



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ-ЮГРА  
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ  
АДМИНИСТРАЦИЯ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО РАЙОНА  
ДЕПАРТАМЕНТ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖКХ

**П Р И К А З**

от 17.07.2019  
г. Ханты-Мансийск

№135-н

Об утверждении документации по  
планировке территории для размещения  
объекта: «ДНС-3 с УПСВ Южной части  
Приобского месторождения. Реконструкция»

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом Ханты - Мансийского района, пунктом 16 Положения о департаменте строительства, архитектуры и ЖКХ (в редакции Решения Думы от 31.01.2018 №241), учитывая обращение общества с ограниченной ответственностью «Югранефтегазпроект» от 12.07.2019 №2635-22 (№03-Вх-1720/2019 от 12.07.2019) об утверждении документации по планировке территории приказываю:

1. Утвердить проект планировки территории для размещения объекта: «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция» согласно Приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту строительства, архитектуры и ЖКХ разместить проект в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности.

3. Опубликовать настоящий приказ в газете «Наш район» и разместить на официальном сайте администрации Ханты-Мансийского района.

4. Контроль за выполнением приказа оставляю за собой.

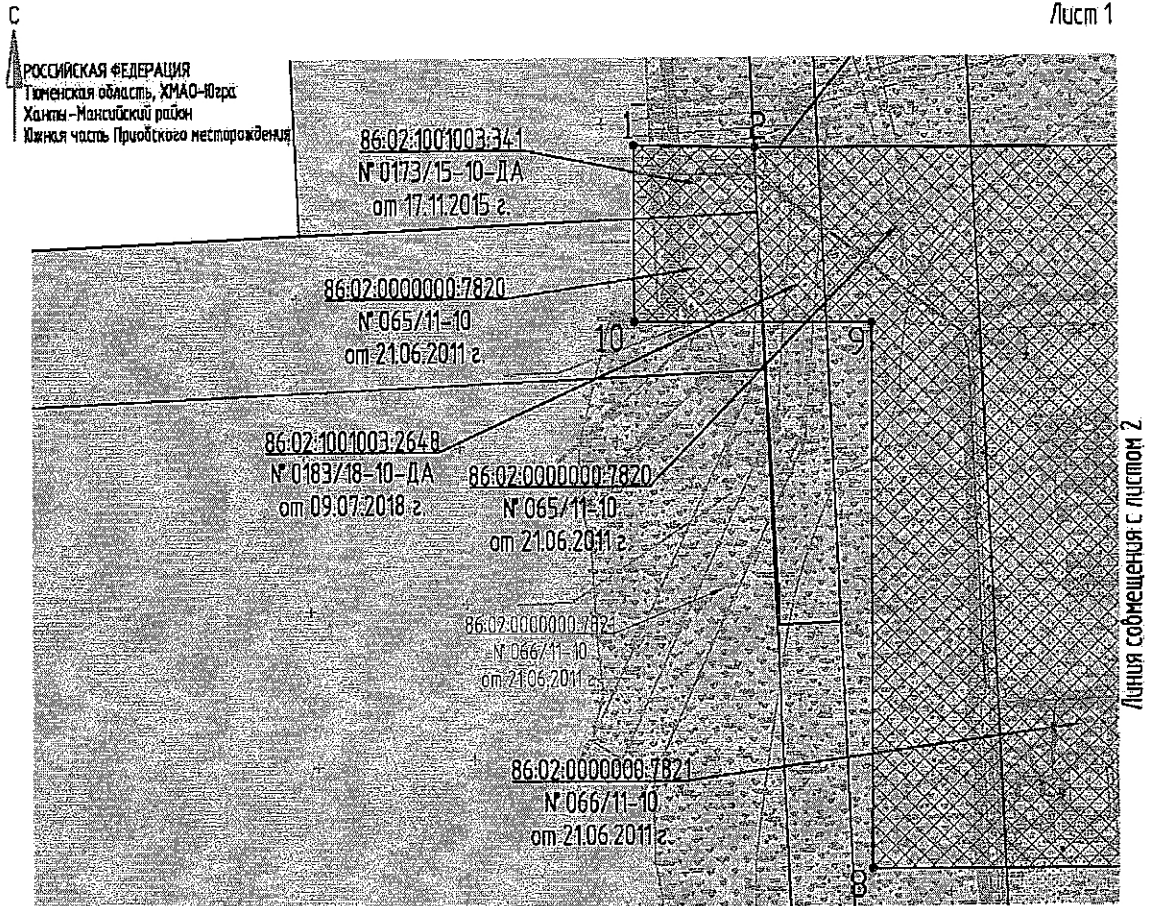
Заместитель главы  
Ханты-Мансийского района,  
директор департамента  
строительства, архитектуры и ЖКХ






