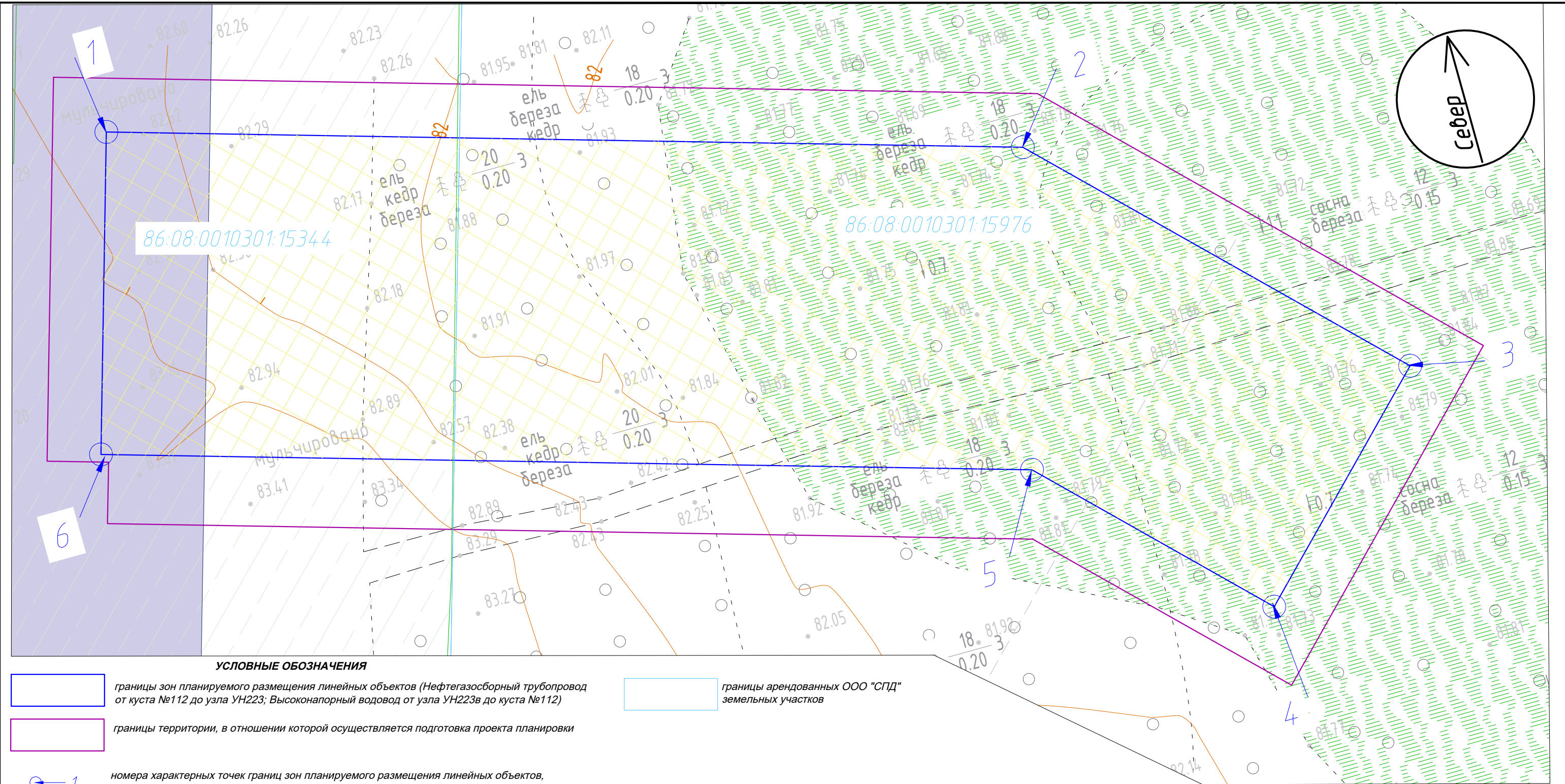


Примечание:
Основа: инженерные изыскания, проведенные ООО «ТюменьГеоКом» в 2024 году, а также сведения единой электронной картографической основы (ЕЭКО)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- границы зон планируемого размещения линейных объектов (Нефтегазосборный трубопровод от куста №112 до узла УН223; Высоконапорный водовод от узла УН223в до куста №112)
- границы арендованных ООО "СПД" земельных участков
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

1 — номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания

Границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры:

- территория, предназначенная для размещения линейного объекта согласно настоящего проекта
- территория, предназначенная для размещения линейного объекта согласно постановления Администрации Нefтеyганского района №862-па от 04.06.2024 г.
- территория, предназначенная для размещения линейного объекта согласно постановления Администрации Нefтеyганского района №952-па от 10.06.2024 г.

