья;
- сосново-лиственничные кустарничково-лишайниковые редколесья;
- ерниковые злаково-голубичные зеленомошные тундры;
- ерниковые злаково-голубичные зеленомошные тундры;
- ерниковые багульниковые мохово-лишайниковые тундры;
- ерниковые кустарничковые мохово-лишайниковые тундры, в сочетании с травяно-моховыми сообществами;
- багульниковые зеленомошно-лишайниковые тундры с пушицево-осоковыми зеленомошными сообществами;
- ерниковые кустарничковые лишайниково-моховые тундры;
- ерниковые кустарничковые лишайниково-моховые тундры в сочетании с осоково-моховыми сообществами;
- сосновые кустарничково-лишайниковые редколесья;
- осоково-разнотравные моховые луга и пионерные разнотравно-злаковые группировки с ивняками и ольховниками;
- кустарничково-лишайниковые тундры с примесью ивы и ерника;
- сообщества и фитоценоотические группировки антропогеннопреобразованных биотопов.

Площадь выделенных ассоциаций и их процентное соотношение на исследованной территории приведены в таблице 5.4.

Наиболее распространенной группой растительной ассоциации является ерниковые кустарничковые мохово-лишайниковые тундры, в сочетании с травяно-моховыми сообществами.

#### **5.4 Площади растительных сообществ и их процентные соотношения в зоне картирования**

<b>Ассоциация</b>	<b>Площадь, га</b>	<b>Площадь, %</b>
1. Лиственничные с примесью березы ерниковые злаково-зеленомошные редколесья	61	4,4
2. Сосново-лиственничные кустарничково-лишайниковые редколесья	68,6	4,9
3. Ерниковые злаково-голубичные зеленомошные тундры	112	8,1
4. Ерниковые багульниковыми мохово-лишайниковые тундры	58,5	4,2
5. Ерниковые травяные мохово-лишайниковые тундры	214	15,4
6. Ерниковые кустарничковые мохово-лишайниковые тундры, в сочетании с травяно-моховыми сообществами	475,6	34,3
7. Багульниковые зеленомошно-лишайниковые тундры с пушицево-осоковыми зеленомошными сообществами	116,6	8,4
8. Ерниковые кустарничковые лишайниково-моховые тундры	24	1,7
9. Ерниковые кустарничковые лишайниково-моховые тундры в сочетании с осоково-моховыми сообществами	84,5	6,1
10. Сосновые кустарничково-лишайниковые редколесья	7,5	0,5
11. Осоково-разнотравные моховые луга и пионерные разнотравно-злаковые группировки с ивнякаами и ольховниками	15,3	1,1
12. Кустарничково-лишайниковые тундры с примесью ивы и ерника	1,1	0,1
13. Сообщества и фитоценотические группировки антропогеннопреобразованных биотопов	51,4	3,7
14. Растительность водных объектов	95,9	6,9
<b>Итого:</b>	<b>1386</b>	<b>100</b>

По результатам проведения инженерно-экологических изысканий, включающих натурные обследования, анализ опубликованных данных и фондовых материалов, редкие и охраняемые виды растений, занесенные в Красные книги ЯНАО, Тюменской области и РФ на территории размещения проектируемых объектов и в зоне их возможного влияния отсутствуют.

Однако, в виду вероятности присутствия редких видов на территории изысканий, рекомендуем проводить дополнительные исследования на последующих этапах работ во время вегетационного периода.

## Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию участок изыскания находится в зоне лесотундры, однако граничит с зоной тундр, что ведет к наиболее вероятному проникновению на изыскиваемую территорию северных видов.

На территории изысканий были выявлены следующие фаунистические комплексы: тундр, редколесий, пойм рек крупного и среднего порядка, антропогенно-трансформированные и комплекс акваторий.

Основная территория района работ представлена тундровым комплексом, расположенным в пределах ерниковой кустарничковой мохово-лишайниковой тундры, в сочетании с травяно-моховыми сообществами. Здесь встречаются, прежде всего, типичные тундровые виды: зимняк, дербник, золотистая ржанка, короткохвостый поморник, длиннохвостый поморник, сибирская завирушка, сибирский конек, белая куропатка, желтоголовая трясогузка, овсянка-крошка, пуночка, фифи, кулик-воробей, пепельная чечетка, обыкновенная чечетка, лапландский подорожник, рогатый жаворонок и др. Из млекопитающих наиболее вероятны встречи бурозубок, полевок, леммингов, зайца беляка, волка, песца, лисицы, ласки, горностая. Рептилии не встречены, из амфибий – остромордая лягушка.

Вероятны встречи редких видов: млекопитающие – северный олень, птицы – орлан-белохвост, амфибии – сибирский углозуб.

В составе фаунистического комплекса пойм рек крупного и малого порядка характерны чирок-свистунки, золотистая ржанка, свиязь, луток, дербник, белолобый гусь, сибирская завирушка, шилохвость, хохлатая чернеть, морская чернеть, пеночка-весничка, сибирский и краснозобый конек, турухтан, краснозобая гагара, белая куропатка, желтоголовая трясогузка, овсянка-крошка, камышовая овсянка, пуночка, фифи, чирок-свистунки и др. Из млекопитающих наиболее вероятны встречи полевок, бурозубок, песца, сибирского лемминга, горностая, ласки. Среди амфибий встречается остромордая лягушка, из рептилий – ящерица живородящая.

Вероятны встречи редких видов птиц – чернозобик, грязовик, турпан, чернозобая гагара; млекопитающих – северный олень.

Для редколесного фаунистического комплекса характерно увеличение роли лесных видов. Из птиц встречаются варакушка, щеголь, пеночка-весничка, дрозд-белобровик, кречет, ястребиная сова, малый веретенник, белая куропатка, глухарь, тетерев, рябчик, чечетка и др. Из млекопитающих - бурозубки, полевки, лемминги, заяц-беляк, крот сибирский, песец, волк, лисица, горностай, ласка, белка, соболь. Среди рептилий встречается ящерица живородящая, из амфибий - остромордая лягушка.

Вероятны встречи редких видов птиц – орлан-белохвост и белая сова; млекопитающих – северный олень, амфибий – сибирский углозуб.

Фауна акваторий немногочислена. По берегам озер и рек селятся чирок-свистунки, свиязь, луток, белолобый гусь, шилохвость, хохлатая чернеть, турухтан, краснозобая гагара, фифи и



др. В реках и озерах обитают туводные представители (обитатели пресных вод, не совершающие длительных миграций) – озерный голяк, окунь обыкновенный, ёрш, сибирский голец. Нагул и нерест вышеперечисленных видов рыб осуществляется повсеместно. Зимовки нет. Для зообентоса характерны комары-звонцы, ручейники, веснянки, мошки, поденки, мизиды, бокоплавцы, монопореи, нематоды. В теплое время года на всей территории многочисленен гнус.

Согласно схеме охотничье-промыслового районирования ЯНАО территория изысканий относится к области промысла «соровой» пушнины (ондатры, лисицы, горностая, водяной полевки) и белой куропатки.

По сведениям Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса (Приложение Б) к охотничьим видам на территории Пуровского района относится 14 видов животных: олень северный, лось, медведь бурый, белка, волк, горностай, заяц-беляк, лисица, россомаха, соболь, глухарь, куропатка белая, рябчик, тетерев.

Местами концентрации белки, рябчика, глухаря и соболя являются спелые темнохвойные лесные насаждения, приуроченные к долинам крупных рек и их притоков. На крупных водораздельных болотах с развитыми ягодниками концентрируются белые куропатки, а по границе раздела этих местообитаний с плакорными лесными и пойменными – тетерев.

В ходе проведения инженерно-экологических изысканий массовых скоплений охотничьих животных, а также сезонных путей их миграции отмечено не было.

По результатам проведения инженерно-экологических изысканий, включающих натурные обследования, анализ опубликованных и фондовых материалов, редкие и охраняемые виды животных, занесенных в Красные книги ЯНАО, Тюменской области и РФ на территории размещения проектируемых объектов и в зоне их влияния - отсутствуют.

#### **5.4 Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности**

##### **Особо охраняемые природные территории, водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории**

Согласно письму Минприроды России (Приложение Б), на территории района работ нет ООПТ федерального значения. Ближайший ООПТ федерального значения государственный природный заповедник «Верхне-Тазовский» (Красноселькупский район), расположенный в 430 км на юго-восток от района проведения работ.

Согласно предоставленной информации Департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтяного комплекса ЯНАО, ООПТ регионального значения в районе работ отсутствует (Приложение Б). Ближайшим к району работ ООПТ регионального значения является государственный природный заказник регионального значения «Надымский», расположенный в Надымском районе в 85 км к юго-западу от района работ).

По сведениям Администраций МО «Пуровский район» в районе проведения работ также отсутствуют ООПТ местного значения (Приложение Б).

*Ключевые орнитологические территории России (КОТР)*

Выделение ключевых орнитологических территорий России – это программа, которую с 1994 г. осуществляет Союз охраны птиц России. Ее международный компонент – часть всемирной программы Important Bird Areas (IBAs), разработанной Международной ассоциацией в защиту птиц и природы Birdlife International в 1980-х годах. КОТ – это наиболее ценные для птиц участки земной или водной поверхности, используемые птицами в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете. Их сохранение принесет максимальный эффект для сохранения тех или иных видов, подвидов или популяций птиц.

Присвоение территории статуса КОТ основывается на количественных критериях, разработанных Birdlife International и единых в пределах крупных регионов.

Согласно данным интернет-ресурса Союза охраны птиц (<http://www.rbcu.ru/kotr-siberia/tyumen.php>), данным ГКУ «Ресурсы Ямала» (Приложение Б) проектируемый объект не попадает на территорию КОТР.

Ближайшим КОТР к району работ является ЯН-005 «Низовья Оби», расположенный в 249 км на северо-запад.

#### *Водно-болотные угодья*

Департамент природно-ресурсного регулирования проинформировал об отсутствии водно-болотных угодий международного, регионального и местного значения (Приложение Б).

Ближайшими водно-болотными угодьями к району работ являются Острова Обской губы Карского моря (заказник Нижнеобский), расположенные в 251 км на юго-восток.

#### **Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов РФ**

Территории традиционного природопользования и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера (ТТП КМНС) федерального значения в Пуровском районе ЯНАО не образованы (Приложение Б).

Согласно данным Департамента по делам коренных малочисленных народов Севера ЯНАО, в районе проведения работ ТТП регионального значения не зарегистрировано (Приложение Б).

В соответствии с распоряжением Правительства РФ от 8 мая 2009 года №631-р территория ЯНАО является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе указанной территории могут проходить пути каленания оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Кроме того, на всех водоемах автономного округа гражданами из числа КМНС осуществляется традиционное рыболовство в целях обеспечения семей пропитанием – рыба является основным продуктом питания для семей, ведущих традиционный образ жизни в районе проектируемых объектов (Приложение Б).

ТТП КМНС местного значения согласно письму Администрации МО Пуровский район отсутствуют (Приложение Б).

#### **Месторождения полезных ископаемых**

По данным Ямало-Ненецкого филиала ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (Приложение Б) в недрах под участком работ расположены: Уренгойское НГКМ, лицензия СЛХ 02078 НЭ, недропользователь ООО «Газпром добыча Уренгой»; Уренгойский участок недр, лицензия СЛХ 02080 НЭ, недропользователь ООО «Газпром добыча Уренгой».

Месторождений твердых полезных ископаемых, общераспространенных полезных ископаемых, пресных подземных вод с их зонами санитарной охраны под объектом работ нет.

Месторождений подземных вод и их зон санитарной охраны нет в радиусе 5 км от объекта работ.

#### **Мелиорированные земли**

Мелиорированные земли, государственные и прочие мелиоративные системы в Пуровском районе, утенные в Росреестре по Тюменской области, отсутствуют (Приложение Б).

#### **Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья**

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья из категории земель сельскохозяйственного назначения в автономном округе отсутствуют (Приложение Б).

Согласно информации, предоставленной Администрацией МО Пуровский район (Приложение Б), в районе проектируемого объекта особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

#### **Аэродромы и приаэродромные территории**

Приаэродромные территории аэродромов в Пуровском районе ЯНАО не зарегистрированы (Приложение Б).

#### **Скотомогильники и биотермические ямы**

Согласно официальным сведениям Службы Ветеринарии ЯНАО (Приложение Б) в районе расположения проектируемого объекта и в прилегающей территории по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта – скотомогильники, биотермические ямы и места захоронения животных, погибших от сибирской язвы и других особо опасных инфекций, а также их санитарно-защитные зоны – отсутствуют.

#### **Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и кладбищ**

По сведениям Администрации МО Пуровский район (Приложение Б), на территории расположения проектируемого объекта отсутствуют промышленные предприятия, кладбища и их санитарно-защитные зоны.

#### **Редкие виды растений и животных**

По результатам проведения инженерно-экологических изысканий, включающих натурные обследования, анализ опубликованных данных и фондовых материалов, на территории размещения проектируемого объекта и в зоне его возможного влияния отсутствуют редкие и охраня-

емые виды растений, грибов и лишайников, животных, занесенные в Красные книги ЯНАО, Тюменской области и РФ.

### **Курорты и лечебно-оздоровительные местности**

По данным Департамента здравоохранения и Администрации МО Пуровский район на территории расположения проектируемого объекта отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального, местного и федерального значения и зоны их санитарной охраны (Приложение Б).

### **Защитные леса, лесопарковые зеленые пояса**

Согласно информации, предоставленной Администрацией МО Пуровский район (Приложение Б), на территории расположения проектируемого объекта защитные леса и особо защитные участки лесов отсутствуют.

### **Объекты культурного наследия**

В соответствии со ст.9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия ...» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на территории ЯНАО находятся в компетенции Службы государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО.

По сведениям, предоставленным Службой государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО, объекты историко-культурного наследия (ИКН), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия на исследуемом участке отсутствуют (Приложение Б).

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

### **Водоохранные зоны (ВЗ), прибрежные защитные полосы (ПЗП) и рыбохозяйственные заповедные зоны (РЗЗ) поверхностных водных объектов**

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст. 65) от 03.06.2006 г. № 74 ФЗ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км – 50 м;
- от 10 до 50 км – 100 м;
- от 50 км и более – 200 м.

Сведения о ВЗ и ПЗП пересекаемых проектируемыми объектами представлена в таблице 5.5.

### 5.5 Сведения о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах

Наименование водотока	Длина водотока, км или площадь озера в км. кв.	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м
р. Мареловаяха	47	100	50

Согласно информации Росрыболовства (Приложение Б) рыбохозяйственные заповедные зоны на изыскиваемой территории района отсутствуют.

Согласно информации Нижнеобского территориального управления (Приложение Б) рыбоохранные зоны не установлены.

#### **Источники питьевого водоснабжения и зоны их санитарной охраны**

По данным Администрации МО Пуровский район поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения и зоны их санитарной охраны отсутствуют (Приложение Б).

ГКУ «Ресурсы Ямала» информирует, что объект не попадает на поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны (Приложение Б).

## **6 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности**

### **6.1 Результаты оценки воздействия на атмосферный воздух**

#### **6.1.1 Период строительства**

##### **6.1.1.1 Перечень и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ**

В данном разделе выявлены и учтены все возможные источники выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу в период производства строительных работ, которые постоянно или временно эксплуатируются на строительной площадке, в т.ч. передвижные. Также учтены вредные вещества, которые могут выделиться или образоваться при осуществлении всех процессов, предусмотренных технологическим регламентом строительных работ.

Источники, находящиеся на строительной площадке, являются стационарными и нестационарными источниками (передвижными) выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Источники выброса вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух подразделяются на два типа:

- источники с организованным выбросом;
- источники с неорганизованным выбросом.

Согласно нормативной документации, при эксплуатации автотранспорта, строительной техники и оборудования в атмосферу выделяются загрязняющие вещества:

- при работе двигателей внутреннего сгорания установок на дизельном топливе – оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, сажа, керосин, бенз/а/пирен, формальдегид;
- при работе двигателей внутреннего сгорания на бензине – оксид углерода, оксиды азота, диоксид серы, бензин;
- при ручной электродуговой сварке электродами выделяются – сварочный аэрозоль, содержащий железа оксид, марганец и его соединения, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, оксиды азота, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>;
- при газовой сварке с использованием пропан-бутановой смеси и ацетилен-кислородного пламени – оксиды азота;
- при газовой резке – оксиды азота, углерода оксид, железа оксид, марганец и его соединения;

- при нанесении лакокрасочных покрытий и грунтовочных покрытий, при использовании растворителя – уайт-спирит, ксилол, толуол, бутилацетат, ацетон, взвешенные вещества;
- при разгрузке сыпучих строительных материалов – пыль неорганическая до 20% SiO<sub>2</sub>;
- при зачистке сварных швов – пыль абразивная (корунд белый, монокорунд) и железа оксид;
- при заправке топливных баков строительной техники бензином и дизтопливом – дигидросульфид (сероводород), углеводороды предельные C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>, углеводороды предельные C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>, амилены, бензол, ксилол, метилбензол (толуол), этилбензол, углеводороды C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>;
- при термитной приварке выводов ЭХЗ – диалюминий триоксид (в пересчете на алюминий), марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), медь оксид, фториды плохо растворимы.

Источниками выбросов на площадке строительного-монтажных работ являются:

Ист. 5501 - выхлопная труба компрессора;

Ист. 5502 - выхлопная труба наполнительно-опрессовочного агрегата;

Ист. 5503 - выхлопная труба сварочного агрегата;

Ист. 5504 - выхлопная труба бурильно-крановой установки;

Ист. 5505 - выхлопная труба электростанции;

Ист. 6501 - сварочные и газорезочные работы;

Ист. 6502 - лакокрасочные и грунтовочные работы;

Ист. 6503 - разгрузка строительных материалов;

Ист. 6504 - зачистка сварных стыков;

Ист. 6505 - термитная приварка выводов ЭХЗ;

Ист. 6506 - заправка топливом строительной техники и автотранспорта;

Ист.6507 – асфальтирование и изоляционные работы;

Ист. 6508 – выхлопные трубы автотранспорта.

Ист. 6509 – выхлопные трубы строительной техники

Величины валовых выбросов от указанных источников определены с учетом установленных удельных нормативов выделения.

#### **6.1.1.2 Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу**

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства, по данным объектов-аналогов величины их максимально-разовых и валовых выбросов представлены в таблице 6.1.

Коды и классы опасности веществ приняты согласно документа «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» С-Пб., 2018 г., [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».

Коэффициенты трансформации оксидов азота для ЯНАО приняты согласно СТО Газпром 2-1.19-200-2008 Методика определения региональных коэффициентов трансформации оксидов азота на основе расчетно-экспериментальных данных: NO – 0,39, NO<sub>2</sub> – 0,40.

### **6.1 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период производства строительного-монтажных работ**

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	ПДК с/с	0,01000	2	0,0002030	0,000034
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	ПДК с/с	0,04000	3	0,0482142	0,017853
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01000	2	0,0006182	0,000367
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	ПДК с/с	0,00200	2	0,0017560	0,000160
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,6601873	3,688193
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,6436826	3,595988
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,2053113	1,334115
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,1805883	0,918217
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000063	0,000168
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	3,1709775	7,740100



Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0,02000	2	0,0003708	0,000681
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р	0,20000	2	0,0008257	0,001214
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200,00000	4	0,5124305	0,006486
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,00000	3	0,1244620	0,001482
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилен)	ПДК м/р	1,50000	4	0,0169290	0,000202
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,30000	2	0,0135432	0,000161
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,20000	3	1,3054428	2,479393
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,60000	3	0,0098188	0,000117
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02000	3	0,0003386	0,000004
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000017	0,000003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05000	2	0,0192083	0,028425
2704	Бензин (нефтяной, мало-сернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0728778	0,034201
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,6984458	2,355094
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		1,1487674	2,182661
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,4918891	4,743630
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,50000	3	0,4854667	0,230693

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	ПДК м/р	0,30000	3	0,0002769	0,000508
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	ПДК м/р	0,50000	3	0,4044444	0,599144
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04000		0,0240000	0,008640
<b>Всего веществ: 29</b>					<b>10,2410842</b>	<b>29,967934</b>
<b>в том числе твердых: 11</b>					<b>1,1711181</b>	<b>2,192731</b>
<b>жидких/газообразных: 18</b>					<b>9,0699661</b>	<b>27,775203</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6035	(2) 333 1325					
6043	(2) 330 333					
6046	(2) 337 2908					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

### 6.1.1.3 Определение уровня загрязнения атмосферы и зоны влияния выбросов

Из анализа результатов расчета рассеивания по объектам аналогам следует, что значения расчетных приземных концентраций ЗВ, создаваемые источниками выбросов на строительной площадке, не оказывают существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха. Зона воздействия при проведении строительно-монтажных работ не превышает 400 м от границы участка производства работ.

В районе расположения проектируемого объекта территории с нормируемым показателем загрязнения атмосферного воздуха 0,8ПДК – места массового отдыха населения (санатории, дома отдыха, турбазы, дачные и садово-огородные участки и пр.) отсутствуют.

В целом воздействие на атмосферный воздух для проектных работ оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов РФ в области охраны атмосферного воздуха.

## 6.1.2 Период эксплуатации

### 6.1.2.1 Перечень и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Источниками выбросов на проектируемом объекте являются:

- организованные периодические – ГФУ кустов скважин, свеча сброса газа с трубопроводов УЗОУ и УПОУ;

- неорганизованные – возможные утечки через неплотности фланцевых соединений.

Операциями, связанными с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу в период штатного режима эксплуатации площадок кустов скважин, являются: сжигание природного газа на горизонтальной факельной установке кустов скважин, возможные утечки через неплотности фланцевых соединений.

Основными операциями, связанными с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу в период штатного режима эксплуатации УПОУ и УЗОУ, является стравливание газа с технологического оборудования, трубопроводов при регламентированном режиме работы (залповые организованные источники выбросов) при полной ревизии оборудования, трубопроводов, арматуры 1 раз в год (стравливание газа с коллектора-сборника на площадке УПОУ осуществляется 1 раз в 5 лет в период проведения очистки трубопровода) и перед проведением ремонтных работ (по мере необходимости);

Количество технологических залповых выбросов газа в атмосферу зависит от периодичности и содержания работ по техобслуживанию и ремонту оборудования и систем, проводимых персоналом службы по утвержденному плану-графику.

Залповые выбросы производятся одновременно.

Проектом принят класс герметичности запорной арматуры «А» по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов» (отсутствие видимых утечек). Рабочая среда – метанол, газ. Соединения труб с соединительными деталями и арматурой предусматриваются преимущественно сварными, что исключает выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Мощность залповых выбросов (г/с) определяется с учетом 30-ти минутного периода осреднения (Приказ Минприроды России от 06 июня 2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»).

На площадке УПОУ возможны аварийные выбросы газа при срабатывании предохранительных клапанов в случае превышения допустимого давления в системе при сливе конденсата.

Аварийные разовые выбросы загрязняющих веществ будут равны разовым выбросам источника при регламентированных выбросах. Учет фактических аварийных выбросов за истекший

год включается в форму ежегодного Федерального государственного статистического наблюдения №2ТП (воздух).

### 6.1.2.2 Перечень и характеристика загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Коды и классы опасности веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты согласно документа «Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух» С-Пб., 2018 г.

Предельно допустимые концентрации (ПДК), ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест приняты в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Коэффициенты трансформации оксидов азота для ЯНАО приняты согласно СТО Газпром 2-1.19-200-2008 Методика определения региональных коэффициентов трансформации оксидов азота на основе расчетно-экспериментальных данных: NO – 0,39, NO<sub>2</sub> – 0,40.

Перечень загрязняющих веществ, их санитарно-гигиенические нормативы и величины максимально-разовых и валовых выбросов в период эксплуатации (по данным объектов-аналогов) представлены в таблице 6.2.

### 6.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками проектируемого объекта

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	9,6544301	7,917192
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	9,4130194	7,719264
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	16,0906836	13,195323
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	160,9064357	131,953221
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		4,0236239	3,391353
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	ПДК м/р	1,00000	3	0,0018480	0,17484

<b>Всего веществ : 6</b>	<b>200,0900407</b>	<b>164,35119</b>
<b>в том числе твердых : 1</b>	<b>16,0906836</b>	<b>13,195323</b>
<b>жидких/газообразных : 5</b>	<b>183,9993571</b>	<b>151,15587</b>

### 6.1.2.3 Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполняется в соответствии с МРР-2017 с использованием утвержденной ГГО им. Воейкова Роскомгидромета, унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» версия 4.60, разработанной фирмой «Интеграл» г. С-Петербург, с учетом метеорологических коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. При расчете учитываются опасные направления и скорости ветра, обуславливающие максимальные значения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Из анализа результатов расчета рассеивания по объектам аналогам следует, что концентрации загрязняющих веществ с учетом фона при эксплуатации проектируемых объектов (кусты газовых скважин, узлы запуска и приема очистных устройств) на границе санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не превышают 0,80 ПДКм.р.

В районе расположения проектируемого объекта отсутствуют территории с нормируемым показателем загрязнения атмосферного воздуха 0,8ПДК – места массового отдыха населения (санатории, дома отдыха, турбазы, дачные и садово-огородные участки и пр.).

## 6.2 Результаты оценки воздействия от физических факторов

### 6.2.1 Перечень видов воздействия

К вредным физическим воздействиям на окружающую природную среду относятся акустическое воздействие, вибрация, электромагнитные и радиоактивные излучения.

В процессе строительного-монтажных работ и эксплуатации проектируемых объектов воздействие на окружающую среду электромагнитное и радиоактивное излучения отсутствуют.

Источники электромагнитного поля, ионизирующего излучения, загрязнения радиоактивными веществами на проектируемом объекте отсутствуют.

Проектируемые площадки также не оказывают влияния на условия инсоляции близлежащих построек.

Токоведущие части оборудования изолированы от металлоконструкций. Металлические корпуса оборудования заземлены и являются естественными стационарными экранами магнитных полей.

## 6.2.2 Акустическое воздействие

Шумовое воздействие от предприятий и проводимых работ может рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Величина воздействия шума на человека зависит от уровня звукового давления, частотных характеристик шума, их продолжительности, периодичности и т.д.

С целью оценки уровня шумового воздействия объекта в период строительства и эксплуатации, в настоящем разделе:

- определяются источники шума объекта, устанавливаются их параметры;
- рассчитываются поля уровней шумового воздействия в районе размещения объекта по спектральным составляющим (дБ) и эквивалентному и максимальному уровню шума (дБА), определяются уровни шумового воздействия в расчётных точках;
- оценивается необходимость разработки специальных мероприятий по снижению уровня шума.

### 6.2.2.1 Нормируемые параметры и допустимые уровни шума на территории жилой застройки

Источники шума подразделяются на источники постоянного шума и источники непостоянного шума.

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления  $L$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрической частотой 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные  $L_{\text{экв}}$ , дБА и максимальные  $L_{\text{макс}}$ , дБА уровни звука.

Допустимые уровни звука принимаются в соответствии с требованиями таблицы 5.35 [СанПиН 1.2.3685-21](#) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и приведены в табл. 6.3.

### 6.3 Допустимые уровни шума

Время суток	Для источников постоянного шума									Для источников непостоянного шума		
	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука $L(A)$ , дБА	Эквивалентные уровни звука $L(A_{\text{экв}})$ , дБА	Максимальные уровни звука $L(A_{\text{макс}})$ , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, дошкольных образовательных организаций и других образовательных организаций; границы санитарно-защитных зон												
Дневное	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70

Время суток	Для источников постоянного шума									Для источников непостоянного шума		
	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A), дБА	Эквивалентные уровни звука L (A <sub>экв.</sub> ), дБА	Максимальные уровни звука L(A <sub>макс</sub> ), дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
с 7 до 23 ч.												
Ночное с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

## 6.2.2.2 Период строительства

### 6.2.2.2.1 Перечень и характеристика источников шума

При производстве работ по строительству объекта имеет место шумовое воздействие на окружающую среду. Доминирующими источниками шума в период строительства являются автотранспорт, строительная и специальная техника, которые относятся к непостоянным источникам шума.

Параметры всех применяемых в период строительства машин, оборудования, транспортных средств должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, в целях предотвращения негативного воздействия шума и соблюдения санитарных норм.

### 6.2.2.2.2 Расчет уровня шумового воздействия

Расчет уровней звука в расчетных точках выполняется в соответствии с требованиями СП 51.13330-2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003), по программе фирмы «Интеграл» «Эколог-Шум».

Для источников непостоянного шума нормирование проводится по эквивалентному и максимальному уровню звука.

Шумовые характеристики приведены по данным «Каталога шумовых характеристик технологического оборудования» (приложение к СНиП П-12-77), 1988 г.; «Каталога источников шума и средств защиты», Воронеж, 2004 г. Для расчета принято максимальное количество одновременно работающей техники на разных участках (как наихудший вариант).

В качестве критерия оценки допустимых уровней шума в расчетной точке учитывались допустимые уровни шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, принятые по [СанПиН 1.2.3685-21](#), СП 51.13330-2011 (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003).

В связи с проведением строительных работ в дневное время, допустимый уровень звука принимается для времени 7.00-23.00 и составляет для эквивалентного уровня звука 55 дБА.

Из анализа проведенных расчетов по объектам-аналогам следует, что допустимые эквивалентный и максимальный уровень шума достигаются в границах производства работ.

Таким образом, воздействие шума в период строительства является допустимым.

### 6.2.2.3 Период эксплуатации

#### 6.2.2.3.1 Перечень и характеристика источников шума

Источниками шума на проектируемом объекте являются ГФУ на площадках кустов скважин и свечи сброса газа на площадках УЗОУ и УПОУ.

Источники шума, звуковая мощность которых значительно меньше звуковой мощности основных источников в расчет не принимаются, вследствие их ничтожного влияния на суммарное акустическое поле.

При оценке воздействия шума на окружающую среду в период эксплуатации объекта учитываются проектируемые источники шума, приведенные в таблице 6.4.

#### 6.4 Исходные параметры для определения акустического воздействия

Площадка, наименование производственной единицы	La, дБА	Источники шума	Время работы источника шума
ГФУ на кустах скважин	99	Продувка скважин	Периодически
Свечи	121,4	Сброс газа	Периодически

Технологическое оборудование, трубопроводы, находящиеся в резерве, заглубленные в землю как источники шума не рассматриваются.

Уровни звуковой мощности оборудования, трубопроводов приняты согласно данным таблицы 13 [СТО Газпром 2-3.5-041-2005](#) «Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования», М.,2005 г.

#### 6.2.2.3.2 Расчеты уровня шумового воздействия

Так как предприятие работает в круглосуточном режиме, нормирование уровней звукового давления проводится для дневного и ночного времени суток.

Технологическим регламентом эксплуатации проектируемого объекта предусмотрены технологические кратковременные (залповые) выбросы газа через свечи. Стравливание газа через свечу будет осуществляться в дневные часы. Одновременное стравливание из двух и более свечей технологией эксплуатации не предусмотрено. Продувка скважин на кустах может осуществляться в дневное время. Таким образом, расчет уровня шума выполняется для дневного времени суток с учетом одновременной работы всех источников, как вариант с максимальным уровнем шумового воздействия.

В качестве расчетных точек принимаются точки на границе санитарного разрыва УЗОУ и УПОУ и санитарно-защитной зоны площадок кустов скважин.



Расчет шумового воздействия выполнен по программе «Эколог-Шум» версия 2.4.5.5874. фирмы «Интеграл», расчет выполняется согласно актуализированному СНиП 23-03-2003, ГОСТ 31295.1-2005.

Из анализа результатов оценки уровня воздействия шума на атмосферный воздух для объектов-аналогов в период эксплуатации, можно сделать вывод, что уровень шума от проектируемых источников на границе санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не превышает допустимых уровней для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям. Уровень шума с удалением от границ площадок объекта убывает.

Из вышесказанного следует, что шумовое воздействие объекта после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта на окружающую среду является допустимым.

### **6.2.3 Другие факторы физического воздействия**

В проекте предусмотрено применение высокотехнологичного оборудования, которое не создает недопустимых электромагнитных помех или используют современные фильтровые устройства. Защита проектируемого оборудования выполняется с применением быстродействующей микропроцессорной техники, ограничителей перенапряжения, индивидуальных устройств гарантированного питания.

Электрооборудование и электрические аппараты на электроустановках применены только заводов, серийно изготавливающих такое сетевое оборудование продолжительное время. Кроме того, все токоведущие части расположены внутри металлических корпусов и изолированы от них, сами же металлические корпуса являются естественными стационарными экранами и заземлены.

Анализ источников электромагнитного излучения, расположенных на территории площадок, позволяет сделать вывод, что технологическое оборудование не создает экологически опасных физических полей по электрической и магнитной составляющим.

Источники ионизирующего излучения, локальной вибрации, биологического воздействия на проектируемом объекте отсутствуют.

## **6.3 Результаты оценки воздействия на земельные ресурсы**

### **6.3.1 Период строительства**

#### **6.3.1.1 Источники и виды воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров**

К основным видам воздействия на территории отвода земель в результате строительства проектируемого объекта относятся:

- планировка территории (изменение рельефа), отведенной под строительство;
- движение автотранспорта, строительной техники;

- неправильное обращение с отходами, образующимися при строительстве объекта.

Возможными последствиями приведенного воздействия являются:

- нарушение элементов первоначального рельефа;
- уничтожение растительности в полосе отвода земли под строительство;
- нарушение биологической продуктивности почвы, водного, воздушного и температурного режима грунтов;
- изменение параметров поверхностного стока, ветровая и водная эрозия почвы;
- химическое загрязнение почвенного покрова при несоблюдении технологии строительства и мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных проектом.

В проекте предусмотрен ряд мероприятий, который позволит снизить степень воздействия строительных работ на земельные ресурсы.

#### **6.3.1.2 Потребность в земельных ресурсах**

Проектом предусматривается отвод земель в долгосрочную и краткосрочную аренду.

Размеры отвода земель определены исходя из технологической целесообразности, в соответствии с требованиями нормативных документов.

Проектируемый объект располагается на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа и затрагивает следующие категории земель:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли промышленности.

Отвод земель в долгосрочную аренду предусматривается под размещение площадок кустов газовых скважин №№3А3, 3А05, 3А06, площадки УЗОУ и УПОУ, крановых узлов, автодороги к кустам газовых скважин, КИП ЭХЗ, опоры ВЛ, анодные заземлители.

Отвод земель в краткосрочную аренду предусматривается под строительство газопроводов, метаноопроводов, сетей электроснабжения, ВОЛС, сетей ЭХЗ, площадок ВЗиС (временных зданий и сооружений).

Размеры участков земель, подлежащих отводу в краткосрочную аренду, определены исходя из технологической целесообразности, в соответствии с действующими нормативными документами («Правила определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети», утв. Постановлением Правительства РФ от 11.08.2003 г. № 48,) и проектной документацией.

### **6.3.2 Период эксплуатации**

При выполнении предусмотренных проектом мероприятий, воздействие на земельные ресурсы, почвенно-растительный покров и грунты в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют.

## **6.4 Результаты оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на водные объекты и водные биоресурсы**

### **6.4.1 Период строительства**

#### **6.4.1.1 Источники и виды воздействия на поверхностные и подземные воды**

Забор воды из поверхностных и подземных источников и организованный сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты непосредственно в период строительства объекта не предусмотрены.

Основными потенциальными источниками воздействия на природные воды и водные биологические ресурсы рассматриваемого района в период строительства являются:

- движение строительной техники в полосе отвода земель;
- земляные работы, связанные с планировкой территории, разработкой траншей, котлованов;
- строительные работы, связанные с монтажом и др. видами работ, на территории, отведенной под строительство.

Воздействие от планируемой деятельности на водные объекты и водные биоресурсы является кратковременным и прекращается с окончанием строительных работ.

Проектом предусматривается возмещение вреда, причиненного водным биоресурсам, предлагается компенсировать утраченную ихтиомассу искусственным воспроизводством рыб.

При соблюдении технологии строительства и природоохранных мероприятий, предложенных проектом, воздействие на водную среду сводится к минимуму.

#### **6.4.1.2 Водопотребление и водоотведение**

В период строительства водопотребление на строительных площадках будет осуществляться на производственные нужды (бетонные работы, заправка техники и т.д.) и хозяйственно-питьевые нужды.

Объемы воды на производственные и хозяйственно-питьевые нужды принимаются по данным раздела «Проект организации строительства» (УРФ1-КГС3А356-П-ПОС.00.00).

Договоры на водопотребление перед началом производства работ заключает Подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы.

Обеспечение водой для хозяйственно-бытовых нужд временного жилого городка строителей и базы подрядчика, участков производства работ, а также для технических нужд предполагается из сетей г. Новый Уренгой (АО «Уренгойгорводоканал») и существующих сетей ООО «Газпром добыча Уренгой». Вода доставляется автоцистернами АЦПТ - 6.0.

Питьевая вода – бутилированная. Качество воды для питьевого водоснабжения должно удовлетворять требованиям [СанПиН 2.1.4.1116-02](#) «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества», ГОСТ Р 52109-2003 «Вода питьевая, расфасованная в емкости».

В процессе строительства будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды и производственные сточные воды (после проведения гидроиспытаний). Вода, расходуемая на производственные нужды – бетонные работы, для эксплуатации машин и строительной техники – учитывается как безвозвратное потребление.

Для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод на строительной площадке используются передвижные туалеты со сливом в герметичные емкости. По мере накопления герметичных емкостей их содержимое вывозится на очистные сооружения г. Новый Уренгой.

Производственные сточные воды после испытания трубопровода содержат незначительное количество частиц минерального грунта и песка, попавших при монтаже труб, продуктов коррозии металла, образовавшихся при длительном хранении труб, окалину и сварочный шлак. Токсические примеси после гидроиспытаний трубопроводов в отработанной воде отсутствуют.

Договоры на оказание услуг по приему производственных и бытовых сточных вод в период строительства заключает Подрядная организация, осуществляющая строительные-монтажные работы на объекте строительства.

#### **6.4.1.3 Характеристика сточных вод**

Содержание механических примесей в воде после гидроиспытаний принято по данным материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) строительства и эксплуатации российского сектора (0-125,5 км) морского газопровода Nord Stream (прежнее название – Северо-Европейский газопровод, морской участок) и составляет ориентировочно составит  $0,07 \text{ кг/м}^3$ .

Эффективность очистки вод после гидроиспытаний методом отстаивания в течение суток достигает 90% (п.10.7.3 Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, НИИ ВОДГЕО).

Состав хозяйственно-бытовых сточных соответствует данным таблицы 18 СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения».

## **6.4.2 Период эксплуатации**

### **6.4.2.1.1 Источники и виды воздействия на поверхностные и подземные воды**

Проектируемых источников водоснабжения не предусматривается.

Забор воды из поверхностных и подземных источников, организованный сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты, другие виды воздействия на природные воды в период эксплуатации объекта осуществляться не будут.

Сбор, очистка и организованный выпуск поверхностных сточных вод на территории площадок кустов скважин, УЗОУ и УПОУ не предусмотрены. Поверхностные сточные воды относятся к условно чистым, так как на территории отсутствуют источники их загрязнения. Технологическое оборудование размещается в блок-боксах. Движение транспорта по подъездным автодорогам ограничено и осуществляется при ремонтных работах, при ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Размещение (стоянка), техобслуживание, заправка автотранспорта на территории не предусмотрены.

При штатном режиме эксплуатации проектируемый объект негативного воздействия на поверхностные и подземные воды оказывать не будет.

### **6.4.2.1.2 Водопотребление и водоотведение**

Обслуживание проектируемого объекта осуществляется без постоянного присутствия рабочего персонала.

Необходимость в водопотреблении и водоотведении проектируемого объекта отсутствует.

## **6.5 Результаты оценки воздействия отходов на окружающую среду**

### **6.5.1 Период строительства**

#### **6.5.1.1 Перечень и характеристика источников образования отходов**

В период строительства на строительных площадках будут образовываться следующие виды отходов производства и потребления:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – при техобслуживании автотранспорта и строительной техники;
- мусор от офисных бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – хозяйственно-бытовая деятельность персонала;
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) – при проведении окрасочных и грунтовоочных работ;

- обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства – при износе рабочими спецобуви;
- спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) – при износе рабочими спецодежды;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов, шлак сварочный – при проведении сварочных работ;
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме - при строительномонтажных работах;
- отходы цемента в кусковой форме – при строительномонтажных работах;
- отходы пенопласта на основе полистирола не загрязненные – при строительномонтажных и теплоизоляционных работах;
- отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные – при строительномонтажных работах;
- отходы изолированных проводов и кабелей – при строительномонтажных работах;
- лом и отходы стальные несортированные – при строительномонтажных работах;
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
- пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные.
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – при техобслуживании автотранспорта и строительной техники;
- мусор от офисных бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – хозяйственно-бытовая деятельность персонала;
- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) – при проведении окрасочных и грунтовочных работ;
- обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства – при износе рабочими спецобуви;
- спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) – при износе рабочими спецодежды;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов, шлак сварочный – при проведении сварочных работ;
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме - при строительномонтажных работах;
- отходы цемента в кусковой форме – при строительномонтажных работах;

- отходы пенопласта на основе полистирола не загрязненные – при строительномонтажных и теплоизоляционных работах;
- отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные – при строительномонтажных работах;
- отходы изолированных проводов и кабелей – при строительномонтажных работах;
- лом и отходы стальные несортированные – при строительномонтажных работах;
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
- пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные.

Собственником отходов, образующихся в результате строительства является Подрядная строительная организация.

Вся техника, занятая в период строительства, доставляется на строительную площадку с транспортной базы специализированной подрядной организации в исправном состоянии, (прошедшая плановое техническое обслуживание). Проектными решениями не предусматривается устройство постов технического обслуживания и ремонта автотранспорта и строительной техники на территории строительства проектируемого объекта. Текущий ремонт и техобслуживание осуществляются на станциях техобслуживания и ремонта, принадлежащих специализированной организации, выделившей технику на период строительства объекта по договору. Собственниками отходов, образующихся в результате ремонта и техобслуживания автотранспорта и строительной техники (отработанные аккумуляторы, отработанные воздушные и масляные фильтры и др.) также являются специализированные организации и сервисные центры. Данные виды отходов настоящим проектом не учитываются.