П.Л. Гуменный

Основная часть проекта планировки территории для размещения объекта капитального строительства  
«ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция»  
Землепользователь ООО «Газпромнефть-Хантос»

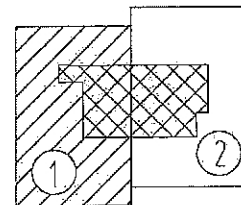
Чертеж границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства



### Условные обозначения

- |   |  |
|---|--|
|  | границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки (граница устанавливаемых красных линий) |
|  | границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства  |
|  | земельные участки, находящиеся в аренде ООО «Газпромнефть-Хантос»  |
| 86:02:1001003   | кадастровый квартал  |
| • 1   | номер характерных точек поворота (концебье) границ зон планируемого размещения линейных объектов                             |
| 86:02:1001003:341<br>№ 0173/15-10-ДА<br>от 17.11.2015 г.                            | кадастровый номер и номер договора аренды земельного участка   |

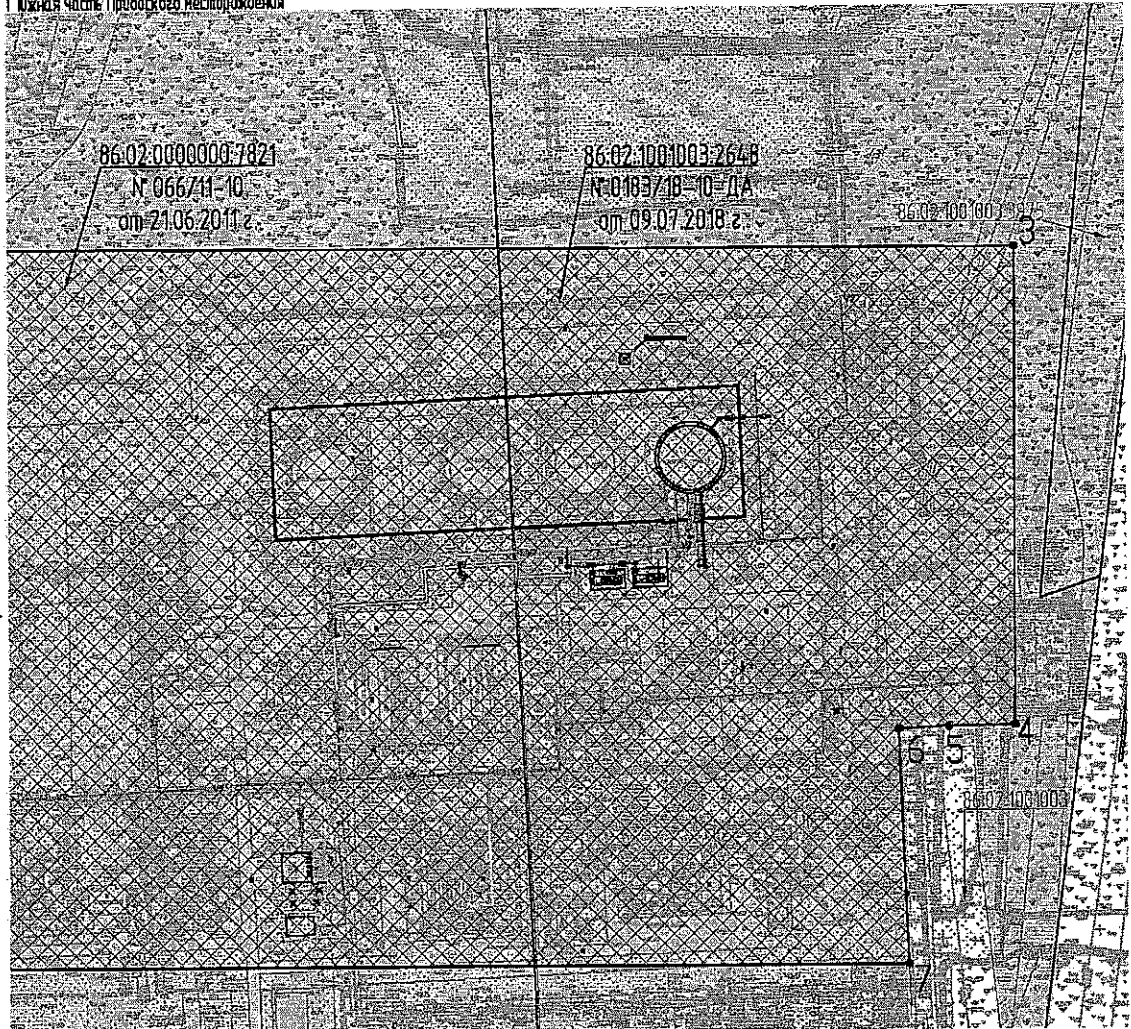
### Схема расположения листов



Чертеж границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
 Тюменская область, ХМАО-Югра  
 Ханты-Мансийский район  
 Южная часть Приобского месторождения