Примечание:
В соответствии с пп. 11 ст. 1 ГрК РФ красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории. В соответствии с пп. 12 ст. 1 ГрК РФ территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары). Настоящий проектом предусмотрено размещение линейных объектов, необходимых для разработки Верхнесалымского месторождения. Зона размещения линейного объекта не является территорией общего пользования. В связи с вышеизложенным устанавливаемые и отменяемые красные линии отсутствуют.
Согласно сведениям публичной кадастровой карты (<https://pkk.rosreestr.ru>) существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), красные линии в границах зоны размещения проектируемого объекта отсутствуют.
Проектируемый участок полностью расположен в пределах земель лесного фонда.
В соответствии с п.1 ст. 11 ЛК РФ граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов. Следует вывод о том, что земли лесного фонда являются территорией общего пользования.
В связи с вышеизложенным, с учетом того, что зона планируемого размещения линейного объекта уже расположена на территории общего пользования, установление красных линий не требуется.
Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения, не проектируются.
Основа: инженерные изыскания, проведенные ООО «ТюменьГеоКом» в 2024 году, а также сведения единой электронной картографической основы (ЕЭКО) предоставлены ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» согласно письма №171/2022-20493исх от 01.08.2022г.

ДПТ-ППТ-ОЧ-1740/2024						
Масштаб	1:500	Подпись	Дата	Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»		
Проверил	И.М. Шинелев		2024			
Выполнил	С.А. Павлов		2024			
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112»				Стадия	Лист	Листов
				ППТ/ОЧ	1	1
Проект планировки территории. Графическая часть Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов				ООО "ГЕОЛЕС"		



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОЛЕС»

Адрес объекта: Верхнесалымское месторождение, ХМАО-Югра

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»

Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112

ТОМ 2

Проект планировки территории
Основная часть проекта планировки

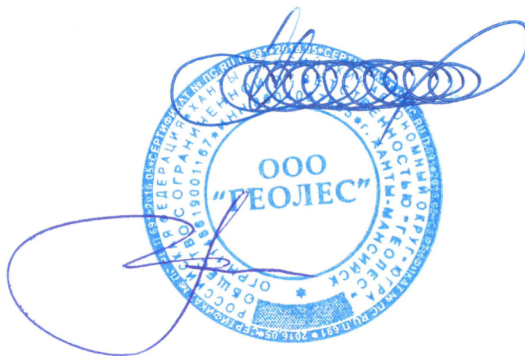
Положение о размещении линейных объектов

Генеральный директор

И.М. Шинелев

Инженер проекта

С.А. Павлов



Ханты-Мансийск 2024

1. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	3
1.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых линейных объектов.....	3
1.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	2
1.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	3
1.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	3
Проектом планировки территории не предусматривается перенос (переустройство) проектируемых объектов из зон планируемого размещения объекта.....	3
1.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	3
1.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	4
1.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	4
1.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	4
1.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	9

1. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Проект планировки территории объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» разработан на основании:

Задания на разработку документации по планировке территории «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112»;

Постановления Администрации Нефтеюганского района от 14.10.2024г. № 1740-па;

Материалов инженерно-геодезических изысканий, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий.

Цель Проекта – выделение элементов планировочной структуры, установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Задачи Проекта:

реализация проектных решений для строительства объектов, связанных с добычей и транспортировкой нефти Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» (далее по тексту также – ООО «СПД») на Верхнесалымском месторождении в соответствии со схемой территориального планирования Нефтеюганского района;

выделение элементов планировочной структуры, установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства в границах Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (межселенная территория).

Проект разработан с учетом схем территориального планирования Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

1.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых линейных объектов

Проектом предусматриваются следующие объекты строительства:

- 1. Нефтегазосборный трубопровод от куста №112 до узла УН223;**
- 2. Высоконапорный водовод от узла УН223в до куста №112.**

Реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения не запроектирована.

Основные характеристики планируемых для размещения линейных объектов

Наименование участка	Категория	Протяженность, м.	Проектная мощность	Пропускная способность	Грузонапряженность	Интенсивность движения	Расход, м3/сут	Рабочее (расчетное) давление, МПа	Диаметр трубопровода, мм	Назначение	Материал изготовления
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112											
Нефтегазосборный трубопровод от куста №112 до узла УН223	H1	122	3600 м3/сут	5838 м3/сут	*	*	3600	4,0	159x8		Трубы стальные бесшовные, хладостойкие, повышенной эксплуатационной надежности из стали классов 3, 4 по Спецификации SPD-TM-SP-00003, класс прочности K52 с заводским наружным экструдированным трехслойным полиэтиленовым покрытием
Высоконапорный водовод от узла УН223в до куста №112	H1	132	3000 м3/сут	8777 м3/сут	*	*	3000	19,0	114x12		Трубы стальные бесшовные, хладостойкие, повышенной эксплуатационной надежности из стали классов 3, 4 по Спецификации SPD-TM-SP-00003, класс прочности K52 с заводским наружным экструдированным трехслойным полиэтиленовым покрытием

* - Не указывается для данной категории линейного объекта.