#### 6.5.1.2 Перечень образующихся отходов

Наименование и коды отходов, образующиеся в период строительства, приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утв. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования [№242 от 22.05.2017 г.](#) и представлены в таблице 6.5

#### 6.5 Перечень образующихся отходов на период строительства

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	IV
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV

3	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	IV
4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV
5	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40231201624	IV
6	Шлак сварочный	91910002204	IV
7	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	IV
8	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	V
9	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	V
10	Отходы цемента в кусковой форме	82210101215	V
11	Отходы пенопласта на основе полистирола не загрязненные	43414101205	V
12	Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	V
13	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	V
14	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	82230101215	V
15	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	V

### 6.5.1.3 Обращение с отходами производства и потребления

В процессе строительства проектируемого объекта будут образовываться твердые отходы производства и потребления IV и V классов опасности, подлежащие учету, сбору и накоплению на площадке строительства, транспортировке и передаче спецпредприятиям для дальнейшего использования, обезвреживания и/или размещения.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», способы накопления отходов определяются классом опасности отходов: отходы IV и V классов опасности накапливаются в металлических контейнерах, установленных на бетонированной площадке, а также навалом или насыпью.

Для временного накопления образующихся отходов на территории строительных площадок проектом предусматриваются контейнеры для сбора твердых отходов.

Перевозка отходов осуществляется собственными транспортными средствами строительной организации или транспортными средствами принимающей организации с соблюдением требований безопасности перевозки отходов.



Отходы со строительной площадки передаются в МУП «УГХ» или АО «Экотехнология». Лицензии организаций на осуществление деятельности обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности представлены в приложении Г. Отходы ТКО передаются региональному оператору ООО «Инновационные технологии».

Договора со специализированными организациями, осуществляющими деятельность по обращению с отходами, заключает Подрядная организация, осуществляющая строительномонтажные работы на объекте строительства.

Информация по образованию, использованию отходов, по передаче отходов с целью переработки, обезвреживания и/или размещения приводится в таблице 6.6.

**6.6 Характеристика образования, накопления и размещения отходов**

Наименование отходов	Процесс	Код по ФККО, класс опасности отходов	Агрегатное состояние, физическая форма, состав	Периодичность вывоза	Способы обращения с отходами		Способ накопления и размещения отхода
					передается другим предприятиям для использования (использования) утилизации или обезвреживания, т/год	захоронение в накопите-лях, на полигонах, т/период строительства	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Обслуживание машин и оборудования	91920402604	Твердый, текстиль - 70 - 95%, нефтепродукты < 15%, также может содержать: вода, диоксид кремния	Не реже 1 раза в 11 месяцев	+	-	Накопление в металлическом контейнере с крышкой. Передача АО «Экотехнология»
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Чистка и уборка нежилых помещений	73310001724	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий, бумага, картон - 40 - 50%, полимерные материалы - 25 - 30%, также может содержать: металл, текстиль, пищевые отходы, стекло, резина, песок, вода, древесина	Не реже 1 раза в 3 дня в зимнее время, 1 раза в сутки в летнее время		+	Накопление в металлическом контейнере с крышкой. Передача региональному оператору по обращению с ТКО ООО «Инновационные технологии»
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами	46811202514	Изделие из одного материала; сталь – 97,68%, лакокрасочные материалы – 2,32%	Не реже 1 раза в 11 месяцев	+	-	Накопление на специально отведенной площадке с твердым покрытием. Передача АО «Экотехнология»
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации персоналом	40310100524	Изделия из нескольких материалов; Кожа-50,39%, Резина – 19,57% Железо – 1,1% Целлюлоза–17,23% Вода – 8,45% Грунт-3,26%	Не реже 1 раза в 11 месяцев	-	+	Накопление в полиэтиленовых мешках. Передача МУП «УГХ»
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации персоналом	40231201624	Изделие из нескольких волокон; текстиль-97,79%, Вода-1,16% Грунт-0,32% Нефтепродукты-0,73%	Не реже 1 раза в 11 месяцев	+	-	Накопление в полиэтиленовых мешках. Передача в АО «Экотехнология»

Шлак сварочный	Сварочные работы	91910002204	Твердое, диоксид кремния – 20 – 30%, оксид кальция – 15 – 25%, также может содержать: диоксид титана, закись железа, оксид железа, оксид марганца, оксид алюминия, механические примеси	Не реже 1 раза в 11 месяцев	-	+	Накопление в металлическом контейнере с крышкой (1 шт. 0,5 м <sup>3</sup> ). Передача АО «Экотехнология»
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	Строительно-монтажные работы	43510003514	Изделие из одного материала, поливинилхлорид – 95 – 100%, также может содержать: влага и летучие вещества, натрия гидроксид, железо	Не реже 1 раза в 11 месяцев	-	+	Накопление на специально отведенной площадке с твердым покрытием. Передача АО «Экотехнология»
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	91910001205	Твердый, Mn 0,42%, Fe 93,48%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,50%, C 4,90%	Не реже 1 раза в 11 месяцев	-	+	Накопление в металлическом контейнере с крышкой. Передача АО «Экотехнология»
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Строительно-монтажные работы	82220101215	Кусковая форма; Бетон -100%	Не реже 1 раза в 11 месяцев	-	+	Накопление на специально отведенной площадке с твердым покрытием. Передача АО «Экотехнология»
Отходы цемента в кусковой форме	Строительно-монтажные работы	82210101215	Кусковая форма; Цемент -100%	Не реже 1 раза в 11 месяцев	-	+	Накопление на специально отведенной площадке с твердым покрытием. Передача АО «Экотехнология»
Отходы пенопласта на основе полистирола не загрязненные	Строительно-монтажные работы	43414101205	Кусковая форма; Пенополистирол - 100%	Не реже 1 раза в 11 месяцев	-	+	Накопление в металлическом контейнере с крышкой. Передача АО «Экотехнология»
Отходы изолированных проводов и кабелей	Строительно-монтажные работы	48230201525	изделия из нескольких материалов; Алюминий, медь – 55%, Полимерные материалы – 45%	Не реже 1 раза в 11 месяцев	+	-	Накопление в металлическом контейнере с крышкой. Передача АО «Экотехнология»
Лом и отходы стальные несортированные	Обращение со сталью и продукцией из нее, приводящее к утрате ими потребительских свойств	46120099205	Твердое; Сталь – 100%	Не реже 1 раза в 11 месяцев	+	-	Накопление на специально отведенной площадке с твердым покрытием. Передача на вторичную переработку
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Строительно-монтажные работы	8223010121	Твердое; Железобетон – 90%, грунт, механические примеси – 10%	Не реже 1 раза в 11 месяцев	-	+	Накопление на специально отведенной площадке с твердым покрытием. Передача АО «Экотехнология»
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Жизнедеятельность персонала	73610001305	Дисперсные системы; Вода – 56%, углеводы – 27,3%, белки – 10%, липиды – 4%, пластмасса – 1,7%, металлы – 1%	Не реже 1 раза в 3 дня в зимнее время, 1 раза в сутки в летнее время	-	+	Накопление в металлическом контейнере с крышкой. Передача региональному оператору ООО «Инновационные технологии»

## 6.5.2 Период эксплуатации

### 6.5.2.1 Источники образования отходов

В период эксплуатации проектируемых объектов будут образовываться следующие виды отходов:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – при обслуживании технологического оборудования;
- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов (вывозится 1 раз в год) – в процессе очистки полости трубопровода.

Эксплуатация и обслуживание проектируемого оборудования будет осуществляться существующим персоналом предприятия.

Так как обслуживание проектируемого объекта будет осуществляться существующим персоналом эксплуатирующей службы предприятия, расчет отходов «Мусор от офисных бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), «Спецодежды из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)», «Обуви кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства» в данном разделе не приводится.

Наименование и коды отходов в период эксплуатации проектируемого объекта приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утв. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования [№242 от 22.05.2017 г.](#) и представлены в таблице

### 6.5.2.2 Перечень образующихся отходов

Наименование и коды отходов в период эксплуатации проектируемого объекта приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утв. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования [№242 от 22.05.2017 г.](#) и представлены в таблице 6.7

#### 6.7 Наименование и коды отходов на период эксплуатации

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности
1	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	3
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	4
	<b>Всего:</b>		

### 6.5.2.3 Обращение с отходами производства и потребления

В процессе эксплуатации проектируемых объектов будут образовываться твердые отходы 3-4 классов опасности, подлежащие учету, сбору и накоплению на промплощадке, транспортировке и передаче спецпредприятиям для дальнейшей утилизации и/или размещения.

Состав отходов принят в соответствии с СТО Газпром 12-2005 и Приказом Росприроднадзора от 13.10.2015 № 810 (ред. от 10.11.2015) «Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов».

Накопление образующихся отходов на территории объекта осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Согласно СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», способы накопления отходов определяются классом опасности отходов: отходы III класса опасности накапливаются в технологических герметичных емкостях.

Информация о движении отходов по предприятию ежегодно систематизируется в соответствии с требованиями установленных форм отчетности.

Перевозка отходов осуществляется транспортными средствами предприятий, оказывающих услуги по вывозу, утилизации и размещению отходов, с соблюдением требований безопасности к транспортированию опасных отходов.

Размещение и утилизация отходов осуществляется на спецпредприятиях, имеющих лицензию на данные виды деятельности (Приложение Г). Передача отходов спецпредприятиям подтверждается соответствующими талонами со стороны принимающих организаций.

Договор со спецпредприятиями на размещение отходов эксплуатирующая организация заключает перед вводом проектируемого объекта в эксплуатацию.

Данные по образованию, накоплению и передаче отходов специализированной организации с целью переработки, обезвреживания и/или захоронения приводятся в таблице 6.8.

Состав отходов принят в соответствии с СТО Газпром 12-2005, Приказом Росприроднадзора от 13.10.2015 № 810 (ред. от 10.11.2015) «Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов».

**6.8 Данные по образованию, накоплению и передаче отходов другим организациям с целью переработки, обезвреживания и/или захоронения**

Наименование отходов	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Код отхода по ФККО, класс опасности отходов	Состав % масс., агрегатное состояние и физическая форма	Периодичность вывоза	Способы обращения с отходами		Способ накопления и размещения отхода
					Передается другим предприятиям для (использования), утилизации или обезвреживания, т/год	Захоронение в накопительных, на полигонах, т/год	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	Очистка газа от влаги, масла и механических примесей	91120002393, 3	Шлам; Вода, мехпримеси-40%, Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии-60%	По мере заполнения 80 % объема коллектора-сборника	+	-	Накопление в герметичных емкостях. Передача АО «Эко-технология»
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	91920402604, 4	Твердый, текстиль - 70 - 95%, нефтепродукты < 15%, также может содержать: вода, диоксид кремния	Ежемесячно, закрытый	+	-	Накопление в металлическом контейнере с крышкой. Передача АО «Эко-технология»

## 6.6 Результаты оценки воздействия на ландшафты и их биотические компоненты

### 6.6.1 Воздействие на ландшафты

Строительство и эксплуатация объекта – фактор воздействия на компоненты природного ландшафта, который проявляется как физическое, химическое и биологическое загрязнение воздушного и водного бассейна территории, ее почвенного покрова.

Основными факторами воздействия на существующие ландшафты являются:

- нарушение сложившихся форм естественного рельефа и параметров поверхностного стока в результате выполнения землеройных работ;
- нарушение микрорельефа и ухудшение физико-механических и химико-биологических свойств почвенных грунтов в результате воздействия строительной техники и транспорта;
- захламление ландшафтов строительными и бытовыми отходами и пр.

В ходе строительных работ и эксплуатации наибольшему воздействию подвергнутся горизонтальная и вертикальная структуры ПТК, поскольку в ходе возможных работ нарушается целостность не только растительного и почвенного покрова, но происходит изменение структуры и рисунка ландшафтов.

При дальнейшем освоении территории возможны точечные, линейные и площадные нарушения природных компонентов, среди которых выделяются следующие:

- трансформации естественных ландшафтов вблизи существующих объектов обустройства;
- нарушение ландшафтов, связанное со старыми единичными проездами транспорта;
- захламление территории, в основном точечное;
- образование эрозионных размывов и промоин;
- вынос и ветровой перенос песка с дорожных насыпей и площадных отсыпок, что приводит к опесчаниванию естественных почв;
- подтопление и заболачивание со стороны стока вдоль отсыпанных площадей.

Помимо этого, на ненарушенные природные территориальные комплексы также могут оказываться следующие негативные виды воздействия:

- загрязнение поверхностных водных объектов в результате смыва загрязняющих веществ с отсыпок площадок и автодорог, а также, возможно, при сбросе недостаточно очищенных сточных вод;
- нарушение почвенно-растительного покрова при техногенном заболачивании и подтоплении территории, при не санкционированном проезде автотранспорта, а так же в результате пожаров;

- запесчанивание территории в связи с раздувом песчаных отсыпок насыпей и площадки строительства.

## **6.6.2 Воздействие на растительность**

### **6.6.2.1 Период строительного-монтажных работ**

Основное воздействие на растительный покров территории в процессе строительства проектируемого объекта связано с нарушением растительного покрова.

Основные нарушения растительности произойдут, как правило, в полосе, отводимой под строительство сооружений. При передвижении строительной техники и транспортных средств (при их неисправности) возможно локальное загрязнение строительных площадок в полосе отвода горюче-смазочными веществами.

Воздействие от захламления и загрязнения растительности отходами исключено, так как проектом предусматривается обязательное накопление отходов на специально отведенных участках с вывозом на размещение и/или утилизацию.

Загрязнение атмосферы, вызванное строительными работами, а также работой автотранспорта, двигателей строительных машин и механизмов, может привести к незначительному угнетению и трансформации растительного покрова в зоне строительства. Присутствие пыли и загрязняющих веществ в атмосфере, с последующим оседанием на снежный покров, может вызвать незначительную и временную задержку роста и развития растений, снижение продуктивности, появление морфо-физиологических отклонений, накопление загрязняющих веществ в органах растений.

Кроме этого на этапе строительства увеличивается пожароопасность затрагиваемой проектом территории, что вызвано проведением сварочных работ, наличием горюче-смазочных материалов, в случае нарушения техники безопасности и несоблюдением природоохранных мероприятий.

Согласно Техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий охраняемые виды растений на участке строительства в период проведения инженерно-экологических изысканий не обнаружены.

### **6.6.2.2 Период эксплуатации**

В период эксплуатации проектируемые сооружения не окажут существенного негативного влияния на растительный мир. Основное влияние растительность будет испытывать от автотранспорта, передвигающегося по существующим дорогам, в период проведения ремонтных и профилактических работ на объекте.



### **6.6.3 Воздействие на животный мир**

#### **6.6.3.1 Период строительного-монтажных работ**

К числу основных факторов, оказывающих негативное воздействие на животный мир, в период строительства объекта относятся: отчуждение земель, фактор беспокойства, вызванный интенсивным шумовым воздействием от работы строительной техники, автотранспорта, оборудования.

Возможными неблагоприятными последствиями воздействия при строительстве объекта будет пространственное перераспределение некоторых видов животных. Возможна временная миграция обитающих вблизи участка строительства пресмыкающихся, птиц и мелких млекопитающих, связанная с пребыванием на рассматриваемой территории людей и механизмов.

Согласно Техническому отчету по результатам инженерно-экологических изысканий охраняемые виды животных на участке строительства отсутствуют. Местообитания, пригодные для редких видов животных, расположены вне полосы отвода для строительства.

Долгосрочных воздействий на представителей животного мира не предполагается.

#### **6.6.3.2 Период эксплуатации**

Воздействие на животный мир рассматриваемой территории в период эксплуатации связано с отчуждением земель под площадочные сооружения и подъездные автодороги. Помимо этого, оборудование площадок КГС, УЗОУ и УПОУ в период эксплуатации будет оказывать шумовое воздействие на представителей животного мира. Обитающие на отводимой территории до строительства объектов животные покинут привычные для них места обитания и обоснуются вне зоны влияния объекта, или адаптируются к новой среде обитания.

### **6.6.4 Воздействие на ихтиофауну**

В связи с тем, что проектируемые объекты пересекают водные объекты, на ихтиофауну и кормовую базу рыб будет оказано негативное воздействие.

Основными факторами воздействия на водные биоресурсы являются:

- прокладка линейных сооружений;
- строительство и эксплуатация площадных объектов, которые располагаются в зоне подтопления;
- шумовое воздействие.

Вред водным биоресурсам наносится в результате:

- утраты потенциально пригодных нерестовых площадей (нерестилищ на растительных субстратах) для фитофильных видов рыб в пойме;

- потерь водных биоресурсов в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водных объектов в границах заливаемой части.

Негативное воздействие на водные биоресурсы в районе проведения работ при реализации проекта может иметь место при временном и постоянном (на период эксплуатации) отторжении поверхности пойм водных объектов, проведении работ в русле перескаемых водных преград.

Воздействие от планируемой деятельности на водные объекты и водные биоресурсы является кратковременным и прекращается с окончанием строительных работ. При соблюдении технологии строительства и природоохранных мероприятий, предложенных проектом, воздействие на природные воды сводится к минимуму.

## **6.6.5 Оценка воздействия на ООПТ, исторические и археологические памятники**

### **6.6.5.1 Прогнозная оценка воздействия ООПТ**

Проектируемый объект расположен за пределами границ ООПТ.

### **6.6.5.2 Прогнозная оценка воздействия на исторические и археологические памятники**

Уникальность любого археологического памятника как исторического источника делает необходимым самое тщательное его изучение, а также сохранение еще не исследованных полностью памятников. Поэтому любым строительным работам должно предшествовать археологическое обследование территории их проведения и, в случае обнаружения археологических объектов и невозможности их сохранения в процессе строительства, должны быть проведены спасательные археологические раскопки. Статья 36 Закона Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» гласит:

- Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при наличии заключения историко–культурной экспертизы об отсутствии на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком работ указанных в пункте 3 настоящей статьи требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.
- В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хо-

зяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений.

- В случае расположения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия землеустроительные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы на территориях, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории указанных объектов, проводятся при наличии в проектах проведения таких работ разделов об обеспечении сохранности данных объектов культурного наследия или выявленных объектов культурного наследия, получивших положительные заключения историко-культурной экспертизы и государственной экологической экспертизы.
- Финансирование указанных в пунктах 2 и 3 настоящей статьи работ осуществляется за счет средств физических или юридических лиц, являющихся заказчиками проводимых работ.

На территории земельных участков по проекту «Обустройство 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06» объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Служба государственной охраны объектов культурного наследия ЯНАО проинформировала о том, что объекты историко-культурного наследия (ИКН), включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия на исследуемом участке отсутствуют (Приложение Б). Отчет об археологических исследованиях приведен отдельным томом в составе отчетной документации.

### **6.7 Результаты оценки воздействия на социальные условия и здоровье населения**

Анализ существующей медико-биологической и санитарно-эпидемиологической обстановки в Пуровском районе показал, что данные медицинской статистики инфекционной и паразитарной заболеваемости свидетельствуют об отсутствии угрозы возникновения эпидемий.

В целом для размещения проектируемых сооружений нет каких-либо противопоказаний или особых ограничений с точки зрения санитарно-гигиенических требований. Строительство и

эксплуатация проектируемого объекта не нанесет вреда здоровью населения ближайших населённых пунктов.

### **6.7.1 Прогнозная оценка изменения социально-экономической ситуации**

С точки зрения социальных последствий воздействия по реализации проектных решений необходимо рассматривать два этапа. Первый этап – проведение строительно-монтажных работ, второй этап – эксплуатация объектов строительства.

### **6.7.2 Период строительного-монтажных работ**

В период проведения строительных работ ожидаются такие негативные факторы воздействия на сложившиеся условия жизнедеятельности населения как:

- отчуждение определенных площадей земель, изъятие их из сложившегося хозяйственного оборота (на условиях краткосрочной аренды);
- повышение техногенной нагрузки на компоненты среды.

Изъятие земель во временное пользование и проведение строительных работ окажет прямое кратковременное воздействие на существующий образ жизни населения.

Средства на компенсацию ущербов, наносимых компонентам окружающей природной среды и платежи за ее загрязнение, перечисляемые в установленном порядке в местные природоохранные органы и бюджет района, могут и должны быть использованы для восстановления использованных природных ресурсов затрагиваемого строительством района.

Присутствие на территории привлеченных специалистов с регулярно получаемой заработной платой будет способствовать получению местными жителями дополнительного дохода в процессе сбыта строителям продукции собственного производства.

Следует отметить, что строительный период носит кратковременный характер и негативные воздействия, оказываемые в этот этап на социально-экономические условия района строительства объектов локальны, краткосрочны, компенсируемы и легкоустраняемы по окончании проведения строительных работ.

### **6.7.3 Период эксплуатации**

При эксплуатации объектов не предусматривается организация новых рабочих мест, развитие инфраструктуры и пр.

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации в районе реконструкции и близлежащих муниципальных образованиях реализация данного проекта незначительно повлияет на социально-экономическую ситуацию в целом.

## 6.8 Результаты оценки воздействия при аварийных ситуациях

### 6.8.1 Период строительства

Аварийные ситуации в период строительства возможны при повреждении существующих технических коммуникаций, при несоблюдении технологии проведения строительно-монтажных работ, предусмотренных проектом, и пр., а также при нарушении правил обращения с отходами, сточными водами, строительными материалами, ресурсами. Масштабы аварий зависят от назначения технических коммуникаций, характера повреждения, местных условий. При выполнении мероприятий, предусмотренных проектом, вероятность возникновения аварий при проведении строительства проектируемого объекта будет сведена к минимуму.

### 6.8.2 Период эксплуатации

На проектируемом объекте основной технологический процесс связан с обращением пожароопасных веществ (природный газ (метан), метанол).

По пожаровзрывоопасности технологической среды технологический процесс относится к группе пожароопасных – возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения пожара (п. 3 ст. 16 № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Характеристика опасных веществ представлена в таблице.

### 6.9 Характеристика опасных веществ

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия на организм человека
Природный газ	Относится к виду опасных веществ – воспламеняющие газы (приложения 2 к ФЗ-116 от 27.07.97 (изм.). Природные горючие газы представляют собой естественно образовавшиеся смеси, состоящие и на 90-99 % из углеводородов. Природный газ состоит в основном из метана. Бесцветен, не имеет запаха, легче воздуха. При атмосферном давлении и низкой концентрации (менее 3мг/м <sup>3</sup> ) природный газ нетоксичен для людей. По токсикологической характеристике ПГ относится к веществам IV класса опасности и к группе веществ, образующих с воздухом взрывоопасные смеси (ГОСТ 12.1.005-88). Концентрационные пределы воспламенения (по метану) в смеси с воздухом в объемных процентах 5-15 %. Метан в неограниченном пространстве взрывается крайне редко, поскольку он не образует стабильных облаков вблизи поверхности земли (легкий газ). ПДК углеводородов природного газа в воздухе рабочей зоны 300 мг/м <sup>3</sup> . в пересчете на углерод по ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. При высоких концентрациях (15-16%) углеводородные газы, замещая кислород, вызывают удушье. Признаки отравления: слабость, головокружение, которые в дальнейшем могут привести к бессознательному состоянию и даже к смерти. Наибольший ущерб человеку и природной среде наносят барическое и термическое воздействие в результате аварии. Сила негативного воздействия поража-

Наименование опасного вещества	Степень опасности и характер воздействия на организм человека
	<p>ющих факторов аварии зависит от того, в какой зоне находится человек и от времени его нахождения в ней.</p> <p>Барическое воздействие вызывает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- поражение органов дыхания и слуха;</li> <li>- поражение за счет ударов тела человека о землю или о препятствия под действием кинетической энергии воздушной ударной волны;</li> <li>- поражение обломками внутри зданий при разрушении их несущих конструкций.</li> </ul> <p>Термическое воздействие, в зависимости от величины и длительности, может вызывать ожоги различных степеней.</p>
Метанол	<p>Бесцветная прозрачная жидкость без нерастворимых примесей. Молекулярная масса - 32,04 кг/моль. Плотность при 20°C - 0,791-0,792г/см. Метанол - особо опасная легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки 6°C. Температура воспламенения 13°C. Температура самовоспламенения 440°C. Температурные пределы распространения пламени: нижний - 5°C, верхний - 39°C; концентрационные пределы распространения пламени 6,98%-35,5% (об.). Показатели взрывоопасности определяют по ГОСТ 12.1.004. Категория и группа взрывоопасной смеси паров метанола с воздухом - ПА-Т2 по ГОСТ 12.1.011. Метанол по степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности) по ГОСТ 12.1.005. Предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны - 5 мг/м<sup>3</sup>, максимальная разовая концентрация в атмосферном воздухе населенных мест - 1 мг/м<sup>3</sup>, среднесуточная - 0,5 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>Метанол обладает политропным действием с преимущественным воздействием на нервную систему, печень и почки. Обладает выраженным кумулятивным эффектом. Метанол представляет собой опасность, вплоть до смертельного исхода, при поступлении через желудочно-кишечный тракт. Острые отравления при вдыхании паров встречаются редко. Метанол обладает слабовыраженным местным действием на кожу, может проникать через неповрежденные кожные покровы (ПДУ загрязнения кожных покровов составляет 0,02 мг/см<sup>2</sup>). Симптомы отравления - головная боль, головокружение, тошнота, рвота, боль в желудке, общая слабость, раздражение слизистых оболочек, мелькание в глазах, а в тяжелых случаях - потеря зрения и смерть.</p> <p>Средства индивидуальной защиты: защитные очки, резиновые перчатки, спецодежда и обувь в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке. При высоких концентрациях паров (выше ПДК) следует использовать фильтрующий промышленный противогаз марок А, М или БКФ по ГОСТ 12.4.121. Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02.</p>

Возможные физические проявления аварий на составляющих проектируемого объекта, определяются, прежде всего, взрыво- и(или) пожароопасностью природного газа, и метанола, а также высокими значениями давления в соответствующих составляющих объекта.

С учетом этого, основными физическими проявлениями аварий и сопровождающими их поражающими факторами на проектируемых объектах являются следующие:

**На скважинах:**

- Газопроявления при обустройстве, возникающие в результате нарушения баланса давления в забойной зоне ствола скважины;
- Утечки газа на этапе эксплуатации скважин. Утечки из оборудования устья и обвязки скважины возможны через трещины, щели, неплотности прокладок. При воспламенении истекающей струи газа открытое пламя или тепловое излучение может привести к разгерметизации соседних элементов оборудования и появлению новых утечек. В случае несвоевременной ликвидации утечка может перерасти в фонтанирование.
- Утечка по затрубному пространству. Возникает при нарушении сцепления цементировки с грунтом, при разгерметизации эксплуатационных и промежуточных колонн. В радиусе от 200 до 1500 м от скважины могут образовываться грифоны.
- Фонтанирование. Фонтанирование на эксплуатируемой скважине возникает в результате постепенного увеличения масштаба утечки, разрушения устьевого оборудования или обвязки скважины, в результате деформации и последующей механической поломки формирующих скважину труб. Может иметь два исхода:
  - фонтанирование с воспламенением газа и образованием вертикальной, наклонной или настильной струи пламени (поражающие факторы: разлет осколков, воздушная волна сжатия, скоростной напор струи газа, прямое воздействие пламени, тепловое излучение);
  - фонтанирование без воспламенения газа с дальнейшим рассеиванием газа в атмосфере (поражающие факторы: разлет осколков, воздушная волна сжатия, скоростной напор струи газа, загазованность).

**На подземном промышленном газопроводе:**

- разрыв газопровода с воспламенением газа и образованием струевых пламен или колонного пожара в грунтовом котловане (поражающие факторы: воздушная волна сжатия, скоростной напор струи газа, прямое воздействие пламени, тепловое излучение);
- разрыв газопровода без воспламенения газа, истекающего в виде свободной(ых) струи(й) из концов разрушенного газопровода или в виде колонного шлейфа из

грунтового котлована (поражающие факторы: воздушная волна сжатия, скоростной напор струи газа, загазованность).

Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается выполнением требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по пожарной безопасности.

В соответствии с требованиями ст. 5 Федерального закона [от 22.07.2008 № 123-ФЗ](#) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее № 123-ФЗ) и [ГОСТ 12.1.004-91](#) «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования» проектируемый объект, имеет систему обеспечения пожарной безопасности, направленную на предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защиту имущества при пожаре. Система обеспечения пожарной безопасности, с учетом специфики проектируемого объекта, включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий.

Технические решения и мероприятия, обеспечивающие исключение условий образования горючей среды на проектируемом объекте рассмотрены в п. 7.6.2.



## **7 Перечень мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов**

### **7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

#### **7.1.1 Период строительства**

Мероприятия обязательны для выполнения подрядной организацией, осуществляющей строительные-монтажные работы на объекте строительства.

##### **7.1.1.1 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по проектным решениям**

Наибольшее загрязнение атмосферы выбросами от технологического оборудования и автотранспорта имеет место непосредственно на площадках строительства. Данное загрязнение является локальным, носит временный характер и ограничено сроками строительства. Результатами проведенных расчетов установлено, что воздействие выбросов загрязняющих веществ при производстве строительные-монтажных работ не превышает допустимых норм. В связи с этим значения выбросов ЗВ при СМР, полученные расчетным методом, устанавливаются в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) (п. 6.1.1.2) и требуют соблюдения в процессе производства работ.

##### **7.1.1.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Ответственность за выполнение мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия, намечаемой хозяйственной деятельности на ОС в период строительства возложены на подрядную организацию, осуществляющую СМР на объекте проектирования.

Основными мероприятиями по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства являются следующие:

- комплектация парка техники строительными машинами и установками, обеспечивающими минимальные выбросы ЗВ в атмосферу;
- осуществление запуска и прогрева двигателей по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопных газов;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства, с работающими двигателями;
- движение автотранспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

Специальные мероприятия по охране атмосферного воздуха данным проектом не разрабатываются, т.к. воздействие носит локальный временный характер (ограничено периодом строительства и отведенной под строительство территорией).

### **7.1.1.3 Мероприятия по уменьшению уровня воздействия физических факторов**

Учитывая, что уровень шума при производстве работ по строительству не превышает допустимых значений специальных мероприятий по защите от шума в проекте не предусмотрено.

## **7.1.2 Период эксплуатации**

### **7.1.2.1 Предложения по нормативам допустимых выбросов (НДВ) по проектным решениям**

В связи с тем, что концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва не превышают предельно-допустимых значений, нормативы допустимых выбросов для проектируемого объекта предлагается установить на уровне значений выбросов, полученных расчетным путем (пп. 6.1.2.2).

### **7.1.2.2 Контроль за соблюдением НДВ**

Согласно требованиям ГОСТ 17.2.3.02-2014, на предприятии, для которого установлены нормативы предельно допустимых выбросов, необходимо организовать систему контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов, утвержденную в установленном порядке.

С целью организации производственного контроля выбросов на период эксплуатации проектом определены категории источников выбросов и разработан план-график контроля НДВ на источниках выброса.

Предложения по контролю за соблюдением принятых нормативов выбросов разработаны с учетом рекомендаций, приведенных в «Методическом пособии по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов подразделяются на два вида:

- контроль 1-го вида: контроль концентраций загрязняющих веществ непосредственно на источниках выбросах;
- контроль 2-го вида: контроль концентраций загрязняющих веществ на границе СЗЗ и ближайшей жилой застройки.

Основным видом производственного контроля за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ является контроль непосредственно на источниках.

По данным расчета сочетания «источник-загрязняющее вещество» на площадке имеются источники и вещества, относящиеся к I, III и IV категориям выброса.

Исходя из категории сочетания «источник - загрязняющее вещество» устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением НДВ:

III Б категории - 1 раз в год;

IV категории – 1 раз в 5 лет.

Проектом предусмотрено осуществление контроля расчетным методом.

Производственный лабораторный контроль за соблюдением нормативов ПДВ и отчетность возлагается на службу охраны природы предприятия.

План-график контроля НДВ на проектируемых источниках выбросов представлен в таблице 7.1.

Согласно п 3.4 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, СПб, 2012 г. контроль нормативов ПДВ 2-го вида целесообразен для веществ, для которых результаты расчетных оценок их приземных концентраций удовлетворяют (одновременно) следующим условиям:

- максимальные расчетные безразмерные концентрации вредных веществ (с учетом фона), создаваемые выбросами предприятия в зонах жилой застройки превышают  $0,8 \cdot \text{ПДК}$ ;
- вклад неорганизованных выбросов рассматриваемого предприятия в приземные концентрации в точках зоны превышения указанными концентрациями уровня  $0,5 \cdot \text{ПДК}$  в жилой застройке составляет не менее 50%.

Ближайшие населенные пункты расположены вне зоны влияния проектируемого объекта.

#### **7.1 Параметры определения категории источников проектируемого объекта при разработке схемы контроля нормативов ПДВ**

Загрязняющее вещество		Параметр Ф к, j	Параметр Q к, j	Категория выброса
код	наименование			
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0110753	0,1678	3Б
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0053992	0,0818	3Б
0328	Углерод (Сажа)	0,0246120	0,3728	3Б
0337	Углерод оксид	0,0073836	0,1118	3Б
0410	Метан	0,0000185	0,0003	4
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,6657459	0,1150	3Б
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,2995442	0,0561	3Б
0328	Углерод (Сажа)	5,9238674	0,2556	3А
0337	Углерод оксид	1,7771558	0,0767	3Б
0410	Метан	0,0044429	0,0002	3Б
0410	Метан	0,0000098	0,0001	4
1052	Метанол (Метиловый спирт)	0,0009240	0,0283	4

### 7.1.2.3 Мероприятия по регулированию выбросов на период НМУ

Регулирование выбросов вредных веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предусматривает кратковременное сокращение выбросов, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха, до уровня, наблюдаемого при отсутствии НМУ. Определение периода действия режима НМУ находится в ведении органов Росгидромета. Согласно п.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», мероприятия по регулированию выбросов разрабатываются для предприятий I и II категории опасности.

Проектируемый объект по воздействию выбросов ЗВ на атмосферный воздух относится к III категории опасности, следовательно, разрабатывать технологические мероприятия по снижению выбросов ЗВ на период НМУ нецелесообразно. Для снижения приземных концентраций вредных веществ в атмосфере в периоды НМУ на предприятии предлагается проводить мероприятия только организационно-технического характера.

Для периодов НМУ предусмотрены следующие организационно-технические мероприятия по недопущению роста концентраций загрязняющих веществ:

- усиление контроля над точным соблюдением технологического регламента эксплуатации объектов, а также работой КИП и автоматики (с целью предотвращения аварийных ситуаций, аварийных выбросов);
- запрещение по (возможности) выполнения плановых ремонтов и технического освидетельствования технологического оборудования, сопровождаемых залповыми выбросами.

Соблюдение выше перечисленных организационно-технических мероприятий обеспечит сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в периоды НМУ на 15-20%.

### 7.1.2.4 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

С целью предотвращения или снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрен комплекс мероприятий технологического и организационного характера:

- герметизация всех трубопроводов и оборудования технологического процесса;
- покрытие антикоррозионной изоляцией подземных трубопроводов, нанесение антикоррозионных покрытий на надземные трубопроводы;
- контроль и регулирование всех технологических параметров;
- блокировка оборудования и сигнализация при отклонении от нормальных условий эксплуатации объекта;

- продувка технологического оборудования и трубопроводов при ремонтах азотом, что позволяет сократить выбросы природного газа в атмосферу;
- учет всех производственных потенциально возможных источников загрязнения;
- проведение регулярного контроля за загрязнением окружающей среды.

Предлагаемые мероприятия при условии строгого соблюдения режима эксплуатации проектируемого объекта, своевременного проведения профилактических осмотров состояния оборудования позволят снизить воздействие проектируемых объектов на атмосферный воздух.

При соблюдении выше приведенных мероприятий непредвиденные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу исключаются.

#### **7.1.2.5 Мероприятия по уменьшению уровня воздействия физических факторов**

Специальных мер при выборе строительных решений для защиты от воздействия шума и вибрации проектом не предусматривается, так как при выборе оборудования учитывается, что эти показатели обеспечиваются находящимся в зданиях оборудованием в допустимых пределах действующих норм.

#### **7.1.2.6 Размеры и границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ)**

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона., размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

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

В санитарно-защитной зоне, согласно рекомендациям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, 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;

- спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования;
- 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.

Допускается размещать в границах СЗЗ здания и сооружения для обслуживания работников и для обеспечения деятельности промышленного объекта (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 санитарно-защитной зоны.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03, площадки кустов скважин относятся к I классу предприятий (п. 7.1.3, класс I, п.п. 3 – Промышленные объекты по добыче природного газа), для которых размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» минимальное расстояние от оси газопровода (УПОУ и УЗОУ) до населенных пунктов (санитарный разрыв) принимается в соответствии с приложением 1 к п. 2.7. и составляет 150 м (табл.4 СП36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы»).

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва является не превышение на их внешней границе и за ее пределами предельно допустимых концентраций (ПДК(ОБУВ)) загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, предельно допустимых уровней (ПДУ) физического воздействия на атмосферный воздух.

Так как максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, а также уровень шума на границе санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва проектируемых объектов не превышают предельно-допустимых значений, нормативные размеры санитарно-защитной зоны и санитарного разрыва являются для указанного объекта достаточными.

## **7.2 Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

### **7.2.1 Период строительства**

Ответственность за выполнение мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия, намечаемой хозяйственной деятельности на ОС в период строительства возложены на подрядную организацию, осуществляющую СМР на объекте проектирования.

В целях охраны земельных ресурсов в период строительства следует выполнять следующие мероприятия:

- передвижение строительной техники, транспорта, размещение сооружений, площадок складирования в пределах полосы отвода земель;
- максимальное использование существующих подъездных дорог и др.;
- последовательная рекультивация нарушаемых земель по мере выполнения работ;
- устройство временных специальных площадок для накопления отходов и своевременный вывоз отходов на специализированные организации для утилизации или размещения;
- заправка строительной техники в пределах площадки на специально отведенной для этой цели закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика;
- жесткий контроль над регламентом выполнения работ и недопущение аварийных ситуаций, оперативное устранение и ликвидация последствий возможных аварий.

Сроки проведения работ представлены в календарном графике строительства п. 20.1 «Проекта организации строительства» (том 6 УРФ1-КГС3А356-П-ПОС.00.00).

Проектом предусмотрено проведение рекультивационных работ на территории, отведенной под строительство объекта.

Согласно ГОСТ 17.5.3.04-83 работы по рекультивации нарушенных земель при производстве работ выполняются в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации производится силами генерального строительного подрядчика в технологической последовательности.

Биологический этап по восстановлению плодородия рекультивируемых земель должен выполняться силами специализированной организации, имеющей специалистов, прошедших обучение и имеющих опыт работ по восстановлению плодородия почв.

Технический этап рекультивации включается в общий комплекс работ и выполняется в следующей последовательности:

- полный демонтаж временных зданий и сооружений;
- полный демонтаж положительных антропогенных форм рельефа;
- уборка строительного мусора;
- нанесение слоя торфяно-песчаной смеси на нарушенные земельные участки.

В связи с тем, что проектируемый объект находится в пределах контуров, где снятие почвенно-растительного слоя может привести к процессам деградации мерзлоты на участке строительства и активизации ОЭГП, снятие плодородного горизонта не предусматривается.

Второй этап – биологический, выполняется после завершения технического этапа и включает в себя следующие мероприятия:

- агротехнические работы по восстановлению плодородия рекультивируемых земель на нарушенных земельных участках;
- внесение минеральных удобрений;
- посев семян многолетних и однолетних трав.

Подробно технология проведения работ и объемы работ по технической и биологической рекультивации представлены в разделе «Рекультивация земель».

### **7.2.2 Период эксплуатации**

По окончании строительства на территории проектируемого объекта предусматривается комплекс мероприятий, направленный на улучшение санитарного и эстетического состояния объекта.

Мероприятия по благоустройству включают устройство твердых покрытий внутриплощадочных проездов, ограждение территории.

Технико-экономические показатели проектируемого объекта представлены в п. 2.4.

## **7.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных объектов, водных биологических ресурсов и среды их обитания**

### **7.3.1 Период строительства**

Ответственность за выполнение мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия, намечаемой хозяйственной деятельности на ОС в период



строительства возложены на подрядную организацию, осуществляющую СМР на объекте проектирования.

В целях предотвращения и уменьшения загрязнения, поступающего с территории строительства в природные водные объекты, в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- оборудование производственной площадки туалетом с гидроизолированной герметичной ёмкостью для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- заправка строительной техники и автотранспорта топливом только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика, на специально отведенных и оборудованных для этого площадках;
- использование при строительстве исправной строительной техники;
- соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- размещение стоянки, заправки ГСМ, мойки и ремонта автотранспортной и строительной техники, временных зданий и сооружений, площадок складирования вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- размещение мест накопления отходов вне водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- запрет сброса сточных вод на рельеф местности;
- проведение рекультивации нарушенных земель.

#### *Мероприятия по охране водных биологических ресурсов*

Для сохранения водных биологических ресурсов и соблюдения режима рыбоохранных зон водотоков в процессе строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- проведение работ в период зимней межени для минимизации воздействия;
- согласование с органами рыбоохраны сроков работ на рыбохозяйственных водоемах;
- строительство предполагается вести только исправной техникой;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных проектом временных и постоянных дорог и переездов;
- запрещение стоянки, ремонта, заправки и мойки машин и механизмов в водоохраной и рыбоохранной зонах;

- заправка строительных машин и механизмов топливом и ГСМ должна осуществляться вне водоохраных зон только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика;
- размещение временных зданий и сооружений, площадок складирования вне водоохранной и рыбоохранной зон;
- оборудование производственной площадки туалетом с металлическим водонепроницаемым контейнером для сбора хозяйственно-бытовых стоков с последующим их вывозом на очистные сооружения;
- выполнение всего комплекса работ строго в сроки, обозначенные в проекте;
- исключение работ в водных объектах в период нереста, развития икры и личинок рыб (май-первая половина июня);
- проработка вопроса об уточнении вида выпускаемой молоди водного биоресурса в рамках запланированных мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, с предварительной проработкой вопроса о наличии рыбопосадочного материала с организациями, выполняющими такие мероприятия с представлением сведений в Нижнеобское территориальное управление Росрыболовства;
- устранение негативного последствия намечаемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания путем выпуска молоди водного биоресурса в водные объекты рыбохозяйственного значения Обь-Иртышского рыбохозяйственного района;
- оперативное информирование Нижнеобского территориального управления Росрыболовства об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах, возникших в связи с проведением проектируемых работ;
- информирование отдела государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Ямало-Ненецкому автономному округу Нижнеобского территориального управления Росрыболовства о сроках начала производства работ.

### 7.3.2 Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта в штатном режиме негативного воздействия на водные объекты не предполагается.