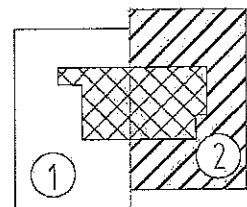
Линия соприкосновения с листом 1



Ведомость координат зоны планируемого размещения объекта капитального строительства

№	X	Y	№	X	Y
1	962377.25	2727150.26	6	962221.67	2727587.36
2	962376.41	2727188.95	7	962146.28	2727590.48
3	962375.47	2727624.71	8	962146.28	2727226.20
4	962222.78	2727624.40	9	962320.98	2727226.40
5	962222.41	2727603.38	10	962321.58	2727150.22

Схема расположения листов

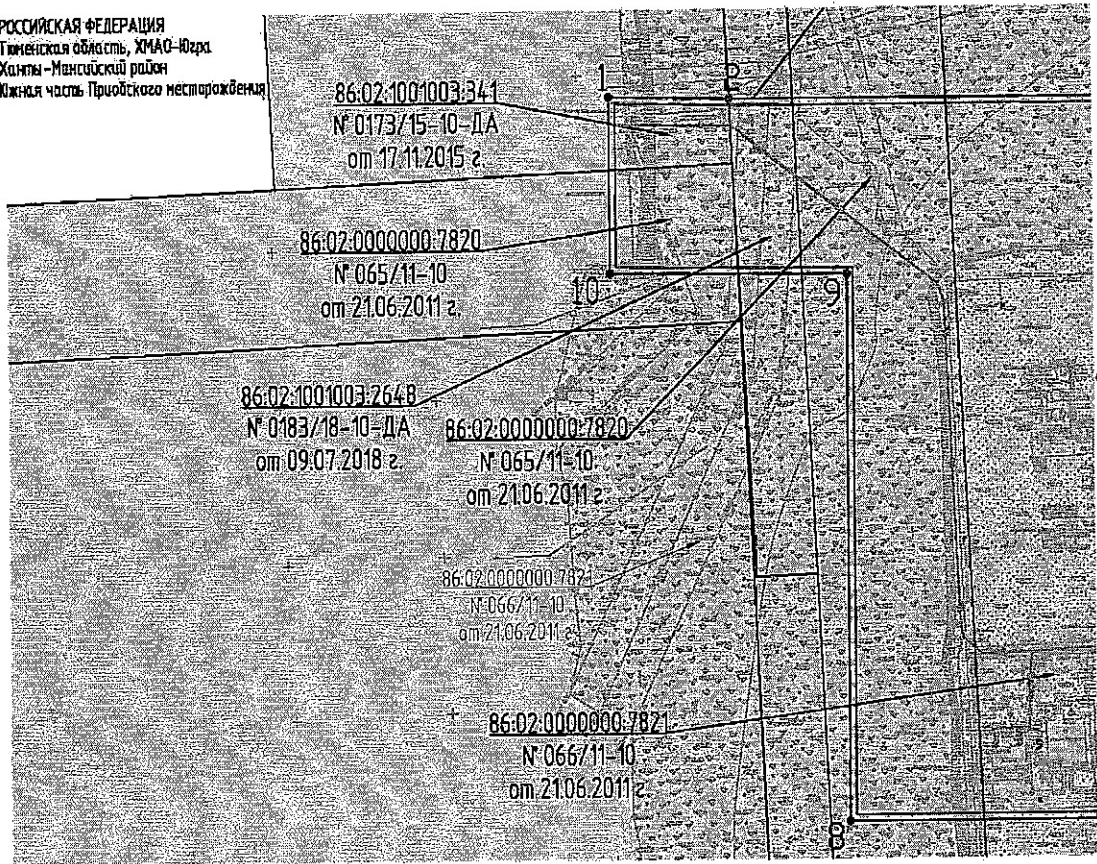


Основная часть проекта планировки территории для размещения объекта капитального строительства  
 «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция»  
 Землепользователь ООО «Газпромнефть-Хантос»

Чертеж красных линий

Лист 1

С  
 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
 Тюменская область, ХМАО-Югра  
 Ханты-Мансийский район  
 Южная часть Приобского месторождения