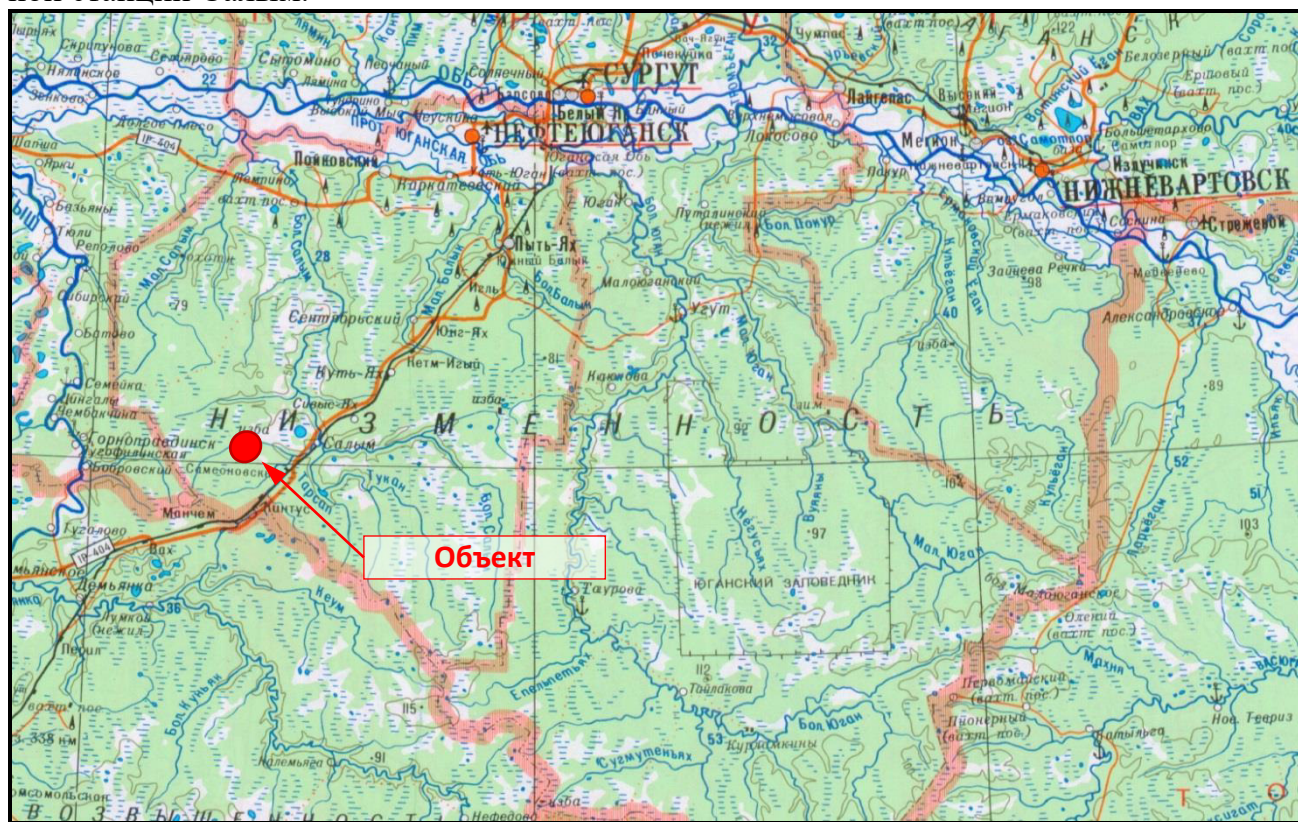
1.2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки общей площадью 1,0054 га. располагаются на межселенной территории Нефтеюганского района ХМАО – Югры в пределах границ земель лесного фонда Нефтеюганского лесничества Пывъ-Яхского участкового лесничества.

Зоны планируемого размещения линейных объектов общей площадью 0,6747 га. располагаются на межселенной территории Нефтеюганского района ХМАО – Югры на землях лесного фонда, находящихся в ведении территориального отдела - Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество:

Объект	Площадь территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, га.	Площадь зоны планируемого размещения линейных объектов, га.	КН
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112	0,3009	0,1932	86:08:0010301:15344
	0,7045	0,4815	86:08:0010301:15976
ВСЕГО:	1,0054	0,6747	--

Зона планируемого размещения линейных объектов общей расположены в границах Верхнесалымского месторождения ООО «СПД» в 160 км к юго-западу от районного центра г. Нефтеюганск и в 40 км к западу от поселка Салым и железнодорожной станции Салым.



1.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы и координаты земельных участков, необходимых под строительства объектов нефтедобычи ООО «СПД», определены в местной системе координат автономного округа МСК-86 (3 зона).

Таблица 1.3.1

Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№	X	Y
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112		
1	3428257.46	841271.12
2	3428370.22	841231.98
3	3428409.24	841189.19
4	3428382.64	841164.93
5	3428358.25	841191.69
6	3428243.69	841231.44
1	3428257.46	841271.12

1.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Проектом планировки территории не предусматривается перенос (переустройство) проектируемых объектов из зон планируемого размещения объекта.

1.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В состав проектируемого линейного объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Линейные трубопроводы куста №112» входят следующие объекты капитального строительства – сооружения:

линейные объекты:

нефтегазосборный трубопровод;

высоконапорный водовод;

объекты капитального строительства, проектируемые в составе линейных объектов: отсутствуют.

1.6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Объект проектируется в коридоре коммуникаций ООО «СПД» в пределах арендованных ООО «СПД» земельных участков.

Проектируемые линейные объекты не пересекают существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории объекты капитального строительства.