В целях снижения и предотвращения отрицательного воздействия на природные воды в период эксплуатации в проекте приняты следующие технические решения:

- полная герметизация проектируемых инженерных сетей и сооружений;
- автоматизация основных технологических процессов;

- складирование отходов на специальных площадках, имеющих водонепроницаемое покрытие, в специально предназначенных герметичных емкостях и своевременный вывоз на лицензированные специализированные предприятия для утилизации или размещения;
- учет всех производственных потенциально возможных источников загрязнения;
- учет всех аварийных ситуаций, загрязняющих природную среду, и принятие срочных мер по их ликвидации;
- периодическое техобслуживание и ремонт оборудования, сооружений проектируемого объекта;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- соблюдение требований местных органов охраны природы.

## **7.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

### **7.4.1 Период строительства**

Ответственность за выполнение мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия, намечаемой хозяйственной деятельности на ОС в период строительства возложены на подрядную организацию, осуществляющую СМР на объекте проектирования.

Для снижения влияния отходов на окружающую среду проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- селективный сбор и накопление отдельных видов отходов в зависимости от их класса опасности, происхождения и агрегатного состояния с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение;
- защита накапливающихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра (временный навес, упаковка отходов в тару, контейнеры с крышками и др.);
- расположение мест накопления отходов с подветренной стороны для ветров преобладающего направления по отношению к бытовым помещениям;
- размещение контейнеров для накопления отходов на площадках для накопления с искусственным водонепроницаемым и химически стойким покрытием;
- расположение металлических контейнеров и емкостей для накопления отходов на специально отведенных площадках, обеспечивающих свободный подъезд транспорта;
- соответствие состояния контейнеров, в которых накапливаются твердые отходы, требованиям транспортировки автотранспортом;

- запрещение сжигания отходов на участке строительства, а также вывоза на не-санкционированные свалки;
- ведение достоверного учета наличия, образования, использования и размещения всех отходов.

При организации мест накопления отходов в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими, экологическими и противопожарными требованиями, отходы, образующиеся на проектируемом объекте, не окажут вредного воздействия на окружающую природную среду.

Воздействие данных видов отходов на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил обращения с ними.

С целью исключения работ по ремонту автомобилей на участке строительства автотранспорт и спецтехника должны проходить ремонтное и профилактическое обслуживание (по мере необходимости) на их транспортной базе. Техобслуживание и ремонт техники на площадке строительства исключается.

Для снижения воздействия отходов производства и потребления на все составляющие природной среды, необходимо осуществлять контроль за их образованием, накоплением и размещением.

Перед началом строительных работ должны быть получены предварительные согласования о размещении отходов производства, заключен договор со специализированными лицензированными организациями по приему и утилизации отходов; назначен ответственный за сбор, накопление и транспортировку отходов и проведен инструктаж о сборе, накоплении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями нормативно-методической литературы, действующей в сфере обращения с отходами, а также требованиями законодательства.

#### **7.4.2 Период эксплуатации**

Для снижения влияния отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта, на окружающую среду проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- селективный сбор и накопление отдельных разновидностей отходов в зависимости от их класса опасности, происхождения и агрегатного состояния;
- защита мест накопления отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- соответствие состояния ёмкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

При организации мест накопления отходов в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими, экологическими и противопожарными требованиями, образующиеся отходы не окажут вредного воздействия на окружающую среду. Воздействие данных видов отходов

на окружающую среду может проявиться только при несоблюдении правил по обращению с отходами.

Возможность возникновения аварийной ситуации на площадке может быть связана, в основном, с несоблюдением правил накопления пожароопасных отходов. Приоритетными мерами предупреждения аварийной ситуации в сфере обращения с отходами является строгое соблюдение «Инструкции по сбору, накоплению и вывозу отходов», утвержденной руководителем предприятия, и выполнение «Правил охраны труда и техники, противопожарной безопасности».

## **7.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира и среды их обитания**

### **7.5.1 Период строительства**

Ответственность за выполнение мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия, намечаемой хозяйственной деятельности на ОС в период строительства возложены на подрядную организацию, осуществляющую СМР на объекте проектирования.

Для снижения и/или предотвращения негативного воздействия на растительный и животный мир на этапе строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство объекта, запрет на несанкционированное передвижение техники вне территории полосы отвода;
- накопление отходов на специально оборудованных площадках в пределах полосы отвода с последующим вывозом на спецпредприятия для захоронения или утилизации по договорам;
- сбор образующихся стоков в герметичные емкости с последующим вывозом в специализированные организации;
- исключение вероятности загрязнения, захламления, возгорания естественных участков природной среды на территории объекта и прилегающей местности, при строгом соблюдении предусмотренных проектом мероприятий по охране окружающей среды и правил пожарной безопасности;
- использование исправной строительной техники, прошедшей техобслуживание с шумовыми характеристиками, не превышающими паспортные данные;
- применение при строительстве сертифицированных изделий и материалов, не оказывающих негативного влияния на окружающую среду;
- применение на опорах ВЛ-10 кВ полимерных линейных изоляторов с подвеской трех проводов типа СИП-3-95 с использованием птицезащитных устройств в соответствии с ТУ на электроснабжение и Федеральным законом №52-ФЗ, а также ограничителями атмосферных перенапряжений;

- запрещение отстрела и отлова животных.

### **7.5.2 Период эксплуатации**

В период эксплуатации необходимо соблюдение норм и правил эксплуатации и технического обслуживания объектов, своевременное проведение капитального и текущего ремонтов. При возникновении аварийной ситуации своевременное обнаружение и оперативная ликвидация причин аварии позволит значительно минимизировать негативное воздействие. Кроме того, мероприятия по охране животного мира разрабатываются на стадии проектирования:

- площадочные сооружения выполняются в ограждении;
- воздушная линия электропередачи оснащается птицевозащитными устройствами.

## **7.6 Мероприятия, обеспечивающие безопасность функционирования объектов в условиях распространения ММП**

### **7.6.1 Период строительства**

С целью максимального исключения негативного воздействия рекомендуется следующий комплекс мероприятий:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимых для строительства;
- сбор, хранение, транспортировка и утилизация образующихся промышленных и бытовых отходов;
- оборудование производственной площадки туалетом с гидроизолированной герметичной ёмкостью для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, с последующим вывозом на очистные сооружения;
- заправка строительной техники и автотранспорта топливом только закрытым способом, исключающим утечки, при четкой организации работы топливозаправщика, на специально отведенных и оборудованных для этого площадках;
- обеспечение минимального нарушения экологических, геологических, гидрогеологических и других естественных условий;
- учёт всех производственных источников загрязнения;
- оперативная локализация и ликвидация возможных проливов ГСМ и других загрязняющих веществ;
- проведение учёта всех аварийных ситуаций, загрязняющих природную среду и принятие срочных мер по их ликвидации;
- мониторинг экзогенных геологических процессов.

Осуществление данного комплекса мероприятий позволит обеспечить минимальные уровни воздействий намечаемой деятельности в период строительства проектируемых объектов и сооружений и не вызовет активизации опасных экзогенных геологических процессов и загрязнение геологической среды. Мероприятия по предотвращению и ликвидации последствий аварий-

ных ситуаций так же позволят предотвратить и снизить до минимума негативное воздействие аварийных ситуаций на геологическую среду (недра).

### **7.6.2 Период эксплуатации**

В качестве мероприятий по защите ММП рекомендуется следующий комплекс мероприятий:

- сбор, хранение, транспортировка и утилизация образующихся отходов;
- недопущение сброса промышленных, бытовых и аварийных вод на мерзлые высокольдистые грунты;
- прогнозирование развития термоэрозионных процессов за пределами осваиваемого участка;
- организация геотехнического мониторинга.

## **7.7 Мероприятия по предотвращению возможности возникновения аварийных ситуаций и их последствий**

### **7.7.1 Период строительства**

Ответственность за выполнение мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия, намечаемой хозяйственной деятельности на ОС в период строительства возложены на подрядную организацию, осуществляющую СМР на объекте проектирования.

В целях предупреждения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение подрядной организацией всех видов работ в охранных зонах действующих коммуникаций, пересекаемых и находящихся рядом с участком строительства в соответствии с требованиями «Инструкции по безопасному ведению работ в охранных зонах действующих коммуникаций» и др. при наличии согласования методов производства работ и мероприятий для обеспечения безопасности действующих коммуникаций, письменного разрешения на производство работ в охранной зоне коммуникации и в присутствии представителя эксплуатирующей организации;
- немедленная остановка работ при обнаружении подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в технической документации, и принятие мер по обеспечению их сохранности, установлению принадлежности и вызову представителя соответствующей эксплуатационной организации;
- сооружение, для защиты действующих коммуникаций от повреждений и исключения аварийных ситуаций на период проведения строительно-монтажных работ,

- в местах передвижения техники над коммуникациями временных переездов из сборных железобетонных дорожных плит;
- выполнение всех грузоперевозок в соответствии с «Правилами дорожного движения», «Инструкцией по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам Российской Федерации», «Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом»;
  - использование при строительстве строительной техники и автотранспорта, прошедших ТО;
  - организация на площадках временных сооружений пожарных постов (всего на каждой площадке пожарных постов должно быть не менее двух);
  - контроль выполнения правил техники безопасности и требований пожарной безопасности при производстве работ при строгом соблюдении требований ППБ 01-03 и [ГОСТ 12.1.004-91](#).

### 7.7.2 Период эксплуатации

Исключение условий образования горючей среды на проектируемом объекте обеспечивается следующими техническими решениями и мероприятиями:

- количество и объем горючих жидкостей не превышает значений, необходимых для обеспечения производственного процесса;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;
- поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- изоляция горючей среды от источников зажигания;
- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях;
- применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения;
- применение стальных опор, применение негорючей тепловой изоляции, негорючих материалов строительных конструкций, негорючих материалов отделки зданий и сооружений;
- автоматизация технологического процесса без присутствия человека (безлюдная технология);



- организационно-технические мероприятия, направленные на поддержание в чистоте и порядке помещений, технологического оборудования и коммуникаций.

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания на проектируемом объекте обеспечивается следующими техническими решениями и мероприятиями:

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;
- защитное заземление (зануление), молниезащита;
- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- ликвидация условий для теплового самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий.

Система противопожарной защиты на проектируемом объекте обеспечивает защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий, предусмотренные требованиями гл. 14 № 123-ФЗ и включает в себя следующие проектные решения:

1. Применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага:
  - устройство противопожарных преград;
  - ограничение этажности зданий и сооружений;
  - применение устройств аварийного отключения и переключения установок и коммуникаций при пожаре.
2. Устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре:
  - здания и сооружения имеют объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре;
  - предусмотрено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
  - обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;

- организованы оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям к эвакуационным выходам.
3. Устройство систем обнаружения пожара (система пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре:
- системы обнаружения пожара (система пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре обеспечивают автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей в условиях конкретного объекта;
  - применяемые типы пожарных извещателей соответствуют первичному признаку пожара для наиболее раннего обнаружения опасного фактора пожара.
4. Применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации:
- узлы сопряжения строительных конструкций предусматриваются с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости конструкций;
  - каркас блочных зданий выполняется из сварных соединений металлических конструкций, а стеновое и кровельное ограждение предусмотрены из трехслойных металлических панелей с утеплителем из минераловатных негорючих плит с обшивками из оцинкованного профлиста.
5. Применение огнезащитных составов и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций:
- для достижения требуемого предела огнестойкости (для II степени огнестойкости) несущие элементы каркаса зданий (колонны, ригели, связи, надземные конструкции фундаментов, опоры блок-боксов) покрыты огнезащитным толстослойным эпоксидным двухкомпонентным составом толщиной сухого слоя более 3 мм, который служит конструктивной огнезащитой для конструкций с приведенной толщиной металла менее 5,8 мм, обеспечивающим предел огнестойкости R 90. В соответствии с п. 5.4.3 [СП 2.13130.2020](#) возможно применение вспучивающегося огнезащитного покрытия для стальных конструкций, являющихся несущими элементами зданий II степени огнестойкости с приведенной толщиной металла согласно [ГОСТ Р 53295-2009](#) более 5,8 мм.
6. Обеспечен беспрепятственный проезд для пожарной техники:

- все здания и сооружения обеспечены подъездами для пожарной техники;
- принятая ширина дорог соответствует нормативным требованиям;
- наличие разворотных площадок для разворота в конце тупиковых проездов размерами не менее 15×15 м;
- длина тупиковых проездов не превышает 150 м.

#### 7. Применение первичных средств пожаротушения:

- все здания обеспечены огнетушителями, а также пожарными щитами с пожарным инвентарём.

К организационно – техническим мероприятиям, которые должны быть выполнены на объекте, относятся:

- организация эксплуатации и надзора за системами противопожарной защиты;
- организация надзора за соблюдением правил пожарной безопасности, установленных на объекте;
- организация и проведение обучения мерам пожарной безопасности по программам пожарно-технического минимума и противопожарного инструктажа всех работников предприятия;
- разработка инструкций по обеспечению пожарной безопасности и других документов о порядке работы с взрывопожарными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- определение порядка эвакуации людей, транспорта, спецтехники при возникновении пожароопасных ситуаций;
- оборудование территории предприятия, зданий, помещений и рабочих мест, участков производства работ знаками безопасности согласно [ГОСТ 12.4.026-2015](#).

Строительные, отделочные и теплоизоляционные материалы, средства огнезащиты, оборудование противопожарных систем, пожарная техника, а также иная продукция общего назначения, указанная в ч. 4 ст. 145 № 123-ФЗ, применяемые при строительстве и эксплуатации объекта, имеют сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности.

## **8 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду**

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности неопределенности не выявлены, так как разработка проектной документации по объекту «Обустройство 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06» проводилась по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ.

## **9 Программа производственного экологического мониторинга и контроля**

### **9.1 Общие положения**

В соответствии с Федеральным законом №7 ФЗ «Об охране окружающей среды», Постановлением Правительства РФ №681 от 09.08.2013 Положение о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) на территориях объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду в результате своей хозяйственной и иной деятельности, необходима организация производственного экологического мониторинга (ПЭМ).

Система производственного экологического мониторинга на проектируемом объекте позволяет решать следующие задачи:

- организацию наблюдения за источниками воздействия и загрязнением компонентов окружающей среды, расположенных в зоне непосредственного влияния проектируемого объекта на этапах строительства, эксплуатации, а также в случае аварийной ситуации;
- формирование на основе первичной информации комплексной оценки экологического состояния природных сред под воздействием строительства и эксплуатации проектируемого объекта, а также в случае аварийной ситуации;
- анализ текущей экологической обстановки и прогнозирование динамики ее развития в процессе строительства, эксплуатации проектируемого объекта и в случае аварийной ситуации;
- предоставление надежной и своевременной информации для принятия плановых и экстренных управленческих решений в области охраны окружающей среды;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭМ;
- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий.

Для определения величины и интенсивности воздействия проектируемого объекта на окружающую среду используются соответствующие нормативы качества окружающей среды, а также фоновые значения (сведения об исходном состоянии окружающей среды, ненарушенном или измененном предшествующей хозяйственной деятельностью).

### **9.2 Период строительства**

Основная цель производственного экологического мониторинга на этапе строительства проектируемого объекта заключается в получении достоверной информации о состоянии компонентов природной среды на территории проведения строительных работ для оценки изменений

состояния этих компонентов и прогнозирования последствий изменений, а также выдачи рекомендаций для принятия решений по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Объектами экологического мониторинга являются источники воздействия, природные комплексы, их компоненты, а также природные процессы, протекающие в зоне влияния строительства проектируемого объекта.

В ходе строительного мониторинга решаются следующие задачи:

- контроль за выполнением проектных решений при строительстве, включая природоохранные мероприятия, предусмотренные на период строительства;
- оперативный контроль за возникшими неблагоприятными природными процессами и другими нарушениями природной среды;
- изучение отдельных компонентов, показателей и характеристик природной среды;
- информационное обеспечение органов, контролирующих состояние окружающей природной среды.

Производственный экологический мониторинг и контроль в период строительства по признаку контролируемых компонентов окружающей среды подразделяется на:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг почвенного покрова;
- мониторинг поверхностных вод и донных отложений водных объектов и их водоохранных зон;
- мониторинг сточных вод;
- мониторинг растительного и животного мира;
- мониторинг геологической среды (опасных экзогенных явлений и гидрологических явлений).

Так же в рамках инспекционного производственного экологического контроля выполняется контроль за обращением с отходами.

Производственный экологический контроль принято осуществлять с периодичностью 1 раз в месяц.

Заявленная периодичность производственного экологического контроля обусловлена: необходимостью осуществления контроля при всех видах подготовительных и основных строительного-монтажных работ на объекте строительства, а также отсутствием возможности (по организационно-техническим и бюджетным основаниям) обеспечить постоянное присутствие инспектора ПЭК на объекте строительства.

В период строительства объектов стройки ПЭМ и (К) подрядчика осуществляется сторонней организацией, являющейся Победителем конкурсных процедур на выбор Исполнителя по ПЭК(М).

### **Производственно-экологический мониторинг (контроль) атмосферного воздуха**

Мониторинг атмосферного воздуха на этапе строительства объекта следует выполнять согласно Закону РФ «Об охране атмосферного воздуха».

Мониторинг атмосферного воздуха на данном этапе включает в себя контроль за:

- соблюдением мероприятий по охране атмосферного воздуха в период строительства;
- контроль уровня загрязнения в атмосферном воздухе на границе ближайшего населенного пункта.

Согласно п 3.4 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, СПб, 2012 г. контроль нормативов ПДВ на границе ближайшего населенного пункта целесообразен для веществ, для которых результаты расчетных оценок их приземных концентраций удовлетворяют (одновременно) следующим условиям:

- максимальные расчетные безразмерные концентрации вредных веществ (с учетом фона), создаваемые выбросами предприятия в зонах жилой застройки превышают  $0,8 \cdot \text{ПДК}$ ;
- вклад неорганизованных выбросов рассматриваемого предприятия в приземные концентрации в точках зоны превышения указанными концентрациями уровня  $0,5 \cdot \text{ПДК}$  в жилой застройке составляет не менее 50%.

Так как по данным расчетов рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ с учетом фона не превышают  $0,8 \cdot \text{ПДК}$  контроль за соблюдением НДВ проводить нецелесообразно.

### **Производственный экологический мониторинг почвенного покрова**

Производственный экологический мониторинг почв (грунтов) на проектируемом объекте проводится согласно [Земельному Кодексу РФ](#), СанПиН 2.1.3684-21.

В период проведения строительства объекта осуществляется контроль за состоянием почвенного покрова, который сводится к:

- соблюдению границ территории отведенной строительству объекта;
- соблюдению мероприятий по охране почвенного покрова (грунтов) от загрязнения, предусмотренных проектом;
- наблюдению за химическим загрязнением почвенного покрова (грунта).

Мониторинг почвенного покрова выполняется 1 раз в период строительства.

Схема размещения пунктов контроля почв на отводимых под строительство землях установлена согласно требований [ГОСТ 17.4.3.01-2017](#), [ГОСТ 17.4.4.02-2017](#), Методическим реко-

мендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель и с учетом специфики выполняемых работ. Отбор проб почв предусматривается с 4-х пробных площадок размерами 10 x 10 м. С каждой пробной площадки выполняется отбор пяти точечных проб, по диагонали, массой 200 г с глубины 0-0,2 м. Из точечных проб одной площадки составляют одну объединенную, путем тщательного перемешивания точечных. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

Отбор проб почв, их хранение до проведения анализа, а также их подготовка к анализу должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 28168-89, 17.4.3.01-2017, [ГОСТ 17.4.4.02-2017](#). В процессе транспортировки и хранения почвенных проб должны быть приняты меры по предупреждению возможности их загрязнения.

Перечень контролируемых химических показателей установлен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21. Контролируемыми показателями являются: тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, водородный показатель (рН), солевой и водный, гранулометрический состав, содержание гумуса.

Проведение лабораторно-инструментальных исследований в рамках производственного экологического мониторинга почв будет осуществлять по заключенному договору лаборатория, аттестованная и (или) аккредитованная в установленном порядке на производство таких работ.

Используемая при анализе почвы аппаратура должна иметь действующее свидетельство о поверке.

Основными критериями, используемыми для оценки степени загрязнения почв, являются ПДК химических веществ в почве по [СанПиН 1.2.3685-21](#).

Используемые при проведении анализов почв методики должны быть внесены в государственный реестр методик количественного химического анализа (аттестованные в соответствии с требованиями [ГОСТ Р 8.563-2009](#). «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений»).

Состав контролируемых параметров, схема размещения пунктов контроля, регламент наблюдений при необходимости согласовывается с территориальными органами исполнительной власти, уполномоченными в области охраны и использования земель.

После окончания строительства проектируемого объекта проводится визуальный контроль качества проведенной рекультивации. Визуальный контроль выполнения работ по рекультивации нарушенных земель выполняется строительной организацией, проводящей работы по рекультивации.

### **Производственно-экологический мониторинг поверхностных вод и донных отложений водных объектов и их водоохранных зон**

Воздействие на поверхностные водные объекты в период строительства осуществляется при сооружении переходов через водные объекты.



Мониторинг поверхностных вод и донных отложений необходимо провести ежегодно на завершающем этапе строительных работ.

В пунктах наблюдения на реках, ручьях организовать по два пункта мониторинга, один из которых необходимо разместить далее, чем в 500 м выше источника загрязнения (вне влияния источника воздействия) и не далее, чем в 500 м ниже источника загрязнения. Всего предусмотреть 8 пунктов (в местах переходов через водные объекты). Качество воды в пробе, отобранной выше по течению источника загрязнения, характеризует фоновое значение показателей состава и свойств воды водотока, ниже по течению – влияние проводимых работ на состав и свойства воды водотока. Схема размещения точек отбора проб воды в водном объекте принимается согласно [ГОСТ 17.1.3.07-82](#), Р 52.24.309-2004.

В каждом створе наблюдаемых водного объекта выполнить отбор одной пробы воды. Отбор, транспортировка, хранение проб воды проводится в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000. Перечень контролируемых показателей установлен согласно [ГОСТ 17.1.3.07-82](#), Р 52.24.309-2004 с учетом специфики загрязнений, поступающих в водный объект при выполнении намечаемой хозяйственной деятельности: температура, водородный показатель (рН), взвешенные вещества, растворенный кислород, БПК, ХПК, нефтепродукты, железо общее.

Основными критериями, используемыми для оценки степени загрязнения воды в водотоке, являются ПДК химических веществ в воде по [СанПиН 1.2.3685-21](#), значения концентраций вредных веществ в фоновом створе.

В период проведения наблюдений за поверхностными водами необходимо выполнить оценку состояния донных отложений под воздействием строительных работ в створах поверхностных вод. Сроки отбора проб донных отложений совмещать со сроками отбора проб воды.

В каждом створе выполнить отбор 5 точечных проб донных отложений, из них составить одну объединенную. Отбор, хранение, консервацию и транспортировку проб донных отложений выполнить в соответствии с [ГОСТ 17.1.5.01-80](#), РД 52.24.609-99.

Перечень загрязняющих веществ в донных отложениях, подлежащих контролю, принят согласно [РД 52.24.609-2013](#), с учетом источников загрязнения: нефтепродукты, свинец, цинк, кадмий, медь, железо, водородный показатель (рН) водный и солевой, гранулометрический состав.

Критерием оценки степени загрязнения донных отложений принять значения ПДК загрязняющих веществ в почвах, значения показателей, полученные в фоновом створе и в при инженерно-экологических изысканиях.

Для проведения лабораторно-инструментальных исследований в рамках производственного экологического мониторинга воды и донных отложений необходимо заключить договор с лабораторией, аттестованной и (или) аккредитованной в установленном порядке на производство такого вида работ.

Состав контролируемых параметров, схема размещения пунктов контроля, регламент наблюдений должны быть согласованы с территориальными органами исполнительной власти, уполномоченными в области охраны и использования водных ресурсов.

Мониторинг изменения состояния водоохранных зон и прибрежных защитных полос проводится на водных объектах, пересекаемых трассой трубопроводов, в зоне временной полосы отвода земель рассматриваемого участка. Маршрутное обследование водоохранной зоны на предмет наличия стоков загрязненных вод, проливов нефтепродуктов, загрязнения промышленным и хозяйственным мусором, случаев несанкционированной хозяйственной деятельности в пределах водоохранной зоны, развития экзогенных процессов осуществляется в период отбора проб воды и донных отложений.

### **Мониторинг растительного и животного мира**

Проектом предусмотрено проведение мониторинга растительного и животного мира на этапе проведения строительства (во время и после окончания).

Мониторинг растительного и животного мира на этапе строительства проектируемого объекта заключается в:

- контроле за соблюдением мероприятий по охране растительного и животного мира, предложенных настоящим проектом;
- рекогносцировочном обследовании территории строительства (в осеннее-летний период) с целью выявления и оценки состояния растительных сообществ и представителей животного мира и среды их обитания.

Критерием оценки состояния растительного и животного мира на территории строительства являются исследования, проведенные на этапе фоновый мониторинга (в составе инженерно-экологических изысканий) до воздействия проектируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

После окончания строительства проектируемого объекта проводится визуальный контроль качества проведенной рекультивации. Визуальный контроль выполнения работ по рекультивации нарушенных земель выполняется строительной организацией, проводящей работы по рекультивации.

#### *Мониторинг растительного мира*

При рекогносцировочном обследовании рассматриваемой территории рекомендуется изучение следующих качественных и количественных параметров растительного покрова:

- видовое разнообразие;
- встречаемость, обилие, проективное покрытие растений;
- жизненность растений;
- состав, структура и динамика растительных сообществ;
- общее состояние растительности.

В случае выявления угнетенных представителей растительного мира и других нарушений его естественного состояния, следует принять соответствующие меры по устранению причин негативного воздействия.

#### *Мониторинг животного мира*

При рекогносцировочном обследовании территории проведения строительства необходимо включить следующие характеристики животного мира:

- биоразнообразие;
- фоновые виды;
- размерные показатели и пищевая специализация основных видов;
- плотность населения по биотопам, их численность;
- экологическая структура популяций (пространственная, демографическая).

В случае нарушения среды обитания животного мира на рассматриваемой территории следует принять соответствующие меры по ее восстановлению.

Мониторинг растительного покрова и животного мира осуществить 1 раз за период строительства проектируемого объекта.

#### **Мониторинг геологической среды (опасных экзогенных явлений и гидрологических явлений).**

Мониторинг геологической среды выполняется два раза за период строительства в зоне потенциального воздействия строительства линейной части трубопровода (в т.ч. объектов инфраструктуры) на геологическую среду. Основным направлением работ является оценка интенсификации в полосе отвода (зоне прямого воздействия на геологическую среду), а также в зоне возможного влияния строительства экзогенных процессов и гидрологических явлений, представляющих опасность для инженерных конструкций или ведущих к изменению ландшафтной структуры рассматриваемой территории.

При проведении визуального мониторинга геологической среды контролируются:

- масштаб развития процессов (площадь и характер ГП);
- площадная пораженность территории, %;
- плановые очертания и размеры очагов развития процессов;
- расстояния от участков проявления ГП до трассы трубопровода.

#### **Мониторинг (контроль) обращения с отходами**

Производственный экологический мониторинг обращения с отходами создается и функционирует на основании Закона РФ «Об отходах производства и потребления» и включает в себя:

- учет количества образовавшихся и переданных другим организациям отходов;

- визуальный контроль за местами накопления отходов;
- контроль за своевременным вывозом отходов;
- оценку воздействия отходов на окружающую среду.

Перед началом строительства необходимо назначить ответственного за сбор, накопление и транспортировку отходов и провести инструктаж о сборе, накоплении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями нормативно-методической литературы, действующей в сфере обращения с отходами, а также требованиями территориальных органов ГСЭН и экологии.

В связи с тем, что накопление отходов на площадке временное (ограничено сроками строительства), в специально отведенных местах с соблюдением мероприятий по сокращению воздействия отходов на окружающую среду, мониторинг обращения с отходами сводится к визуальному контролю мест накопления отходов, к учету образовавшихся и переданных другим предприятиям и своевременному вывозу. Размещение пунктов контроля для определения показателей влияния отходов на компоненты окружающей среды инструментальными методами на площадках строительства нецелесообразно, т.к. они не относятся к объектам захоронения, длительного хранения отходов, либо временного хранения отходов 1 класса опасности.

### 9.3 Период эксплуатации

Основной целью экологического мониторинга в период эксплуатации является контроль за состоянием и загрязнением компонентов природной среды в зоне влияния предприятия путем сбора измерительных данных, интегрированной обработки и анализа этих данных, распределения результатов мониторинга между пользователями и своевременного доведения мониторинговой информации до должностных лиц.

В задачи ПЭМ в период эксплуатации входит:

- осуществление регулярных и длительных наблюдений за видами техногенного воздействия эксплуатируемого объекта на различные компоненты природной среды и оценка их изменения;
- осуществление регулярных и длительных наблюдений за состоянием компонентов природной среды и оценка их изменения;
- анализ и обработка полученных в процессе мониторинга данных.

Результаты ПЭМ используются в целях:

- контроля за соблюдением соответствия воздействия эксплуатации проектируемых сооружений на различные компоненты окружающей природной среды предельно допустимым нормативным нагрузкам;

- контроля за соблюдением соответствия состояния компонентов окружающей природной среды санитарно-гигиеническим и экологическим нормативам;
- разработки и внедрения мер по охране окружающей природной среды.

Система ПЭМ строится на базе технических, программных, информационных и организационных средств в соответствии со следующими принципами:

- централизованный сбор информации от территориально распределительных объектов системы ПЭМ, единый экосистемный анализ этой информации;
- единство информационной технологии всех составных частей системы ПЭМ, что минимизирует затраты на их стыковку, исключает потери информации, повышает надежность и эффективность функционирования всей системы в целом и ее составных частей в отдельности;
- работы системы в режиме реального времени, при котором осуществляется регулярный коммуникационный обмен оперативной информацией между всеми ее элементами по единой технологической программе;
- открытость архитектуры системы, позволяющая осуществлять ее поэтапное наращивание и модернизацию.

В настоящее время на действующих объектах Уренгойского нефтегазоконденсатного месторождения, в состав которого входит участок Ачимовских залежей, функционирует система производственного экологического мониторинга, включающая контроль сточных вод, подземных вод, поверхностных вод, почвы атмосферного воздуха и метеопараметров, контроль выбросов организованных источников. Программа разработана ООО «Газпромнефть-Заполярье».

Все документы, касающиеся производственного экологического мониторинга, включая планы-графики контроля, протоколы химических анализов, технические отчеты по контролю за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ, сводные ведомости результатов лабораторного контроля и др., хранятся в экологической службе ООО «Газпромнефть-Заполярье».

Производственный экологический контроль (мониторинг) осуществляется силами собственных химических лабораторий и силами сторонних аккредитованных лабораторий.

#### **Мониторинг (контроль) атмосферного воздуха**

Производственный экологический мониторинг атмосферного воздуха в период эксплуатации включает в себя:

- оценку качественного и количественного состава выбросов непосредственно на источнике;
- оценку воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ;
- контроль уровня шума от технологического оборудования на границе СЗЗ.

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ на предприятии создается и функционирует на основании Закона РФ «Об охране атмосферного воздуха», Постановлениям Правительства РФ №373.

Контроль выбросов загрязняющих веществ на источниках проводить в соответствии с планом-графиком контроля нормативов ПДВ.

Производственный лабораторный контроль за соблюдением нормативов ПДВ и отчетность возлагается на службу охраны природы предприятия.

Мощность выброса загрязняющих веществ конкретного источника выбросов (г/сек и т/год), рассчитанная на основании контролируемых показателей, не должна превышать предельно допустимые выбросы (ПДВ), установленные для данного источника в специальном разрешении.

#### **Мониторинг (контроль) сточных и поверхностных вод**

Так как в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствует воздействие на поверхностные воды, программа мониторинга (контроля) поверхностных вод не разрабатывается.

Системы водопотребления и водоотведения проектом не предусмотрены.

#### **Мониторинг (контроль) почв**

Так как в период эксплуатации проектируемого объекта отсутствует воздействие на почвенный покров, программа мониторинга (контроля) почв не разрабатывается.

#### **Мониторинг (контроль) обращения с отходами**

Мониторинг обращения с отходами на этапе эксплуатации по аналогии с этапом строительства сводится к визуальному контролю мест накопления отходов, к учету образовавшихся и переданных другим предприятиям отходов, а также контролю соблюдения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Накопление образующихся на площадках проектируемого объекта отходов, осуществляется в специальных герметичных контейнерах с крышкой в специально отведенных местах, имеющих искусственное водонепроницаемое покрытие. Места накопления отходов предусмотрены с подветренной стороны для ветров преобладающего направления по отношению к зданиям с размещением обслуживающего персонала. Данные мероприятия позволяют предотвратить поступление загрязняющих веществ в окружающую среду.

Данные о видах, кодах, классах опасности, расчетных количествах, местах накопления, образующихся в период эксплуатации отходов, а также периодичность вывоза с указанием организации размещения приведены выше.

Производственный контроль в процессе эксплуатации осуществляется сотрудниками, назначенными приказом руководителя, ответственными за операции по обращению с отходами, в соответствии с инструкцией по сбору, накоплению и транспортировке отходов и промсанитарии, утвержденной на предприятии и требованиями нормативно-методической литературы, действующей в сфере обращения с отходами, в т.ч. областного уровня.

Информация о движении отходов по предприятию ежегодно систематизируется в соответствии с требованиями установленных форм отчетности.

#### **9.4 Организация производственного экологического мониторинга**

Организация производственного экологического мониторинга при нормальном режиме эксплуатации проектируемого объекта

Организация и проведение производственного экологического мониторинга проектируемого объекта будет осуществляться силами экологической службы Эксплуатирующего предприятия.

Задачами экологической службы в области производственного экологического мониторинга являются:

- заключение договоров со сторонними сертифицированными организациями на проведение работ по экологическому мониторингу, не входящих в область аккредитации экоаналитических лабораторий эксплуатирующего предприятия;
- комплексный анализ экологического состояния контролируемой территории и технического состояния проектируемого объекта с позиции охраны окружающей среды по данным проводимых наблюдений;
- составление результирующих материалов (отчетов, сводок, карт) – совместно со специалистами других подразделений;
- доведение мониторинговой информации до пользователей системы, включая экстренную информацию о возникновении чрезвычайных ситуаций;
- подготовка предложений по обеспечению экологической безопасности участков работ, по изменению регламента мониторинга, режимов контроля, проведению и планированию защитных мероприятий по мере изменения ситуации на участках контроля – совместно со специалистами других подгрупп.

Организация, полученных в результате наблюдений данных, предусмотрена в существующей на предприятии и его подразделениях компьютерной информационной системе. Данная система предназначена для:

- регистрации образцов, поступающих на анализ;
- создания и использования электронной базы нормативных документов;
- регистрации заданий на проведение анализов и распределение образцов между аналитиками;
- регистрации результатов анализов;
- контроля выполнения анализа архивных проб;

- отслеживания руководителем или администратором процесса проведения анализов;
- автоматического создания протокола результата анализа;
- автоматического создания различных отчетов.

Информация по экологическому мониторингу, проведенному на этапе строительства, должна быть включена в базу данных эксплуатирующего предприятия по проектируемому объекту.

Организация производственного экологического мониторинга в случае аварийной ситуации на проектируемом объекте

В случае загрязнения окружающей среды в результате аварии на проектируемом объекте необходимо в срочном порядке осуществить идентификацию и количественный анализ загрязняющих веществ, поступивших в каждый из компонентов окружающей среды. На основании полученных результатов должна быть четко определена зона загрязнения и установлен перечень загрязняющих веществ.

Содержание мероприятий по экологическому мониторингу в период аварийного воздействия на окружающую среду определить в оперативном порядке непосредственно после получения уведомления о характере и масштабах аварийной ситуации и зависит от тяжести ситуации.

На основании полученных данных о загрязнении окружающей среды в результате аварии, разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварии, разработать программу ПЭМ окружающей среды в районе воздействия аварии.

Оценка последствий аварийных воздействий по фактическому загрязнению объектов окружающей среды на территории объекта осуществляется по соответствующим нормативным документам с применением МВИ содержания загрязняющих веществ в объектах окружающей среды, допущенных к применению в установленном порядке.



## 10 Анализ и оценка применяемых на объекте проектирования технологических процессов требованиям ИТС и НПА по НДТ

### 10.1 Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС

В соответствии со статьей 4.2. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, - объекты I категории;
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты II категории;
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты III категории;
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты IV категории.

При установлении критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к соответствующей категории, учитываются:

- уровни воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство);
- уровень токсичности, канцерогенные и мутагенные свойства загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, сбросах загрязняющих веществ, а также классы опасности отходов производства и потребления;
- классификация промышленных объектов и производств.

Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Категория объекта может быть изменена при актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

На проектируемом объекте капитального строительства: «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06» планируется осуществление хозяйственной деятельности в соответствии с пунктом 1 подпунктом 2) раздела I «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории», утвержденных Постановлением Правительства [№2398 от 31.12.2020](#).

Соответственно, объект проектирования относится к объектам, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду – объектам I категории.

## **10.2 Определение перечня ИТС применимых для объекта проектирования и НДТ применяемых на объекте проектирования**

В соответствии со статьей 3 Федерального закона от [от 10.01.2002 № 7-ФЗ](#) «Об охране окружающей среды», одним из основных принципов охраны окружающей среды является обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды, которого можно достигнуть на основе использования наилучших доступных технологий с учетом экономических и социальных факторов.

В соответствии со статьей 28.1 Федерального закона [от 10.01.2002 № 7-ФЗ](#) «Об охране окружающей среды»:

Применение наилучших доступных технологий направлено на комплексное предотвращение и (или) минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

К областям применения наилучших доступных технологий могут быть отнесены хозяйственная и (или) иная деятельность, которая оказывает значительное негативное воздействие на окружающую среду, и технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, применяемые при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности.

Области применения наилучших доступных технологий устанавливаются Правительством Российской Федерации. Проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, зданий, сооружений, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должно осуществляться с использованием ИТС по НДТ ([ГОСТ Р 56828.5-2015](#)).

Информационно-технический справочник – документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям (далее – ИТС НДТ) является документом по стандартизации, разработанным в результате анализа технологических, технических

и управленческих решений для конкретной области применения и содержащий описания применяемых в настоящее время и перспективных технологических процессов, технических способов, методов предотвращения и сокращения негативного воздействия на окружающую среду, из числа которых выделены решения, признанные наилучшими доступными с учетом экономической целесообразности их применения и технической реализуемости (п. 5 ГОСТ Р 113.00.03-20).

Разработка проектных решений по объекту капитального строительства: «Обустройство 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06» осуществлялась:

- с использованием ИТС по НДТ;
- с учетом технологических показателей НДТ при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения;
- с учетом рассмотрения необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (в соответствии с требованиями действующего законодательства).

Разработка проектных решений по объекту капитального строительства осуществлялась с использованием информационно-технического справочников по наилучшим доступным технологиям:

- ИТС 29-2017 «Добыча природного газа»;
- ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»;
- ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»;
- ИТС 15-2016 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))»;

ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности».

### **10.3 Определение НДТ применяемых на объекте проектирования**

При проектировании были реализованы технические решения в соответствии с информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям ИТС 29-2017 «Добыча природного газа»:

- НДТ 7 «Технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу». Проведение газодинамических и геофизических исследований без выпуска природного газа в атмосферу с использованием средств телеметрии (при технологической возможности обес-

печения необходимого диапазона расходов газа газосборную сеть), за исключением обязательных выбросов газа из лубрикаторов.

– НДТ 8 «Технологии интенсификации притока газа в скважине». Применение средств телеметрии и телемеханики (при наличии в системе обвязки скважин телеметрии или телемеханики или при экономической целесообразности проведения реконструкции обвязки) для оперативного контроля и управления режимами работы (включая измерения дебита газа, выноса жидкости) скважин (кустов скважин), шлейфов, в том числе для оптимизации режимом работы самоподавливающихся скважин.

Расчет технологических показателей выбросов загрязняющих веществ, в том числе в части их соответствия наилучшим доступным технологиям (по НДТ 7, 8), будет представлен на стадии разработки ПД в разделе «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Согласно ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения», наилучшими доступными технологиями (наилучшими практиками) организации программ производственного экологического контроля, применимыми к проектируемому объекту, являются:

– НДТ 2. Наилучшая практика состоит в обязательном включении в программы производственного экологического контроля загрязняющих веществ (показателей), характеризующих применяемые технологии и особенности производственных процессов (существенных или маркерных показателей);

– НДТ 3. Наилучшая практика состоит в применении риск-ориентированного подхода, при котором первоочередное внимание уделяется контролю параметров, выход которых за границы установленных значений (отказа) может произойти с высокой вероятностью и/или грозит тяжелыми последствиями;

– НДТ 4. Наилучшая практика состоит в разработке программы производственного экологического контроля на основе результатов оценки целесообразности выполнения следующих видов измерений и расчетов: прямых (непосредственных) измерений; измерений косвенных (или замещающих) параметров; составления материальных балансов; использования расчетных методов; применения коэффициентов эмиссий (удельных выбросов и сбросов загрязняющих веществ).

Основные загрязняющие вещества, выделяющиеся в атмосферу в период эксплуатации проектируемых объектов – диоксид и оксид азота, оксид углерода, метан. Проектом описаны предложения по программе производственного экологического контроля. Существенные маркерные показатели включены в программу производственного экологического контроля загрязняющих веществ.

Первоочередное внимание уделяется контролю параметров, выход которых за границы установленных значений (отказа) может произойти с высокой вероятностью и/или грозит тяжелыми последствиями. Программа производственного экологического контроля для проектируемого объекта разрабатывается на основе результатов оценки целесообразности выполнения видов измерений; составления материальных балансов; использования расчетных методов. Выбор временных характеристик производственного экологического контроля выполнен с учетом особен-

ностей технологического процесса проектируемого объекта. Частота проведения повторных наблюдений (отборов проб), состав компонентов и перечень оцениваемых физических, химических, биологических и др. показателей обоснованы фактическими результатами предварительного исследования территории. Мониторинг состояния окружающей природной среды осуществляется специализированными аккредитованными лабораториями в установленном порядке на право выполнения данных исследований, путем проведения замеров концентраций содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и замеров уровней шумового воздействия предприятия на границе расчетной СЗЗ.

Принятые для объекта проектирования решения соответствуют НДТ 2, НДТ 3, НДТ 4 ИТС 22.1-2016 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

Для сжигания газа, сбрасываемого из участка технологической обвязки в случае капитального и текущего ремонта скважин, а также трубопроводов и оборудования на каждой площадке куста скважин, предусмотрена горизонтальная факельная установка (ГФУ) в комплекте с устройством дистанционного розжига и системой автоматики, располагаемая в земляном амбаре.