Линия соприкосновения с листом 2

Условные обозначения




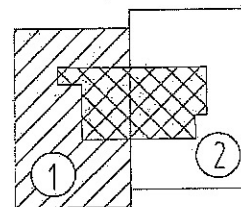
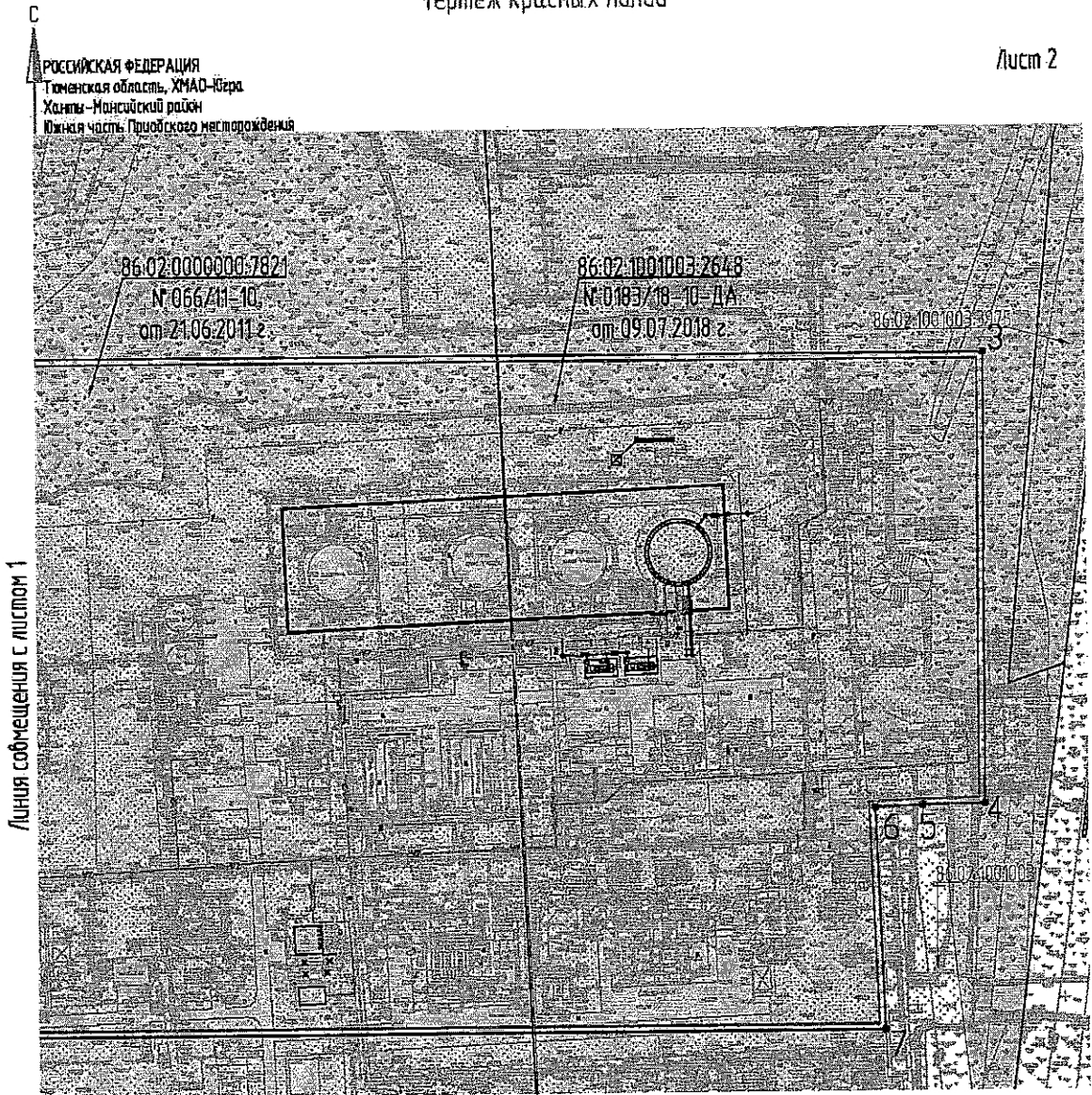
-  границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки (граница участка/область красных линий)
-  границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства
-  земельные участки, находящиеся в аренде ООО «Газпромнефть-Хантос»
- 86:02:1001003 кадастровый квартал
- 1 номер характерных точек поворота (концевые) границ зон планируемого размещения линейных объектов
- 86:02:1001003:341 № 0173/15-10-ДА от 17.11.2015 г. кадастровый номер и номер договора аренды земельного участка