Проектируемые линейные объекты примыкают к объектам капитального строительства ООО «СПД», планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории:

Нефтегазосборный трубопровод и высоконапорный водовод (постановление Администрации Нефтеюганского района №952-па от 10.06.2024 г.)

Также зона планируемого размещения линейных объектов пересекает зону размещения линейных объектов ООО «СПД», утвержденную постановлением Администрации Нефтеюганского района №862-па от 04.06.2024 г.

Необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства отсутствует.

1.7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Проектируемый объект расположен в пределах коридора коммуникаций ООО «СПД».

На территории размещения проектируемого объекта, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют, заключение Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 25.10.2024г. № 24-5334.

1.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В связи с тем, что зона планируемого размещения линейных объектов расположена полностью в пределах арендованных ООО «СПД» земель лесного фонда перечень мероприятий, направленных на охрану окружающей среды, предусмотрен проектами освоения лесов к заключенным договорам аренды.

Зона планируемого размещения линейных объектов не пересекает водные объекты.

Мероприятия по охране окружающей среды, предусмотренные настоящим проектом

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

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе строительства

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

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

запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;

движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок.

Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферный воздух в процессе эксплуатации

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

Регулярное проведение технического осмотра и профилактических работ автотранспорта;

Использование исправных автомобилей;

Движение автотранспорта только по запроектируемым дорогам

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

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

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

При входном контроле проверяется соответствие поступающих материалов стандартам.

При операционном контроле проверяется:

соблюдение заданной технологии выполнения строительных процессов;

соответствие выполняемых работ рабочим чертежам и СНиП;

строгое соблюдение последовательности выполнения строительных процессов.

Контроль качества подготовительных работ осуществляется путем систематического наблюдения и проверки соответствия выполняемых работ требованиям про-

ектной документации. Контроль земляных работ осуществляется непосредственно бригадами, мастерами, прорабами или специальными контролерами.

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

Для снижения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду необходимо:

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

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов

Период строительства

В период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- запрет на проезд автотранспорта вне площадки и подъездной дороги к ней;
- современное информирование территориального управления Росрыболовства об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние близлежащих водных объектов;

- полная герметизация технологического процесса;
- предусматривается проверка технического состояния спецтехники в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.033-84 и ГОСТ 25646-95;
- осуществление заправки техники автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче-смазочных материалов;

- рабочие места, где применяются или готовятся клеи, краски и другие материалы, во избежание фильтрации их разливов в подземные горизонты, оборудуются изоляционными покрытиями;

- проведение основного объема строительных и земляных работ в зимний период;

- для удаления хозяйственно-бытовых сточных вод применяются водонепроницаемые выгребы с последующим вывозом передвижными средствами на действующие очистные сооружения;

- после окончания строительных работ бытовые и строительные отходы тщательно собираются в передвижные средства (мусоросборники) и во избежание загрязнения почв и подземных вод вывозятся на полигон по захоронению и утилизации промышленных и твердых коммунальных отходов;

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

Период эксплуатации

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

применение технологий с минимальным водопотреблением свежей воды;
использование существующих источников водоснабжения, исключая забор воды из поверхностных водотоков и подземных вод;

применение способов водоотведения, исключая сброс образующихся хозяйственно-бытовых и загрязненных дренажно-производственных сточных вод в водные объекты;

содержание технологического оборудования и трубопроводов, а также инженерных сетей в надлежащем состоянии, недопускающем инфильтрацию загрязняющих веществ и сточных вод в водотоки.

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

Мероприятия по уменьшению воздействия на болота

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

- запрещается загрязнение болот отходами производства и потребления, загрязнение нефтепродуктами;
- использование болот не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот и к истощению вод.

Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

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

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

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

организация мест накопления отходов в соответствии 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

- соблюдение правил накопления отходов (раздельный сбор и накопление отходов в зависимости от класса опасности и физико-химической характеристики отходов);
- очистка строительной площадки и территории, прилегающей к ней, от строительных отходов;

- предварительное заключение договоров со специализированными организациями, осуществляющими услуги по обращению с отходами;
 - сбор и вывоз отходов, согласно заключенным договорам, с использованием специализированного автотранспорта;
 - соблюдение графика вывоза отходов.
- Отходы, образующиеся при реализации настоящего проекта, не окажут существенного влияния на окружающую среду.

Мероприятия по охране растительного мира

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

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

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

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

- недопущение сплошного физического уничтожения биотопов;
- запрет сброса на поверхность растительного покрова каких-либо технологических жидкостей;
- предотвращение сверхлимитных выбросов в атмосферу загрязняющих веществ;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- визуальный контроль состояния выявленных популяций.