Учет газа, сжигаемого на факельных установках, осуществляется с использованием узлов учета газа (УУГ). На газовой линии должна быть предусмотрена возможность отбора пробы газа для анализа в лаборатории. Результаты анализа проб газа используются для настройки вычислителя УУГ. Факельные системы обеспечивают полное и безопасное сжигание всего объема сбрасываемого газа.

Принятые для объекта проектирования технологические решения способствуют предотвращению негативного воздействия обработки отходящих газов на окружающую среду и соответствуют: НДТ 4-1 «Использование факельного сжигания только по соображениям безопасности или при нештатных условиях эксплуатации» ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях», которая заключается в использовании факельного сжигания только по соображениям безопасности или при нештатных условиях эксплуатации и НДТ 4-2 «Снижение уровня негативного воздействия на окружающую среду при факельном сжигании» ИТС 22-2016, которая заключается в применении подходов, для предотвращения выбросов в атмосферу при факельном сжигании в тех случаях, когда его невозможно избежать.

Строительство технологических трубопроводов должно обеспечить длительные сроки безаварийной эксплуатации трубопроводов, поэтому проектом предусмотрено применение труб из коррозионностойкой стали с наружным изоляционным покрытием усиленного типа. Проектирование технологических трубопроводов выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 32569-2013 «Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах». Выбор материального исполнения трубопроводов выполнен с учетом требований действующей нормативной документации, требований Компании ПАО «Газпром нефть» ТТР-01.02-01 «Типовые технические решения при проек-

тировании, строительстве технологических трубопроводов» и основных характеристик добываемых и транспортируемых сред Уренгойского месторождения.

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ 4-4 «Использование элементов оборудования с высокими требованиями к надежности» ИТС 22-2016.

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ 4-5. «Обеспечение предусмотренного давления на прокладки во фланцевых соединениях» ИТС 22-2016. Данная НДТ включает:

- использование сертифицированных прокладок высокого качества, соответствующих, например, требованиям ГОСТ 12815-80;
- расчет максимально возможного усилия затяжки, например, в соответствии с требованиями ГОСТ 28919-91;
- использование качественного фланцевого оборудования;
- надзор квалифицированного монтажника над затяжкой болтов.

Оборудование и арматура подобраны с учетом технологических параметров, требований ГОСТ 15150-69\*, справочных сведений по климатологии, отчета инженерных изысканий, данных технической документации заводов-изготовителей, номенклатуры изделий, реально выпускаемых отечественной промышленностью и требований Заказчика.

Материальное исполнение проектируемого оборудования выбрано ХЛ1 в соответствии с физико-химическими свойствами и рабочими параметрами среды (давление, температура), а также климатическими условиями района эксплуатации (ГОСТ 15150-69\*) и категорий сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности (СП 12.13130.2009).

Проектом предусмотрена фланцевая запорная арматура с ручным управлением, с электромагнитным и с электрическим приводом, которая поставляется заводами-изготовителями комплектно с ответными фланцами и крепежом. Материал арматуры выбран в зависимости от условий эксплуатации, параметров и физико-химических свойств транспортируемой среды. В проекте используется трубопроводная арматура исполнения ХЛ1. Запорная арматура, расположенная на трубопроводах взрывопожароопасных веществ (А, Ба, Бб), должна иметь герметичность затвора класса А, запорно-регулирующая арматура должна иметь герметичность затвора IV по ГОСТ 9544-2015 «Арматура трубопроводная. Нормы герметичности затворов».

Трубопроводная арматура, применяемая в проекте, соответствует типовым техническим требованиям на изготовление и поставку оборудования ПАО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ» ТТТ-01.02-03 версия 2.0 «Трубопроводная арматура».

Размещение трубопроводной арматуры на трубопроводах предусматривается в местах, доступных для удобного и безопасного ее обслуживания и ремонта. Для трубопроводной арматуры расчетный срок эксплуатации определяется с учетом норм отбраковки по предельной отбраковочной толщине стенки корпуса. Предельная отбраковочная толщина стенки корпуса арматуры должна быть указана в документации завода-изготовителя. Требуемый срок службы арматуры – не менее 20 лет. Ревизию и ремонт трубопроводной арматуры, в том числе и обратных клапанов,

а также приводных устройств арматуры (электро-, механический привод) необходимо производить в период ревизии трубопровода согласно требованиям раздела «ревизия (освидетельствование) трубопроводов» руководство по безопасности.

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ 6-4. «Использование малошумного оборудования» ИТС 22-2016. Данная НДТ включает использование компрессоров, насосов и установок факельного сжигания с пониженным уровнем шума.

Для сжигания газа, сбрасываемого из участка технологической обвязки на площадке куста скважин, предусмотрена горизонтальная факельная установка (ГФУ), удовлетворяющая требованиям по уровню шума.

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ 6-5. «Сокращение и предотвращение шумообразования при использовании оборудования» ИТС 22-2016.

Данная НДТ включает применение следующих подходов:

- использование шумоподавителей;
- звукоизоляция оборудования;
- изоляция (покрытие) шумного оборудования;
- звукоизоляция зданий.

На объекте применяются блочные здания полной заводской готовности, выполненные по конструкторским чертежам, разработанным заводом-изготовителем. Завод-изготовитель самостоятельно подбирает материалы для отделки, устройства полов, кровли. При этом завод-изготовитель обязан обеспечить выполнение требований пожарной безопасности, экологических и санитарно-гигиенических норм, а также требований для размещения технологического оборудования и поддержания в помещении необходимых условий для работы оборудования.

Основой выбора вида отделки помещений является выполнение санитарно-гигиенических, противопожарных, экологических, эстетических требований. Отделка предусматривается согласно требованиям соответствующих глав СП 4.13130.2013, СП 29.13330.2011 в зависимости от назначения помещений.

В производственных, технологических, помещениях блок-контейнеров в качестве отделки стен и потолков необходимо использовать сэндвич-панели полной заводской готовности.

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», размещение здания на местности, проектные значения характеристик строительных конструкций, характеристики принятых в проектной документации типов инженерного оборудования, предусмотренные в проектной документации мероприятия по благоустройству прилегающей территории обеспечивают защиту людей от:

- воздушного шума, создаваемого внешними источниками (снаружи здания);
- воздушного шума, создаваемого в других помещениях здания или сооружения;
- ударного шума;

- шума, создаваемого оборудованием.

Решения по необходимым мероприятиям, обеспечивающим защиту от шума и вибраций блок-контейнеров, принимается заводом – изготовителем.

Для обеспечения санитарных и гигиенических норм микроклимата и чистоты воздуха в помещениях блок-боксов предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция.

Для снижения аэродинамического шума вентиляторы снабжаются гибкими вставками на всасывание и нагнетание.

Защита от шума в помещениях обеспечивается применением ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией:

- наружные стены выполнены с звукоизоляцией из минераловатных плит;
- перекрытия и покрытия зданий отделяющие помещения с источниками шума, выполнены с звукоизоляцией из негорючих минераловатных плит;
- применением глушителей шума в системах вентиляции.

Фундаменты под оборудование с динамическими нагрузками проектируются в соответствии с требованиями СП 26.13330.2012.

Проектными решениями предусматривается накопление отходов в строго отведенных местах складирования отходов, оборудованных в соответствии с природоохранными требованиями в зависимости от класса опасности и физико-химической характеристики отходов, обеспечивая раздельное складирование (накопление) по виду/группе отходов. Вывоз отходов осуществляется по мере накопления, исключая переполнения мест (площадок) временного складирования. При обращении с отходами предусматриваются меры по исключению захламления и загрязнения зоны производства работ и прилегающей территории. Данные меры заключаются, главным образом, в надлежащем накоплении и своевременной передаче отходов в целях дальнейшей утилизации, обезвреживания или размещения в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства РФ. Организации (Подрядчики) собственными силами и средствами должны обеспечить селективное накопление (временное складирование) и последующую передачу отходов в целях дальнейшей утилизации, обезвреживания или размещения лицензированным предприятиям по обращению с отходами 1-4 классов опасности, согласно имеющимся или дополнительно составляемым договорам.

Проектом предусматривается накопление нефтесодержащих отходов изолированно от бытового и строительного мусора, в металлических ящиках (ларях), емкостях с последующей передачей спецпредприятиям для обезвреживания, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами.

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ 1 «Утилизация и обезвреживание нефтесодержащих отходов физическим разделением на фазы» ИТС 15-2016 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))». Реализация проекта позволит уменьшить загрязнение окружающей среды в случае нарушения безопасной системы обращения с ними.



Проектом предусмотрено временное накопление отходов на срок не более чем 11 месяцев в специально отведенных и оборудованных в соответствии с санитарно-эпидемиологическими нормами и правилами местах с последующей передачей отходов на размещение, обезвреживание или утилизацию специализированным организациям, имеющим лицензию на данный вид деятельности. Поэтому в рамках проектных решений осуществляется только образование и накопление отходов производства и потребления, а лицензируемые виды деятельности (размещение и обезвреживание) не осуществляются.

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ О-7. «Снижение класса опасности и объемов утилизируемого и обезвреживаемого отхода» ИТС 15-2016. НДТ заключается в использовании методов утилизации и обезвреживания отходов, позволяющих снизить класс опасности и объем отхода в результате осуществления технологических процессов.

Проектом предусмотрена автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУТП), которая обеспечивает безопасную эксплуатацию технологического оборудования, регламентные режимы технологических процессов без постоянного присутствия обслуживающего персонала, своевременную и надежную передачу информации на существующий диспетчерский пункт и прием с диспетчерского пункта управляющих воздействий.

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ 1 «Оптимальные контроль и управление системой потребления энергии и производственным процессом с использованием современных средств автоматизации» ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности». Реализация проекта позволит повысить энергетическую эффективность и одновременно сократить негативное воздействие на окружающую среду.

## 11 Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия на окружающую среду проведена в соответствии с требованиями «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утверждено приказом Государственного комитета по охране окружающей среды РФ от 16 мая 2000 года № 372) с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 к составу и содержанию разделов проектной документации.

Целью разработки раздела ОВОС является выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды и здоровья населения для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению или снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду проектной документации «Обустройство участка 3Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06» проводилась в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативно-правовыми документами.

Основное назначение проектируемого объекта – сбор продукции газоконденсатных скважин и дальнейшей транспортировки на площадку УКПГ.

В процессе проведения работ по проектированию данного объекта учтены все выявленные воздействия и разработаны мероприятия по снижению и/или исключению значительных воздействий на окружающую среду.

Производство подготовительных и строительно-монтажных работ сопровождается выделением в атмосферу различных загрязняющих веществ, источниками которых являются автомобильная строительная техника, дизельные электростанции, производство земляных работ, сварочных работ, и т.д. Воздействие на компоненты окружающей среды, ожидаемое при строительстве проектируемого объекта, при четком соблюдении технологии производства работ, а также при выполнении природоохранных мероприятий, является кратковременным, локальным и незначительным.

На стадии эксплуатации химическое воздействие на атмосферный воздух при реализации намечаемой деятельности связано, в первую очередь, с срамливанием газа с технологического оборудования, трубопроводов при регламентированном режиме работы при полной ревизии оборудования, трубопроводов, арматуры и перед проведением ремонтных работ. Проведенными мероприятиями по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности установлено, что негативное воздействие ожидается в допустимых пределах и не выйдет за пределы и нормы воздействия существующей хозяйственной деятельности.

В целом воздействие на атмосферный воздух на стадиях строительства и эксплуатации оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов РФ в области охраны атмосферного воздуха.

На период строительства имеет место шумовое воздействие, создаваемое автотранспортом, строительными машинами и механизмами. На стадии эксплуатации основным источником шума являются технологическое оборудование (свечи срабатывания газа, ГФУ, КТП). По данным акустических расчетов, при максимальной излучаемой звуковой мощности источников шума максимальные и эквивалентные уровни звукового давления в расчётных точках не превысят допустимых величин, установленных [СанПиН 1.2.3685-21](#).

В период строительства основное воздействие на водные объекты будет происходить за счет проведения работ в русле и пойме пересекаемых водотоков, использования воды на нужды строительства. Водоснабжение стройплощадки предусматривается привозное.

Забор воды из поверхностных и подземных источников, организованный сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и подземные горизонты, другие виды воздействия на природные воды в период эксплуатации проектируемого объекта осуществляться не будут.

В процессе строительства можно ожидать негативных последствий в связи с прямым механическим воздействием на почвы и их уничтожением в процессе расчистки территории, проведением земляных работ, а также изменением степени дренированности территории. Возможное негативное влияние на почвенный покров при выполнении строительно-монтажных работ при соблюдении природоохранных требований, заложенных в проекте, будет незначительным и к необратимым последствиям не приведет.

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров незначительное и связано, в основном, с изъятием земельных участков в долгосрочную аренду. Загрязнение почвенного покрова жидкими и твердыми веществами может произойти только в результате штатных (аварийных) ситуаций, связанных с нарушением технологического регламента или с несанкционированными действиями персонала.

Воздействие отходов на окружающую среду выражается в занятии площадей под накопление и размещение отходов и в возможном загрязнении атмосферного воздуха, почвенного покрова, поверхностных и подземных вод. В ходе строительных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новейших технологий. Образующиеся в процессе строительства отходы предусматривается передавать специализированным предприятиям.

Строительство проектируемого объекта не затрагивает природоохранные территории, заповедники, заказники и памятники природы. В период эксплуатации при соблюдении регламента работы технологического оборудования воздействие на растительность практически исключается.

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации в районе строительства и близлежащих муниципальных образованиях, можно предположить, что реализация данного проекта незначительно повлияет на социально-экономическую ситуацию в целом.

Таким образом, строительство проектируемых объектов с учетом мероприятий, разработанных в проекте, позволит сохранить экологическое равновесие в районе и снизить до минимума влияние отрицательных факторов, воздействующих на почву, растительность, атмосферный воздух, водные ресурсы и другие компоненты природной среды.

### Перечень терминов и сокращений

БПК	– Биологическое потребление кислорода
ВЛ	– Воздушная линия электропередачи
ВРД	– Временный руководящий документ
ВСН	– Ведомственные строительные нормы
ГН	– Гигиенические нормативы
ГОСТ	– Государственный стандарт
ГСМ	– Горюче-смазочные материалы
ДЭС	– Дизельная электростанция
ИИ	– Инженерные изыскания
КГС	– Куст газовых скважин
КТП	– Комплектная двухтрансформаторная подстанция
КУУ	– Коммерческий узел учета
МУ	– Методические указания
НИИ	– Научно-исследовательский институт
НМУ	– Неблагоприятные метеорологические условия
ОБУВ	– Ориентировочный безопасный уровень воздействия
ОВОС	– Оценка воздействия на окружающую среду
ОДК	– Ориентировочно допустимая концентрация
ООПТ	– Особо охраняемые природные территории
ООС	– Охрана окружающей среды
ПБ	– Правила безопасности
ПДВ	– Предельно допустимые выбросы
ПДК	– Предельно допустимая концентрация
ПДК м/р	– Предельно допустимая концентрация максимально-разовая
ПДК с/с	– Предельно допустимая концентрация средне суточная
ПДУ	– Предельно допустимые уровни
РД	– Руководящий документ
рН	– Водородный показатель среды
СанПиН	– Санитарные правила и нормы
СЗЗ	– Санитарно-защитная зона
СМР	– Строительно-монтажные работы
СНиП	– Строительные нормы и правила
СТО	– Стандарт организации
ТУ	– Технические условия
УЗОУ	– Узел запуска очистного устройства
УПОУ	– Узел приема очистного устройства
ФЗ	– Федеральный закон
ФККО	– Федеральный классификационный каталог отходов

## Перечень нормативной документации, законодательной и справочной литературы

Постановление правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

### Охрана атмосферного воздуха:

[Воздушный кодекс Российской Федерации](#) от 19.03.1997 г. № 60-ФЗ;

Постановление Правительства РФ [от 09.12.2020 г. № 2055](#) «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух»;

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, НИИ Атмосфера, 2012 г.;

[ГОСТ 17.2.1.01-76](#) «Охрана природы. Атмосфера. Классификация выбросов по составу»;

[ГОСТ Р 59061-2020](#) «Охрана окружающей среды. Загрязнение атмосферного воздуха. Термины и определения»;

[ГОСТ 17.2.3.01-86](#) «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;

[ГОСТ Р 58577-2019](#) «Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов»;

Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, С-Пб., 2021 г.;

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ [от 06.06.2017 г. №273](#) «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;

[РД 52.04.52-85](#) «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях»;

[СанПиН 1.2.3685-21](#) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

[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 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов. Новая редакция»;

[СТО Газпром 2-1.19-058-2006](#) «Инструкция по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС»;

[СТО Газпром 2-1.19-307-2009](#) «Инструкция по расчету объемов выбросов, сбросов и промышленных отходов на объектах транспорта и хранения газа»;

[СТО Газпром 11-2005](#) «Методические указания по расчету валовых выбросов углеводородов (суммарно) в атмосферу в ОАО «Газпром»;

[СП 51.13330.2011](#) «Защита от шума (Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003)»;

[СанПиН 1.2.3685-21](#) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

[ГОСТ 31301-2005](#) «Шум. Планирование мероприятий по управлению шумом установок и производств, работающих под открытым небом»;

[ГОСТ Р 53695-2009](#) «Шум. Метод определения шумовых характеристик строительных площадок»;

[ГОСТ 23337-14](#) «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;

[ГОСТ 31296.2-2006](#) «Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности»;

[СТО Газпром 2-3.5-041-2005](#) «Каталог шумовых характеристик газотранспортного оборудования»;

[СТО Газпром 2-3.5-043-2005](#) «Защита от шума технологического оборудования ОАО «Газпром».

#### **Охрана и рациональное использование земельных ресурсов:**

[Земельный кодекс Российской Федерации](#) №136-ФЗ от 25.10.2001 г.;

Постановление Правительства РФ [от 10 июля 2018 г. № 800](#) «О проведении рекультивации и консервации земель»;

Основные положения о рекультивации земель, нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых и торфа, проведении геолого-разведочных, строительных и других работ, М., Колос, 1977 г.;

Положение о порядке передачи рекультивированных земель землепользователям предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова» (утв. Приказом Минсельхоза СССР 18.02.1977 г.);

Сборник норм отвода земель для строительства линейных сооружений. М., Стройиздат, 1976 г.;

[ГОСТ 27593-88](#) «Почвы. Термины и определения»;

[ГОСТ Р 59055-2020](#) «Охрана окружающей среды. Земли. Термины и определения»;

[ГОСТ 17.4.3.02-85](#) «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;

[ГОСТ Р 59070-2020](#) «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения»;

[ГОСТ Р 59060-2020](#) «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации»;

[ГОСТ Р 59057-2020](#) «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»;

[ГОСТ 17.5.3.05-84](#) «Охрана природы. Рекультивация земель. Общие требования к землеванию»;

[ГОСТ 17.5.3.06-85](#) «Охрана природы. Земли. Рекультивация земель. Общие требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

#### **Охрана поверхностных и подземных вод от истощения и загрязнения:**

[Водный кодекс РФ](#) ФЗ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;

Правила охраны поверхностных водных объектов, утв. Постановлением Правительства РФ от 10.09.2020 г. №1391;

[ГОСТ Р 59053-2020](#) «Охрана окружающей среды. Охрана и рациональное использование вод. Термины и определения»;

[ГОСТ Р 59054-2020](#) «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Классификация водных объектов»;

[ГОСТ 17.1.3.05-82](#) «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами»;

[ГОСТ 17.1.3.06-82](#) «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»;

[ГОСТ 27065-86](#) «Качество вод. Термины и определения»;

[ГОСТ 19179-73](#) «Гидрология суши. Термины и определения»;

[ВСН 486-86](#) «Обеспечение охраны водной среды при производстве работ гидромеханизированным способом»;

[ГОСТ 17.1.3.13-86](#) «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения»;

[СП 2.1.5.1059-01](#) «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

Методические указания по применению правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами, 1982 г.;

[СанПиН 2.1.4.1110-02](#) «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;



Порядок ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества (утв. приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903);

[СП 32.13330.2018](#) «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения».

#### **Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов:**

Порядок ведения государственного кадастра отходов (утв. Приказом Минприроды России № 792 от 30.09.2011 г.);

Федеральный классификационный каталог отходов, утв. Приказом МПР РФ №242 от 22.05.2017 г.;

Постановление Правительства РФ № 1026 от 08.12.2020 г. «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;

Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (утв. приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 г. № 536);

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 9 марта 2016 г. № 123 «Об организации работы по подтверждению отнесения отходов к конкретному классу опасности»;

Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (утв. приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1029);

Временные методические рекомендации по проведению инвентаризации мест захоронения и хранения отходов в Российской Федерации. Минприроды России, М., 1995 г.;

[ГОСТ 30775-2001](#) «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения»;

[ГОСТ Р 51769-2001](#) «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления»;

[ГОСТ Р 52108-2003](#) «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения»;

[ГОСТ Р 53691-2009](#) «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I-IV класса опасности. Основные требования»;

[ГОСТ Р 55088-2012](#) «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Принципы рационального обращения с отходами»;

[ГОСТ Р 56614-2015](#) «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Идентификация и определение количества отходов»;

[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»;

Сборник методик по расчёту объёмов образования отходов. СПб, 2004 г.;

Методические рекомендации по вопросам, связанным с определением нормативов накопления твердых коммунальных отходов (утв. Приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ №524/пр. от 28.07.2016 г.);

РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»;

Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999 г.;

[СТО Газпром 12-2005](#) «Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром».

### **Охрана растительного и животного мира:**

[Лесной кодекс Российской Федерации](#) от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ;

Постановления Правительства РФ [№ 997 от 13.08.1996 г.](#) «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

### **Производственный экологический мониторинг:**

Положение о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) (утв. постановлением Правительства РФ от 9 августа 2013 г. № 681)

[ГОСТ Р 56059-2014](#) «Производственный экологический мониторинг. Общие положения»;

[ГОСТ Р 56061-2014](#) «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»;

[ГОСТ Р 56062-2014](#) «Производственный экологический контроль. Общие положения»;

[ГОСТ 56063-2014](#) «Производственный экологический мониторинг. Требования к программе производственного экологического мониторинга»;

[СТО Газпром 12-3-002-2013](#) «Проектирование систем производственного экологического мониторинга»;

Санитарные правила [СП 1.1.2193-07](#) (Изменения и дополнения № 1 к [СП 1.1.1058-01](#) «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»);

[СТО Газпром 2-1.19-214-2008](#) «Охрана окружающей среды на предприятиях ОАО «Газпром». Производственный экологический контроль и мониторинг. Термины и определения»;

[СТО Газпром 12-2.1-024-2019](#) «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система газоснабжения. Производственный экологический контроль. Основные требования».

### **Мониторинг атмосферного воздуха**

[СТО Газпром 2-1.19-297-2009](#) «Охрана окружающей среды на предприятиях ОАО «Газпром». Производственный контроль за охраной атмосферного воздуха. Порядок организации и ведения»;

[ГОСТ Р 59059-2020](#) «Охрана окружающей среды. Контроль загрязнений атмосферного воздуха. Термины и определения»;

[ГОСТ 17.2.3.01-86](#) «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»;

[ГОСТ 17.2.4.02-81](#) «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;

[ГОСТ ISO 9612-2016](#) «Акустика. Измерение шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах»;

[ГОСТ 33997-2016](#) «Колёсные транспортные средства. Требования к безопасности в эксплуатации и методы проверки»;

Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ (взамен ОНД-90).

### **Мониторинг поверхностных и подземных вод**

[СТО Газпром 12-2.1-024-2019](#) «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система газоснабжения. Производственный экологический контроль. Основные требования»;

[ГОСТ 17.1.3.07-82](#) «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков»;

[ГОСТ 17.1.4.01-80](#) «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах»;

[ГОСТ 17.1.5.01-80](#) «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность»;

[ГОСТ 31861-2012](#) «Вода. Общие требования к отбору проб»;

[Р 52.24.353-2012](#) «Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод»;

[РД 52.18.833-2015](#) «Порядок проведения наблюдений и оценки состояния поверхностных водных объектов для определения влияния промышленных объектов и производств 1 класса опасности»;

РД 52.18.834-2015 «Порядок наблюдений в фоновых створах для определения и оценки состояния поверхностных водных объектов и влияния промышленных объектов и производств I класса опасности»;

[РД 52.24.309-2016](#) «Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши»;

[РД 52.24.354-94](#) «Методические указания. Организация и функционирование системы специальных наблюдений за состоянием поверхностных вод суши в районах разработки месторождений нефти, газа и газоконденсата»;

[РД 52.24.609-2013](#) «Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов»;

[РД 52.24.643-2002](#) «Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям»;

[СанПиН 1.2.3685-21](#) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

### **Мониторинг почвенного покрова**

Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Роскомземом 28.12.1994 г., Минсельхозпродом РФ 26.01.1995 г., Минприроды РФ 15.02.1995 г.);

[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»;

[МУ 2.1.7.730-99](#) «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»;

[СТО Газпром 12-2.1-024-2019](#) «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система газоснабжения. Производственный экологический контроль. Основные требования»;

[ГОСТ 17.4.1.02-83](#) «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»;

[ГОСТ Р 58486-2019](#) «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»;

[ГОСТ 17.4.2.02-83](#) «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания»;

[ГОСТ 17.4.3.01-2017](#) «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору почв»;

[ГОСТ 17.4.3.04-85\\*](#) «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;

[ГОСТ 17.4.4.02-2017](#) «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;

[ГОСТ Р 58595-2019](#) «Почвы. Отбор проб».

#### **Мониторинг обращения с отходами**

[СТО Газпром 12-2.1-024-2019](#) «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система газоснабжения. Производственный экологический контроль. Основные требования».

#### **Воздействие при аварийных ситуациях**

Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [№ 116-ФЗ от 21.07.97 г.](#);

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. М., ЗАО НТЦ ПБ, 2015;

Руководство по безопасности «Методика анализа риска аварий на опасных производственных объектах нефтегазодобычи» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору от 17 августа 2015 г. № 317);

ВРД 39-1.13-056-2002 Технология очистки различных сред и поверхностей, загрязненных углеводородами;

[СТО Газпром 2-1.19-530-2011](#) «Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и определение размера вреда окружающей природной среде при авариях на магистральных газопроводах»;

[СТО Газпром 2-2.3-351-2009](#) «Методические указания по проведению анализа риска для опасных производственных объектов газотранспортных предприятий ОАО «Газпром»;

[СТО Газпром 2-2.3-400-2009](#) «Методика анализа риска для опасных производственных объектов газодобывающих предприятий ОАО «Газпром».

#### **Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат:**

Постановление Правительства РФ [№255 от 03.03.2017 г.](#) «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»;

Постановление Правительства РФ [№ 913 от 13.09.2016 г.](#) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

#### **Идентификация экологических аспектов и рисков от намечаемой деятельности:**

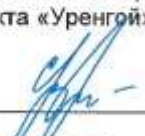
[СТО Газпром 12-1.1-026-2020](#) «Документы нормативные в области охраны окружающей среды. Система экологического менеджмента. Порядок идентификации экологических аспектов».



## Приложение А. Задание на проектирование

Приложение № \_\_\_ к договору  
 № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:  
 Исполнительный директор  
 Проекта «Уренгой»

  
 \_\_\_\_\_ **В.И. Столяров**  
 « 19 » января 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
 Генеральный директор  
 ООО «Газпромнефть-Заполярье»

  
 \_\_\_\_\_ **В.Б. Крупеников**  
 « 19 » января 2021 г.



### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты  
 газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06»

« 19 » января 2021 г.

(дата регистрации)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для проектирования	- Долгосрчный рисковый операторский договор между ООО «Газпром добыча Уренгой» и ООО «Газпромнефть-Заполярье»
2	Сведения о районе строительства	Тюменская область, Ямала-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Уренгойское месторождение
3	Назначение проектируемого объекта	Объекты добычи и сбора газоконденсатного сырья
4	Вид строительства	Новое строительство
5	Стадийность проектирования	Проектная документация Рабочая документация
6	Наименование и адрес Застройщика (Технического заказчика)	Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Заполярье» (ООО «Газпромнефть-Заполярье»). Юридический адрес: Российская Федерация, 625048, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, дом 8 Б. Почтовый адрес: 625048, Российская Федерация, г. Тюмень, ул. 50 лет Октября, дом 8 Б, кабинет 1109.
7	Проектная организация	ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект» 625048, г. Тюмень, ул. Максима Горького, д. 76 Субподрядная организация для выполнения инженерных изысканий, разработки спец. разделов и иных работ по настоящему заданию, должна быть согласована с Заказчиком.
8	Фамилии, инициалы и телефоны ответственных представителей	Начальник управления по ПИР и взаимодействию с надзорными органами Воронков Александр Владимирович.

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	Застройщика (Технического заказчика)	<p>Тел. раб. +7 (3452) 53-90-27 доб. 77388 <a href="mailto:Voronkov.AV@tmn.gazprom-neft.ru">Voronkov.AV@tmn.gazprom-neft.ru</a></p> <p>От проекта «Уренгой»: Начальник отдела по контролю реализации проекта – Рябухин Константин Анатольевич Тел. раб. +7 (3452) 53-90-27 доб. 77725 <a href="mailto:Ryabukhin.KA@tmn.gazprom-neft.ru">Ryabukhin.KA@tmn.gazprom-neft.ru</a></p>
9	Срок начала и окончания строительно-монтажных работ объекта и/или ввода объекта в эксплуатацию	<p>Срок начала строительства – 2022 г.</p> <p>Ввод объекта в эксплуатацию – 2025 г.</p> <p>Сроки начала строительно-монтажных работ и ввода объектов в эксплуатацию могут быть изменены Застройщиком.</p>
10	Особые требования к проектированию	<p>Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями законодательных документов и нормативно-правовых актов действующих на территории РФ и НМД Компании указанных в приложении №1.</p> <p>Проектной организации выполнить сбор и подготовку исходно-разрешительных документов, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (в том числе техническими и градостроительными регламентами) и которые следует представлять в составе документов, направляемых на государственную экологическую экспертизу и государственную экспертизу в ФАУ «Главгосэкспертиза России», (помимо документов, указанных в подпункте «б» пункта 10 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. №87).</p> <p>Проектной организации подготовить от лица держателя лицензии по согласованию с Заказчиком заявление о проведении Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий.</p> <p>Подрядная организация совместно с Заказчиком формирует технические условия (требования) для проектирования на основании результатов проработки проектных решений на этапе ОТР.</p> <p>Проектному институту выполнить рекогносцировочное обследование существующих сооружений в районе объектов строительства, собрать необходимые исходные данные по существующим объектам на месторождении для возможности корректной разработки проектной и рабочей документации.</p> <p>В составе документации разработать проект расчетной санитарно-защитной зоны.</p> <p>Выполнить расчет сроков эксплуатации проектируемых технологических трубопроводов.</p> <p>До выполнения проектно-изыскательских работ запросить у Застройщика подтверждение перечня скважин, координат первой скважины, направление НДС, а также расстояния между скважинами.</p> <p>В ходе разработки проектной документации согласовать с Заказчиком объем аварийного запаса запорно-регулирующей</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>арматуры, трубной и кабельной продукции и приборов КИПиА и учесть их в спецификациях и сметах. Согласовать нормы запаса с Заказчиком.</p> <p>Обосновать и представить пообъектно (в виде таблиц) потребность в общераспространенных полезных ископаемых (песках, торфах) для строительства и рекультивации всех проектируемых объектов.</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПМЛЛА) разработать в соответствии с требованиями, установленными статьи 10 Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Постановлением правительства от 15.09.2020г. №1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».</p> <p>Разработать технологические регламенты эксплуатации объектов согласно актуальным требованиям НТД РФ.</p> <p>Для объектов проектирования, конструктивные и/или объемно-планировочные показатели которых превышают показатели, регламентируемые действующими НТД, или требования к проектированию которых отсутствуют в действующих НТД, разработать и согласовать специальные технические условия в соответствии с «Порядком разработки и согласования специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства», утвержденным приказом Минстроя от 15 апреля 2016 года N 248/пр. Перечень разрабатываемых СТУ и ОП определить по результатам разработки и согласования ОТР. При выявлении необходимости разработки дополнительных СТУ или ОБ – обосновать потребность и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Рабочая документация должна быть разработана с учетом применения полученной от заводов-изготовителей конструкторской документации. При отсутствии конструкторской документации проектного институту получить согласование у Заказчика о необходимости разработки рабочей документации под оборудование-аналоги, с последующей корректировкой РД.</p> <p>Проектному институту рассмотреть и дать рекомендации о возможности применения конструкторской документации заводов-изготовителей, разработанной по составленным проектным институтом опросным листам к рабочей документации.</p> <p>Проектному институту по требованию Заказчика необходимо разработать и выдать уточненные ТТ/ОЛ на ОДЦИ и оборудование, а также ведомости объемов строительно-монтажных работ (ранее разработанные на этапе ОТР) для возможности выполнения закупочных процедур.</p> <p>В случае отнесения ОНВОС к первой категории проектного институту необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проектирование объекта капитального строительства осуществлять с учетом применения наилучших доступных технологий (Статьи 28.1 и 36 ФЗ от 10.01.2002 года № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"); в составе Тома по ООС проектной документации отдельным разделом прописываются наилучшие доступные технологии, применяемые при проектировании/эксплуатации объекта. Перечень НДТ представить на стадии ОТР.</li> </ul>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- проектному институту выполнить расчет технологических нормативов, на основе технологических показателей наилучших доступных технологий, установленных нормативными документами в области охраны окружающей среды (Статья 23 ФЗ от 10.01.2002 года № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Приказ Минприроды РФ от 14.02.2019 года № 89 "Об утверждении правил разработки технологических нормативов"); отдельным приложением к Тому по ООС проектной документации приложить расчет технологических нормативов. Расчет технологических нормативов представить по форме, предусмотренной Приказом Минприроды № 510 от 11.10.2018г. Расчет технологических нормативов представить на стадии ОТР.</p> <p>В случае необходимости предусмотреть оснащение объекта проектирования стационарными источниками выбросов и сбросов загрязняющих веществ, автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду установить наличие требования по оснащению (Статья 67 ФЗ от 10.01.2002 года № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Постановление Правительства РФ от 13.03.2019г N 262, Распоряжение Правительства РФ от 13.03.2019г № 428-р).</p> <p>При проектировании предусмотреть разработку информационных моделей всех типов объектов. Проектирование площадок кустов скважин и площадочных подобъектов линейных объектов (узлов ЗРА и приема/запуска СОД) вести с разработкой информационных 3D моделей в соответствии с приложением №3.</p> <p>Принимать проектные решения и формировать сметную документацию для строительства с учетом требований безопасности (см. приложение 2 «Паспорта требований КАРКАСА безопасности» к заданию на проектирование):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- к социально-бытовым условиям в жилых городках, расположенных на лицензионных участках/ объектах проведения работ/ участках, выделенных для размещения временных жилых городков;</li> <li>- безопасности к действиям по предотвращению и ликвидации возможных аварий и чрезвычайных ситуаций техногенного характера.</li> </ul> <p>Проектную и рабочую документацию разработать с учетом наилучших доступных технологий, в соответствии с утвержденными информационно-техническими справочниками для соответствующих областей деятельности. Обеспечить соответствие проектируемых объектов технологическим показателям НДТ утвержденных информационно-техническими справочниками.</p> <p>В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222 "Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон" выполнить</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>расчеты уровней химического, физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром проектируемого объекта (на границе землеотвода), с разработкой проекта санитарно-защитной зоны (СЗЗ) отдельным томом и получением решения Роспотребнадзора об установлении СЗЗ при превышении 1 ПДК/ПДУ или получением экспертного заключения и направлением расчетов в Роспотребнадзор при отсутствии превышений 1 ПДК/ПДУ (отсутствует необходимость установления СЗЗ).</p> <p>Определить категорию проектируемого объекта в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий".</p> <p>Проектирование объектов капитального строительства, зданий, сооружений, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения НДТ, осуществлять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с использованием ИТС по НДТ;</li> <li>- с учетом технологических показателей НДТ при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения;</li> <li>- с учетом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (в соответствии с требованиями действующего законодательства).</li> </ul> <p>Произвести теплотехнические расчеты для определения ореола растепления и минимального расстояние между устьями скважин. Расчет должен иметь вариативность, т.е. различные виды устьевой обвязки с целью снижения растепления зоны ММП и устья. Дополнительные данные для расчета предоставляются Заказчиком.</p> <p>Технические требования к разработке раздела «Геотехнический мониторинг (ГТМ)» запросить у Заказчика дополнительно в ходе разработки проектной документации с учетом выполненных инженерных изысканий.</p>
11	Технико-экономические характеристики и показатели объектов проектирования	<p>1. Состав проектируемых объектов:</p> <p>1.1. Обустройство куста газоконденсатных скважин №3А03: Фонд скважин – 4 скв. (добывающие).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основание кустовой площадки №3А03;</li> <li>- Газопровод от КП №3А03 до т.вр. в газопровод от КП №3А07 – 3,4 км (уточнить по результатам ИИ).</li> <li>- Метанолопровод до КП №3А03 – 3,4 км (уточнить по результатам ИИ).</li> <li>- Подъездная автомобильная дорога к КП №3А03 – 0,55 км (уточнить по результатам ИИ).</li> <li>- ВЛ 10 кВ до куста №3А03 от т.п. к ВЛ 10кВ куста №3А03 протяженность (уточнить по результатам ИИ).</li> </ul> <p>1.2. Обустройство куста газоконденсатных скважин №3А05: Фонд скважин – 7 скв. (добывающие).</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- Основание кустовой площадки №3А05;</p> <p>- Газопровод от КП №3А05 до УППГ – 6,7 км (уточнить по результатам ИИ).</p> <p>- Метанолопровод до КП №3А05 – 6,7 км (уточнить по результатам ИИ).</p> <p>- Подъездная автомобильная дорога к КП №3А05 – 0,42 км (уточнить по результатам ИИ).</p> <p>- ВЛ 10 кВ до куста №3А05 от т.п. к ВЛ 10кВ куста №3А05 протяженность (уточнить по результатам ИИ).</p> <p>1.3. Обустройство куста газоконденсатных скважин №3А06: Фонд скважин – 5 скв. (добывающие).</p> <p>- Основание кустовой площадки №3А06;</p> <p>- Газопровод от КП №3А06 до т.вр. в газопровод от КП №3А02 – 4,3 км (уточнить по результатам ИИ).</p> <p>- Метанолопровод до КП №3А06 – 4,3 км (уточнить по результатам ИИ).</p> <p>- Подъездная автомобильная дорога к КП №3А06 - 0,65 км (уточнить по результатам ИИ).</p> <p>- ВЛ 10 кВ до куста №3А06 от т.п. к ВЛ 10кВ куста №3А06 протяженность (уточнить по результатам ИИ).</p> <p>2. Требования к проектированию:</p> <p>Диаметр трубопроводов определить гидравлическим расчетом, протяженность трасс уточнить по результатам ИИ, согласовать Заказчиком.</p> <p>Точки подключения трубопроводов принять в соответствии с техническими условиями (предоставляется Заказчиком по дополнительному запросу).</p> <p>В целях экономической целесообразности предусмотреть подъездные дороги IV-в категории.</p> <p>Протяженности и трассы всех линейных объектов уточнить на основании результатов инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Стоимость запроектированных объектов по сводно-сметному расчету не должна превышать стоимости предусмотренного в плане капитальных вложений Застройщика, в случае превышения затрат – обосновать и согласовать с Заказчиком.</p> <p>2.1 Генеральные планы на период бурения и эксплуатации проектируемых объектов разработать с учетом площади, занимаемой оборудованием и инженерными коммуникациями, с учетом противопожарных разрывов и обеспечения подъезда к оборудованию.</p> <p>2.2 Проектом предусмотреть отсыпку территории кустовой площадки в объеме, достаточном для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- беспрепятственного монтажа и демонтажа буровой установки с возможностью стаскивания буровой с последней позиции для последующего демонтажа;</li> <li>- размещения бурового и эксплуатационного оборудования, прокладки технологических трубопроводов из условия</li> </ul>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

6

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>одновременного проведения буровых работ, освоения и эксплуатации скважин (при необходимости разработать СТУ);</p> <p>2.3 При проектировании кустового основания на период бурения учесть безамбарную технологию бурения (площадку под накопление отходов бурения не предусматривать); В случае необходимости реализации амбарной технологии бурения данное требование доводится Заказчиком до проектного института дополнительно.</p> <p>2.4 С целью вывода скважин на режим предусмотреть амбары для отработки скважин (1 секция на 1 скважину). Для исключения загрязнения предусмотреть опорную стенку задней части амбара. Оптимальную конструкцию и конфигурацию определить проектом. Также предусмотреть технические решения предотвращения растепления ММП, иного негативного воздействия на компоненты окружающей природной среды при эксплуатации горизонтальных факельных установок.</p> <p>2.5 Расчет минимальной высоты отсыпки выполнить согласно СП 25.13330.2012.</p> <p>2.6 Выполнить расчет растепления приустьевых ареалов скважин для последующей расстановки оборудования.</p>
12	Потребность и требования к выполнению инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания провести с учетом требований НТД и НМД указанных в приложении №1.</p> <p>Инженерные изыскания требуется выполнить в объеме необходимом для разработки проектной и рабочей документации на площадочные и линейные объекты, а также для прохождения и получения положительных заключений и утверждений от экспертных органов.</p> <p>Выполнить комплекс инженерных изысканий (инженерно-геодезические, геологические, гидрологические, геофизические, экологические).</p> <p>При проведении инженерных изысканий учесть ранее выполненные изыскания в районе работ (в т.ч. исторические данные и изыскания этапа ОТР).</p> <p>Необходимость выполнения дополнительных объемов инженерных изысканий, согласовать с Заказчиком.</p> <p>До выполнения полевых инженерных изысканий согласовать с Заказчиком техническое задание и программу работ на проведение изысканий, определить идентификационные признаки зданий и сооружений объектов в соответствии с Федеральным законом № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</p> <p>Проектному институту обязательно согласовать с эксплуатирующей службой и энергоснабжающей организацией точки подключения, а также границы земельных участков по результатам проведенных инженерных изысканий.</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