Схема расположения листов





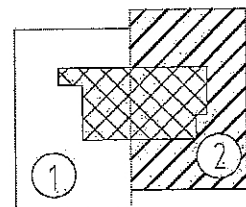
Чертеж красных линий



Ведомость координат характерных точек красных линий

№	X	Y	№	X	Y
1	962377.25	2727150.26	6	962221.67	2727587.36
2	962376.41	2727188.95	7	962146.28	2727590.48
3	962375.47	2727624.71	8	962146.28	2727226.20
4	962222.78	2727624.40	9	962320.98	2727226.40
5	962222.41	2727603.38	10	962321.58	2727150.22

Схема расположения листов





Основная часть проекта планировки территории для размещения объекта капитального строительства  
 «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция»  
 Землепользователь ООО «Газпромнефть-Хантос»

Чертеж границ существующих земельных участков

Лист 2

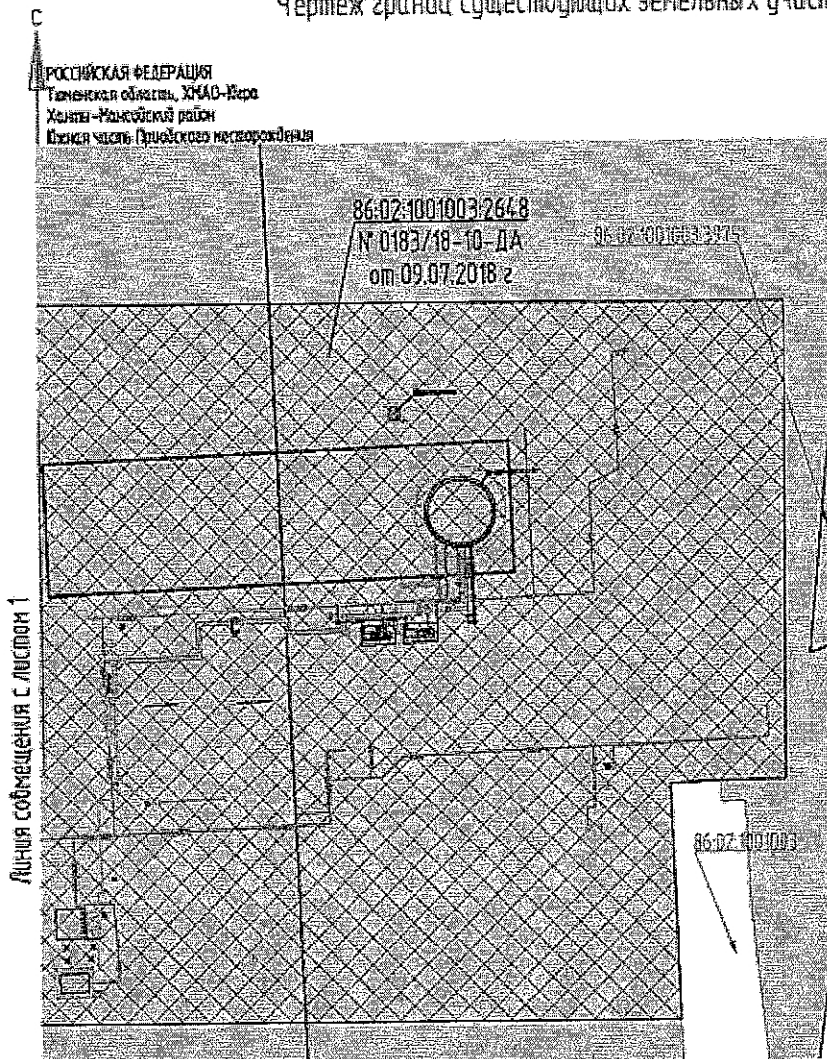
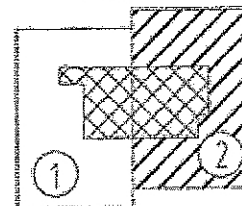


Схема  
 расположения  
 листов



Объект	Примечание	Условия предоставления	Номер договора аренды	Дата договора аренды	Срок окончания договора аренды	Кадастровый номер б. договора аренды	Наличие границ б. ЕГРН (да/нет)	Площадь, м²
Площадка ДНС-3 с УПСВ	из ранее отведенных земель	эксплуатация	0173/15-Ю-ДА	17.11.2015 г.	18.12.2064 г.	86:02:001003:341	да	854
			065/11-Ю	21.06.2011 г.	21.06.2021 г.	86:02:0000000:7820	нет	10835
			0183/18-Ю-ДА	09.07.2018 г.	27.03.2021 г.	86:02:001003:2648	да	34846
			066/11-Ю	21.06.2011 г.	21.06.2021 г.	86:02:0000000:7821	нет	46407
Итого:								92942