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

Мероприятия по охране животного мира

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

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

В целях охраны животного мира района работ в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производствен-

ных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», наряду с локальными мероприятиями (в пределах территории), охарактеризованными выше, Предприятию, осуществляющему реализацию данного проекта, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- принятие административных мер для пресечения незаконного пользования животным миром (включение специальных пунктов в контракты обслуживающего персонала, разработка специальных памяток, назначение ответственных лиц, осуществляющих необходимый контроль и т. п.);

- запретить ввоз на территорию района работ всех орудий промысла животных (с назначением Заказчиком ответственного за соблюдением данного мероприятия);

- все земляные работы в пределах болотных комплексов должны проводиться в зимний период до начала массового гнездования перелетных птиц;

- введение запрета на механизированное несанкционированное передвижение по территории месторождения вне организованных проездов;

- соблюдать санитарные нормы и правила, предписывающие утилизацию бытового мусора и пищевых отходов;

- на строительных объектах должен быть введен запрет на содержание собак;

- по окончании строительных работ проводить очистку полосы отвода от строительного мусора и пр.;

- не оставлять не закопанными траншеи, ямы, котлованы на длительное время, во избежание попадания туда животных;

- запрещается расчистка просек вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности весной в период размножения животных;

- ограждение наиболее потенциально опасных объектов;

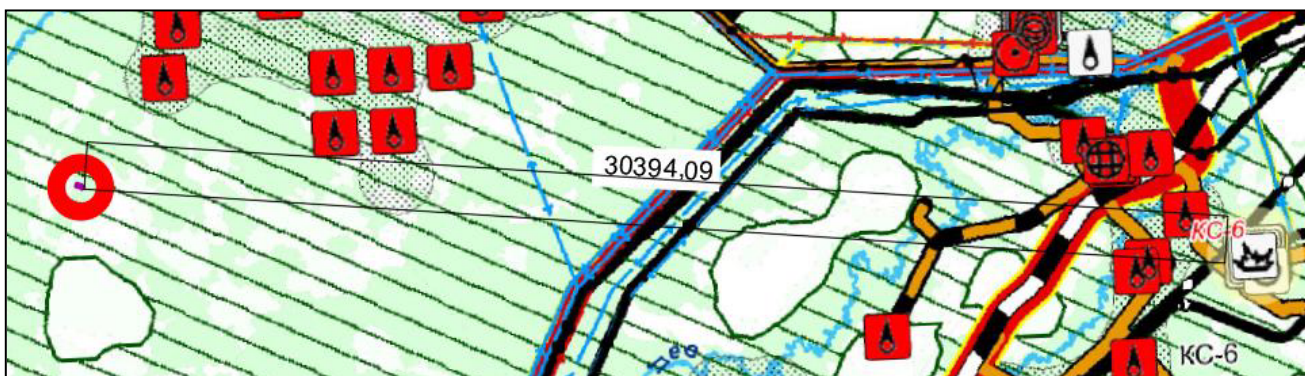
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории строительства;

- соблюдать пожарную безопасность в процессе проводимых работ;

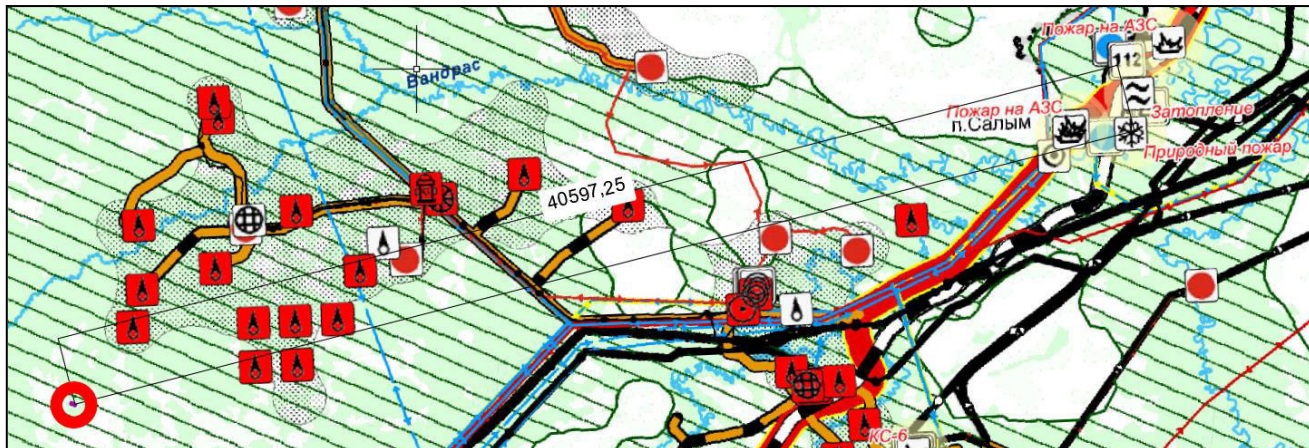
- осуществлять строгий контроль по соблюдению строительной полосы отвода.

1.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В соответствии со схемой территориального планирования Нефтеюганского района ближайшая к зоне планируемого размещения линейных объектов территория, подверженная риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера, расположена на расстоянии 31,3 км (КС6).



В соответствии со схемой территориального планирования Нефтеюганского района ближайшая к зоне планируемого размещения линейных объектов территория, подверженная риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера, расположена на расстоянии 40,5 км (затопление, природный пожар).



1.9.1 Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте

В качестве решений, направленных на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций оборудования и предупреждения аварийных выбросов, можно выделить следующие:

- применение герметизированной системы трубопроводов;
- применение труб из материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства;
- применение труб с толщиной стенки, превышающей расчетную;
- молниезащита и заземление.