7

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Персонал, участвующий в полевых и камеральных работах по инженерным изысканиям должен быть аттестован на проводимые виды работ, в составе изыскательской партии согласно п. 1.3.10 ПТБ-88 должен быть специалист по инженерным изысканиям обученный методами и приемами оказания первой помощи при несчастных случаях, заболеваниях и мерам предосторожности от ядовитой флоры и фауны.</p> <p>Для выполнения инженерных изысканий и до производства полевых работ проектной организации (при необходимости) оформить землеустроительные документы, подтверждающие легитимное использование земельного участка для проведения инженерных изысканий, рубки лесных насаждений, кустарников.</p> <p>Работы по инженерным изысканиям провести при присутствии специалистов независимого технического контроля за инженерными изысканиями, для этого оповестить Заказчика за 15 рабочих дней до момента выполнения полевых инженерных изысканий с целью возможности мобилизации технического надзора к месту проведения работ.</p> <p>Объем выполненных изысканий и оформление отчета должны отвечать требованиям действующих нормативных документов на инженерные изыскания для строительства, квалификационным критериям, корпоративным требованиям и требованиям независимого технического контроля. Инженерные изыскания по коридору коммуникаций провести с учетом пересечения водных преград согласно требованиям, действующей НТД РФ.</p> <p>Изыскательская партия должна быть оборудована круглосуточными средствами связи.</p> <p>Изыскательская партия должны быть аттестована по правилам ПБ, ОТ и ООС.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями ВСН 30-81, СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить согласно п.3, п.4 ПП РФ от 24.11.2016 N 1240.</p> <p>Для создания планово-высотного обоснования необходимо использовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не менее 4-х пунктов ГГС в плане и не менее 5-ти пунктов ГГС по высоте);</li> <li>- 2-х частотные GPS/GLONASS приемники.</li> </ul> <p>Для контроля, использовать данные, полученные с референцной станции, ближайшей к месту работ. Файлы измерений запрашивать в службе главного маркшейдера ООО «Газпром добыча Уренгой».</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №ЗА03, №ЗА05, №ЗА06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>На местности закрепить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- первую скважину, линию НДС. Установить дублирующий знак закрепления линии НДС в 100 м от основного знака закрепления, в продолжение линии НДС. Закрепление выполнить бурением колодца 76 мм глубиной 0,7-1,0 м и погружением металлического уголка длиной не менее 1,5 - 2м, с привязкой деревянной вехи металлической проволокой и красной ленты;</li> <li>- трассу автодороги;</li> <li>- трассу трубопровода;</li> <li>- трассу ВЛ (по одному фидеру закрепляются углы и створные знаки, второй параллельный, закрепляется только на углах. В случае увеличения расстояния между трассами более 50 м, второй фидер закрепляется полностью)</li> </ul> <p>Расстояние между створными знаками по трассам не должно превышать 300 м.</p> <p>Выносными знаками закрепляются начало и конец трасс, углы поворота трасс: первый знак на расстоянии не менее 30 м, второй - не далее 50м.</p> <p>Створность закрепительных знаков по трассам 180°±30 секунд.</p> <p>Оси трасс закрепить металлическими уголками длиной не менее 1,5 - 2м, заглубление в грунт не менее 1,0м. Обозначить опознавательной вехой с соответствующей маркировкой масляной краской.</p> <p>Участки трасс на переходах через реки, овраги и другие естественные и искусственные препятствия должны быть закреплены створными знаками с каждой стороны перехода в пределах видимости.</p> <p>Выполнить закладку 2(двух) грунтовых реперов по типу 150 оп. знак, совмещая их с развитием опорной сети в районе кустовой площадки на расстоянии не более 150 м. от проектируемого объекта, со стороны заезда на куст, преимущественно вдоль проектного НДС, располагая в местах наибольшей сохранности за зоной СМР.</p> <p>Конструкцию, количество и места закладки согласовать с Заказчиком.</p> <p>По трассам выполнить закладку грунтовых реперов по типу 150 оп. знак, совмещая их с развитием опорной сети, расстояние между реперами принять согласно нормативных документов.</p> <p>Конструкцию, количество и места закладки согласовать с Заказчиком.</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