**Положение о размещении линейного объекта  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
«ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция»**

**1 Общие положения**

Проект планировки территории объекта «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция», размещение которого планируется на территории Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области, подготовлен на основании:

- приказа Администрации Ханты-Мансийского района Тюменской области ХМАО-Югра РФ №132-н от 11.07.2019 г. «О подготовке документации по планировке территории для размещения объекта: «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция»;

- задания на проектирование объекта «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция», утвержденного генеральным директором ООО «Газпромнефть-Хантос» С. А. Доктором 19.12.2017 г.;

- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «Югранефтегазпроект» в октябре-декабре 2018 г.

Проект планировки территории разрабатывается в соответствии со следующими основными нормативными правовыми актами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;

Федеральный закон № 169-ФЗ от 17 ноября 1995г. «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации», (в ред. Федеральных законов от 30.12.2001 N 196-ФЗ, от 10.01.2003 N 15-ФЗ, от 22.08.2004 N 122-ФЗ, от 18.12.2006 N 231-ФЗ, от 18.12.2006 N 232-ФЗ, от 30.12.2008 N 309-ФЗ, от 19.07.2011 N 248-ФЗ);

- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

Задачи проекта:

- реализация проектных решений по объекту: «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция»;

- выделение элементов планировочной структуры, установление границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения линейного объекта и объектов капитального строительства, определение характеристик и очередности планируемого развития территории в границах Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области.



Цель Проекта - установление границ земельных участков для обеспечения устойчивого развития территории Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области.

## **2 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения объектов капитального строительства**

Проектом «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция» предусматривается реконструкция площадки ДНС-3 с УПСВ.

Таблица 2.1 - Характеристики проектируемого объекта

Наименование	Площадь участка освоения, м <sup>2</sup>	Площадь застройки, м <sup>2</sup>	Площадь покрытий, м <sup>2</sup>	Площадь озеленения, м <sup>2</sup>	Плотность застройки, %
ДНС-3 с УПСВ	-	826	659	222	-

Обслуживание площадки проектирования осуществляется по существующим площадочным проездам и подъездным участкам автодорог.

## **3 Характеристики планируемого развития территории, плотности застройки, включая данные о предельно допустимых и максимальных параметрах застройки территории, технико-экономические показатели развития систем социально-культурного и коммунально-бытового, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения территории**

Проектируемые объекты расположены на землях лесного фонда, находящихся в ведении Самаровского лесничества, Ханты-Мансийского и Правдинского участкового лесничества.

Системы социально-культурного и коммунально-бытового, транспортного обслуживания не разрабатываются.

## **4 Перечень субъектов Российской Федерации и муниципальных районов, на территориях которых устанавливается зона планируемого размещения объектов капитального строительства**

Зона планируемого размещения объекта располагается на землях лесного фонда, находящихся в ведении Самаровского лесничества, Ханты-Мансийского и Правдинского участкового лесничества на территории Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области.

Проект планировки территории подготовлен в отношении земельных участков общей площадью 9,2942 га. Участок работ расположен в 32,8 км южнее с. Селиярово. Ближайшим населенным пунктом, имеющим авиасообщение, является г. Ханты-Мансийск (64,2 км на запад от участка работ).

### **5 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объекта капитального строительства**

Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения совпадают с устанавливаемыми красными линиями проектируемого объекта капитального строительства.

Каталог координат характерных точек границ зоны планируемого размещения объекта капитального строительства:

<b>№</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1	962377.25	2727150.26
2	962376.41	2727188.95
3	962375.47	2727624.71
4	962222.78	2727624.40
5	962222.41	2727603.38
6	962221.67	2727587.36
7	962146.28	2727590.48
8	962146.28	2727226.20
9	962320.98	2727226.40
10	962321.58	2727150.22

Координаты границ земельных участков, необходимых для размещения проектируемого объекта, в графических материалах определены в местной системе координат Ханты-Мансийского автономного округа – Югры МСК-86.

### **6 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения объекта капитального строительства**

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

### **7 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

Предельные размеры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению.

Учитывая основные технические характеристики объекта капитального строительства «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция» проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения в соответствии с требованиями действующих норм отвода земель.

Общая площадь зоны планируемого размещения объекта капитального строительства «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция» составляет – 9,2942 га.