Технологическое оборудование выбрано в блочном исполнении в соответствии с заданными технологическими параметрами и по возможности размещено на открытых площадках, что уменьшает вероятность образования взрывоопасных смесей. Проектируемые объекты и сооружения размещены на безопасном расстоянии от смежных предприятий и при аварии, не могут для них представлять серьезной опасности.

Применяемое оборудование, соответствует климатическим характеристикам района строительства и условиям эксплуатации.

В целях повышения надежности при эксплуатации проектом предусмотрено испытание оборудования на прочность и плотность после монтажа, покрытие их антикоррозионной изоляцией. Технологическая схема и комплектация основного оборудования гарантируют непрерывность и безопасность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации.

Для обеспечения уменьшения риска аварий в период эксплуатации объекта рекомендуется выполнять следующий комплекс организационных мероприятий:

- мероприятия, обеспечивающие проведение обучения обслуживающего персонала правилам работы с этими устройствами;
- планирование организационно-технических мероприятий, направленных на повышение промышленной безопасности на объекте (модернизация оборудования, реконструкция, капитальное строительство, улучшение условий труда, организация охраны труда и т.д.);

- мероприятия по обеспечению поддержания в постоянной готовности и исправности оборудования, специальных устройств и приспособлений для пожаротушения и ликвидации возможных аварий;
- мероприятия по проведению на предприятии периодических учений по ликвидации возможных аварий и загораний;
- мероприятия, обеспечивающие строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и регламента по эксплуатации и контролю технического состояния оборудования, труб и арматуры;
- мероприятия, обеспечивающие постоянный контроль за герметичностью трубопроводов, фланцевых соединений и затворов запорной арматуры;
- мероприятия, обеспечивающие соблюдение технологических режимов эксплуатации объектов трубопроводного транспорта;
- мероприятия, обеспечивающие поддержание высокой готовности к ликвидации возможных аварий всех подразделений предприятия, ответственных за проведение такого рода работ, путем поддержания на должном уровне технического оснащения, проведения соответствующих учений по ликвидации возможных аварий с периодичностью не менее одного раза в квартал;
- мероприятия, обеспечивающие охрану объектов месторождения от несанкционированных и криминальных вмешательств в их работу.

1.9.2 Предусмотренные проектом мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительные конструкции зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений

На проектируемых объектах радиационно опасных и химически опасных веществ не используется.

Стационарных систем контроля радиационной, химической обстановки не предусмотрено.

Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки на территории проектируемых объектов проводятся по общим правилам для промышленных объектов.

1.9.3 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах

Размеры зон поражения при масштабных авариях на рядом расположенных линейных объектах приняты по аналогичным объектам и приведены в таблице 1.9.3.1.

Таблица 1.9.3.1 – Размеры зон поражения при возникновении масштабных авариях на нефтегазосборных трубопроводах (аналоги)

Параметр	DN
	159
Взрыв облака ТВС	
Полное разрушение зданий (≥ 100 кПа), м	-
50 %-ное разрушение зданий (53 кПа), м	-
Средние повреждения зданий (28 кПа), м	-
Умеренные повреждения зданий (12 кПа), м	-
Нижний порог повреждения человека волной давления (5 кПа), м	12,3
Малые повреждения (≤ 3 кПа), м	21,8
Пожар разлива	
Площадь пожара, м ²	47,04
Радиус зоны пожара, м	3,9
Расстояние от геометрического центра пожара до зоны с интенсивностью излучения 10,5 кВт/м ² , м	5,6
Расстояние от геометрического центра пожара до зоны с излучением интенсивностью 7,0 кВт/м ² , м	7,9
Расстояние от геометрического центра пожара до зоны с излучением интенсивностью 1,4 кВт/м ² , м	21,8

Проектируемый нефтегазосборный трубопровод попадает в зону действия основных поражающих факторов от выше названных потенциально опасных объектов.

В связи с тем, что места постоянного пребывания персонала в зоны действия поражающих факторов при авариях не попадают, решения по защите людей, технологического оборудования и сооружений данным проектом не предусматриваются.

1.9.4 Предусмотренные проектом мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в соответствии с требованиями СНиП 22-01, СНиП 23-01, СНиП 2.06.15, СНиП 22-02, СНиП II-7, СНиП 2.01.09

Возможные ЧС природного характера и мероприятия по инженерной защите представлены в таблице 1.9.4.1.

Таблица 1.9.4.1 - Возможные чрезвычайные ситуации природного характера

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природного ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природного ЧС	Мероприятия
Сильный ветер	Аэродинамический	Ветровая нагрузка	Надземные части подобраны с учетом нагрузок
Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Снежные заносы	Надземные части подобраны с учетом нагрузок
Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Ветровая нагрузка Снежные заносы	Надземные части подобраны с учетом нагрузок
Сильные морозы	Теплофизический	Снижение прочности материалов, ограничение работ	Оборудование, изделия и материалы подобраны с учетом расчетной температуры

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природного ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природного ЧС	Мероприятия
Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка Вибрация	Надземные части подобраны с учетом нагрузок
Гроза	Электрофизический	Электрические разряды	Молниезащита зданий, сооружений и наружных установок

К неблагоприятным инженерно-геологическим процессам и явлениям относятся:

- процесс заболачивания, образование и развитие торфов с низкой несущей способностью;
- подтопление территории;
- затопление территории;
- сезонное промерзание – оттаивание и пучение грунтов.