9



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Рядом с грунтовыми реперами установить опознавательные знаки, высотой не менее 1.5 м.</p> <p>Известить Застройщика в письменной форме, не менее чем за 7 рабочих дней до начала сдачи полевых работ, выполненных в процессе инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий линейных и площадочных объектов.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания сдать представителю Заказчика (Технического заказчика) (в маркшейдерско-геодезический отдел), с предоставлением: схемы закрепления трассы автодороги, трассы трубопровода, трассы ВЛ, ведомостей закрепленных знаков, ведомости пересечения коммуникаций с указанием владельцев, каталогов координат и высот, схемы планово-высотного обоснования, кроки, фотографий грунтовых реперов до и после закладки, фотографий створных знаков, фотографий используемых пунктов ГГС с названиями (на каждый пункт по четыре снимка, наружный знак по четырем направлениям) цифровую модель местности в формате AutoCAD, MapInfo. Отчет должен содержать ссылку на письмо о предоставлении используемых пунктов ГГС.</p> <p>Состав и содержание разделов отчета об инженерных изысканиях сформировать в соответствии с требованиями СНиП. Утвердить у Заказчика (Технического заказчика).</p> <p>Материалы инженерных изысканий в электронном виде в формате AutoCAD, MapInfo передать Заказчику в системе координат кадастрового учета, в балтийской системе высот 1977 г.</p> <p>Отчетные материалы по инженерным изысканиям выпустить в условной системе координат, в балтийской системе высот 1977г.</p> <p>По завершению полевых работ приложить согласованный с представителями эксплуатирующих организаций акт о правильности нанесения и достоверности съемки подземных и надземных коммуникаций в отчет инженерных изысканий.</p> <p>Комплекс инженерных изысканий (инженерно-геодезические, геологические, гидрологические, геофизические, экологические) выполнить с обязательным соблюдением Соглашения и Стандартов в области ПЭБ, ОТ и ГЗ, а также требований паспортов Проекта "Каркас безопасности" ПАО "Газпром нефть" (приложение №2).</p> <p><b>Инженерно-геологические изыскания.</b></p> <p>Выполнить инженерно-геологические работы в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Часть I - IV, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная версия СНиП 11-02-96), другими действующими нормативными документами.</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Геофизические исследования выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-105-97 часть VI, ГОСТ 9.602-2016, и РСН 64-87.</p> <p><b>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</b></p> <p>Выполнить инженерно-гидрометеорологические работы в соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», в также нормативных документов Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета).</p> <p><b>Инженерно-экологические изыскания</b></p> <p>Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и Методическими указаниями к инженерно-экологическим изысканиям для капитального строительства М-01.07.03.03-04.</p> <p>При проведении ИЗИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории;</li> <li>- дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;</li> <li>- осуществить прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации.</li> </ul> <p>Особые условия и прочие требования к производству инженерно-экологических изысканий: Картографический материал выполнить в формате MapInfo или ArcGIS. Предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя почвы.</p> <p><b>Историко-культурные исследования.</b></p> <p>До выполнения работ получить заключение от государственного органа охраны объектов культурного наследия о наличии/отсутствии на исследуемой территории объектов культурного наследия. В случае получения предписания на проведение историко-культурной экспертизы выполнить комплекс историко-культурных изысканий, в соответствии с требованиями нормативных документов согласно Приложения 1.</p> <p>По итогам ИКИ должны быть предоставлены положительный акт государственной историко-культурной экспертизы и справка об отсутствии/наличии объектов культурного наследия.</p>
13	Особые условия строительства	<p>Район Крайнего Севера, наличие многолетнемерзлых грунтов, наличие погребенных льдов и карстовых явлений.</p> <p>Восприимчивость природной среды к техногенным воздействиям. Выполнить теплотехническое обоснование использования ММГ оснований. Расчеты выполнить с учетом прогнозируемого повышения среднегодовой температуры воздуха на 2,0 °С на период эксплуатации объекта проектирования.</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
14	Идентификационные признаки объекта строительства	<p>Проектному институту после согласования генеральных планов и определения объектов (зданий и/или сооружений) заполнить таблицу идентификации зданий и сооружений с указанием уровня ответственности зданий и сооружений определённого согласно действующему законодательству ФЗ №384 от 30.12.2009г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".</p> <p>Уровень ответственности зданий и сооружений должен быть определен с учетом оптимальности и минимизации затрат и металлоемкости сооружений.</p> <p>Объект строительства планируется к включению в состав поставленного на государственный учет ОНВОС I категории № 71-0172-002306-П «Объекты добычи нефти и газа в пределах Уренгойского лицензионного участка»</p> <p>Проектному институту обосновать применение категории для проектируемого объекта строительства в соответствии со свидетельством о постановке на государственный учет ОНВОС.</p>
15	Выделение этапов, очередей и пусковых комплексов строительства и ввода в эксплуатацию	<p>В проектной документации предусмотреть выделение этапов строительства в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.</p> <p>Состав этапов и перечень объектов, входящих в этапы строительства согласовать с Заказчиком.</p> <p>При определении этапов строительства учесть необходимость реализации системы обеспечения информационной безопасности совместно с АСУТП.</p> <p>Рабочую документацию разработать отдельными комплектами для каждого этапа строительства, в том числе сметы, спецификации, ведомости объемов работ, материалы и т.д.</p>
16	Требования к разработке нескольких вариантов проектных решений	<p>Разработка дополнительных вариантов проекта не требуется. При проектировании обеспечить выбор оптимальных технологических, конструктивных, архитектурных и других решений.</p>
17	Требования к технологическим решениям	<p><b>Общие требования:</b></p> <p>Принятые технологии, оборудование должны соответствовать законодательным и нормативно-правовым актам, действующим на территории Российской Федерации.</p> <p>Окраску блок-боксов оборудования, трубопроводов, включая наружную предусмотреть в соответствии с Руководством по использованию корпоративного стиля ПАО «Газпром нефть».</p> <p>При выборе оборудования и технологий учесть требования лучших практик и нормативно-технической документации Российской Федерации, а также рекомендации Атласа эффективных технологий капитального строительства (приложение 4).</p> <p>Предусмотреть использование малолюдных, энергосберегающих, экологически чистых технологий, оборудования и материалов.</p> <p>В разрабатываемой документации необходимо предусмотреть требования для возможности монтажа (компоновки) оборудования, обеспечивающего свободный доступ (в т.ч. свободный подъезд спец. техники) к действующему оборудованию и механизмам для проведения ремонта и замены.</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат, которые должны соответствовать мировому уровню.</p> <p>Предусмотреть применение оборудования запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке, разрешенных к применению.</p> <p>Применяемое оборудование, материалы, запорно-регулирующая арматура, изоляционные покрытия и соединительные детали трубопроводов должны быть сертифицированы в установленном порядке, разрешенные к применению в РФ. В случае применения импортного оборудования, подготовить соответствующее обоснование, подтверждающие отсутствие альтернативных решений.</p> <p>Все решения должны быть экономически и технически обоснованными. Представленные решения согласовать с Заказчиком.</p> <p>При выборе оборудования и технологий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить соответствие удельных показателей воздействия на окружающую среду технологическим показателям НДТ, согласно утверждённым справочникам ИТС и Приказам МПР России (при превышении привести обоснование, а также предложения по технологиям и оборудованию, направленные на обеспечение соблюдения установленных технологических показателей).</li> </ul> <p><b><u>Кустовая площадка:</u></b></p> <p>Предусмотреть инженерную подготовку кустовой площадки на период бурения и эксплуатации.</p> <p>На кустовой площадке предусмотреть территорию под установку бригадного хозяйства ПРС, КРС, и т.п.</p> <p>На территории между заездами на кустовую площадку предусмотреть место для временной расстановки вагон-городка ТКРС, на период эксплуатации рассмотреть возможность размещения стационарных якорей для заземления вагонов. Шкафы для подключения бригад ТКРС, геофизических партий к кабельной эстакаде предусмотреть исходя из расчета один шкаф на две скважины.</p> <p>Предусмотреть регулирование давления в 3 ступени: 1 ступень – угловой регулятор на ФА, 2 ступень – клапан регулирующей с электроприводом, 3 ступень – регулятор на выходе с куста</p> <p>Тип буровой установки представляется Заказчиком.</p> <p>Рассмотреть возможность сокращения расстояния между устьями скважин путем разработки обоснования безопасности опасного производственного объекта соответствии с требованиями ФЗ № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".</p> <p>Рассчитать и реализовать устройства защиты от статического электричества, заземления. Заземляющее устройство объектов запроектировать с учетом замеров удельного сопротивления грунта.</p> <p>Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов. Для освещения территории объекта применить энергоэффективные источники света (светодиодные) с возможностью автоматического и ручного управления.</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>При необходимости определить проектом и выполнить системы обогрева оборудования и трубопроводов, энергообеспечения и автоматизации в соответствии с действующими нормативными документами РФ.</p> <p>Определить проектом и согласовать с Заказчиком применяемую марку стали, класс прочности технологических трубопроводов в соответствии с действующими нормами и типовыми техническими требованиями, в зависимости от коррозионной активности транспортируемой среды и мероприятий по предотвращению и борьбе с коррозией трубопроводов и оборудования, с учетом согласованных Заказчиком результатов научно-исследовательской работы «Оценка коррозионных факторов агрессивности в процессе разработки и эксплуатации Уренгойского месторождения. Подбор эффективных средств защиты внутрискважинного, скважинного и промыслового оборудования от коррозионного воздействия. Разработка комплекса мероприятий коррозионной защиты и мониторинга коррозии. Разработка комплексов выполнения опытно-промышленных испытаний предлагаемых методов, средств защиты и предупреждения коррозионного воздействия».</p> <p>Выполнить проектирование ростверка для размещения электрооборудования (КТПН, НКУ, и т.д.).</p> <p>Кабельные эстакады запроектировать минимально возможной металлоемкости с учетом исключения второго ряда балок, уменьшения сечения кабельной эстакады на участке от КТП до АГЗУ до 140мм, на участке от АГЗУ до скважин до 120мм и снижения высоты опусков кабельной эстакады к скважинам с 2,5м до 1,3м. Расположение полок предусмотреть на одной стороне и не более 6 шт. Рассмотреть возможность прокладки кабельных линий, не относящихся к силовым, на высоте менее 2,5м</p> <p>Предусмотреть поставку металлоконструкций эстакад (ферм, балок, пролётов) в максимальной заводской готовности для сокращения сроков строительства эстакад</p> <p>Предусматривать защитные конструкции кабельных эстакад в местах пересечений с автодорогами уже на стадии формирования заданий на проектирование и подготовки проектной, рабочей документации.</p> <p>Оценить целесообразность совмещения кабельной и технологической эстакады.</p> <p>Предусмотреть одну мачту освещения, совмещенную с молниеотводом, либо отдельный молниеотвод для дренажной емкости и светодиодные прожекторы на кабельной эстакаде. Обосновать расчетом, согласовать с Заказчиком.</p> <p>Рассмотреть возможность обоснования исключения обвалования КП (при необходимости разработать СТУ).</p> <p><b><u>Технологическое оборудование и трубопроводы кустовой площадки:</u></b></p> <p>Компоновочные решения по размещению и строительству технологических сооружений на кустовых площадках газоконденсатных скважин предусмотреть с учетом обеспечения надежности и безопасной работы технологического оборудования и проведения ремонтных работ, и соблюдения нормативных расстояний.</p> <p>Все проектные решения, должны быть выполнены с соблюдением требований законодательства Российской Федерации в плане</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>безопасности технологического процесса и окружающей среды и исходить из принципа минимальной достаточности.</p> <p>Трубопроводы сбора добываемой продукции запроектировать с учетом состава продукции, расхода и свойств. Способ прокладки трубопроводов определить проектом.</p> <p>Протяженность выкидных трубопроводов внутри площадки должна быть минимальной, расположение трубопровода не должно препятствовать выполнению текущих и капитальных ремонтов скважины, а также выполнению других видов сервисных работ.</p> <p>Линейные участки трубопроводов принять в заводской теплоизоляции.</p> <p>Теплоизоляцию надземных участков трубопроводов УЗА и выкидных трубопроводов на кустовых площадках предусмотреть путем нанесения на месте строительно-монтажных работ.</p> <p>Технологическую схему согласовать с Заказчиком.</p> <p>Все надземные переходы технологических трубопроводов при пересечении дорог, по обе стороны обеспечить защитными конструкциями для исключения повреждения спецтехникой, а также сигнальной лентой и соответствующими дорожными знаками.</p> <p>Учесть мероприятия по предотвращению и борьбе с коррозией трубопроводов и оборудования на основании исследовательской работы «Оценка коррозионных факторов агрессивности в процессе разработки и эксплуатации Уренгойского месторождения. Подбор эффективных средств защиты внутрискважинного, скважинного и промышленного оборудования от коррозионного воздействия. Разработка комплекса мероприятий коррозионной защиты и мониторинга коррозии. Разработка комплексов выполнения опытно-промышленных испытаний предлагаемых методов, средств защиты и предупреждения коррозионного воздействия». (выполняется по отдельному наряд-заказу).</p> <p>Предусмотреть мероприятия по коррозионному мониторингу.</p> <p>Рассмотреть необходимость применения ингибитора парафиноотложения и методы борьбы с ними, обосновать расчетами и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть для каждой скважины лубрикаторную площадку и арматурный блок. Конструктив площадки обслуживания фонтанной арматуры предварительно согласовать с Заказчиком. Рассмотреть возможность размещения арматуры и приборов учета (задвижки, счетчики и обратные клапана), линии подключения трубопроводов метанола и аварийного сброса добываемой продукции на установку факельную горизонтальную - в составе арматурного блока максимальной заводской готовности.</p> <p>В качестве запорной арматуры на кустовых площадках применить шибберные задвижки.</p> <p>Материальное исполнение запорно-регулирующей и предохранительной арматуры, определить проектом в соответствии с действующими нормами и типовыми техническими требованиями, в зависимости от коррозионной активности транспортируемой среды, с учетом результатов исследовательской работы (выполняется по отдельному наряд-заказу), согласовать с Заказчиком.</p> <p>Диаметр выкидных линий на проектируемой кустовой площадке определить расчетом.</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>В случае предусмотрения надземных переходов через автодороги и проезды учесть предохранительные планки по двум сторонам перехода.</p> <p>При необходимости определить проектом и выполнить системы обогрева оборудования и трубопроводов, энергообеспечения и автоматизации в соответствии с действующими нормативными документами РФ. Необходимость электрообогрева надземных участков технологических трубопроводов определить проектом.</p> <p>Режим работы скважины и необходимость подачи ингибитора гидратообразования (метанола) определить расчетом в составе проекта (безгидратный режим перекачки с подачей метанола в период освоения и ремонта, подача метанола в постоянном режиме, либо аварияная подача метанола в автоматическом режиме через систему телемеханики куста). Точки ввода ингибитора гидратообразования на скважине согласовать с Заказчиком.</p> <p>Систему подачи метанола принять согласно техническим решениям утвержденных на этапе ОТР.</p> <p>В рамках проектирования предусмотреть строительство горизонтальной факельной установки.</p> <p>Факельную установку предусмотреть блочно-комплектной поставки заводской готовности.</p> <p>Технологическую схему кустовой площадки принять в соответствии с проектными решениями, согласованными Заказчиком на этапе ОТР.</p> <p><b><u>Газопроводы:</u></b></p> <p>Способ прокладки газопровода – принять решения согласованных основных технических решений.</p> <p>Принципиальную технологическую схему газопровода согласовать с Заказчиком.</p> <p>Марку стали и класс прочности внутрипромыслового газопровода определить проектом в соответствии с типовыми техническими требованиями, в зависимости от коррозионной активности транспортируемой среды, с учетом результатов исследовательской работы, выполняемой по отдельному наряд-заказу.</p> <p>Технические условия на подключение газопроводов разрабатываются проектным институтом совместно с Заказчиком в ходе проработки основных технических решений по УКТГ.</p> <p>В качестве запорной арматуры на промысловых газопроводах применить шаровые краны приварного исполнения, с материалом уплотнения в затворе «металл по металлу».</p> <p>Материальное исполнение запорной арматуры, определить проектом в соответствии с действующими нормами и типовыми техническими требованиями, в зависимости от коррозионной активности транспортируемой среды, с учетом результатов исследовательской работы, выполняемой по отдельному наряд-заказу.</p> <p>Обязательная очистка полости и испытание трубопроводов при сдаче в эксплуатацию, согласно Правил безопасной эксплуатации внутрипромысловых трубопроводов, ВСН 011-88, ВСН 012-88 (1 и 2 части).</p> <p>Проектом определить мероприятия для снижения воздействия блуждающих токов на проектируемые трубопроводы.</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Предусмотреть установку стальных футляров на трубопроводах в местах пересечения его с автозимниками и автомобильными дорогами. Прокладку при пересечении грунтовых дорог выполнить открытым способом, дорог с твердым покрытием – вариант согласовать с Заказчиком (открытый или ГНБ).</p> <p>По результатам инженерных изысканий определить реестр пересечений и владельцев коммуникаций, выполнить соответствующие запросы на получение технических условий на пересечение.</p> <p>Предусмотреть обозначение трассы трубопровода в соответствии с РД 39-132-94. Внешний вид и размеры опознавательных знаков выполнить в соответствии с Корпоративными требованиями.</p> <p>Надземные участки газопровода и запорной арматуры предусмотреть в тепловой изоляции с покрытием из оцинкованной стали. Необходимость электрообогрева надземных участков газопровода и арматуры определить проектом.</p> <p>Необходимость теплоизоляции подземных участков газопровода, и, в случае необходимости толщину теплоизоляции подземных участков газопровода определить проектом на основании теплового расчета режима перекачки газа, согласовать необходимость теплоизоляции с Заказчиком.</p> <p>Тепловой расчет выполнить из условия обеспечения безгидратного режима перекачки продукции газоконденсатных скважин, без постоянной подачи метанола на кустовые площадки (по возможности), либо ее минимизации.</p> <p>Для оптимизации затрат предусмотреть решения по совместной прокладке (в одной траншее) метанолопровода и газопровода.</p> <p>Проектом предусмотреть возможность очистки внутренней полости газопровода, возможность проведения внутритрубной диагностики.</p> <p>При подземной прокладке газопровода проектом предусмотреть мероприятия и технологии обеспечивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- коррозионную стойкость наружной поверхности газопровода;</li> <li>- залегание газопровода на проектной/расчетной глубине (пригруза, в случае необходимости, определить проектом);</li> <li>- безопасное пересечение водных препятствий (реки, озера, болота);</li> <li>- крановые узлы, в соответствии с действующими нормами и правилами.</li> </ul> <p>Предусмотреть в проекте расчёт на безопасный ресурс эксплуатации трубопроводов. Срок эксплуатации газопровода не менее 20 лет.</p> <p>Предусмотреть точки местного контроля давления в начале и в конце участков, в том числе на узлах до и после запорной арматуры.</p> <p>Предусмотреть установку технологических задвижек перед узлами переключения на случай разгерметизации и проведение технологических операций.</p> <p>Проектным решением предусмотреть гарантированное обеспечение устойчивости трубопроводов, в том числе против нагрузок связанных с плавучестью трубопроводов, линейными расширениями и устойчивости крановых узлов трубопроводов на болотах против деформации.</p> <p>Определить проектом применение электроизолирующих вставок.</p> <p>Разработать план мероприятий по заполнению ВГТ транспортируемой средой и комплексному опробованию в течении 72 часов.</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №ЗА03, №ЗА05, №ЗА06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Применение узлов СОД обосновать на этапе ОТР и принять согласованное решение для дальнейшего проектирования.</p> <p>Места установки узлов запуска и приема СОД определить проектом. Конструкцию узлов запуска и приема СОД принять на основании согласованного результата технико-экономического сравнения на этапе ОТР. Выбор места установки камер должен проводиться на основании оценки технической и экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов.</p> <p><b>Подъездные автодороги:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Техническая категория – IV-в по СП 37.13330-2012.</li> <li>- Число полос движения – 2 шт.</li> <li>- Ширина проезжей части – 6,50 м;</li> <li>- Укрепление откосов выполнить геоматом, с присыпкой местным грунтом с посевом трав.</li> <li>- Отсыпку насыпи предусмотреть из карьера грунта, представленного Заказчиком. Схема расположения карьеров, дальность транспортировки грунта и прочих привозных дорожно-строительных материалов, а также источники их получения определить в разделе ПОС на основании исходных данных для ПОС Заказчика.</li> <li>- Тип дорожной одежды – переходный;</li> <li>- Вид покрытия – щебеночное;</li> <li>- Водопрпускные трубы – металлические гофрированные, расчетная нагрузка А14, Н14 или гладкостенные при обосновании;</li> <li>- Установка соответствующих дорожных знаков - II типоразмер;</li> <li>- Сигнальные столбики – пластиковые;</li> <li>- Примыкание и пересечения выполнить в соответствии с Техническими условиями от владельцев коммуникаций (предоставляются Заказчиком отдельно);</li> </ul> <p>Применить новейшие материалы и технологии, обеспечивающие надежную эксплуатацию объекта.</p>
18	Требования к применению типовых проектных решений, типовых технических требований, типовых технических решений.	<p>При разработке проектно-сметной документации руководствоваться утвержденными у Застройщика типовыми схемами площадки на период бурения и эксплуатации.</p> <p>При разработке проектно-сметной документации учесть типовые технические требования на изготовление и поставку оборудования и типовые технические решения согласно КТ-517 (приложение 5).</p> <p>При невозможности применения какой-либо позиции, согласно приложению 5 предоставить технико-экономическое обоснование нецелесообразности и/или невозможности ее применения, в котором должны быть отображены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экономическая оценка удорожания проектирования и процедур закупки, связанных с отказом или отклонением от типовой документации;</li> <li>- описание возможных последствий их реализации и примерный расчет экономических потерь;</li> <li>- описание возможных рисков заказчика (технологических, экономических, социальных и пр.), обусловленных применением типовой документации на данном конкретном объекте КС.</li> </ul>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
19	Требования к режиму предприятия	Режим работы предприятия – непрерывный, круглосуточный, круглогодичный (расчеты выполнять из условия 347 рабочих дней в году).
20	Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	<p>Раздел разработать в соответствии с требованиями законодательных, нормативно-правовых актов, требований отраслевых и ведомственных документов, указанных в приложении №1.</p> <p>Архитектурно-строительные решения для зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геоэкологических условий района строительства.</p> <p>Объемно-планировочные решения, внутреннюю и наружную отделку предусмотреть в соответствии НТД действующей на территории РФ. Цветовые решения фасадов зданий и сооружений выполнить в соответствии с фирменным стилем Группы компании ГПН.</p> <p>При проектировании использовать конструкции установок, зданий и сооружений из блоков транспортных габаритов: скид, блок-боксы и блок-контейнеры на самонесущей модульной раме (основании). При необходимости (превышении габаритов здания) с разделением на несколько блоков.</p> <p>Установки, здания и сооружения должны быть максимальной заводской готовности (оборудование и системы полностью смонтированы в рабочее положение и испытаны).</p> <p>Применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на природную среду.</p> <p>При разработке проектных решений использовать карточку строительных конструкций, разработанную на этапе ОТР.</p> <p>Предусмотреть свайное основание под технологические трубопроводы, технологические блоки, дренажные емкости, площадки, эстакады, мачты и т.д.</p> <p>В процессе проектирования проектной институтом произвести обязательный расчет между опорами на основании полученных от выбранного завода-изготовителя исходных данных.</p> <p>На всех участках эстакад, переходных площадок, мостков и т.п. с наличием перепадов высот более 1,8 м запроектировать леерное ограждение (удерживающие устройства) для возможности начала использования в период проведения СМР. Тип и конструкцию согласовать с заказчиком до начала выполнения работ.</p> <p>Металлоемкость проекта при разработке проектно-сметной документации свести к минимальному объему, но с учетом обеспечения надежности объекта при его эксплуатации. При уменьшении металлоемкости особенно обратить внимание на следующие позиции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- шаг опор при проектировании эстакад;</li> <li>- устройство свайного поля под блочные, площадочные объекты;</li> <li>- панельные ограждения по периметру проектируемого объекта;</li> <li>- площадь площадок обслуживания;</li> <li>- применение свайных (в том числе безростверковых) и плитных фундаментов, минимизирующих затраты труда и "мокрые" процессы;</li> <li>- подбор наиболее экономичного и надежного проектного решения свайных фундаментов (параметры и шаг свай), обеспечивающего наиболее полное использование прочностных и деформационных характеристик грунтов и физико-механических свойств материалов фундаментов;</li> </ul>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- применение рациональных профилей проката, эффективных сталей и типов соединений, имеющих минимальные сечения и удовлетворяющие требованиям строительных норм и правил;</li> <li>- соблюдение при выборе строительных изделий и материалов для сооружений, размещаемых на одной площадке, требований общеплощадочной унификации;</li> <li>- обеспечение технологичности и наименьшей трудоемкости изготовления, транспортирования и монтажа конструкций;</li> <li>- и т.д.</li> </ul> <p>При необходимости разработать раздел «Термостабилизация грунтов оснований». Предоставить обоснование предлагаемых технических решений. Технические условия на разработку раздела проектной документации по геотехническому мониторингу см. в приложении 6.</p> <p>Для объектов, расположенных в условиях распространения многолетнемерзлых грунтов (ММГ) предусмотреть при необходимости условия, обеспечивающие соблюдение температурного режима грунтов оснований и мероприятия по организации проведению геотехнического мониторинга согласно требованиям НТД приложения №1. Перечень объектов и сооружений, технические решения согласовать с Заказчиком до разработки проектных решений.</p>
21	Требования к системам водоснабжения	<p>Проектирование объектов системы водоснабжения выполнить на основании требований законодательных, нормативно-правовых актов, требований отраслевых и ведомственных документов, указанных в приложении №1.</p> <p>Выбор схемы и систем водоснабжения объектов принять на основании согласованного решения на этапе ОТП.</p> <p>Качество воды, поступающей к потребителям на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».</p> <p>При разработке проектно-сметной документации предусмотреть мероприятия, обеспечивающие устойчивое водоснабжение и выполнить расчетный анализ баланса водопотребления.</p> <p>Все проектные решения в части водоснабжения согласовать с Застройщиком.</p>
22	Требования к системам водоотведения	<p>Проектирование объектов системы водоотведения выполнить на основании требований законодательных, нормативно-правовых актов, требований отраслевых и ведомственных документов, указанных в приложении №1.</p> <p>Выбор оборудования произвести с учетом стратегии импортозамещения. В случае применения импортного оборудования, подготовить соответствующее обоснование, подтверждающее отсутствие альтернативных решений.</p> <p>При разработке проектно-сметной документации предусмотреть мероприятия, обеспечивающие устойчивую, безаварийную работу систем водоотведения и выполнить расчетный анализ баланса водоотведения.</p> <p>Предусмотреть решения по оборотному водоснабжению, включающее в себя сбор, очистку и повторное использование хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Разработку проектно-сметной документации выполнить в соответствии с действующими нормативными требованиями и согласно техническим условиям, в том числе и на присоединение к существующим коммуникациям и сетям инженерно-технического обеспечения общего пользования. Все проектные решения в части водоотведения и канализации согласовать с Заказчиком (Техническим заказчиком).</p> <p>Выполнить экономический анализ вариантов систем (способов) водоотведения. Предусмотреть автоматизированную систему учета объемов водоотведения и качества сточных вод.</p>
23	Требования к системам отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, тепловым сетям	<p>Проектирование объектов системы отопления, вентиляции, кондиционирования выполнить на основании требований законодательных, нормативно-правовых актов, требований отраслевых и ведомственных документов, указанных в приложении №1.</p> <p>При разработке проектно-сметной документации предусмотреть мероприятия, обеспечивающие устойчивую, безаварийную работу систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.</p> <p>Разработку проектно-сметной документации выполнить в соответствии с действующими нормативными требованиями и согласно техническим условиям, в том числе и на присоединение к существующим коммуникациям и сетям инженерно-технического обеспечения общего пользования. Все проектные решения в части отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха согласовать с Заказчиком (Техническим заказчиком).</p> <p>Выбор оборудования произвести с учетом стратегии импортозамещения. В случае применения импортного оборудования, подготовить соответствующее обоснование, подтверждающее отсутствие альтернативных решений.</p>
24	Требования к автоматизации, системам управления технологических процессов и информационным технологиям	<p>Проектирование объектов автоматизации, автоматизированных систем управления технологических процессов и информационных технологий выполнить в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническими требованиями на АСУ ТП (приложение №15 к настоящему заданию на проектирование);</li> <li>- требованиями законодательных, нормативно-правовых актов, отраслевых и ведомственных документов;</li> <li>- действующими стандартами Группы компании ГПН (указаны в приложении №1 к настоящему заданию на проектирование).</li> </ul> <p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработку и согласование с Заказчиком схемы замеров материальных потоков (жидкость, газ, вода и т.д.);</li> <li>- разработку и согласование с Заказчиком структурной схемы АСУ ТП, основных решений по автоматизации и связи.</li> </ul> <p>Выполнить проектирование комплекса технических средств автоматизации технологических процессов в составе следующих систем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП);</li> <li>- автоматическая система пожарной сигнализации и пожаротушения (АСПТиПТ);</li> <li>- автоматическая система контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.</li> </ul> <p>В объемах данного задания на проектирование в части автоматизации выполнить:</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- На стадии ПД выполнить разработку документации на комплексную автоматизацию в объеме, достаточном для прохождения ГГЭ;</p> <p>- На стадии РД выполнить разработку документации на полевой уровень автоматизации (КИП).</p> <p>- Выполнить анализ защит с учетом риска аварий на ОПО, с назначением требуемых уровней полноты безопасности (SIL) для инструментальных систем безопасности по методу LOPA.</p> <p>- На стадии РД выполнить подготовку ТЗ на разработку среднего и верхнего уровня АСУТП. Предоставить исходные данные для разработки алгоритмов АСУ ТП, таблицу функций, таблицу причинно-следственных связей, технические требования на оборудование и программное обеспечение АСУ ТП. Дополнительно, по результатам сессии LOPA, если будет выявлена необходимость, разработать раздел с требованиями к контурам аварийных защит по уровню безопасности в виде спецификации требований безопасности (SRS). Проектирование АСУТП в объеме РД выполняется в рамках отдельного контракта Заказчика с «единым интегратором АСУТП» и не входит в объем работ Генерального проектировщика;</p> <p>- Выполнить проверку соответствия характеристик функциональной безопасности разработанной инструментальной системы безопасности, требованиям, изложенным в Техническом задании на АСУ ТП (верификация контуров безопасности). Процедуру провести в два этапа: на этапе выбора оборудования для контуров инструментальной безопасности и на этапе технической экспертизы РД и КД систем автоматизации (по запросу Заказчика);</p> <p>- техническую экспертизу разработанной конструкторской документации поставщика АСУ ТП (включая привязку к полемому уровню и проверку разделов документации на соответствие разработанному техническим требованиям на АСУ ТП);</p> <p>- согласование технических решений проектируемого объекта с иными проектными организациями (взаимодействие будет производиться по непосредственному запросу через Заказчика или Генерального проектировщика);</p> <p>Основные проектные решения по разделу, включая структурную схему АСУ ТП, основные решения по системе контроля загазованности, структурную схему контроля загазованности принять по результатам проработки ОТР.</p> <p>При разработке комплекта документации на АСУТП руководствоваться (но не ограничиваться) требованиями следующих нормативных документов: ГОСТ 34.201.89, ГОСТ 34.603-92, ГОСТ 34-601-90, ГОСТ 34.602-89, РД 50-34.698-90;</p> <p>При разработке РД на полевой уровень автоматизации, руководствоваться ГОСТ 21.408-2013, при этом учесть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) в дополнение к структурной схеме АСУТП, предоставить структурную схему заземления (защитного и информационного);</li> <li>2) соединения и подключения устройств выполнить в виде схем;</li> <li>3) привести границы взрывоопасных зон на схемах расположения оборудования и кабельных трасс;</li> <li>4) на разрезах кабельных эстакад для разрезов коробов/лотков привести коэффициент заполнения и схему укладки кабелей;</li> </ol>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>5) формат таблицы соединений внешних проводок согласовать с Заказчиком;</p> <p>6) подключение внешних проводок выполнить в виде схем.</p> <p>7) Привести обоснование, расчеты для следующих технических решений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор автоматических выключателей, сечения жил кабелей;</li> <li>- выбор ИБП (привести расчет токопотребления);</li> <li>- выбор места установки газоанализаторов, пределы допустимых концентраций, выбор типа газоанализаторов и анализируемого газа.</li> <li>- выбор типа пожарных извещателей и типа СОУЭ.</li> <li>- выбор места установки громкоговорителей и СЗО для СОУЭ.</li> <li>- иные технические решения по запросу Заказчика.</li> </ul> <p>В составе проектных решений на оборудование КИП разработать опросные листы, с учетом спецификации SRS, с указанием технических характеристик (без привязки к конкретному производителю и с учетом стратегии импортозамещения). Номенклатуру оборудования автоматизации, там, где это возможно, следует разрабатывать на основе технических средств российского производства (с высоким уровнем локализации), при полном соответствии установленным техническим требованиям и расчетам по SIL для контуров РСУ и ПАЗ. В случае применения импортного оборудования, подготовить соответствующее обоснование, подтверждающие отсутствие альтернативных решений.</p> <p>Все разрабатываемые технические задания (частные технические задания), технические требования на создание информационных систем, автоматизированных систем управления, систем автоматического управления должны содержать раздел «Требования по информационной безопасности», в котором должны быть заданы требования к обеспечению информационной безопасности. Указанные документы необходимо согласовать со Службой корпоративной защиты ООО «Газпромнефть-Заполярье». Разработчикам автоматизированных систем управления технологическими процессами обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие (интеграцию) программного обеспечения и (или) программно-аппаратных средств систем автоматизации со средствами (системами) защиты информации с целью реализации мер по аудиту безопасности, обеспечению целостности и доступности;</li> <li>- приоритетное применение в составе подсистемы безопасности средств защиты информации, встроенных в программное обеспечение и (или) программно-аппаратные средства автоматизированных систем управления технологическими процессами и сертифицированных на соответствие требованиям по безопасности или прошедших оценку соответствия в форме испытаний или приемки.</li> </ul> <p>Соответствие НМД Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- М-15.05.01.01-01 "Концепция БРД";</li> <li>- М-15.05.01.01-02 «Общие типовые технические требования на объект автоматизации»;</li> <li>- М-15.05.02.01-01 «Архитектура систем промышленной автоматизации»;</li> </ul>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- перечни применяемого оборудования КТ-610, КТ-538, КТ-542.</p> <p>Выполнить проектирование комплекса технических средств автоматизации технологических процессов с учетом требования законодательства РФ в том числе к природоохранным мероприятиям, при необходимости предусмотреть стационарные средства выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.</p>
25	Требования к системам связи	<p>Проектирование системы связи выполнить в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническими требованиями на систему связи (предоставляется Заказчиком отдельно);</li> <li>- требованиями законодательных, нормативно-правовых актов, отраслевых и ведомственных документов;</li> <li>- действующими стандартами Группы компании ГПН (указаны в приложении №1 к настоящему заданию на проектирование).</li> </ul> <p>Проектным институтом при необходимости сбора и подготовки исходных данных, производятся следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение анализа существующих технических средств, линий и сооружений связи в районе строительства объекта;</li> <li>- проработка системно-сетевых решений по обеспечению взаимной увязки проектируемых средств, линий и сооружений связи с существующими сетями с учётом резервирования трактов передачи информации, а также формирования обходных путей;</li> <li>- выделение очередей строительства сетей связи для начального и последующего этапов строительства.</li> </ul> <p>Предусмотреть организацию каналов связи для автоматизации и телемеханизации.</p> <p>Технические решения, принятые при проектировании, должны соответствовать требованиям КТ-517.</p> <p>Предусмотреть телефонизацию помещений, предназначенных для временного или постоянного размещения персонала.</p> <p>Предусмотреть источник бесперебойного питания средств связи на время не менее 4 часов.</p> <p>Количество проектируемых комплектов радиостанций определить расчетом.</p> <p>На стадии ПД выполнить работы по ЭМС всех радиоэлектронных средств, получить частотные присвоения.</p> <p>При необходимости расширения зоны покрытия, на стадии ПД выполнить работы по ЭМС всех радиоэлектронных средств, получить частотные присвоения.</p> <p>Для обеспечения объекта диспетчерской радиосвязью предусмотреть цифровую систему радиосвязи. Проектом предусмотреть обеспечение надежного радиопокрытия сетью цифровой системы радиосвязи. Стандарт сети цифровой системы радиосвязи принять в соответствии с решениями ОТР.</p> <p>Система технологического видеонаблюдения должна быть выполнена с учетом «Концепции решения системы видеонаблюдения за технологическими операциями» ПАО «Газпром нефть». Система технологического видеонаблюдения должна быть выполнена с учетом «Концепции решения системы видеонаблюдения за технологическими операциями» ПАО «Газпром нефть».</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>При необходимости, выполнить проектирование системы передачи информации о контролируемых показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>Применяемое оборудование должно соответствовать перечням КТ-538, КТ-542.</p>
26	Требования к обеспечению единства измерений и контролю качества продукции	<p>Проектирование разделов проектной документации по обеспечению единства измерений и контролю качества продукции выполнить в соответствии с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- техническими требованиями на метрологическое обеспечение (в соответствии с приложением 7 к настоящему заданию на проектирование);</li> <li>- требованиями законодательных, нормативно-правовых актов, отраслевых и ведомственных документов;</li> <li>- действующими стандартами Группы компании ГПН (указаны в приложении №1 к настоящему заданию на проектирование).</li> </ul> <p>Состав и содержание метрологического обеспечения в проектной и/или рабочей документации должны быть разработаны с учетом действующих нормативных требований.</p> <p>При проектировании объектов должны применяться средства измерений отечественного (предпочтительно) или иностранного производства, прошедшие ведомственные и государственные испытания с целью утверждения типа СИ и внесенные в Государственный реестр средств измерений;</p> <p>Пояснительная записка «Метрологическое обеспечение», должна включать следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие положения.</li> <li>- измерительные каналы и каналы управления.</li> <li>- решения по обеспечению требуемого быстродействия и периодичности измерений и выдачи управляющих воздействий,</li> <li>- решения по обеспечению требований к точности измерений и поддержания параметров на заданном уровне.</li> <li>- решения по совместимости проектируемой системы верхнего уровня.</li> <li>- определение вида метрологического контроля средств измерений.</li> </ul> <p>Средства измерений должны иметь Сертификат об утверждении типа и внесены в Государственный реестр средств измерений, в соответствии со статьей 14 Закона «Об обеспечении единства измерений» и правил по метрологии ПР 50.2.010-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений»</p> <p>Раздел должен устанавливать требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- к организации измерений по проекту в целом, по объектам, по материальным потокам энергоресурсов, устанавливать требования к средствам измерений, измерительным системам, метрологической экспертизе проекта, объему разрешительной, технической и эксплуатационной документации, требования к условиям эксплуатации, организации поверки/калибровки, техобслуживания;</li> <li>- к организации контроля качества, испытательным лабораториям, перечень продукции, веществ и материалов, подлежащих испытаниям, объему разрешительной,</li> </ul>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>технической и эксплуатационной документации, требования к условиям эксплуатации, поверке средств измерений, аттестации испытательного оборудования, аккредитации лабораторий;</p> <p>- требования к метрологическим характеристикам средств измерений.</p> <p>Основные решения по организации измерений и испытаний продукции представить и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Разработать схему замеров потоков продукции для расчета материального баланса.</p> <p>Проектирование выполнить с учетом необходимости создания системы автоматического измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.</p>
27	Требования к системам энергообеспечения	<p>Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями НТД и НМД указанной в приложении №1.</p> <p>Выполнить анализ существующих систем энергоснабжения в районе строительства.</p> <p>Категория надежности электроснабжения кустовых площадок – третья.</p> <p>Электроснабжение выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, Стандартов Группы компании ГПН, согласно техническим условиям, выданным Заказчиком или или Энергоснабжающей организацией, по отдельному запросу.</p> <p>Для получения технических условий от Энергоснабжающей организации и владельцами пересекаемых коммуникаций подготовить запросы на получение ТУ, согласовать с Заказчиком.</p> <p><b>В рамках проектирования:</b></p> <p>Произвести расчет электрических нагрузок с учетом существующих нагрузок и вновь вводимых мощностей.</p> <p>Запросить у Заказчика необходимость учета нагрузок от буровых установок на кустовых площадках, в случае необходимости проектными решениями обеспечить возможность бурения от сети.</p> <p>В обязательном порядке номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной (рабочей) документации, согласовать с Заказчиком.</p> <p>Предусмотреть технические решения для интеграции проектируемых объектов в систему АСУ Э.</p> <p><b>Линии электропередач:</b></p> <p>Технические решения, принятые при проектировании, должны соответствовать требованиям КТ-517.</p> <p>По условиям категории надежности электроснабжения, на каждый куст проектом предусмотреть одноцепную ВЛ 10 кВ;</p> <p>- Тип опор, марку, габарит, длину пролетов и общую протяженность ВЛ - определить проектом;</p> <p>- Габариты ВЛ – определить проектом с учетом протяженности и характеристик пересекаемых объектов;</p> <p>- При проектировании ВЛ на кустовые площадки – рассмотреть применение самонесущего изолированного провода, в соответствии с климатическими условиями района проектирования (ветровые нагрузки) и требованиям надежности электроснабжения.</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Для возможности визуального контроля аварийной ситуации на опорах в сторону отпайки предусмотреть установку индикаторов короткого замыкания.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Материал изоляции – стекло.</li> <li>- Опоры заводского производства с антикоррозийным покрытием (горячий цинк), в том числе и метизы.</li> <li>- Проектом предусмотреть линейную арматуру, аттестованную ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС».</li> <li>- На первых и концевых опорах предусмотреть установку разъединителей, предусмотреть штыревые изоляторы для снятия тяжения провода с полюсов разъединителя.</li> <li>- При разработке ПСД обеспечить минимальное количество пересечений ВЛ с инженерными коммуникациями (трубопроводы, автодороги, другие ВЛ), в том числе требующих реконструкции существующих электрических сетей.</li> <li>- В рамках проектирования выполнить расчёты электрических мощностей кустовой площадки;</li> <li>- КТПН предусмотреть в блочно-модульном утеплённом здании согласно требований ТТР-01.08-01.</li> <li>- Предусмотреть возможность подключения передвижных ДЭС на кустовых КТП по стороне 0,4 кВ.</li> <li>- Количество и мощность КТПН определить расчётом исходя из максимального потенциала потребителей.</li> <li>- Номинал автоматических выключателей определить проектом с учетом запаса для возможности увеличения подключаемой мощности.</li> </ul> <p><b>По кустовой площадке:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Прокладку кабельных линий предусмотреть по эстакадам.</li> <li>- Кабельная продукция, при наружной прокладке должна быть в хладостойком исполнении и обеспечивать надежную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха до минус 56°С.</li> <li>- Освещение площадки предусмотреть с использованием энергосберегающих ремонтпригодных светильников (прожекторов), обеспечивающим нормируемую освещённость при минимальном удельном потреблении электроэнергии.</li> <li>- Управление освещением кустовой площадки предусмотреть в автоматическом (от ящика управления освещением ЯУО с фотореле и реле времени, с возможностью телеуправления по кустовой телемеханике АСУ Э) и ручном режимах, размещение которого предусмотреть на ограждении ростверка КТПН.</li> <li>- Возле КТПН и в районе устья скважины вне взрывоопасной зоны предусмотреть установку шкафов ПРС из расчета один шкаф на две скважины.</li> <li>- Шкафы ПРС должны иметь блокировки, не позволяющие присоединение-отсоединение вилки при включённом коммутационном аппарате, установленном на шкафу ПРС.</li> </ul>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- На кустовой площадке предусмотреть автоматизированную систему технического учёта электроэнергии 0,4 кВ с контролем каждой скважины кустовой площадки и вводных ячеек КТПН, организовать передачу данных на сервер АСУ Э. Предусмотреть обвязку под АСУ Э энергооборудования кустовой площадки и КТПН. Предусмотреть установку шкафа АСУ Э в составе КТП кустовой площадке.</p> <p>- Предусмотреть передачу сигналов открытия дверей КТПН и НКУ в кустовую телемеханику и в АСУ Э с использованием функции телесигнализации шкафа АСУ Э.</p> <p>- Для освещения применить энергоэффективные источники света со светоотдачей не менее 65 Лм/Вт, с коэффициентом цветопередачи не ниже 80 %, не допускающие пульсаций освещённости в помещениях с длительным пребыванием людей. В местах, где не требуется постоянного освещения или присутствия персонала, предусмотреть автоматику управления освещением (датчики света, присутствия, реле времени, телеуправление и т.п.) с возможностью ручного управления не электротехническим персоналом.</p> <p>- На всех аппаратах управления электроприемниками (кнопки, посты управления, выключатели и т.п.) предусмотреть устойчивые к воздействию окружающей среды таблички, указывающие функциональное назначение аппарата (диспетчерские наименования) и его действие (вкл./выкл., пуск/стоп и т.п.). Соответствующие требования внести в опросные листы и заказные спецификации. Проектом определить место и способ крепления данных табличек.</p> <p>- Все проектируемые блоки и объекты электроснабжения укомплектовать средствами защиты и средствами пожаротушения согласно действующей НТД.</p> <p>- Предусмотреть систему освещения, молниезащиты и заземления, согласно действующих норм и правил, при необходимости предусмотреть прожекторные мачты.</p> <p>- При необходимости предусмотреть электроснабжение узлов запорной арматуры на газосборных трубопроводах. (решения по электроснабжению согласовать с Заказчиком)</p> <p>Предусмотреть создание необходимой инфраструктуры, обеспечивающей сервисное обслуживание энергетических объектов.</p>
28	Требования энергетической эффективности, оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	<p>Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями НТД и НМД указанной в приложении №1.</p> <p>Предусмотреть учет энергозатрат на собственные нужды предприятия и развитие системы технической диагностики.</p> <p>Раздел «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» выполнить в соответствии с требованиями Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87.</p> <p>В разделе представить сводные показатели энергоэффективности принятых решений в соответствующих частях проекта. Сводные показатели должны быть сопоставлены с нормативными показателями удельного расхода энергии.</p> <p>В текстовой части раздела должны содержаться:</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- общая энергетическая характеристика запроектированного объекта;</li> <li>- сведения о проектных решениях, направленных на повышение эффективности использования энергии;</li> <li>- описание технических решений строительных конструкций, расчетные теплофизические показатели по которым отличны от показателей СП 50.13330;</li> <li>- принятые решения по системе отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, сведения о наличии приборов учета и регулирования, обеспечивающих эффективное использование энергии;</li> <li>- информация о выборе и размещении источников энергоснабжения объекта. В необходимых случаях приводится технико-экономическое обоснование энергоснабжения от автономных источников энергии вместо централизованных;</li> <li>- сопоставление проектных решений и технико-экономических показателей в части энергопотребления с требованиями норм.</li> </ul>
29	Требования к системам безопасности и охране объектов	<p><b>1. Общие требования</b></p> <p>В решениях по системам безопасности использовать оборудование и программное обеспечение отечественного происхождения. В исключительных случаях при отсутствии отечественных аналогов с необходимыми функциональными, техническими и эксплуатационными характеристиками может быть рассмотрен вопрос о применении оборудования и программного обеспечения импортного производства на основании заключения о невозможности его замены.</p> <p>В пояснительной записке к сметной документации и в сводном сметном расчете на строительство указать отдельными строками затраты, включая лимитированные, на оснащение объектов инженерно-техническими средствами охраны и системами обеспечения информационной безопасности.</p> <p>Для разработки разделов проектной и рабочей документации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по ИТСО – проектную документацию разработать генеральным проектировщиком самостоятельно в объеме необходимом для прохождения Главгосэкспертизы.</li> <li>- для разработки рабочей документации привлекать организации, сертифицированные в системе добровольной сертификации «ИНТЕРГАЗСЕРТ»;</li> <li>- по Информационной безопасности - привлекать организации, согласно резолюции Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллера от 24.01.2013 №01-135 и письма Службы корпоративной защиты ОАО «Газпром» от 09.04.2014 № СКЗ-2356, либо дочерние общества ПАО «Газпром нефть».</li> </ul> <p>Организации, привлекаемые для разработки разделов проектной и рабочей документации по ИТСО и по информационной безопасности, должны быть предварительно согласованы со службой корпоративной защиты Заказчика.</p> <p><b>2. Требования по ИТСО</b></p> <p>При разработке проектных решений по оснащению объектов инженерно-техническими средствами охраны руководствоваться требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19 сентября 2015 г. № 993, СТО Газпром 4.1-3-006-2018, приказов ОАО «Газпром» от 26.12.2001 № 99, от 22.03.2013 № 98 и от 22.10.2014 № 492 и обеспечить выполнение технических требований, согласованных с подразделением корпоративной защиты ООО «Газпромнефть-Заполярье». (запросить у Заказчика дополнительно на этапе проектирования).</p> <p><b>3. Требования по Информационной безопасности</b></p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Разработать раздел «Решения по обеспечению информационной безопасности» с учетом требований законодательства Российской Федерации, нормативных документов федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в области обеспечения безопасности и технической защиты информации, локальных нормативных актов ПАО «Газпром» и требований комплекса стандартов СТО Газпром 4.2.x «Корпоративная система нормативно-методических документов в области комплексных систем безопасности объектов ОАО «Газпром».</p> <p>На стадии проектной документации провести обследование объекта и подготовить отчет, разработать модель угроз безопасности и проект Акта классификации объектов защиты, подготовить техническое задание на создание подсистемы безопасности и иную необходимую документацию.</p> <p>На стадии рабочей документации разработать эксплуатационную документацию и документацию для проведения испытаний по системам информационной безопасности, размер затрат на разработку документации определить в соответствии с «Порядком формирования стоимости проектно-исследовательских работ для строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов ПАО «Газпром», утвержденным 12.10.2015 заместителем Председателя Правления ПАО «Газпром» В.А. Маркеловым.</p> <p>Для создаваемых в рамках проекта объектов критической информационной инфраструктуры реализовать подсистемы информационной безопасности с учетом определенной категории значимости, модели угроз и требований приказов ФСТЭК России и ФСБ России, принятых во исполнение Федерального закона от 26 июля 2017 г. № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».</p> <p>Решения по подсистемам безопасности объектов критической информационной инфраструктуры изложить в отдельных разделах проектной документации.</p> <p>Проектирование подсистемы информационной безопасности автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУ ТП) выполнить в соответствии с техническими требованиями (Приложение 14).</p>
30	Требования по промышленной безопасности, условиям, охране и гигиене труда	<p>Разработать требования по режиму безопасности и гигиене труда в соответствии с требованиями законодательства РФ об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения указанных в приложении №1.</p> <p>Технические решения по охране труда должны предусмотреть перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства, которые должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сведения о минимальной расчетной численности, профессионально-квалифицированном составе работников с распределением по группам производственных процессов;</li> <li>- сведения о наличии сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешений на применение используемого технологического оборудования и технических устройств (при необходимости) – для объектов производственного назначения;</li> <li>- перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и не производственных объектов капитального строительства;</li> </ul>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- перечень мероприятий по обеспечению выполнения требований, предъявляемых к техническим устройствам, оборудованию, зданиям, строениям и сооружениям на опасных производственных объектах, - для объектов производственного назначения;</p> <p>- освещение территории как общее, так и местное;</p> <p>- установку ограждений или кожухов, открытых движущихся и вращающихся частей оборудования, механизмов, а также систему блокировки, исключающую пуск в работу оборудования при отсутствующем или открытом ограждении;</p> <p>- установку в удобных, доступных и безопасных местах (при необходимости устройство площадок обслуживания) запорных, отсекающих, разгружающих и предохранительных устройств;</p> <p>- установку знаков безопасности (предупреждающих, запрещающих, информационных);</p> <p>- принципиальные решения по организации труда и управления производством;</p> <p>- организацию, обслуживание и оснащение рабочих мест;</p> <p>- прогрессивные формы организации труда;</p> <p>- режим труда и отдыха;</p> <p>- охрана и условия труда работников;</p> <p>В ПОС разработать разделы по охране труда, охране здоровья (оказанию медицинской помощи), пожарной безопасности промышленной безопасности на этапе строительства в соответствии с требованиями указанных в приложении №1.</p> <p>Разработать раздел «Промышленная безопасность» с учетом НТД и НМД указанных в приложении №1:</p> <p>Определить безопасный срок эксплуатации проектируемых сооружений, применяемого оборудования и технических устройств в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами.</p> <p>На объекты, попадающие под действие Приложения №2 к Федеральному закону от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», разработать Декларацию промышленной безопасности.</p> <p>Для опасного производственного объекта, дальнейшая эксплуатация которого требует отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, или же таких требований недостаточно и (или) они не установлены разработать обоснование безопасности опасного производственного объекта.</p> <p>Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать соответствующие разрешения на применение и соответствовать требованиям действующих нормам и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.</p> <p>Дополнить ранее разработанный план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, предоставленный Заказчиком, в соответствии с требованиями, установленными Постановлением правительства от 15.09.2020г. №1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>С целью снижения рисков, связанных с повреждением спецтехникой трубопроводных и кабельных эстакад в обязательном порядке предусмотреть дополнительные меры по улучшению информированности водителей (знаки ограничения, светоотражающая окраска, освещение, дополнительная светодиодная подсветка эстакад и т.д.), а также установку предохранительных ограждений.</p> <p>Предусмотреть установку информационных щитов на просматриваемых местах с указанием наименования объекта и владельца, номера контактного телефона в соответствии с п.9 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности".</p>
31	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий, мероприятий по охране окружающей среды и результатам оценки воздействия на окружающую среду	<p>Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями НДТ, указанной в Приложении 1, с учетом наилучших доступных технологий, применяемых в отнесенных к областям применения видах хозяйственной и (или) иной деятельности, которые описаны в опубликованных ИТС по НДТ.</p> <p>Определить категорию проектируемого объекта в соответствии критериям отнесения к объекту НВОС. Категорию установить по каждому планируемому объекту, источнику НВОС, согласовать с Заказчиком.</p> <p>В случае отнесения объекта строительства как ОНВОС к первой категории, либо включения в эксплуатируемый объект I категории, проектной организации необходимо осуществлять проектирование объектов капитального строительства с учетом требований законодательства в отношении применения НДТ.</p> <p>Оформить отдельным разделом сведения о применении НДТ на проектируемом объекте, в котором отразить:</p> <p>Сведения и перечень по применяемым ИТС по НДТ в соответствии областям применения НДТ;</p> <p>Сведения и перечень по НДТ, применяемым на проектируемом объекте капитального строительства, с указанием объектов применения, описанием результатов воздействия на ОПС, определением ТП НДТ для оценки.</p> <p>При рассмотрении применения в проекте НДТ соответствующих ИТС указывается аргументированное обоснование принятого решения с технико-экономическим обоснованием и выполнением оценки данной технологии в порядке, описанном в ИТС данного направления, а также с учетом методических рекомендаций Приказа Минпромторга России от 23.08.2019 N 3134 "Об утверждении методических рекомендаций по определению технологии в качестве наилучшей доступной технологии". Применяемые НДТ согласовать с Заказчиком.</p> <p>Если технология, представленная в проекте, относится к перспективным технологиям (не имеет на момент издания актуальной версии справочника двух и более внедрений), указывается аргументированное обоснование принятого решения с технико-экономическим обоснованием и выполнением оценки данной технологии в порядке, описанном в ИТС данного направления, а также с учетом методических рекомендаций Приказа Минпромторга России от 23.08.2019 N 3134 "Об утверждении методических рекомендаций по определению технологии в качестве наилучшей доступной технологии". Применяемые НДТ согласовать с Заказчиком.</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>В случае не возможности применения НДТ, указанных в соответствующих ИТС, в проекте указывается аргументированное обоснование неприменения. В случае неприменения НДТ по причине отсутствия экономической эффективности ее внедрения и эксплуатации, выполнить технико-экономическое обоснование, согласовать с Заказчиком.</p> <p>При проектировании оформить отдельным разделом:</p> <p>Расчеты технологических нормативов, на основе технологических показателей, не превышающих технологических показателей НДТ, установленных нормативными документами в области охраны окружающей среды на основе ИТС по НДТ.</p> <p>Выполнить сопоставление технологических показателей, характеризующих каждую из применяемых на объекте (источнике), оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, технологию с показателями НДТ, описанных в соответствующих ИТС по НДТ, для всех источников.</p> <p>Для проектируемых объектов технологического нормирования технологические показатели для выбросов, сбросов загрязняющих веществ не должны превышать установленные технологические показатели НДТ.</p> <p>Выполнить расчеты нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов радиоактивных, высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности), при наличии таких веществ в выбросах, сбросах загрязняющих веществ; нормативов допустимых физических воздействий; обоснования нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.</p> <p>В случае проектирования объектов, подлежащих получению заключения Государственной Экологической экспертизы, разработать отдельным томом раздел ОВОС в соответствии с действующими нормативными и законодательными актами.</p> <p>Разработать подраздел «Охрана водных биологических ресурсов» с предоставлением расчета ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам и рыбным запасам, в том числе при проведении гидроиспытаний и буровзрывных работ (при наличии), согласовать расчет с Заказчиком и со всеми заинтересованными контрольно-надзорными органами.</p> <p>Разработать программу производственного экологического контроля (мониторинг) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объектов. Разработать дополнения к существующей программе локального экологического мониторинга в соответствии с требованиями.</p> <p>В разделе «Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха» на объектах, включающие в себя установки по сжиганию, рассеиванию попутного нефтяного газа предусмотреть расчет выбросов загрязняющих веществ и сумму платежей с учетом Постановления Правительства РФ от 08.11.2012 N 1148 (ред. от 28.12.2017) "Об особенностях исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа"</p> <p>В разделе компенсационные выплаты и сводном сметном расчете предусмотреть платежи за негативное воздействие на окружающую природную среду на период «Строительство» и «Эксплуатация».</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Разработать и согласовать программу компенсационных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на водные биологические ресурсы и их среду обитания. Проект согласовать с органами Рыболовства, Службой по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды обитания (при необходимости) и с другими заинтересованными лицами при их наличии.</p> <p>Выполнить расчеты по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации.</p> <p>Оценить воздействие от реализации рассматриваемого проекта на почвы, грунтовые воды, растительность, животный мир, воздушную среду, население и т.д.</p> <p>Разработать мероприятия по обращению с отходами производства и потребления и водоотведению на период «Строительство» предусмотреть использование мобильных установок по обезвреживанию отходов потребления и очистке сточных вод;</p> <p>Разработать раздел, на основании исходной информации по существующим комплексам по накоплению, утилизации отходов производства, а также наличии договоров передачи отходов производства для размещения на полигонах муниципальных и/или других компаний соответствующего профиля.</p> <p>Разработать намечаемые для внедрения природоохранные мероприятия.</p> <p>Предусмотреть мероприятия по сбору, размещению и утилизации твердых бытовых и промышленных отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации объекта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.</p> <p>При разработке подраздела условно разделить на три группы и описать способы их утилизации:</p> <p>а) отходы, образующиеся при строительстве проектируемых объектов;</p> <p>б) отходы, образующиеся при эксплуатации и ремонте проектируемых объектов;</p> <p>в) отходы, образующиеся при авариях и их ликвидации.</p> <p>Получить справку о наличии или отсутствии объектов культурного наследия. Выполнить в составе проекта «Охрана объектов культурного наследия» отдельным томом, на основании археологического обследования, провести историко-культурную экспертизу (при необходимости и по результатам официальных данных, уполномоченного органа исполнительной власти и субъекта РФ о наличии на отведенном участке объектов культурного наследия и необходимости проведения обследования на стадии проектирования, до начала строительных работ).</p> <p>Получить справку о наличии или отсутствии территорий традиционного природопользования и проживания коренных малочисленных народов, наличие фермерских хозяйств. Учесть влияние на местное население и коренные малочисленные народы Севера. В случае отсутствия на территории проведения работ предоставить информацию о ближайших родовых угодьях.</p> <p>Получить справку о наличии или отсутствии ООПТ федерального, регионального и местного уровней, а также предоставят информацию по ООПТ резерватам (если такие имеются).</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Предоставить информацию о возможных пересечениях с особо охраняемыми природными территориями. Также при отсутствии пересечения указать расстояние до ближайших ООПТ.</p> <p>Получить справку о наличии или отсутствии на территории проектируемого объекта краснокнижных животных и растений.</p> <p>При подготовке проектной документации предусмотреть реализацию требований субъектов РФ на территории расположения проектируемых объектов.</p> <p>Отразить в разделе мероприятий по охране окружающей среды требования к подрядной организации в части получения разрешительной природоохранной документации на производство работ и осуществление платежей за негативное воздействие на окружающую среду.</p>
32	Требования к мероприятиям гражданской обороны, и предупреждению чрезвычайных ситуаций	<p>Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями НТД указанной в приложении №1.</p> <p>Подготовить и согласовать с Заказчиком запрос на выдачу исходных данных для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера по форме, приведенной в ГОСТ Р 55201-2012 от 26.11.2012. Проектную документацию разработать в соответствии с выданными исходными данными.</p> <p>Разработку инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций выполнить в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в соответствии с исходными данными и требованиями, выданными территориальными органами МЧС, а также в соответствии со СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».</p> <p>Сделать соответствующие запросы в ЕДДС района на выдачу необходимых технических условий и подтверждения наличия технических возможностей, позволяющие обеспечить сопряжение с дежурно-диспетчерскими службами объектов, расположенных на территории района. Проектному институту обеспечить выполнение данных технических условий.</p> <p>При выполнении проектно-изыскательских работ учитывать схему передачи оперативной информации о происшествиях на объектах.</p>
33	Требования по пожарной безопасности	<p>Проектно-сметную документацию разработать в соответствии с требованиями НТД и НМД указанной в приложении №1.</p> <p>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности выполнить отдельным разделом.</p> <p>Объемно-планировочные, конструктивные решения, степень огнестойкости зданий и сооружений, предусмотреть с учетом категории производств по взрывопожарной, пожарной опасности и функциональной пожарной опасности.</p> <p>Проектная документация на здания, сооружения, строительные конструкции, инженерное оборудование и строительные материалы должна содержать пожарно-технические характеристики, предусмотренные Федеральным законом от 22 июля 2008 г. N123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Противопожарные расстояния между объектами предусмотреть в соответствии с требованиями, изложенными в СП 4.13130 утвержденными приказом МЧС России от 18.07.2013г. №474, и требованиями Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утв. 12.03.2013г. Правил пожарной безопасности в лесах, утв. Пост.Правительства №417 от 30.06.2007г.</p> <p>Предусмотреть площадку для размещения жилого вагон-городка с учетом требований СП 231.1311500 утвержденными приказом МЧС России от 17.06.2015г. №302, соответствия расстояний от факельной установки и устья скважин.</p> <p>Определить категории по взрывопожарной и пожарной опасности и классы пожароопасных и взрывоопасных зон в зданиях, помещениях и наружных технологических установках в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 г. N123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".</p> <p>Предусмотреть оборудование зданий, помещений, сооружений и наружных установок автоматической пожарной сигнализацией в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009.</p> <p>При проектировании блок-боксов, модулей, контейнеров и др. сооружений применять только негорючие материалы (класс конструктивной пожарной опасности С0).</p> <p>Предоставить расчеты по определению необходимого количества первичных средств пожаротушения. Места нахождения первичных средств пожаротушения указать на чертежах.</p> <p>Систему пожарной сигнализации и оповещения выполнить в соответствии с требованиями Заказчика.</p> <p>Организацию водоснабжения куста эксплуатационных скважин в аварийных ситуациях предусмотреть от прицепных и самоходных автоцистерн общим объемом не менее 50 куб.м. Определить места забора воды передвижной пожарной техникой.</p> <p>Проезды и подъездные пути для пожаротушения согласовать с Заказчиком.</p> <p>При разработке проектно-сметной документации учесть требования пожарной безопасности к технологическому оборудованию с обращением пожароопасных, пожаровзрывоопасных и взрывоопасных технологических сред:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработать мероприятия по обеспечению пожарной и взрывобезопасности;</li> <li>- технологическое оборудование и связанные с ним технологические процессы предусмотреть с учетом предотвращения возможности взрыва и (или) пожара в технологическом оборудовании при регламентированных значениях их параметров при нормальном режиме работы. Регламентированные значения параметров, определяющих пожарную и взрывопожарную опасность технологического оборудования и связанных с ним технологических процессов, допустимый диапазон их изменений принять на основании данных установленных производителем (разработчиком);</li> <li>- в конструкции технологического оборудования и условий ведения связанных с ним технологических процессов предусмотреть необходимые режимы и соответствующие им технические средства, предназначенные для своевременного обнаружения возникновения пожароопасных аварийных ситуаций, ограничения</li> </ul>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>их дальнейшего развития, а также для ограничения поступления горючих веществ и материалов из технологического оборудования в очаг возможного пожара;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средства огнезащиты для стальных конструкций следует использовать при условии оценки предела огнестойкости конструкций с нанесенными средствами огнезащиты по ГОСТ 30247, с учетом способа крепления (нанесения), указанного в технической документации на огнезащиту, и (или) разработки проекта огнезащиты;</li> <li>- обработку огнезащитной краской/составом несущих конструкций, а также электрических проводов и кабелей либо применение проводов и кабелей с негорючей изоляцией, подтвержденное сертификатами.</li> </ul>
34	Требования оформлению землеустроительной документации	<p>к</p> <p>Землеустроительную документацию оформить на ООО «Газпром добыча Уренгой»:</p> <p>Выполнить оформление земельных участков согласно следующих этапов.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготовительный этап.</li> </ol> <p>В процессе подготовительных работ осуществить сбор, анализ и подготовку следующих документов и материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сведений о земельных участках, занятых объектами недвижимости (чертежи границ, проектные координаты, сведений об особом режиме использования земель, о наличии межевых споров по данным земельным участкам)</li> <li>- материалов предварительного согласования местоположения земельных участков;</li> <li>- сведений о картографической и геодезической обеспеченности территории (топографические карты и планы);</li> <li>- расчет площадей для строительства объектов (с пообъектной разбивкой) в электронном виде;</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Предварительное согласование, схема на КПТ.</li> </ol> <p>Оформить материалы предварительного согласования места размещения объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проект границ земельного участка, необходимого для размещения проектируемого объекта, разработать в формате MapInfo, система координат кадастрового учета МО Пуровский район;</li> <li>- составить схему расположения земельного участка на кадастровом плане территории;</li> <li>- получить необходимые согласования, выписки (справки), а том числе сведения ЕГРН и КПТ, для утверждения схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории;</li> <li>- подготовить заявление в орган местного самоуправления об утверждении схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории;</li> <li>- получить решение об утверждении схемы расположения земельного участка на кадастровом плане территории;</li> <li>- получить и согласовать в заинтересованных службах расчет убытков землепользователей;</li> <li>- передать Заказчику утвержденную схему расположения земельного участка на кадастровом плане территории (оригинал и XML-формат).</li> </ul> <p>При необходимости, по согласованию с Заказчиком снять с государственного кадастрового учета неиспользуемые (сданные/рекультивированные) земельные участки или их части.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Межевание, ГКУ.</li> </ol>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Произвести межевание земельных участков и подготовить межевые планы для постановки на государственный кадастровый учет земельных участков. Получить выписки ЕГРН. Межевые планы оформить в соответствии с требованиями, утвержденными Приказом Минэкономразвития России от 08.12.2015 N 921 "Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке".</p> <p>4. Проект планировки, проект межевания.</p> <p>Разработать проект планировки территории и проект межевания территории.</p> <p>Разработанный проект планировки территории и проект межевания территории согласовать (утвердить) в порядке, определенном Градостроительным кодексом РФ и местными нормативно-правовыми актами.</p> <p>5. Проект рекультивации нарушенных земель.</p> <p>Разработать проект рекультивации нарушенных земель отдельным томом в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 10 июля 2018 г. № 800 и регламента муниципального образования. Получить при необходимости справки и заключения соответствующих инстанций. Согласовать проект рекультивации в соответствующих органах исполнительной власти, утвердить Заказчиком.</p> <p>Выполнить расчет стоимости необходимых работ рекультивации земельного участка, а также обязанностей, установленных законодательством или договором аренды земельного участка, включая упущенную выгоду. Затраты предусмотреть сметной документацией на строительство. В проектной и сметной документации предусмотреть разбивку решений и сметных затрат на техническую и биологическую рекультивацию нарушенных земель.</p> <p>6. Перевод земель.</p> <p>Осуществить процедуру перевода земельного участка из одной категории в другую:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить получение необходимых согласований, выписок (справок) для перевода земельного участка в категорию, соответствующую целевому использованию;</li> <li>- обеспечить получение распорядительного акта о переводе земельного участка;</li> <li>- обеспечить внесение изменений в вид разрешенного использования земельного участка (при необходимости);</li> <li>- получить выписки ЕГРН с измененной категорией земель и именованным разрешенным использованием земельного участка.</li> </ul> <p>7. Оформление договоров аренды земельных участков.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получить необходимые заключения и согласования для предоставления земельных участков в аренду;</li> <li>- подготовить заявление и комплект документов в орган местного самоуправления, необходимых для предоставления в аренду земельных участков;</li> <li>- обеспечить получение решения о предоставлении земельных участков (при наличии);</li> <li>- обеспечить получение проекта договора аренды земельных участков, подписанного со стороны Администрации Пуровского района;</li> </ul>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечить сопровождение подписания договора аренды обеими сторонами и проведение государственной регистрации договоров аренды в Росреестре.</li> </ul> <p style="margin-left: 40px;">8. Градостроительный план.</p> <p>Подготовить комплект документов для подачи заявления в уполномоченный орган государственной власти/местного самоуправления для получения градостроительного плана земельного участка для проектируемого объекта.</p> <p style="margin-left: 40px;">9. Иные согласования.</p> <p>При необходимости получить заключения и согласования в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертное заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы;</li> <li>- заключение Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору;</li> <li>- согласование отвода земельных участков, расположенных в пределах береговой полосы и выделение участков акватории внутренних водных путей, строительство на них каких-либо зданий, строений и сооружений с бассейновыми органами государственного управления на внутреннем водном транспорте;</li> <li>- заключение уполномоченного органа государственной власти в области архитектуры и градостроительства;</li> <li>- для прохождения экспертиз в местных, региональных и федеральных надзорных органах.</li> </ul> <p style="margin-left: 40px;">10. Использование ранее отведенных земельных участков.</p> <p>При проведении проектно-изыскательских работ максимально использовать существующие границы отведенных земельных участков.</p> <p style="margin-left: 40px;">11. Привлечение подрядчиков.</p> <p>При привлечении Подрядчиком субподрядчика на выполнение вышеперечисленных работ необходимо согласовать субподрядную организацию с Заказчиком.</p> <p style="margin-left: 40px;">12. Охранные зоны.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовка в электронной форме текстового и графического описания местоположения границ ЗОУИТ, каталога координат характерных точек границ ЗОУИТ, а также проектов заявлений в органы государственной или муниципальной власти об установлении ЗОУИТ.</li> <li>- Сопровождение процедуры получения решения об установлении зоны с особыми условиями использования территорий от органов государственной или муниципальной власти, принимающие решение об установлении зоны с особыми условиями использования территорий.</li> <li>- Формирование электронного документа в формате XML, заверенного усиленной квалифицированной электронной подписью подготовившего его лица, содержащего решение об установлении зоны с особыми условиями использования территорий. Передача сформированного XML-документа в орган власти, принявший решение об установлении зоны с особыми условиями использования территорий, для направления им данного документа в орган регистрации прав в порядке межведомственного информационного взаимодействия.</li> <li>- Сопровождение процедуры внесения в ЕГРН сведений о зоне с особыми условиями использования территорий (охранной зоне).</li> </ul>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- Получение документов, подтверждающих внесение в ЕГРН сведений о зоне с особыми условиями использования территорий (охранной зоне).</p> <p>Землеустроительная документация передается Заказчику в папка (коробах) фабричного изготовления, конструкция которых позволяет хранить документацию без деформации в вертикальном положении, с приложением описи документов. Электронная версия (скан образы документов) должным быть идентичные оригиналам, включая все подписи и печати.</p> <p>Землеустроительная документация должна содержать картографические материалы в программе MapInfo, выписки из ЕГРН (электронный вид) на земельные участки с изменённой категорией земель и разрешенным использованием ЗУ. Разрабатываемую и утвержденную землеустроительную документацию представить в 1 экз. (в оригинале) на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе (картографические материалы в программе MapInfo 8.0 и выше). Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW и др.</p>
35	Требования к проекту организации строительства	<p>Проект организации строительства разработать в соответствии с требованиями НТД и НМД указанной в приложении №1, выданными исходными данными для проектирования организации строительства (Ш-01.07.03.03-19).</p> <p>Проект организации строительства выполнить в соответствии с методическими указаниями Компании МД-01.07.03.03-01 «Требования к составу, объему и формам документов для разработки проекта организации строительства на строительство и реконструкцию объектов нефтегазодобычи».</p> <p>С целью соблюдения в процессе строительства обязательных требований по безопасности разделы проекта организации строительства должны содержать мероприятия по технике безопасности, подготовке и обучению персонала. В соответствии со ОСК-16.05.01 «Система управления безопасностью дорожного движения» учитывать применение спецтехники (строительной техники) не старше 10 лет, транспортные средства для перевозки пассажиров (ТС типа «Вахта») не старше 10 лет, легковой транспорт (4x4) импортного производства до 7 лет, отечественного производства до 5 лет. Ключевые требования к водителям учитывать в соответствии также с данным стандартом.</p> <p>Устройство временных зданий и сооружений на месторождении (вахтовые жилые комплексы, вагон-городки) выполняется по стандарту СК-16-04.01.</p> <p>При разработке ПОС в обязательном порядке предусмотреть и учесть при расчете продолжительности строительства любого объекта обустройства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при обустройстве площадочных и линейных объектов - очередность строительства;</li> </ul> <p>Для линейных объектов разработать в составе раздела «Проект организации строительства»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов;</li> <li>- перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства;</li> <li>- на трассе площадки временного складирования материалов;</li> </ul>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- для построенных трубопроводов предусмотреть проведение внутритрубно́й диагностики по окончании строительства, перед вводом в эксплуатацию;</p> <p>- технологические решения по испытаниям с учетом графика ввода объекта, определить места забора воды, необходимость подогрева или добавления ингибиторов, указанием мест утилизации воды, согласно ВСН 005, ВСН 01.</p> <p>При разработке раздела ПОС учесть затраты на энергообеспечение строительной площадки из расчета мощности временных электростанций собственных нужд (ЭСН), объема ГСМ (тн.кВт.час электроэнергии) и условий доставки ГСМ до объекта строительства.</p> <p>В составе проекта организации строительства разработать нормативные графики (календарный план) строительства с поквартальным распределением капитальных затрат и объемом строительно-монтажных работ.</p> <p>Все графики, разрабатываемые в рамках ПОС, должны быть разработаны при помощи ПО Primavera, графики должны содержать основные физические объемы и технологические зависимости между работами, принятыми в рамках разработки ПОС. Детализация графиков должна быть не ниже 4 уровня.</p> <p>При разработке ПОС предусмотреть организацию КПП на въезде на кустовые площадки для контроля доступа персонала и транспорта.</p> <p>При разработке проекта организации строительства учесть требования Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», нормативные требования Трудового кодекса РФ, межгосударственных и национальных стандартов РФ, СП, СНиП, СанПиН, нормативных документов Группы компании ГПН по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды.</p> <p>В разделе ПОС «Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства» определить организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на территории строительства в соответствии с действующими правилами по пожарной безопасности.</p> <p>Минимизировать «мокрые» процессы на площадках в технологии строительства объектов.</p> <p>При необходимости разработать ведомость объемов работ по вырубке лесных насаждений, корчеванию пней и утилизацию порубочных остатков, земляным работам с учетом работ на карьере. В ПОС указать площади для хранения древесины и места утилизации порубочных остатков. Предусмотреть несколько вариантов утилизации порубочных остатков.</p>
36	Требования к сметной документации и ее составу	<p>Сметную документацию разработать в соответствии с требованиями НМД указанной в Исходных данных для составления сметной документации и приложениям к ним (см. приложение №9).</p> <p>Локальные сметы должны быть разработаны в сметной программе «Гранд-смета» с дополнительным приложением формата XML.</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>Сметная документация стадии ПД формируется базисно-индексным методом по объектам – аналогам. В обязательном порядке приложить используемые сметные расчеты по объектам-аналогам, привести данные об объектах-аналогах, их основные характеристики, данные о физических объемах и описать механизм перехода от стоимости объектов-аналогов к стоимости проектируемого объекта.</p> <p>Сметная документация стадии РД формируется по УЕР (укрупненным единичным расценкам) по предварительному согласованию с Заказчиком.</p> <p>При формировании сметной документации стадии РД в УЕР обязательным условием является выпуск ВОР и ресурсных ведомостей МТР в соответствии с существующим Прейскурантом УЕР. Отсутствующие в Прейскуранте УЕР институт разрабатывает самостоятельно и согласовывает с Заказчиком.</p> <p>На момент выпуска сметной документации, параметры формирования и пересчета в текущий уровень цен согласовать с Заказчиком дополнительно с целью учета изменений/реформ ценообразования в РФ и изменения порядка определения стоимости у Заказчика.</p>
37	Требования к заказной документации, оборудованию и материалам	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Заказную документацию предоставить в редактируемом формате Word, Excel;</li> <li>- на оборудование серийного изготовления – опросные листы;</li> <li>- на здания заводского изготовления (блочно-модульная поставка) - на технические требования;</li> <li>- на здания индивидуального изготовления (постройки) – техническое задание.</li> <li>- При кодировании МТР проектный институт обязан использовать справочник оборудования и материалов Заказчика, справочник передается по письменному запросу от проектного института.</li> <li>- В составе проектной документации предоставить предварительные спецификации, технические требования, технические задания и опросные листы на основное технологическое оборудование длительного срока изготовления.</li> <li>- Всю заказную документацию согласовать с Заказчиком.</li> <li>- При формировании заказной документации руководствоваться типовой документацией, указанной в приложении №5.</li> <li>- Требования к оформлению перечня и материалов:</li> <li>- заказные спецификации выполнить отдельной книгой;</li> <li>- оформить отдельной книгой сборник опросных листов/технических требований и заданий заводам-изготовителям.</li> <li>- В составе рабочей документации представить спецификации (выделенные в сборники), технические требования и опросные листы на технологическое оборудование, выделив ведомость используемых МТР по всему объекту отдельным томом, в том числе и на архитектурно-строительную часть. Формат спецификаций и ведомостей Excel.</li> </ul>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработать сводную, суммарную таблицу всех применяемых материалов (в том числе металлопроката) по всем маркам и позициям в формате Excel. Оформить отдельной книгой сборник опросных листов и заданий заводам-изготовителям.</li> <li>- При разработке рабочей документации использовать только утвержденные двумя сторонами заказной документации, без каких-либо изменений.</li> <li>- Заполнение опросных листов, технических заданий, технических требований выполнить максимально подробно с учетом всех специфических требований к оборудованию.</li> <li>- При всех изменениях к рабочей документации, вновь кодируемые спецификации передавать Заказчику (Техническому заказчику) с бланком о внесенных изменениях.</li> <li>- В составе опросных листов и технических требований на закуп оборудования проектного институту предусмотреть: <ul style="list-style-type: none"> <li>- требование о предоставлении сметных расчетов стоимости оборудования, сформированные с учетом требований ГЭСНп 81-05-2001, МДС 81-27.2007;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком информации о необходимости проведения шеф-монтажных и шеф-наладочных работ по поставляемому оборудованию его сотрудниками или сотрудниками подрядной организации;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком информации о необходимости проведения пусконаладочных работ по поставляемому оборудованию его сотрудниками или сотрудниками подрядной организации;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком информации о сохранении гарантийного срока на поставляемое оборудование, в случае отказа от привлечения сотрудников поставщика к проведению ШНР (или) ПНР;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком информации стоимости продления гарантийных обязательств;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком информации об условиях хранения оборудования и материалов;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком информации об особых квалификационных требованиях (требования по наличию дополнительных) аттестаций к сотрудникам строительно-монтажной и (или) пусконаладочной организации;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком информации о наличии собственных лицензированных (сертифицированных) центров обучения, для получения навыков пуска и безопасной работы с поставляемым оборудованием, и (или) рекомендованных центров для прохождения обучения по программе поставщика;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком информации о возможности выезда сотрудника поставщика на объект строительства для обучения эксплуатационного персонала навыкам пуска и безопасной эксплуатации поставленного оборудования;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком информации о необходимости и состав работ и стоимости по техническому (сервисному) обслуживанию поставляемого оборудования в процессе его эксплуатации, подлежащих выполнению сотрудниками поставщика»;</li> </ul> </li> </ul>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- требования по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, сроки ТО и ТР;</li> <li>- требование к поставщикам оборудования: инструкцию по эксплуатации средств автоматизации, согласно требований п. 6.9.6. ФН и П «Общие правила безопасности»;</li> <li>- требование к поставщикам оборудования: инструкцию по эксплуатации оборудования;</li> <li>- поставляемое оборудование оно должно быть вновь изготовленным и ремонтпригодным (не бывшим в употреблении и не снятым с хранения), и должно соответствовать условиям эксплуатации;</li> <li>- для ЗРА требование об обязательном проведении стендовых гидравлических (пневматических) испытаний на прочность и плотность перед установкой на трубопровод;</li> <li>- требование о необходимости первичной приемке оборудования, которая должна осуществляться непосредственно на заводе-изготовителе (за счет средств поставщика оборудования) и в присутствии специалистов Застройщика (Технического заказчика). Для эксклюзивного, инновационного оборудования, ранее не поставлявшегося на территории РФ, либо изготавливаемого штучно, а также для оборудования, имеющего необходимые разрешительные документы, срок действия которых заканчивается до планируемой даты изготовления, изготовитель (поставщик) данного оборудования должен гарантировать предоставление всех необходимых документов до приемки объекта в эксплуатацию;</li> <li>- требование о проведении комиссионного входного контроля Заказчиком по комплексной сборке оборудования на территории завода изготовителя с выводом на режим для последующей отправки в адрес Заказчика;</li> <li>- требования к средствам КИПиА: должен быть подготовлен отдельный перечень средств КИПиА, являющихся средствами измерения и относящихся к сфере государственного регулирования в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008г. №102 «Об обеспечении единства измерений», каждое такое средство измерения должно быть внесено в государственный реестр и иметь свидетельство об утверждении типа;</li> <li>- конструкции оборудования, которые должны предусматривать возможность осмотра в процессе эксплуатации, свободного и безопасного доступа к узлам и деталям с целью проведения технического обслуживания, ремонта и технического освидетельствования (диагностирования);</li> <li>- требование о включение в объем и стоимость поставки оборудования шеф-монтажных, пусконаладочных работ, а также комплект ЗИП;</li> <li>- требование о включении в комплект поставки ЗИП: для проведения ПНР и ЗИП на гарантийный период эксплуатации оборудования, но не менее 24 месяцев с даты ввода оборудования в эксплуатацию. Перечень ЗИП согласовать с Заказчиком;</li> <li>- требования о следующей предоставляемой документации:</li> <li>- заводские паспорта на оборудование;</li> </ul>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- инструкцию завода изготовителя по эксплуатации, ремонту, техническому обслуживанию и монтажу оборудования;</li> <li>- технологические и монтажные схемы завода изготовителя;</li> <li>- техническая документация производителя на оборудование и/или инструмент, в случае применения импортного оборудования и/или инструмента документация должна быть предоставлена в том числе и на русском языке;</li> <li>- сертификаты, декларации (обязательные/добровольные) на соответствие требованиям технических регламентов (национальных, либо Таможенного союза) и Федерального закона "О техническом регулировании";</li> <li>- действующее разрешение на применение, выданное Ростехнадзором в комплекте с заключением экспертизы промышленной безопасности и копией письма о его утверждении и регистрации (для случаев, когда заключение указано в разрешении как основание для выдачи разрешения на применение). В комплекте с копией разрешения должна быть предоставлена копия сертификата ГОСТ Р (в случае, если продукция подлежит обязательный сертификат в системе ГОСТ Р, или подлежала до вступления в силу соответствующего технического регламента, при условии, что сертификат ГОСТ Р выдан также до вступления в силу соответствующего технического регламента, и при этом не окончен срок переходного периода, установленный техническим регламентом);</li> <li>- комплект эксплуатационной документации на русском языке.</li> </ul>
38	Требования к пусконаладочным работам и шефмонтажным работам	<p>В составе опросных листов и технических требований на закуп оборудования проектного институту предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требование о предоставлении поставщиком программы проведения заводских испытаний КИПиА и АСУТП (в т.ч. ПАЗ), АПСИПТ, систем измерения;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком программы проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования оборудования, включая системы КИПиА и АСУТП (в т.ч. ПАЗ), АПСИПТ, систем измерения;</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком программы проведения шефмонтажных и шефналадочных работ оборудования (при необходимости);</li> <li>- требование о предоставлении поставщиком (разработчиком АСУТП и ПАЗ) «Программы и методики предварительных и приемочных испытаний АСУТП и ПАЗ», согласованной с проектным институтом и Заказчиком;</li> <li>- сметные расчеты ПНР (калькуляции трудозатрат) должны иметь разделение стоимости работ «под нагрузкой» и «в холостую».</li> </ul> <p>Проведение работ по ШНР и ПНР силами Поставщика оборудования соответствующие требованиям ЛНД Заказчика СК-01.07.05 (Стандарт на процесс Организация пусконаладочных работ на вводимых в эксплуатацию, строящихся и реконструируемых объектах обустройства).</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
39	Требования к рассмотрению, согласованию, прохождению комплексной экспертизы и исследований HAZOP, PHSER, HAZID, INVID	<p>Проектному институту пройти внутреннюю экспертизу Заказчика, при необходимости функциональную и ведомственную экспертизу проектно-сметной документации в соответствии со стандартом Группы компании ГПН СК-01.07.03.04 «Организация и проведение комплексной экспертизы Заказчиком: заданий на проектирование, основных технических решений, проектной и рабочей документации по объектам обустройства нефтяных и газовых месторождений».</p> <p>При необходимости рабочую и проектную документацию или её часть согласовать с владельцами пересекаемых сторонних коммуникаций по выданным техническим условиям на пересечения.</p> <p>При необходимости проектному институту пройти экспертизы HAZOP.</p>
40	Требования к рассмотрению, согласованию, прохождению экспертиз с экспертными органами	<p>Проектному институту подготовить и согласовать в соответствующих органах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- градостроительный план земельного участка на проектируемые объекты;</li> <li>- проект планировки и межевания территории.</li> </ul> <p>Проектному институту в процессе разработки проектно-сметной документации необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- получить информационное письмо (справку) от Департамента по недропользованию о наличии/отсутствии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки;</li> <li>- получить информационное письмо (справку) от государственных органов Минкультуры России об отсутствии/наличии в районе намечаемой деятельности объектов культурного наследия народов РФ в соответствии с ФЗ №73 от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;</li> <li>- получить информационное письмо (справку) от органов государственной власти и управления об отсутствии/наличии в районе намечаемой деятельности особо охраняемых природных территориях Федерального, Регионального и местного значения в соответствии с ФЗ №33 от 14.03.1995 «Об особо охраняемых природных территориях». При наличии объектов ИКН или ООПТ проектному институту провести соответствующие изыскания.</li> <li>- получить информационное письмо (справку) от органов государственной власти об отсутствии/наличии в районе намечаемой деятельности территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Север, Сибири и Дальнего Востока, которые относятся к особо охраняемым природным территориям в соответствии с ФЗ №49 от 07.05.2001г.</li> <li>- получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии земельных участков, где намечается разместить объекты и сооружения производственной и социальной инфраструктуры, санитарным правилам (при условии их размещения на территории городских и сельских поселений) в соответствии с ФЗ №52 от 30.03.1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</li> <li>- получить информационное письмо (справку) от Регионального центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среду о фоновом загрязнении атмосферного воздуха;</li> <li>- получить информационное письмо (справку) от Регионального центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среду о климатических характеристиках района;</li> </ul>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- предоставить протоколы наличия фоновых излучений (радона в том числе) со справкой о фоновых концентрациях в районе проведения работ (при необходимости);</p> <p>- предоставить согласования с ГО и ЧС (при необходимости);</p> <p>- предоставить согласованный проект на зоны санитарной охраны (при необходимости);</p> <p>- получить согласование от территориального управления Федерального агентства по рыболовству (при необходимости);</p> <p>- получить согласование от территориального бассейнового управления (ст. 28 ФЗ №74-ФЗ) (при необходимости);</p> <p>- получить информационное письмо (справку) от Управления Роспотребнадзора, Департамента по недропользованию, Администрации муниципальных районов о данных о поверхностных и подземных источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения (с указанием границ их зон санитарной охраны);</p> <p>- получить информационное письмо (справку) от Управления ветеринарии, Администрации муниципальных районов, Роспотребнадзора о наличии/отсутствии скотомогильников, биотермических ям, других мест захоронения животных;</p> <p>- получить информационное письмо (справку) от Департамента природных ресурсов, Комитета по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, Управления по охотничьему хозяйству с данными по численности и плотности охотничьих животных;</p> <p>- получить информационное письмо (справку) от Департамента сельскохозяйственной политики и природопользования, Комитета по природопользованию и охраны окружающей среды, Комитета по природным ресурсам, Института биологии, Института экологии растений и животных данных о перечне редких и охраняемых видов животных, занесенных в Красные книги различного ранга;</p> <p>- получить информационное письмо (справку) от ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии, Администрации района, Росстата данные по социально-экономическим и медико-биологическим характеристикам территории.</p> <p>Проектному институту пройти согласование и получить положительное заключение Государственной экспертизы, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «Положение об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».</p> <p>Проектному институту произвести сбор исходно-разрешительной документации и обеспечить сдачу, сопровождение и устранение замечаний от Государственной экспертизы.</p> <p>Заявление о проведении Государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий подготовить проектной организации от лица держателя лицензии по согласованию с Застройщиком (Техническим заказчиком).</p> <p>Сопровождение, консультации и получение утверждений проекта надзорными органами проводится Подрядчиком собственными силами. Стоимость услуг Главгосэкспертизы оплачивается из средств Заказчика. Другие необходимые экспертизы предусмотреть расчетом стоимости проектно-изыскательских работ, оплата будет производиться по факту выполнения работ.</p> <p>Проектному институту произвести сбор исходно-разрешительной документации и обеспечить сдачу, сопровождение и устранение замечаний от государственной экологической экспертизы</p> <p>Проектному институту перед передачей проекта на ГЭЭ подготовить следующие исходные материалы:</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>- подготовить краткую аннотацию по материалам ОВОС при строительстве и эксплуатации объекта ГЗЗ для проведения общественных слушаний на территории соответствующего района;</p> <p>- обеспечить участие в общественных слушаний и доклад по материалам ОВОС;</p> <p>- обеспечить публикацию объявлений в СМИ федерального, регионального и местного уровней о проведении общественных слушаний с п.4.3 Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000г. №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ» (оплата публикаций производится за счет средств проектного института);</p> <p>Проектному институту пройти согласование и получить положительное заключение Государственной экологической экспертизы в соответствии со следующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с ФЗ №174-ФЗ (ст.14 «Порядок проведения государственной экологической экспертизы», а также ст. 5, 6,15,16, 17 и 18);</li> <li>- с «Положением о порядке проведения государственной экологической экспертизы» (утв. Постановлением Правительства РФ от 11.06.1996, № 698);</li> <li>- с Приказом Минприроды России от 06.05.2014 N 204 "Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня".</li> </ul> <p>В случае необходимости проведения негосударственной экспертизы руководствоваться постановлением Правительства РФ № 1070 "О негосударственной экспертизе проектной документации и результатов инженерных изысканий".</p> <p>В случае разработки декларации промышленной безопасности, или необходимости проведения экспертизы промышленной безопасности для объекта технического перевооружения, проектной организации пройти экспертизу промышленной безопасности в соответствии с ФЗ №116-ФЗ, Положением о Федеральном горном надзоре России, Серия 26 нормативных документов в сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Экспертизы промышленной безопасности, выпуска 12 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», с последующей регистрацией заключения в органах Ростехнадзора.</p> <p>Согласовать схемы дислокации дорожных знаков с территориальной ГИБДД, согласно ст. 11-14 ФЗ-196 «О безопасности дорожного движения» и СНиП 2.05.02. -85 «Автомобильные дороги» (привязка элементов дороги, согласованная с органами дорожного надзора ГИБДД должна быть предусмотрена в рабочей документации).</p> <p>При необходимости разработать и согласовать с ГИБДД проект ледовых переправ. Учесть ОДН 218.010-98 «Инструкция по проектированию, строительству и эксплуатации ледовых переправ».</p> <p>В случае необходимости пройти метрологическую экспертизу проектной документации, регламентированной статьей 14 ФЗ № 102-ФЗ с регистрацией заключения в органах Ростехнадзора.</p>

Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №ЗА03, №ЗА05, №ЗА06



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>По итогам получения согласования с заказчиком ППО проектной организации разработать проект планировки и межевания территории с последующим утверждением данных документов в администрации муниципального района в котором территориально расположены проектируемые объекты.</p>
41	Требования к составу и оформлению проектно-сметной документации	<p>Требования к составу и содержанию проектной документации принять в соответствии с Положением «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87).</p> <p>При разработке проектной и рабочей документации, проектному институту сформировать заказные спецификации без указания конкретных марок стали с целью возможного вариативного использования альтернативных марок.</p> <p>До начала разработки рабочей документации проектному институту согласовать с Заказчиком «Перечень основных комплектов рабочих чертежей».</p> <p>Рабочую документацию выполнить в объеме, необходимом для строительства, в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РФ и локальных нормативных документов Группы компании ГПН.</p> <p>Разработать документацию в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства (СПДС) в том числе ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», а также иными действующими техническими документами.</p> <p>При разработке комплектов документации по автоматизации руководствоваться (но не ограничиваться) требованиями следующих нормативных документов: ГОСТ 34.201.89, ГОСТ 34.603-92, ГОСТ 34-601-90, ГОСТ 34.602-89, РД 50-34.698-90.</p> <p>Схемы автоматизации разработать в формате P&amp;ID. При проектировании схем автоматизации руководствоваться ГОСТ 21.208-2013 «Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах».</p> <p>Проектному институту предоставить в редактируемом формате схемы ТХ, АТХ, ЭМ с внесенными схемами блочного оборудования.</p> <p>В составе каждого разрабатываемого раздела проектной документации требуется предоставлять перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.</p> <p>Каждый комплект чертежей должен выпускаться в комплекте со спецификациями и сметами, отражающими объемы работ и МТР только по данному комплекту чертежей.</p> <p>Каждый комплект чертежей комплектуется отдельным листом спецификации (АС.С, ТХ.С, ЛТ.С и т.л.).</p> <p>Сведения по ИТС и перечень по НДТ, применяемым на проектируемом объекте капитального строительства, с указанием объектов применения, описанием результатов воздействия на ОПС, определением ТП НДТ для оценки оформить отдельным приложением к Разделу 1 "Пояснительная записка", с отражением:</p> <p>Отнесения представленных в проекте технологий к тому или иному справочнику по НДТ и разделу в нем.</p>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
 Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>При рассмотрении применения в проекте НДТ соответствующих ИТС, а также технологий, относящихся к перспективным, указывается аргументированное обоснование принятого решения с ссылкой на выполненный технико-экономический расчет.</p> <p>Обоснования и оценки принятого решения по применяемым технологиям выполнить в порядке, описанном в ИТС данного направления.</p>
42	Требования к представлению отчетных материалов и приемке работ	<p>Документы передаются подрядчику по акту приема-передачи. В случае наличия в проектной организации собственных правил кодирования документов, все Передаваемые файлы документов, должны называться строго в соответствии с кодами документов. В случае наличия нескольких файлов на один документ после номера документа указывается диапазон страниц, включенных в файл.</p> <p>Количество экземпляров отчетов ИИ, ПД – 4экз., РД и смет – 6экз, конкурсной и землеустроительной документации – 4экз, электронные носители – 2экз.</p> <p>Землеустроительная документация передается Заказчику в папка (коробах) фабричного изготовления, конструкция которых позволяет хранить документацию без деформации в вертикальном положении, с приложением описи документов. Электронная версия (скан образы документов) должны быть идентичные оригиналам, включая все подписи и печати.</p> <p>Землеустроительная документация должна содержать картографические материалы в программе MapInfo, выписки из ЕГРН (электронный вид) на земельные участки с измененной категорией земель и разрешенным использованием ЗУ. Разрабатываемую и утвержденную землеустроительную документацию представить в 1 экз. (в оригинале) на бумажном носителе и 1 экз. на электронном носителе (картографические материалы в программе MapInfo 8.0 и выше). Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW и др.</p> <p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW и др.</p> <p>Передача цифровой копии произвести с соответствующим оформлением. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, Застройщика (Технического заказчика), разработчик, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>При предоставлении документации в адрес Застройщика (Технического заказчика) должны выполняться следующие условия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сопровождение документации по накладной (накладная должна содержать следующую информацию: наименование проектно-сметной документации, шифр, номер тома, количество листов, количество экземпляров).</li> </ol>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<p>2. Документация должна быть сформирована по томам, книгам, альбомам чертежей, переплетена, сброшюрована и сфальцована согласно требованиям, ГОСТ 2.501-2013.</p> <p>3. Содержание CD-диска обязательно должно соответствовать бумажному экземпляру передаваемой документации.</p> <p>4. Изменения, должны сопровождаться накладной (извещением), в которой указываются сведения (шифр, номера страниц, количество листов, порядковый номер изменения) об аннулированных листах, либо о заменённых листах, разрешение на внесение изменений.</p> <p>Форматы:          - чертежи – PDF, DWG, tab;          - формат отчетной изыскательской документации - AutoCAD в условной системе координат, балтийской системе высот 1977 г.;          - чертежи ПД и РД выдать в формате AutoCAD в Mapinfo (разбивочные планы) в условной системе координат;          - текстовая информация, заказные спецификации и ведомости материалов – WORD; PDF и Excel.          - Сметная документация – PDF, XML, Excel.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания в редактируемом формате.</p> <p>Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Не допускается внесение изменений в РД с заменой листов, только с обозначением замененной информации.</p>
43	Требования к предоставлению отчетности выполнения ПИР	<p>На всех этапах разработки, проектной и рабочей документации, а также проведения инженерных изысканий для строительства, проектного институту по требованию Заказчика предоставлять графики 3 и/или 4 уровня календарно-сетевое планирования с указанием актуальных сроков разработки документации (вид графика согласовать с Заказчиком).</p> <p>График должен обязательно содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сроки начала и окончания разработки проектной документации с детализацией до разделов для проведения экспертиз (комплексной экспертизы, ГГЭ и пр.)</li> <li>- сроки начала и окончания разработки рабочей документации, спецификаций и локальных смет с детализацией до комплекта РД для проведения экспертиз (комплексной экспертизы и пр., если таковые требуются).</li> <li>- этапы, подэтапы, разделы, основные вехи;</li> <li>- плановые, актуализированные, фактические и ожидаемые сроки выполнения этапов (в т.ч. подэтапов, разделов, процессов);</li> <li>- причины отклонений от плановых/актуализированных и ожидаемых сроков выполнения;</li> <li>- исполнителей работ и ответственного каждого процесса.</li> </ul> <p>Структура графиков, параметры работ и зависимости должны соответствовать требованиям методического документа «Методика разработки календарно-сетевых графиков крупных проектов» в соответствии с бизнес-процессом 06.01.01 Управление проектами в Блоке разведки и добычи Проектному институту в обязательном порядке иметь в наличии программные</p>



№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		средства для выполнения детальных сетевых графиков выполнения проектно-изыскательских работ и отчетов по ним.
44	Приложения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечень нормативно-технической документации и нормативно-методической документации РФ, рекомендуемой к применению при разработке ПСД;</li> <li>2. Паспорт требований КАРКАСА безопасности» к заданию на проектирование;</li> <li>3. Требования к формированию информационной модели объекта;</li> <li>4. Атлас эффективных технологий капитального строительства;</li> <li>5. Перечень типовой документации проектирования рекомендованной к применению при разработке ПСД (КТ-517);</li> <li>6. Технические условия на разработку раздела проектной документации по геотехническому мониторингу;</li> <li>7. Технические требования к метрологическому обеспечению;</li> <li>8. Технические условия по природоохранному направлению;</li> <li>9. Исходные данные для составления сметной документации;</li> <li>10. Параметры сырья кустов газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06 в динамике;</li> <li>11. Руководство по применению корпоративного стиля «Газпром нефть»;</li> <li>12. Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду;</li> <li>13. Технические требования на проектирование подсистемы безопасности АСУТП;</li> <li>14. Технические требования на проектирование АСУ ТП.</li> <li>15. М-01.07.03.03-07 «Требования к организации и контролю документооборота при выполнении проектно-изыскательских работ».</li> </ol>

Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ.  
Кусты газоконденсатных скважин №3А03, №3А05, №3А06

## Приложение Б. Сведения о нахождении в границах территорий с особыми условиями использования

### ООПТ федерального значения

 <b>МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)</b>  ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993, тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10 сайт: www.mnr.gov.ru e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru телефакс 112242 СФЕН  <b>30.04.2020 № 15-47/10213</b> на № _____ от _____	<b>ФАУ «Главгосэкспертиза» Министрства России</b>  Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000
<b>О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий</b>	

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории

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



А.И. Григорьев

2

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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

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

32

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





**ООПТ регионального и местного значения, водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья, защитные леса****ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Телефон: (34922) 9-95-41. Тел./Факс: (34922) 4-10-38. E-mail: dpr@dprr.yanao.ru  
Сайт: <https://dprr.yanao.ru/about/contacts/>  
ОКПО: 45131698 ОГРН: 1058900021861 ИНН: 8901017195 КПП: 890101001

От 12.01.2021 № 89-27/01-08/93  
в ответ на 1415 от 16.12.2020

Генеральному директору  
ООО «Тюменьпромизыскания»

**О предоставлении информации**

Б.Б. Куропаткину

Уважаемый Борис Борисович!

Рассмотрев запрос о предоставлении информации, в целях выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского месторождения», расположенному в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ), сообщая следующее.

В настоящее время в районе размещения указанного объекта, особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, территории зарезервированные под их создание, водно-болотные угодья (Рамсарская конвенция, 1971), а также ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Перечень таксонов и популяций животных, растений и грибов автономного округа утвержден постановлением Правительства автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа».

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

Информацию о распространении растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, можно получить по адресу <http://biodat.ru/db/rb/index.htm>.

Сведениями о путях миграции и ключевых местах обитания животных, департамент не располагает. Для получения запрашиваемой информации предлагаю обратиться в научно-исследовательские организации.

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском районе по данным

государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания в общедоступных охотничьих угодьях и иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов автономного округа, представлена в приложении.

Территория объекта расположена на землях не входящих в состав земель лесного фонда. В соответствии с данными государственного лесного реестра автономного округа защитные леса, особо защитные участки лесов, а также лесопарковые и зеленые зоны на испрашиваемой территории отсутствуют.

Для получения подробной информации о наличии (отсутствии) в районе проведения инженерно-экологических изысканий месторождений подземных вод Вы можете обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с Положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории автономного округа, по адресу: 629400, Лабитнанги, р-н Бризовский, д. 7, тел.: (34992) 5-18-50.

Схема и описание месторождений общераспространённых полезных ископаемых, на участке проведения изысканий, представлены в приложении.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

И.о. директора  
департамента



А. Д. Гаврилюк

Кузовков Владимир Валерьевич  
главный специалист  
управления по охране и регулированию использования животного мира  
8(34922) 9-93-82 доб. 615, VVKuzovkov@dprn.yanao.ru

Приложение

к письму департамента

от 12.01 2021 № 89-27/01-08/93

Выписка из государственного охотхозяйственного реестра о плотности и численности охотничьих ресурсов в Пуровском районе

Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2015	Пуровский	Белая куропатка	50,96	15,79	20,68	204651	26900	75609	307160
2015	Пуровский	Белка	5,54			22229			22229
2015	Пуровский	Глухарь	7,83			31439			31439
2015	Пуровский	Горностай	0,35	0,05	0,31	1598	82	1141	2621
2015	Пуровский	Заяц беляк	1,18	0,49	0,49	4751	830	1781	7362
2015	Пуровский	Лисица	0,29	0,17	0,33	1177	291	1210	2678
2015	Пуровский	Лось	0,03			66			66
2015	Пуровский	Медведь бурый							785
2015	Пуровский	Росомаха	0,00	0,01	0,01	12	15	29	56
2015	Пуровский	Рябчик	2,63			10571			10571
2015	Пуровский	Соболь	0,77			3084			3084
2015	Пуровский	Тетерев	2,07			8297			8297
2016	Пуровский	Белая куропатка	22,37	29,38	14,72	103328	34868	53818	192014
2016	Пуровский	Белка	6,17			28473			28473
2016	Пуровский	Волк		0,03			40		40
2016	Пуровский	Глухарь	8,30			38333			38333
2016	Пуровский	Горностай	0,32	0,67	0,26	1496	798	965	3259
2016	Пуровский	Заяц беляк	1,20	0,22	0,57	5519	261	2077	7857
2016	Пуровский	Лисица	0,22	0,25	0,29	1030	299	1071	2400
2016	Пуровский	Лось	0,21	0,06	0,02	970	71	55	1096
2016	Пуровский	Медведь бурый							478
2016	Пуровский	Олень северный	0,27	0,18	0,16	1247	208	589	2044
2016	Пуровский	Росомаха	0,00	0,01	0,01	9	15	33	57
2016	Пуровский	Рябчик	2,22		0,83	10244		3046	13290
2016	Пуровский	Соболь	0,76	0,03	0,01	3501	34	51	3586
2016	Пуровский	Тетерев	1,05			4849			4849
2017	Пуровский	Белая куропатка	24,54	48,08	31,50	113332	57060	115180	285572
2017	Пуровский	Белка	8,24		0,23	38033		823	38856
2017	Пуровский	Глухарь	13,08	6,20		60418	7359		67777
2017	Пуровский	Горностай	0,64	0,52	0,55	2937	612	2019	5568
2017	Пуровский	Заяц беляк	1,16	0,50	0,79	5357	592	2885	8834
2017	Пуровский	Лисица	0,21	0,39	0,45	965	468	1635	3068
2017	Пуровский	Лось	0,14	0,10	0,04	623	113	146	882
2017	Пуровский	Медведь бурый							525
2017	Пуровский	Олень северный	0,45	0,24	0,06	2088	282	219	2589

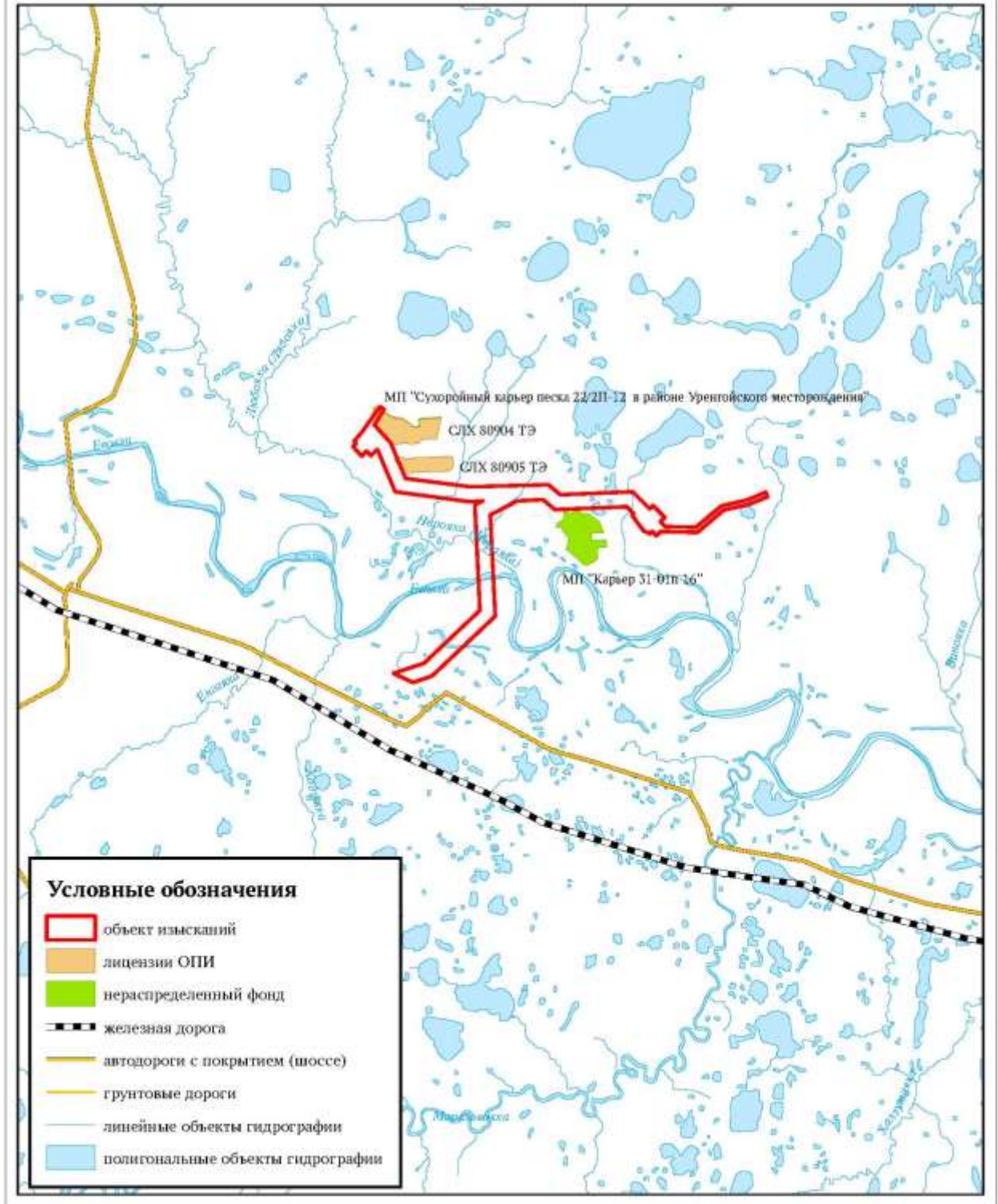
Год	Район	Наименование вида	Плотность населения данного вида (особей на 1000 га)			Численность данного вида			
			лес	поле	болото	лес	поле	болото	всего
2017	Пуровский	Росомаха	0,01	0,01	0,01	32	15	22	69
2017	Пуровский	Рябчик	8,41			38832			38832
2017	Пуровский	Соболь	1,00		0,02	4632		88	4720
2017	Пуровский	Тетерев	9,45			43626			43626
2018	Пуровский	Белая куропатка	49,76	25,62	29,94	229795	30406	109475	369676
2018	Пуровский	Белка	9,05		0,14	41774		494	42268
2018	Пуровский	Глухарь	11,22		0,50	51814		1828	53642
2018	Пуровский	Горностай	0,52	1,42	0,67	2583	1681	2457	6521
2018	Пуровский	Заяц беляк	1,44	0,29	0,71	6641	344	2589	9574
2018	Пуровский	Лисица	0,23	0,42	0,43	1044	493	1569	3106
2018	Пуровский	Лось	0,15		0,05	693		183	876
2018	Пуровский	Олень северный	0,48		0,11	2217		410	2627
2018	Пуровский	Росомаха		0,03	0,01		40	33	73
2018	Пуровский	Рябчик	1,88			8660			8660
2018	Пуровский	Соболь	0,99		0,10	4591		351	4942
2018	Пуровский	Тетерев	6,78			31318			31318
2019	Пуровский	Белка	6,03			27849			27849
2019	Пуровский	Волк	0,01			28			28
2019	Пуровский	Горностай	0,68	0,23	0,50	3159	271	1843	5273
2019	Пуровский	Заяц беляк	1,07	0,29	0,94	4928	344	3437	8709
2019	Пуровский	Лисица	0,23	0,36	0,27	1071	427	998	2496
2019	Пуровский	Лось	0,14	0,10	0,04	623	113	146	882
2019	Пуровский	Олень северный	0,25	0,20	0,09	1164	233	322	1719
2019	Пуровский	Росомаха	0,01	0,01	0,01	28	8	22	58
2019	Пуровский	Соболь	0,62	0,06	0,01	2859	69	51	2979
2019	Пуровский	Рябчик	1,53			7048			7048
2019	Пуровский	Тетерев	19,41			89649			89649
2019	Пуровский	Глухарь	7,77			35867			35867
2019	Пуровский	Белая куропатка	13,56	8,68	19,83	62645	10307	72530	145482
2018	Пуровский	Медведь бурый							519

Кузовков Владимир Валерьевич  
главный специалист  
управления по охране и регулированию использования животного мира  
8(34922) 9-93-82 доб. 615, VVKuzovkov@dpr.yanao.ru



# Обзорная схема

Масштаб 1:100 000

Приложение № \_\_\_\_\_  
к письму департамента  
№ \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Приложение 2 к письму департамента  
 № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ИНФОРМАЦИЯ**  
 о месторождениях общераспространенных полезных ископаемых (распределенный фонд)

№№ п/п	Название	Лицензия на пользование недрами			Владелец лицензии	Полезное ископаемое	Район
		№	Вид лицензии	Дата выдачи			
1	Сухаровский карьер 20/21-12	СПХ 80904	тэ	13.08.2012	ООО "СеверЭнерго"	песок	Пуровский
2	Сухаровский карьер 20/31-12	СПХ 80905	тэ	13.08.2012	ООО "СеверЭнерго"	песок	Пуровский

Полов Дмитрий Сергеевич  
 9-93-31(371)

Приложение 3 к письму департамента  
 № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ИНФОРМАЦИЯ**  
 о месторождениях общераспространенных полезных ископаемых (неразделенный фонд)

№№ п/п	Название	Протокол заседания ЭКЗ ЯНАО		Обладатель геологической информации	Полезное ископаемое	Район
		№	Дата регистрации			
1	МП "Сухаровский карьер песка 20/21-12 в районе Уренгойского месторождения"	441/2	18.07.2012	ООО СЕВЕРЭНЕРГО	Песок	Пуровский
2	МП "Карьер 31-01п-18"	1098	21.08.2016	ООО Газпром добыча Уренгой	Песок	Пуровский

Полов Дмитрий Сергеевич  
 9-93-31(доб. 371)



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ,  
ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И РАЗВИТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Тел.: (34922) 9-93-41, 4-16-25. Тел./факс: (34922) 4-46-30, 4-10-38. E-mail: dprg@dprg.yanao.ru

№89-27-01-08/1115 от 19.01.2021  
Ответ на №1451 от 21.12.2020

Генеральному директору  
ООО «Тюменьпромизыскания»

Б.Б. Куропаткину

Уважаемый Борис Борисович!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зон санитарной охраны в районе проведения работ по объекту: «Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского месторождения», сообщаю следующее.

На испрашиваемой территории департаментом не предоставлялось право пользования поверхностными водными объектами с целью забора водных ресурсов для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

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

Для получения дополнительной информации о наличии (отсутствии) подземных источников питьевого водоснабжения Вы можете обратиться в Ямало-Ненецкий филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по Уральскому федеральному округу» (далее – филиал), осуществляющий в соответствии с Положением о филиале ведение кадастра подземных вод на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (адрес: 629400, г. Лабытнанги, район Бризовский, д. 7, контактный телефон (34992) 5-18-50).

Первый заместитель  
директора департамента

Ярикова Мария Владимировна  
главный специалист  
управления водных ресурсов  
+7(34922) 99387 (доб. 605), MVYarikova@dprg.yanao.ru



А.Д. Гаврилюк





МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПУРОВСКИЙ РАЙОН  
ДЕПАРТАМЕНТ ТРАНСПОРТА, СВЯЗИ И СИСТЕМ  
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ  
ПУРОВСКОГО РАЙОНА

ул. Геологов дом 8, г.Тарко-Сале, Пуровский район, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629850,  
тел. (34997) 2-21-50, факс 2-28-83, e-mail: utsg@pur.yanao.ru

23 марта 2021 г. № 27-01-11/222  
На № 167 от 05 03 2021 г.

614007, Россия, г. Пермь,  
ул. Революции, 8  
Генеральному директору ООО  
«ТЮМЕНЬПРОМИЗЫСКАНИЯ»

Б.Б. Куропаткину

Уважаемый Борис Борисович!

Для выполнения инженерных изысканий по объекту: «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского месторождения», сообщая Вам следующую информацию.

- особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют;

- поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны, в районе проектируемого объекта отсутствуют;

- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера местного и регионального значений, образованные в соответствии с Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» отсутствуют;

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 г. № 631-р «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» территория Пуровского района является местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

- леса, имеющие защитный статус, а также особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, зеленые зоны, особо защитные участки леса отсутствуют;

- резервные леса отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности, курорты и их зоны санитарной охраны в границах выполнения работ отсутствуют;
- объектов размещения отходов, внесенных в ГРОРО для нужд Пуровского района отсутствуют, сведения о несанкционированных свалках в границах проектируемого объекта отсутствуют;
- сведения о промышленных предприятиях и их санитарно-защитных зонах в границах выполнения работ отсутствуют;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны для нужд Пуровского района отсутствуют;
- приаэродромные и аэродромные территории в районе выполнения работ отсутствуют;
- сведения о зонах ограничения застройки от источников электромагнитного излучения отсутствуют;
- объекты культурного наследия местного значения отсутствуют;
- сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях отсутствуют;

Для получения данных о лесах с особым статусом, обществу необходимо обращаться в Департамент природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа по адресу: г. Салехард, ул. Матросова, д. 29, контактные телефоны: 8 (34922) 4-16-25, 4-46-30 (факс).

Дополнительно сообщаю, что согласно статье 1 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», ЕГРН является сводом достоверных систематизированных сведений об учтенном недвижимом имуществе, о зарегистрированных правах на такое недвижимое имущество, основаниях их возникновения, правообладателях, а также иных сведений. Соответственно, для получения сведений о зонах с особыми условиями использования территорий, расположенных на месте выполнения работ обществу необходимо в органе, осуществляющем регистрацию прав на недвижимое имущество, запросить кадастровый план территории, после чего соотнести его с границами проектных изысканий.

Начальник департамента



А.Е. Лешенко

Колдомов Александр Сергеевич  
главный специалист отдела энергетики и коммунальной  
инфраструктуры управления энергетикой, жилищно-коммунального  
комплекса и благоустройства  
22608, [depts@mail.ru](mailto:depts@mail.ru)

ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСУРСЫ ЯМАЛА»

ул. Матросова, д. 29, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Тел.: (34922) 2-59-95. Тел./Факс: (34922) 2-59-96. E-mail: resources@yanao.ru  
Сайт: <https://resources.yanao.ru>

*07 апреля* 2020 г. № *85-0390-01-08/869*

На № 168 от 05.03.2021

Директору  
ООО «ТПИ»

Б.Б. Куропаткин

Уважаемый Борис Борисович!

На Ваш запрос сообщаю, что на территории объекта «Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского месторождения» отсутствуют пути миграции и ключевые территории животных (по данным НИР, загруженных в ИАС «Природопользование и охрана окружающей среды»), ключевые орнитологические территории (Союз охраны птиц России, НП «Прозрачный мир.

В районе размещения объекта расположены:

- скважинные водозаборы (источник информации - Ямало-Ненецкий филиал ФБУ ТФГИ по УрФО), (Приложение 1);
- 1, 2, 3 пояс зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (ЗСО) проектов 11/12, 3/13 (Приложение 2).

Информация по охраняемым видам растений отсутствует.

Актуальность информации по водозаборам поверхностных источников водоснабжения по состоянию на 21.01.2021 г., по скважинным водозаборам по состоянию на 01.11.2019 г. По зонам санитарной охраны (ЗСО) поверхностных и подземных источников водоснабжения по состоянию на 01.01.2019 г.

В настоящее время происходит обновление и загрузка в Базу данных информации по ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Генеральный директор

Мысова Светлана Борисовна  
2-59-92



А.Ю. Сильянов



## ТТП федерального значения



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ  
(ФАДН России)

Трубниковский переулок, д. 19, Москва, 121069

12.01.2021 № 3-03-4-03

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Общество с ограниченной  
ответственностью  
«ТЮМЕНЬПРОМИЗЫСКАНИЯ»

ул. Холодильная, д. 65/3,  
г. Тюмень, 625027  
malcevag@tpigeo.ru  
office@tpigeo.ru

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ТЮМЕНЬПРОМИЗЫСКАНИЯ» от 16 декабря 2020 г. № 1422 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка объекта «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского месторождения», расположенного в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

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

Также просим направлять обращения по вопросам предоставления сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации в форматах, удобных для работы при подготовке ответа (PDF, DOC).

Начальник Управления по укреплению  
общенационального единства и профилактике  
экстремизма на национальной почве



Т.Г. Цыбиков

Исп. Биболов Т.А.  
тел.: +7(495) 647-71-98 (доб.141)

## ТТП регионального значения

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

ул. Газрючанна, д. 17, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Тел./факс: (34922) 4-00-72, 4-00-51. E-mail: [krmms@edimna.yamalo.ru](mailto:krmms@edimna.yamalo.ru)  
ОКПО 78192265. ОГРН 1058900021135. ИНН/КПП 8901017117/890101001

05 апреля 2011 г. № 19-10-01-01/1302  
На № 170 от 05.03.2011

Генеральному директору  
ООО «Тюменьпромизыскания»

Б.Б. Куропаткину

Уважаемый Борис Борисович!

Департамент по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – департамент) рассмотрев представленные материалы по представлению сведений о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского месторождения», сообщает следующее.

На участке работ, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения, не зарегистрировано.

Однако в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 мая 2009 года № 631-р вся территория Пуровского района является местом традиционного проживания и ведения традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, в связи с чем в районе проектируемого объекта территория используется коренными малочисленными народами Севера для ведения кочевого образа жизни, в районе указанной территории проходят пути каленания оленеводов, а также расположены земли с кормовой базой для северного оленя.

Кроме того, в соответствии с Федеральным законом от 30 апреля 1999 года № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных народов Российской Федерации» на всех водоемах автономного округа гражданами из числа коренных малочисленных народов Севера осуществляется традиционное рыболовство в целях обеспечения семей пропитанием – рыба является основным продуктом питания для семей, ведущих традиционный образ жизни в районе проектируемых объектов.



На основании изложенного и в целях учета мнения и интересов коренных малочисленных народов Севера при реализации проектов, во избежание конфликтных ситуаций между жителями, ведущими традиционный образ жизни в местах традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, и промышленными предприятиями при реализации проектов, рекомендуем проводить общественные обсуждения в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду с участием коренных малочисленных народов Севера.

С целью проведения общественных обсуждений необходимо обращаться в администрацию муниципального района, на территории которого расположены исследуемые территории.