Таблица 2.2 – Информация о параметрах зон застройки

Наименование объекта	Площадь вновь испрашиваемых земельных участков, га	Площадь по земельным участкам, арендованным ранее, га	Зона застройки, га
Ханты-Мансийский район ХМАО - Югры Тюменской области			
«ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция»	-	9,2942	9,2942
<b>Итого</b>	-	<b>9,2942</b>	<b>9,2942</b>

**8 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**

Объекты капитального строительства (здания, строения, сооружения, объекты, строительство которых не завершено), существующие и строящиеся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, в зоне планируемого размещения линейного объекта отсутствуют.

**9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением объекта капитального строительства**

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.

Осуществление мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории) и объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, не предусмотрено.

## **10 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

### *Мероприятия по охране атмосферного воздуха*

В целях минимизации загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания автотранспортных средств и строительной техники, рекомендуются следующие мероприятия:

- использование наилучших существующих и доступных технологий с наименьшими удельными показателями выбросов, использование энергоэффективных и энергосберегающих технологий для минимизации потребностей в тепло- и электроэнергии;

- заправка строительных машин топливом и смазочными материалами должна осуществляться только закрытым способом;

- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства, с работающими двигателями.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха при производстве работ с использованием химических и (или) токсичных веществ обязательно соблюдение требований техники безопасности и технологических требований на производство данных видов работ.

Для охраны атмосферного воздуха рекомендуется разработать следующие мероприятия:

- проведение инвентаризаций выбросов в соответствии с ст. 22 Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха»;

- нормирование выбросов и установление нормативов предельно допустимых выбросов объектов инженерной инфраструктуры.

В целях соблюдения вышеперечисленных требований, прогноза и предотвращения возможных аварийных ситуаций необходимо проведение экологического контроля на всех стадиях реконструкции и эксплуатации.

Наблюдательную сеть мониторинга загрязнения атмосферного воздуха рекомендуется проводить в местах производства работ, на промышленных площадках, в местах размещения временных городков строителей.

Точки отбора проб необходимо располагать на таком участке местности, где воздушная среда испытывает воздействие техногенных выбросов и подвержена загрязнению. Рекомендуется размещать наблюдательные посты на открытой, проветриваемой со всех сторон площадке с не пылящим покрытием (асфальт или твердый грунт), с потенциально возможным влиянием. При этом учитывается повторяемость направления ветра над рассматриваемой территорией.

Периодичность наблюдений за состоянием атмосферного воздуха определяется на основании данных об исходном фоновом состоянии атмосферного воздуха по результатам инженерно-экологических изысканий, расчетов полей рассеивания загрязняющих веществ.

Основным нормативным документом при отборе проб атмосферного воздуха является РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения



атмосферы». Сразу же после отбора пробу необходимо отправить на анализ в лабораторию с указанием даты и времени, метеоусловий, направления ветра, номера пробной площадки и ее географических координат. Все исследования по оценке качества атмосферного воздуха должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке.

Рекомендованный перечень контролируемых показателей качества атмосферного воздуха: оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы.

Оценка степени загрязненности атмосферного воздуха должна производиться на основании сравнения данных физико-химического анализа проб со значениями фоновых показателей полученных при проведении инженерно-экологических изысканий (предстроительный мониторинг). Критериями загрязнения атмосферного воздуха являются нормативные предельно-допустимые концентрации (ПДК).

#### *Мероприятия по оборотному водоснабжению*

Проектом не предусмотрено использование оборотного водоснабжения.

*Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова*

Проектом установлены твердые границы отвода земель, обязывающие не допускать использования земель за их пределами.

Для снижения отрицательного воздействия при производстве работ предусмотрены следующие мероприятия:

- рекультивация нарушенных земель;
- использование существующих сетей автомобильных дорог для передвижения строительного транспорта и строительной техники, для доставки строительных материалов;
- стоянка и заправка строительных механизмов ГСМ производятся на специальной площадке для стоянки и заправки с устройством непроницаемого твердого покрытия; не допуская их пролив и попадание на грунт, применение для заправки ведер и другой открытой посуды, а также не допускается хранение ГСМ в открытых емкостях;
- слив отработанных ГСМ производить только в местах базирования строительной техники и только в предназначенные для этого емкости;
- устройство площадки для накопления строительных отходов;
- накопление отходов на существующих на территории предприятия специальных площадках, для исключения образования неорганизованных свалок;
- выполнение комплекса работ в зимнее время, после установления снежного покрова и промерзания слоя грунта на глубину, которая позволяет снизить отрицательное воздействие строительной техники на почвенно-растительный покров;
- ликвидация последствий воздействия технологического процесса демонтажа на окружающую среду (восстановление водосборных канав,

дренажных систем, снегозадерживающих сооружений, дорог, расположенных в пределах полосы отвода земель или пересекающих эту полосу, восстановление природного ландшафта);

- осуществление работ по реконструкции при устойчивых отрицательных температурах и достаточном по мощности снежном покрове.