Рассматриваемый район вероятнее всего подвержен таким процессам как подтопление, морозное пучение.

Конструкции и основания запроектированы таким образом, чтобы при строительстве и эксплуатации не возникало угрозы причинения вреда жизни и здоровью людей, а также окружающей среде в случае, когда объект может подвергаться опасным воздействиям.

Безопасность сооружений обеспечивается путем установления требуемых для обеспечения безопасности проектных решений, решения их на этапе строительства и поддержания в процессе эксплуатации.

Технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и др. действующих на территории РФ.

Проектом предусмотрен ряд специальных мероприятий, направленных на увеличение срока службы строительных конструкций.

Среди современных физико-геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения района, следует отметить сезонное промерзание грунтов, подтопление территории, затопление территории паводковыми водами.

Тип, характер и интенсивность проявления процессов определяются составом поверхностных отложений, мерзлотными условиями и рельефом местности.

Сезонное промерзание грунтов деятельного слоя

Территория проектируемого объекта расположена в зоне сезонного промерзания грунтов, что при определенных условиях способствует развитию процессов морозного пучения.

Сезонное промерзание начинается с переходом среднесуточной температуры воздуха через 0 °С в область отрицательных значений.

Промерзание раньше начинается на лишенных почвенного покрова минеральных грунтах. Глубина промерзания обусловлена, в основном, литологическим составом поверхностного слоя, его предзимней влажностью, а также режимом снегонакопления.

На оголенных, приподнятых поверхностях, откуда снег сдувается ветром, промерзание идет быстрее, в обводненных понижениях – медленнее.

Исследуемая территория с поверхности на глубину сезонного промерзания и оттаивания, сложена грунтами, предрасположенными к морозному пучению.

Нарушение снежного покрова при инженерной деятельности, увеличение влажности грунтов, способных проявлять свойства морозной пучинистости, будут способствовать активизации процессов морозного пучения.

При проявлении морозного пучения грунты оказывают механическое воздействие на фундаменты сооружений, поэтому при проектировании необходимо предусмотреть мероприятия по защите фундаментов от воздействия сил морозного пучения.

Процессы сезонного промерзания и сопровождающие их процессы физического и химического выветривания способствуют систематическому изменению характера сложения грунтов – их разуплотнению.

Заболачивание территории

Рассматриваемая территория подвержена процессу заболачивания. В районе значительную часть территории занимают болота. Болота являются следствием переувлажнения и высокого уровня подземных вод.

Подтопление территории

Территория относится к подтопленной в естественных условиях. На уреченный режим подземных вод помимо природных оказывают влияние техногенные факторы, из которых следует отметить: нарушение естественного стока поверхностных вод вследствие застройки территории, отсутствие водостоков вдоль дорог и проездов, расширение насыпных грунтов.

Преобразование рельефа планируемой застраиваемой территории, может перекрыть характер сложившегося подземного стока. Переувлажнение грунтов влияет на несущую способность подтапливаемых территорий.

При соблюдении технологии строительства негативное влияние опасных процессов можно свести к минимуму.

1.9.5 Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

В соответствии с п. 4 Постановления Правительства РФ от 10.11.1996 № 1340 «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» номенклатура и объемы резервов материально-технических средств устанавливаются эксплуатирующей организацией самостоятельно, создаются заблаговременно и включают в себя продовольствие, медицинское имущество, медикаменты, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы.

Принятие решения об использовании ресурсов материальных резервов при ликвидации ЧС, осуществляется председателем Комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности или его заместителями. Финансирование мероприятий ЧС, связанных с проведением аварийно-спасательных и других неотложных работ осуществляется наряду с другими оборонными мероприятиями в первоочередном порядке.

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций создаются объектовые резервы материальных ресурсов решением администраций предприятий, учреждений и организаций.

Объем и номенклатура материально – технических резервов для ликвидации аварий на объекте включают:

- аварийный запас труб, оборудования, соединительных деталей и других материалов;
- материально-техническое имущество производственного персонала.

Существующая сеть автодорог в полном объеме обеспечивает беспрепятственный ввод и передвижение на проектируемых объектах сил и средств ликвидации последствий аварий.

1.9.6 Предусмотренные проектом технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов)

Доведение сигналов и информации оповещения обеспечивается штатными средствами внешней и внутренней связи.

Основным средством связи является радио и телефонная связь.