Директор департамента



И.В. Сотруева

Лонгортов Алексей Анатольевич, главный специалист отдела социальной политики, традиционного образа жизни и традиционной хозяйственной деятельности управления по установлению и реализации гарантий и прав коренных малочисленных народов Севера департамента по делам коренных малочисленных народов Севера Ямало-Ненецкого автономного округа, тел. 8 (34922) 4-00-51, AALongortov@yanao.ru

**Рыбохозяйственные заповедные зоны**

**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ В  
СФЕРЕ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
АКВАКУЛЬТУРЫ (РЫБОВОДСТВА)**  
(Депрыбхоз)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996  
Для телеграмм: Москва 84 Минсельхоз  
Тел./факс: (495) 607-62-67  
E-mail: pr.deprybkhoza@mcx.ru

17.12.2020 22/1205

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «Тюменьпромизыскания»

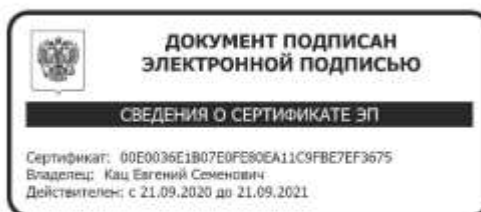
Б.Б. Куропаткину

office@tpigeo.ru

Уважаемый Борис Борисович!

Депрыбхоз Минсельхоза России рассмотрел Ваш запрос о предоставлении сведений о наличии рыбохозяйственных заповедных зон (письмо от 12 декабря 2020 г. № 1417) в районе проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство участка ЗА Лчимовских залежей Уренгойского месторождения», расположенном в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, и в рамках установленной компетенции сообщает, что в соответствии с пунктом 4 постановления Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 г. № 1005 «Об утверждении Правил образования рыбохозяйственных заповедных зон» Минсельхоз России не принимал решение об образовании новых рыбохозяйственных зон.

Директор



Е.С. Кац

Исп. В.М. Тихонова  
(495) 607 65 30

## Объекты культурного наследия

**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,  
Малый Гнездиковский пер., д. 7/6, стр. 1, 2  
Телефон: +7 495 629 10 10  
E-mail: mail@mkrf.ru

*М. В. Мали* № *119-12-02*

на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

ООО «Тюменьпромизыскания»

а/я 6675,  
г. Тюмень, 625027  
office@tpigeo.ru  
malcevag@tpigeo.ru

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России, рассмотрев обращение ООО «Тюменьпромизыскания» от 16.12.2020 № 1434, сообщает следующее.

Объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны на участке проведения работ по объекту «Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского месторождения», расположенному на территории Пуровского района Ямало-Ненецкого автономного округа, отсутствуют.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, за исключением ряда отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, перечень которых утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р,

2

находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Ямало-Ненецкого автономного округа является Служба государственной охраны объектов культурного наследия Ямало-Ненецкого автономного округа.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с нормами Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» соответствующие сведения о территориях, границах объектов культурного наследия, а также о правах, ограничениях прав и обременениях объектов недвижимости, о сделках с объектами недвижимости, если такие сделки подлежат государственной регистрации в соответствии с данным Федеральным законом, содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Согласно статье 62 данного Федерального закона сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости, за исключением сведений, отнесенных к категории ограниченного доступа, предоставляются органом регистрации прав по запросам любых лиц, в том числе посредством использования информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в порядке, установленном приказом Минэкономразвития России от 23.12.2015 № 968.

На основании изложенного информируем, что для получения необходимой информации следует обратиться в соответствующие органы, уполномоченные на предоставление указанной информации.

Заместитель директора Департамента  
государственной охраны культурного  
наследия – начальник отдела регулирования  
градостроительной деятельности



Н.В.Никифоров

Котылов С.В.  
(495) 629-10-10 доб.1565

**Месторождения полезных ископаемых**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)Отдел геологии и лицензирования  
по Ямало-Ненецкому автономному округу  
(Ямалнедра)ул. Мира, 40, 5 секция, а/я 9, г. Салехард, 629008  
Тел. (34922) 4-07-59, факс (34922) 4-40-32  
E-mail: yamal@rosnedra.gov.ru25.03.2021 № 0406-14/583  
на № 169 от 05.03.2021Генеральному директору  
ООО «ТПИ»

Б.Б. Куропаткину

а/я 6675, г. Тюмень, 625027  
[office@tpigeo.ru](mailto:office@tpigeo.ru)**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 120/21****об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки**

Дано ООО «ТПИ» (ИНН 7204100045) о том, что в недрах под участком работ по объекту: «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского месторождения», расположены: Уренгойское НГКМ; Уренгойский участок недр, лицензия СЛХ 02080 НЭ, недропользователь ООО «Газпром добыча Уренгой».

В контуре объекта расположены I, II, III ЗСО водозабора «ст.Фарафонтьевская, промбаза ООО Уренгойская нефтегазовая компания одиночная скважина», лицензия СЛХ 01816 ВЭ, недропользователь ООО «Уренгойская нефтегазовая компания»; водозабора «ст.Фарафонтьевская, ПБП», лицензия СЛХ 81406 ВЭ, недропользователь ООО «Нова»; водозабора «ст.Фарафонтьевская, производств.база ООО НАФАПАЛ-Нефтехимпродукт одиночная скважина», лицензия СЛХ 01758 ВЭ, недропользователь ООО «НАФАПАЛ-Нефтехимпродукт»; водозабора «Уренгойское НГКМ, УКПГ-1а», лицензия СЛХ 02053 ВЭ, недропользователь ООО «Газпром добыча Уренгой».

Месторождения твердых полезных ископаемых под объектом работ отсутствуют.

**Срок действия заключения составляет 1 год.**

Приложение: Схема участка работ с географическими координатами на 1 л. в 1 экз.

И.о. заместителя начальника  
Департамента - начальника отдела  
геологии и лицензирования по ЯНАО

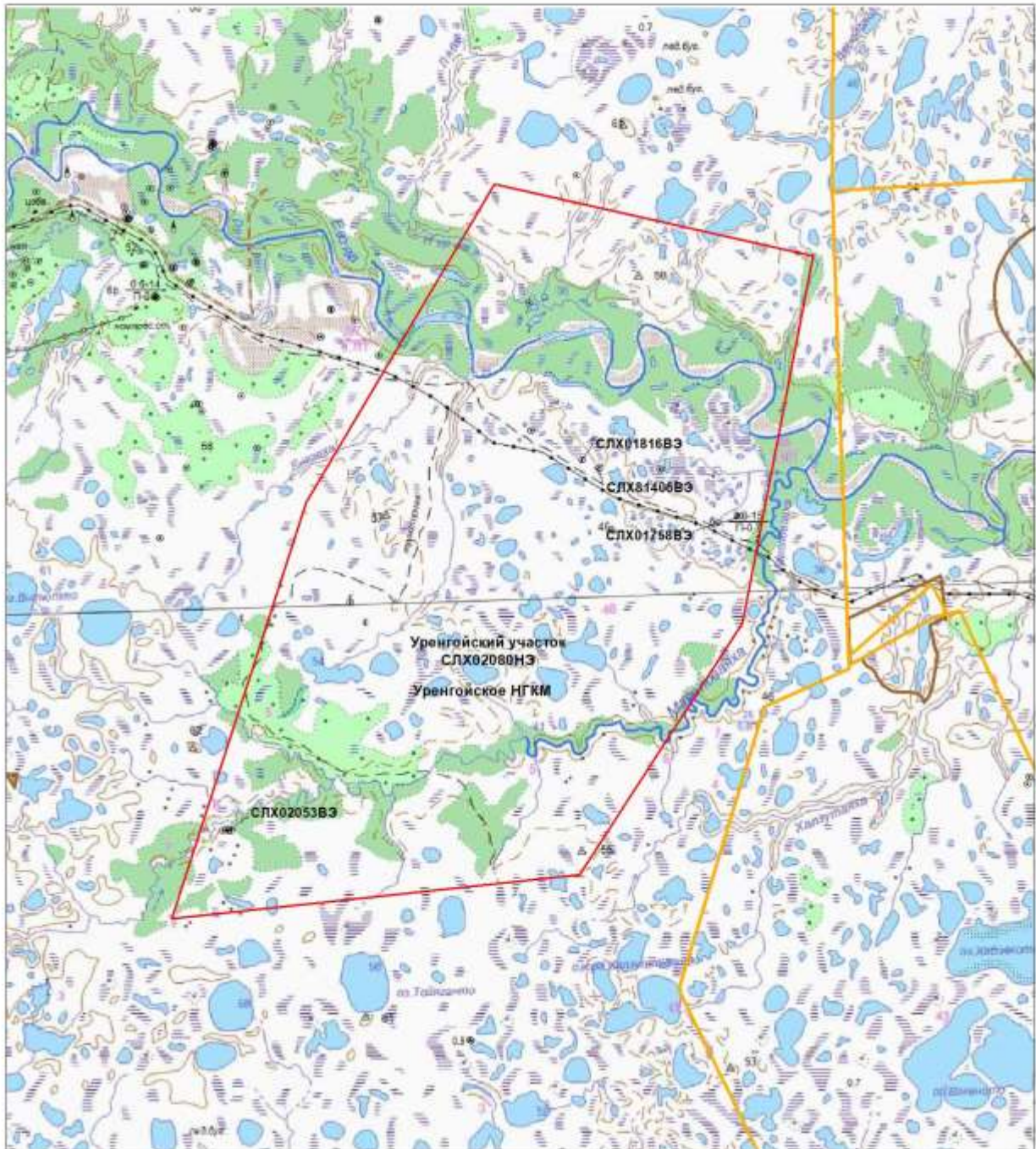
Исп. Кочурова Е.А.  
тел. 8(34922) 4-07-59  
вх. № 903 от 05.03.2021



Л.Р. Полозкова



Схема расположения участка работ по объекту: "Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского месторождения"  
 Масштаб 1:100 000



- ▭ Исправляемый участок
- ▭ Контур лицензий УВС
- ▭ Контур месторождений УВС
- Водоабразные скважины

Географические координаты

№ точки	Система координат Пулково-1942					
	СШ			ВД		
	Град.	Мин.	Сек.	Град.	Мин.	Сек.
1	65	55	34,209	76	48	1,914
2	66	1	27,262	76	53	10,399
3	66	5	55,022	77	0	7,596
4	66	4	44,451	77	11	14,028
5	65	59	32,409	77	8	19,582
6	65	56	1,087	77	2	19,889

## Скотомогильники и биотермические ямы

**СЛУЖБА ВЕТЕРИНАРИИ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

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

11.03. 2021 г. № 19-31-01-06/1091

На № 171 от 05.03.2021

Генеральному директору  
ООО «Тюменьпромизыскания»

Б.Б. Куропаткину

ул. Холодильная, д. 65/3,  
г. Тюмень, 625027

E-mail: [malcevag@tpigeo.ru](mailto:malcevag@tpigeo.ru), [office@tpigeo.ru](mailto:office@tpigeo.ru)

Служба ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – служба ветеринарии), рассмотрев представленные документы сообщает, что на испрашиваемых земельных участках в пределах представленных координат и прилегающей 1000 метровой зоне в каждую сторону от проектируемого объекта «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского месторождения» в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа захоронения животных, павших от особо опасных болезней (скотомогильники, биотермические ямы, а также их санитарно-защитные зоны, «морозные поля»), по имеющимся в службе ветеринарии сведениям, не зарегистрированы.

Первый заместитель руководителя службы

С.Р. Закревский

Мулювина Елена Вольдемаровна  
начальник отдела обеспечения эпизоотического благополучия  
службы ветеринарии Ямало-Ненецкого автономного округа  
+7(34922)41037, [EVMulyavina@yanao.ru](mailto:EVMulyavina@yanao.ru)

## Мелиорированные земли

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ  
(Депмелиорации)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного  
водоснабжения по Тюменской области»  
(ФГБУ «Управление «Тюмень-метводхоз»)

625023, Тюменская область,  
г.Тюмень, ул.Харьковская,87а, стр.2  
телефон/факс: (3452) 39-87-76  
E-mail: [tjumenmelio72@mail.ru](mailto:tjumenmelio72@mail.ru)  
<http://www.meliorvodhoz72.ru>

№ 780 « 17 » 12 2020 г.

На исх. № 1429 от 16.12.2020 г.

Генеральному директору  
ООО «Тюменьпромизыскания»  
Б.Б.Куропаткину

Уважаемый Борис Борисович!

**На Ваш запрос**, в соответствии с представленным ситуационным планом района по выполнению инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского месторождения», **сообщаем**, что в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа мелиорированные земли, государственные и прочие мелиоративные системы, учтенные в Росреестре по Тюменской области, отсутствуют.

Директор



Иваньшин Г.А.

Исп.: Низматуллина Русаяна Рафаэлевна  
Тел.: 8-345-2- 39-87-76



## Ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья

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

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

28.12 2020 г. № 2201-12-04/7980  
На № 1418 от 16.12.2020

Генеральному директору  
ООО «Тюменьпромизыскания»

Б.Б. Куропаткину

Уважаемый Борис Борисович!

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении сведений для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство участка ЗА Ачимовских залежей Уренгойского месторождения», расположенного на территории муниципального образования Пуровский район Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – автономный округ, МО), департамент агропромышленного комплекса автономного округа (далее – департамент) сообщает следующее.

Согласно данным формы государственного статистического наблюдения Ф-22-2 «Сведения о наличии и распределении земель по категориям и угодьям» за 2019 год, представляемой Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по автономному округу, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья из категории земель сельскохозяйственного назначения в автономном округе отсутствуют.

В силу региональной и отраслевой специфики сельского хозяйства культивирование сельскохозяйственных культур в МО Пуровский район предприятиями агропромышленного комплекса не осуществляется. Информация об использовании агрохимикатов и пестицидов на участке выполнения работ в департаменте отсутствует.

Учитывая, что земли в районе объекта изысканий находятся в распоряжении МО Пуровский район, для получения полной информации предлагаем обратиться непосредственно в администрацию данного муниципального образования.

И.о. директора департамента

Гринева Альвина Николаевна  
главный специалист управления развития сельского  
хозяйства и рыбохозяйственного комплекса  
(34922) 9-87-83, ANGrineva@daktp.yanao.ru

А.Н. Рубашин

## Лечебно-оздоровительные местности и курорты

**ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Республика, д. 72, г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629008  
Тел.: (34922) 4-04-21; 4-04-62. Факс: (34922) 4-04-22; 4-18-23. E-mail: okrzdraz@dz.yanao.ru  
<http://depzdraz.yanao.ru>. ОКПО 55451652, ОГРН 1058900019771, ИНН 8901016995, КПП 890101001

15.03 2021 № 19.12.01-02/4685  
На № 172 от 05.03.2021

Генеральному директору ООО  
«ТЮМЕНЬПРОМИЗЫСКАНИЯ»

Б.Б. Куропаткину

Уважаемый Борис Борисович!

Департамент здравоохранения Ямало-Ненецкого автономного округа сообщает, что в районе объекта «Обустройство участка 3А Ачимовских залежей Уренгойского месторождения», расположенного на территории Пуровского района, отсутствуют лечебно-оздоровительные местности и курорты регионального, местного и федерального значения.

Для уточнения наличия (отсутствия) зон санитарной охраны на территории Пуровского района, а также дополнительных сведений об инфекционной заболеваемости населения предлагаем обратиться в Управление Роспотребнадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу.

И.о. директора департамента



М.Г. Захарова

Фаворская Светлана Геннадьевна-главный специалист  
управления организации медицинской помощи  
+7(34922) 4-17-37, [favorskaya-sg@dpr.yamalzdraz.ru](mailto:favorskaya-sg@dpr.yamalzdraz.ru)

**Приложение В. Справки Ямало-Ненецкого ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ и климатической характеристике**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(Росгидромет)

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

Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046  
Тел. 8-800-250-73-79, тел. (3812) 39-98-16 доб. 1005, 1025  
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51  
<http://www.omsk-meteo.ru>  
e-mail: [kans@omsmeteo.ru](mailto:kans@omsmeteo.ru), [kans@omsmeteo.ru](mailto:kans@omsmeteo.ru)  
ОКПО 09474171 ОГУН 1125543044318  
ИНН/КПП 5504233490/550401001

15.07.2020 № 08-07-23/ 3058  
На № 882 от 06.07.2020 г.

Генеральному директору  
ООО «ТПИ»  
Б.Б. Куропаткину  
г. Тюмень 625027, а/я 6675

Предоставление климатологических  
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические  
характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Уренгой  
(1948-2019):

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, июля:  $+20,7^{\circ}\text{C}$
2. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, января:  $-31,4^{\circ}\text{C}$
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 10 м/с
4. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
5. Коэффициент рельефа местности равен 1

Начальник учреждения

  
*Handwritten signature*

Н.И. Криворучко

О.Н. Данилова  
(3812) 39-98-16 доб. 1130



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

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

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629003  
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 39-98-16 доб. 1405, факс: (349-22) 4-08-11,  
e-mail: priemnayaamal@oimeteo.ru, priemnayaamal@oimeteo.prf  
ОКПО 09474171, ОГРН 1028900508680, ИНН/КПП 5504233490/550401001

18.11.2020 № 53-14-31/875  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «ТПИ»  
Б.Б. Куропаткину

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**  
г. Новый Уренгой, ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 50 и более тыс. жителей

Выдается для ООО «ТЮМЕНЬПРОМИЗЫСКАНИЯ»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Обустройство 3 Ачимовского участка Уренгойского месторождения. Култ  
газоконденсатных скважин №3А02»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного Пуровский район, ЯНАО

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019-2023гг.».

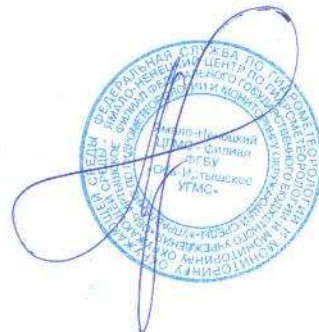
Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С <sub>ф</sub>
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,079
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,052
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	2,7
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,019
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,263
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,9

Фоновые концентрации действительны на период 2019-2023гг.

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

Начальник  
Ямало-Ненецкого ЦГМС -  
филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»



Кошкин А.О.

Исп.: Ишметова Д.А.  
(34922) 4-17-15, klmsyamal@oimeteo.ru

## Приложение Г Письма, лицензии организаций на обращение с отходами

## Письмо и лицензия МУП «УГХ»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГМУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
УРЕНГОЙСКОЕ ГОРОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
город Новый УренгойЮридический адрес: 629300, ЯНАО, г. Новый Уренгой  
мкр. Оптимистов, д. 10, корп. 1;  
E-mail: [МУПУГХ@INBOX.RU](mailto:МУПУГХ@INBOX.RU)  
Тел./факс 24-16-09  
Сайт: <http://urengorhoz.myl.ru>р/с 407 028 104 001 900 017 19  
ОАО «Запсибкомбанк»  
к/с 30101810100000000639  
БИК 047 130639  
ОГРН 1058900653041  
ИНН 8904047014; КПП 890401001Исх. № 2710«09» 06 2017 год**Первому заместителю  
генерального директора  
ООО «Красноярскгазпром  
нефтегазпроект»  
Оганову Г.С.**

На Ваши письма от 30.05.2017г №М2755 и №М2757 направляем копию лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (89№00183 от 26.07.2016 года). Изучив приложение к Лицензии, Вы сможете оценить возможность размещения или обезвреживания образующихся в процессе предстоящих ремонтных работ отходов.

Так же прилагаю перечни отходов, разрешенных к размещению и обезвреживанию на полигоне МУП УГХ, расположенном в 14 км к юго-востоку от города Новый Уренгой.

Для уточнения возможности вывоза отходов транспортом МУП УГХ необходимо предоставить схемы дорог от г.Новый Уренгой до объектов образования отходов.

Стоимость услуг, оказываемых МУП УГХ:

транспортирование отходов – цена 1 машино-часа в рабочий день без учета НДС  
2808,48 руб.;

прием и обезвреживание отходов – 192,81 руб. за 1 кг без учета НДС;

размещение отходов – цена за 1 м<sup>3</sup> без учета НДС 149,37 руб. (1 полугодие), цена за 1 м<sup>3</sup> без учета НДС 141,22 руб. (2 полугодие).

И.о.директора

Р.Д.Нуржанов

Исп. (3494)24-15-07  
Сарминова И.Ю.  
Рочева К.Н.

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор МУП УГХ  
*Ю.И. Гарибова*  
 «01» 06 2016г

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**отходов производства и потребления, принимаемых МУП УГХ**  
**для обезвреживания на специализированных установках**

№ п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код опасного отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей природной среды
<b>Принем отходов III-IV классов опасности для обезвреживания (на Полигон ТБО)</b>			
1	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
2	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3
3	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3
4	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3
6	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3
7	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3
8	Отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3
9	Отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3
10	Смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	3
11	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3
12	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3
13	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3
14	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3
15	Отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	3
16	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3
17	Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	3
18	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3
19	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3
20	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	9 19 205 01 39 3	3




	(содержание нефтепродуктов менее 15 %)			
44	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4	
45	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	4	
46	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	4	
47	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	
48	Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	

Ведущий инженер по ООС



О.Э. Бокова

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор МУП УГХ

 Ю.И. Гарибова  
 «06» 06 2016г

### ПЕРЕЧЕНЬ

отходов производства и потребления, принимаемых МУП УГХ  
 для размещения на полигоне по захоронению ТБО  
 (14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой)

№ п/п	Наименование вида отхода по ФККО	Код опасного отхода по Федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей природной среды
<b>Твердые коммунальные отходы (ТКО)</b>			
1	Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4
2	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 33 110 01 72 4	4
3	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
4	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4
5	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
6	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
7	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	4
8	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5
9	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	7 35 100 01 72 5	5
10	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	7 35 100 02 72 5	5
11	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5
12	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений	7 37 100 01 72 5	5
13	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий	7 37 100 02 72 5	5
14	Мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства	7 31 200 02 72 5	5
15	Отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев	7 31 200 03 72 5	5
<b>Прочие отходы</b>			
16	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4



17	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4
18	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
19	Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4
20	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4
21	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4
22	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4
23	Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 41 21 4	4
24	Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 22 22 4	4
25	Опилки и стружки разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 31 20 4	4
26	Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 42 21 4	4
27	Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 51 4	4
28	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	4 04 290 99 51 4	4
29	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4
30	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4
31	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4
32	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4
33	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4
34	Отходы толи	8 26 220 01 51 4	4
35	Обрезь и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4
36	Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4
37	Отходы шпаклевки	8 24 900 01 29 4	4
38	Шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4
39	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4
40	Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 42 4	4
41	Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4
42	Пыль бетонная	3 46 200 03 42 4	4
43	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4
44	Отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4
45	Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4
46	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4

47	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4
48	Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4
49	Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	7 47 211 01 40 4	4
50	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	4
51	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4
52	Пыль (или порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4
53	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4
54	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4
55	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 191 02 51 4	4
56	Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	4
57	Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями	4 38 113 02 51 4	4
58	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4
59	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	4
60	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4
61	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4
62	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5
63	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5
64	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	5
65	Опилки натуральной чистой древесины	3 05 230 01 43 5	5
66	Стружка натуральной чистой древесины	3 05 230 02 22 5	5
67	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	3 05 291 11 20 5	5
68	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	5
69	Рейка из натуральной чистой древесины	3 05 220 02 21 5	5
70	Щепы натуральной чистой древесины	3 05 220 03 21 5	5
71	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5
72	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	5
73	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5
74	Отходы упаковочного гофрокартона	4 05 184 01 60 5	5

3

	незагрязненные		
75	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5
76	Отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью	4 05 121 01 20 5	5
77	Отходы потребления различных видов картона, кроме черного и коричневого цветов	4 05 401 01 20 5	5
78	Отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов	4 05 402 01 20 5	5
79	Отходы потребления обоевой, пачечной, шпунтовой и других видов бумаги	4 05 403 01 20 5	5
80	Использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги	4 05 122 01 60 5	5
81	Мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 05 181 01 60 5	5
82	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5
83	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 110 03 51 5	5
84	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5
85	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	5
86	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5
87	Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	4 34 120 03 51 5	5
88	Отходы продукции из целлулоида незагрязненные	4 34 191 01 20 5	5
89	Отходы продукции из прочих пластмасс на основе эфиров целлюлозы незагрязненные	4 34 191 99 20 5	5
90	Отходы продукции из целлофана незагрязненные	4 34 199 01 20 5	5
91	Отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные	4 34 141 02 51 5	5
92	Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	4 34 141 03 51 5	5
93	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 01 51 5	5
94	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	5
95	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5
96	Бельтинг из вулканизированной резины, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 31 120 02 51 5	5
97	Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	5
98	Отходы гранулированной резины при переработке отработанных шин	7 41 201 01 49 5	5
99	Лом алюминиевых банок из-под напитков	4 62 200 05 51 5	5
100	Отходы стекловолокна	3 41 400 01 20 5	5



101	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный	4 57 201 02 20 5	5
102	Лом черепицы, керамики незагрязненный	8 23 201 01 21 5	5
103	Лом керамических изоляторов	4 59 110 01 51 5	5
104	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	5
105	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5
106	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5
107	Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5	5
108	Шкурка шлифовальная отработанная	4 56 200 01 29 5	5
109	Отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	2 31 112 01 21 5	5
110	Отходы гипса в кусковой форме	2 31 122 01 21 5	
111	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5
112	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5
113	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5
114	Провод медный эмалированный, утративший потребительские свойства	4 82 303 01 52 5	5
115	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	4 34 141 01 20 5	5
116	Отходы полиуретановой пены незагрязненные	4 34 250 01 29 5	5
117	Отходы полиуретановой пленки незагрязненные	4 34 250 02 29 5	5
118	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	5
119	Обрезки обрывки тканей смешанных	3 03 111 09 23 5	5
120	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	3 03 111 01 23 5	5
121	Брак полиэфирного волокна	3 19 120 00 23 5	5
122	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	5
123	Прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши	4 02 131 99 62 5	5
124	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5
125	Мусор с защитных решеток при водозаборе	7 10 110 01 71 5	5
126	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	5
127	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5
128	Отходы при очистке котлов от накипи	6 18 901 01 20 5	5
129	Зола от сжигания древесного топлива практически неопасная	6 11 900 02 40 5	5
130	Уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 104 01 49 5	5
131	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	5

132	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5
133	Свечи зажигания автомобильные отработанные	9 21 910 01 52 5	5
134	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5
135	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	5
136	Вскрышные породы в смеси практически неопасные	2 00 190 99 39 5	5
137	Отходы корчевания пней	1 52 410 02 21 5	5
138	Зелень древесная	1 52 110 03 23 5	5

Ведущий инженер по ООС



О.Э. Бокова





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

89 № 00107 от 22 января 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности  
[в соответствии с приложением к настоящей лицензии]

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности (в отношении видов деятельности, указанных в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»): сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена:  
Муниципальному унитарному предприятию  
«Уренгойское городское хозяйство»  
муниципального образования город Новый  
Уренгой

---

МУП «УГХ»

---

Основной государственный регистрационный  
номер юридического лица (ОГРН): 1058900653041

Идентификационный номер  
налогоплательщика: 8904047014  
0001514



(оборотная сторона)

Место нахождения:

629300, ЯНАО, г. Новый Уренгой, мкр. Оптимистов, д.10, корп. 1

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

Полигон по захоронению твердых бытовых отходов, расположенный в 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой Ямало-Ненецкого автономного округа; Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций, Северная промзона г. Новый Уренгой Ямало-Ненецкого автономного округа.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - распоряжения от 22 января 2016 № 38-р Управления Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому автономному округу

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 6 листах

И.о. руководителя Управления  
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому  
автономному округу

Д.М. Рубцова

М.П.





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к лицензии Федеральной службы**  
**по надзору в сфере природопользования**

Страница 1 из 11

**Виды отходов I - IV классов опасности и виды деятельности,**  
**соответствующие этим видам отходов**

Наименование вида отхода по ФККО	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Места осуществления лицензируемого вида деятельности
1	2	3	4	5
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Сбор, транспортирование	ЯНАО, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов  ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций
Отходы термометров ртутных	47192000521	1	Сбор, транспортирование	
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	Сбор, транспортирование	
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	92011002523	3	Сбор, транспортирование	
Отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

0004655

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 2 из 11

Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	ЯНАО, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов  ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций
Отходы минеральных масел компрессорных	40616001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы минеральных масел турбинных	40617001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы минеральных масел технологических	40618001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы прочих минеральных масел	40619001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндрических) от термической обработки металлов	40632001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	40639001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	41320001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	41330001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

И.о. руководителя Управления  
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому  
автономному округу



Д.М. Рубцова



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к лицензии Федеральной службы**  
**по надзору в сфере природопользования**

Страница 3 из 11

Отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	<p>ЯНАО, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов</p> <p>ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций</p> <p align="right"><b>0004656</b></p>
Отходы прочих синтетических масел	41350001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920101393	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	93110001393	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы антифризов на основе этиленгликоля	92121001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 4 из 11

Отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	92122001313	3	Сбор, транспортирование, обезвреживание	<p>ЯНАО, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов</p> <p>ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций</p>
Эмульсия и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	36122202314	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250402204	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	30531322224	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Обрешка разнородной древесины (например, содержащая обрешку древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит)	30531342214	4	Сбор, транспортирование, размещение	

И.о. руководителя Управления  
 Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому  
 автономному округу

Д.М. Рубцова





**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к лицензии Федеральной службы**  
**по надзору в сфере природопользования**  
 Страница 5 из 11

Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531341214	4	Сбор, транспортирование, размещение	ЯНАО, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов  ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций
Опилки и стружки развородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531331204	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40429099514	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	40429099514	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	82240101214	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы рубероида	82621001514	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы толи	82622001514	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Обреш и лом гипсокартонных листов	82411001204	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы шпатлевки	82490001294	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы линолеума незагрязненные	82710001514	4	Сбор, транспортирование, размещение	

0004657


Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 6 из 11

Шпатель отработанные, загрязненные штукатурными материалами	89112001524	4	Сбор, транспортирование, размещение	ЯНАО, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов  ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций
Твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	74721101404	4	Сбор, транспортирование, утилизация, размещение	
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы асбоцемента в кусковой форме	34642001424	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные	45551099514	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Пыль бетонная	34620003424	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4	Транспортирование	
Покрывшки с тканевым кордом отработанные	92113001504	4	Транспортирование	
Покрывшки с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	Транспортирование	

 И.о. руководителя Управления  
 Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому  
 автономному округу


 Д.М. Рубцова



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Страница 7 из 11

Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	4	Транспортирование	<p>ЯНАО, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов</p> <p>ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций</p>
Отходы абразивных материалов в виде порошка	45620052414	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы асбеста в кусковой форме	34851101204	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	45711201204	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	93110003394	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сальниковая набивка асбесто-графитовая, промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	29122011394	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	84210102214	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	

0004658

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 8 из 11

Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	ЯНАО, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов
Отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	89000002494	4	Сбор, транспортирование, утилизация, размещение	
Шлак сварочный	91910002204	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Пыль (или порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	36122101424	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220111394	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Сальниковая набивка асбесто-графитовая, промасленная (содержание масла менее 15%)	91920202604	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4	Сбор, транспортирование, обработка	
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	Сбор, транспортирование, обработка	

И.о. руководителя Управления  
 Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому  
 автономному округу



Д.М. Рубцова



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Страница 9 из 11

Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120502524	4	Сбор, транспортирование, обработка	ЯНАО, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	
Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43819102514	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций
Отметушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	48922111524	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	4	Сбор, транспортирование, утилизация, размещение	
Отходы битума нефтяного	30824101214	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	45551002514	4	Сбор, транспортирование, размещение	

0004659

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



Страница 10 из 11

Тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43811302514	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	ЯНАО, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов  ЯНАО, г. Новый Уренгой, Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций
Тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями	43811302514	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89211002604	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	45570000714	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40231201624	4	Сбор, транспортирование, обезвреживание, размещение	
Золотшлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	61140001204	4	Сбор, транспортирование, размещение	

 И.о. руководителя Управления  
 Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому  
 автономному округу


Д.М. Рубцова



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Страница 11 из 11

Осадок с песколовком при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	ЯНАО, г. Новый Уренгой, 14 км к юго-востоку от г. Новый Уренгой, Полигон по захоронению твердых бытовых отходов
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 33 110 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, размещение	
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

И.о руководителя Управления  
Росприроднадзора по Ямало-Ненецкому  
автономному округу



Д.М. Рубцова

0004660

Приложение является неотъемлемой частью лицензии.

**Письмо и лицензия АО «Экотехнология»****РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД НОВЫЙ УРЕНГОЙ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ЭКОТЕХНОЛОГИЯ»**

629300, ЯНАО, г. Новый Уренгой  
пр. Ленинградский, 15 «В»  
тел./факс (3494) 28-03-03  
eko\_tehnologiya@mail.ru

ИНН 8904051268, КПП 890401001  
р/сч 40702810218150000043  
Филиал №6602 Банка ВТБ (ПАО)  
в г. Екатеринбург  
к/счет 30101810165770000501  
БИК 046577501

17.01.2019 № 10

Первому заместителю  
генерального директора  
ООО «Красноярскгазпром нефтегазпроект»

Г.С. Оганов

Уважаемый Гарри Сергеевич!

В ответ на Ваше обращение «О возможности приема отходов» исх. № М/352 от 17.01.19 г., сообщаю следующее.

Акционерное общество «Экотехнология» осуществляет деятельность по обращению с отходами I-V классов опасности на основании лицензии (89)-1063-СТОУРБ от 10.08.2016 г., имеет в собственности полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций (северная промзона) г. Новый Уренгой.

Приказом № 43 от 26.11.2018 года устанавливаются тарифы на предоставляемые услуги на 2019 год, информируем, о том, что в случае необходимости транспортирования отходов, Заказчик самостоятельно оформляет пропуски, несет расходы при проезде по платным участкам дорог и пантонно-мостовым переправам.

Приложение:

1. Приложение к письму исх. № 10 от 17.01.2019 г.
2. Приказ № 43 от 26.11.2018 г. «Об установлении цены на предоставляемые услуги».

Генеральный директор



А.Г. Батенев



## Приложение к письму № 10 от 17.01.19

## Перечень отходов и стоимость оказания услуги по обращению с отходом на 2019 год.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Стоимость обращения за 1 ед.	Вид обращения
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	21 руб./кг.	сбор, транспортирование, обезвреживание
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	Нет	Отсутствует в лицензии предприятия
3	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	21 руб./кг.	сбор, транспортирование, обезвреживание
4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	Нет	Отсутствует в лицензии предприятия
5	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40231201624	21 руб./кг.	сбор, транспортирование, обезвреживание
6	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	715 руб./тонна	сбор, размещение
7	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	715 руб./тонна	сбор, размещение
8	Отходы цемента в кусковой форме	82210101215	715 руб./тонна	сбор, размещение
9	Отходы пенопласта на основе полистирола не загрязненные	43414101205	715 руб./тонна	сбор, размещение
10	Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525	715 руб./тонна	сбор, размещение
11	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	1 руб./кг.	сбор отходов для дальнейшей утилизации: Смесь отходов бумаги и картона (Заказчик оплачивает Исполнителю) Сортированные отходы бумаги и картона (Исполнитель оплачивает Заказчику)
12	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	Категории 5А-6000 руб./тонна Категории 12А-4000 руб./ тонна; сбор отходов для дальнейшей утилизации (Исполнитель оплачивает Заказчику)	
13	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	21 руб./кг.	сбор, транспортирование, обезвреживание
14	Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44310102524	21 руб./кг.	сбор, транспортирование, обезвреживание



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГОРОД НОВЫЙ УРЕНГОЙ

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ЭКОТЕХНОЛОГИЯ»**

**ПРИКАЗ**

**«26» ноября 2018 г.**

**№ 43**

**г. Новый Уренгой**

*«Об установлении цены на предоставляемые услуги»*

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Установить с 1 января 2019 года цены на предоставляемые услуги, согласно прейскуранту цен.
2. Настоящий приказ вступает в силу в установленном порядке.

Генеральный директор  
АО «Экотехнология



**А.Г.Батенев**

Приложение к Приказу АО «Экотехнология»  
№ 43 от 26.11.2018 г.

**ПРЕЙСКУРАНТ ЦЕН**  
на предоставляемые услуги по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Наименование услуги	Ед. измерения	Цена руб., без НДС*
<b>Бумажная продукция</b>		
Архивы, документы	кг	12,50
Смесь отходов бумаги и картона	кг	1,00
<b>Промышленные, строительные отходы</b>	т	715,00
Смесь отходов пластика и полиэтилена	кг	1,00
Шины пневматические автомобильные отработанные	кг	14,00
Химические источники тока (никель-кадмиевые NI-CD)	кг	420,00
<b>Ртутьсодержащие отходы</b>		
Люминесцентные лампы (ЛБ, ЛД)	шт	39,00
Энергосберегающие лампы	шт	35,00
Лампы ДРЛ	шт	41,00
Термометры ртутные	шт	54,00
Светодиодные лампы	шт	35,00
<b>Нефтесодержащие отходы</b>		
Масло отработанное	кг	5,00
Обезвреживание отходов III-IV классов опасности	кг	21,00
<b>Транспортные услуги</b>		
по городу	час	2800,00
межселенские расстояния	км	84,00
<b>Оргтехника, оборудование</b>		
микросхемы контрольно-измерительных приборов	шт	7,00
машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства	шт	275,00
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	шт	200,00
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	шт	350,00
платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	шт	10,00
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	шт	10,00
диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	шт	35,00
проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	шт	100,00
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	шт	250,00
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	шт	250,00

мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	шт	250,00
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	шт	200,00
информационно-платежный терминал, утративший потребительские свойства	шт	2000,00
электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	шт	150,00
банкомат, утративший потребительские свойства	шт	2000,00
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	шт	100,00
телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	шт	100,00
рации портативные, утратившие потребительские свойства	шт	100,00
модемы, утратившие потребительские свойства	шт	100,00
коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства	шт	150,00
коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	шт	150,00
плонеры, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	шт	300,00
диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	шт	35,00
датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	шт	20,00
барометры, утратившие потребительские свойства	шт	не ртутные 40,00
счетчики электрические, утратившие потребительские свойства	шт	100,00
приборы электроизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	шт	80,00
манометры, утратившие потребительские свойства	шт	20,00
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	шт	700,00
пылесос, утративший потребительские свойства	шт	300,00
сушилка для рук, утратившая потребительские свойства	шт	200,00
электрочайник, утративший потребительские свойства	шт	150,00
электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	шт	300,00
водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	шт	600,00
печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	шт	300,00
кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	шт	500,00
приборы КИПиА и их части, утратившие потребительские свойства	шт	30,00
источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	шт	170,00
<b>Приобретаемые отходы</b>		
<b>Лом черных и цветных металлов</b>		
Лом черных металлов категории 5А	т	6000,00



Лом черных металлов категории 12А	т	4000,00
Лом алюминия несортированный	т	35000,00
Лом меди	кг	200,00
Лом латуни и бронзы несортированный	т	120000,00
Аккумуляторы отработанные неповрежденные	кг	20,00
Сортированные отходы бумаги и картона	кг	1,00
Сортированные отходы пластика и полиэтилена	кг	1,00

\*АО «Экотехнология» применяет упрощенную систему налогообложения в соответствии с п.2 ст.346.11 Главы 26.2 ч.II Налогового кодекса РФ налогоплательщиком налога на добавленную стоимость не признается.





Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

Место нахождения:

АО. Ямало-Ненецкий, г. Новый Уренгой, пр-кт. Ленинградский, 15, В

Места осуществления деятельности:

АО. Ямало-Ненецкий, г. Новый Уренгой, пр-кт. Ленинградский, 15, В;

(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкции (Северная промзона) г. Новый Уренгой I очередь.

(указывается адрес места нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия выдана на основании решения лицензирующего органа - Приказа (Распоряжения) от 10/08/2016 №315-п

Настоящая лицензия имеет приложение (-ия), являющееся (-яся) ее неотъемлемой частью на 42 листах(е) 84 страницах(е)

И.о. руководителя  
УРПН по ЯНАО



подпись

Н.В. Колесникова



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№(89) - 1063 - СТОУРБ от 10-08-16 (без лицензии не действительно)  
Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

79	песок при очистке нефтяных стоков, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	29122011394	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Политонтвердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой I очередь.
80	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Политонтвердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой I очередь.
81	тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	43419971524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Политонтвердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой I очередь.

И.о руководителя  
УРПН по ЯНАО

  
 (подпись)

Н.В. Колесникова

0004861

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№(89) - 1063 - СТОУРБ от 10-08-16 (без лицензии не действительно)  
Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

97	отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	40596111604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой 1 очередь.
98	угловые фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44310102524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой 1 очередь.
99	ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44321253604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой 1 очередь.

И.о. руководителя  
УРПН по ЯНАО



(подпись)

Н.В. Колесникова

0004864

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№(89) - 1063 - СТОУРБ от 10-08-16 (без лицензии не действительно)  
Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

145	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более	36122101424	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Полнотвердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой 1 очередь.
146	шлак сварочный	91910002204	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Полнотвердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой 1 очередь.
147	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)	91920202604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Полнотвердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой 1 очередь.

И.о. руководителя  
УРПН по ЯНАО



(подпись)

Н.В. Колесникова

0004872

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№(89) - 1063 - СТОУРБ от 10-08-16 (без лицензии не действительно)  
 Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

148	оборочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой I очередь.
149	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой I очередь.
150	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обработка	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промзона, Полигон твердых отходов строительных материалов и конструкций (Северная промзона) г. Новый Уренгой I очередь.

И.о. руководителя  
 УРПН по ЯНАО



(подпись)

Н.В. Колесникова



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

№(89) - 1063 - СТОУРБ от 10-08-16 (без лицензии не действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

211	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Размещение	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промоина, Полугнотвердых отходов строительных материалов и конструкции (Северная промоина) г. Новый Уренгой I очереди.
212	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Обезвреживание, Размещение	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промоина, Полугнотвердых отходов строительных материалов и конструкции (Северная промоина) г. Новый Уренгой I очереди.
213	тара полистироловая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43811911514	IV класс	Сбор, Транспортирование, Размещение	(ОКТМО: 71956000), 629309, ЯНАО, г. Новый Уренгой, ул. Северная промоина, Полугнотвердых отходов строительных материалов и конструкции (Северная промоина) г. Новый Уренгой I очереди.

И.о. руководителя  
УРПН по ЯНАО



(подпись)

Н.В. Колесникова

0004883

Приложение является неотъемлемой частью лицензии







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

УРФ1-КГСЗА356-П-ОВОС.00.00					
Обустройство ЗА Ачимовских залежей Уренгойского НГКМ. Кусты газоконденсатных скважин №3A03, №3A05, №3A06					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Горюхина	05.2021
Проверил				Савенкова	05.2021
					05.2021
Н. контр.	Петровский			Петровский	05.2021
Учлб.	Бакаев			Бакаев	05.2021
Стадия	Лист	Листов			
П	1	1			
Ситуационный план района расположения проектируемого объекта (М 1:50000)					