Схема оповещения в случае возникновения аварийной ситуации приведена на рисунке 1.9.6.1

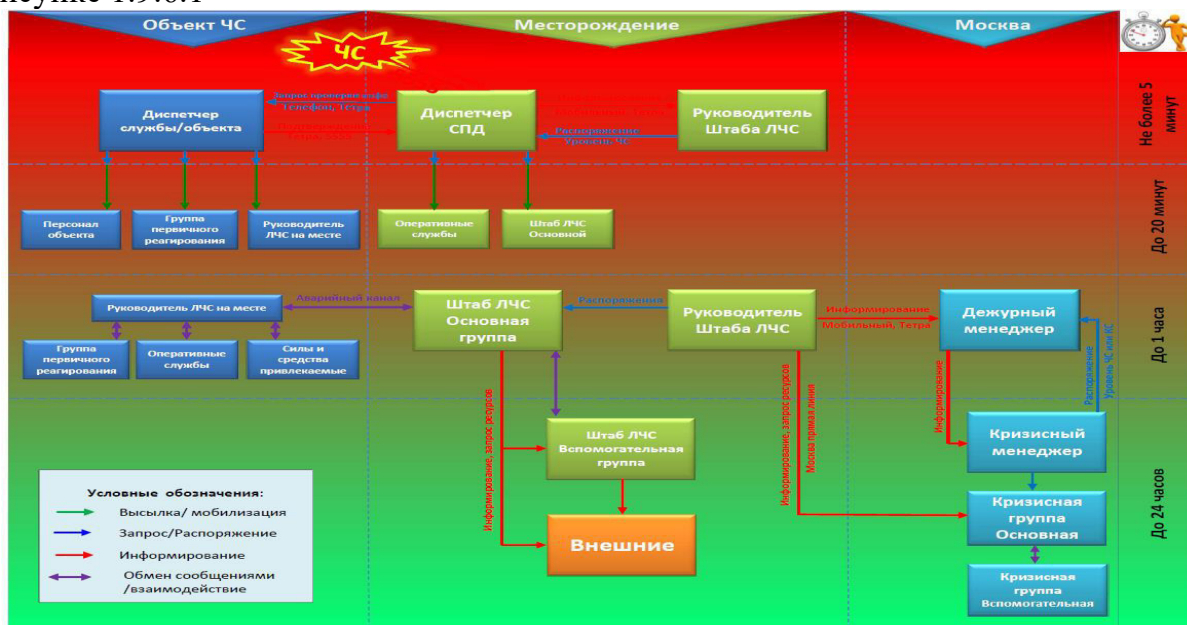


Рисунок 1.9.6.1 - Схема оповещения в случае возникновения аварийной ситуации

1.9.7 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 53111

Контроль и управление проектируемыми объектами осуществляется из диспетчерского пункта, который находится в операторной на площадке УПН Верхнесалымского месторождения и является существующим.

В зоны действия поражающих факторов при авариях операторная не попадает.

В связи с этим решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии данным проектом не предусматриваются.

1.9.8 Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций

В зависимости от пространственно-временных характеристик воздействия поражающих факторов ЧС, продолжительности и срочности проведения эвакуации выделяются следующие варианты эвакуации – упреждающая (заблаговременная) и экстренная (безотлагательная).

Упреждающая (заблаговременная) эвакуация проводится при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения за проектные аварии на объектах обустройства. В случае упреждающей (заблаговременной) эвакуации персонал, не участвующий в ликвидации аварии, организованно вывозится в безопасную зону.

В наиболее экстремальных ситуациях при необходимости проведения экстренной (безотлагательной) эвакуации персонал будет иметь возможность покинуть территорию и любую установку не менее чем в двух противоположных направлениях.

Принципы эвакуации и проведения спасательных работ, будут обеспечивать контролируемую эвакуацию из опасных зон, а также предупредительную эвакуацию в случае медленно развивающихся чрезвычайных ситуаций и (или) эвакуацию для оказания медицинской помощи.

На начальных стадиях аварии должен иметься, по крайней мере один четко размеченный путь эвакуации персонала, ведущий к пунктам сбора или к пунктам погрузки на эвакуационные транспортные средства. Для всех зон необходимо иметь по два пути эвакуации, расположенные как можно дальше друг от друга с целью повышения вероятности того, что при любых ситуациях будет доступен хотя бы один путь эвакуации.

При необходимости эвакуации персонала управление осуществляется:

- передачей по системе оповещения специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих процесс эвакуации (скопление людей в проходах и т.п.);

- трансляцией текстов, содержащих информацию о необходимом направлении движения.

Пути эвакуации необходимо очищать от снега, льда и любых других опасностей или препятствий, которые могут помешать безопасному перемещению персонала. В необходимых случаях полы в рабочих зонах будут иметь не скользкую поверхность, а используемые для путей эвакуации материалы будут иметь уровень устойчивости к воздействию пламени, эквивалентный такому уровню для стали.

Схема эвакуации персонала из мест массового пребывания людей не приводится, т.к. на проектируемом объекте нет мест массового пребывания людей, классифицированных в соответствии с СП 5.13130.2009, Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479.

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по гражданской обороне

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 21.12.1994 г. (ред. от 08.08.2024г.) № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и сформировавшейся нормативно-правовой базой в этой отрасли пожарной безопасности объекта должна обеспечиваться системой предотвращения пожара, системой противопожарной защиты и системой организационно-технических мероприятий.

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в обязательном порядке должна содержать комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Системы пожарной безопасности должны характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей с учетом всех стадий (проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполнять одну из следующих задач:

- исключение возникновения пожара;
- обеспечение пожарной безопасности людей;
- обеспечение пожарной безопасности материальных ценностей;
- обеспечение пожарной безопасности людей и материальных ценностей

одновременно.

Противопожарная защита проектируемого объекта достигается обеспечением нормативных разрывов до существующих объектов и лесных массивов.