Рекультивационные мероприятия должны обеспечивать естественное самозаращение участков и естественное восстановление исходного плодородия почв.

Технический этап рекультивации независимо от дальнейшего использования земельного участка предусматривает выполнение следующих видов работ:

- демонтаж и передислокацию всех временных сооружений, спецтехники и транспортных средств с территории объекта;

- уборку площадок и прилегающей к ней пятиметровой зоны от строительных и бытовых отходов;

- обратную засыпку ям и траншей минеральным грунтом с устройством валика, обеспечивающего создание ровной поверхности после усадки грунта.

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, ликвидируются при планировке полосы отвода после окончания работ.

Биологический этап рекультивации в данном проекте не предусмотрен так как рассматриваемая территория отличается низким плодородием почв, что обусловлено природно-климатическими условиями: низкими среднегодовыми температурами, коротким вегетационным периодом, характеристиками почвообразующих слоев и заболоченностью территории. На почвах участка работ по реконструкции биологическая рекультивация проводится не будет.

Для сбора стоков с существующих площадок технологического оборудования устроена сеть производственно-дождевой канализации. Стоки с существующих площадок собираются через колодцы в существующую систему производственно-дождевой канализации и по самотечным сетям отводятся в дренажно-канализационную емкость, расположенную на ДНС с УПСВ.

Производственные и поверхностные стоки с каре резервуара пластовой воды РВС Р-4, V=3000 м<sup>3</sup> и бетонных площадок емкостей дренажных ЕН-2, V=40 м<sup>3</sup> и ЕШ-2, V=40 м<sup>3</sup> собираются и отводятся самотечной сетью в существующую сеть производственно-дождевой канализации.

Отвод стоков с каре резервуара пластовой воды РВС Р-4, V=3000 м<sup>3</sup> и бетонных площадок емкости уловленной нефти дренажной ЕН-2, V=40 м<sup>3</sup> и емкости дренажной шлама ЕШ-2, V=40 м<sup>3</sup> производится через дождеприемный колодец, между дождеприемным колодцем и колодцем с гидрозатвором предусмотрен колодец с задвижкой.

На самотечной производственно-дождевой сети КЗ для предотвращения распространения пламени предусмотрены гидравлические затворы высотой 0,25 м.

Система канализации предусмотрена закрытой. Канализационные колодцы должны содержаться постоянно закрытыми. Крышка колодца должна быть засыпана слоем песка не менее 10 см.

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

Для накопления отходов V, IV класса опасности на территории стройплощадки выделена специальная площадка, где размещены контейнеры с удобными подъездами для транспорта. Площадка накопления отходов открытые, с водонепроницаемым или грунтовым покрытием.

Для накопления отходов III класса опасности на предприятии имеются металлические закрытые контейнеры различной емкостью, установленные на площадках с водонепроницаемым покрытием.

Предусмотренные меры по обеспечению условий накопления отходов на этапе реконструкции соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03.

Вопросы размещения (вывоза) всех образующихся отходов в период реконструкции будут решаться подрядчиком, отходы будут направляться на утилизацию согласно договорам, заключенным подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на данный вид отходов.

Обращение с отходами должно осуществляться с соблюдением экологических требований, правил техники безопасности и пожарной безопасности с целью исключения аварийных ситуаций, возгораний, причинения вреда окружающей среде и здоровью людей.

*Мероприятия по охране недр и подземных вод*

Согласно Заключению Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра), согласно данных Государственного баланса полезных ископаемых РФ под участком предстоящей застройки имеются следующие месторождения:

1 - Приобское (Приобский южная часть) - Нефть, горючий газ - № лицензии ХМН 15538 НЭ – недропользователь ООО «Газпромнефть-Хантос»;

2 - Приобское (Южная часть Приобского месторождения – Песок - № лицензии ХМН 15673 НП - недропользователь ООО «Газпромнефть-Хантос».

При осуществлении реконструкции проектируемого объекта должны приниматься меры по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории.

Проектируемые сооружения являются потенциальными источниками загрязнения геологической среды (недр). Поэтому охрана недр является важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при реконструкции и эксплуатации проектируемого объекта и направлена на обеспечение высокой эффективности и безаварийности производства.

При выполнении проектной документации учтены требования закона РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1, «Правила охраны недр» ПБ 07-601-03, а также других нормативных и правовых актов и нормативно-технических документов.

Основное воздействие на недра будет происходить в результате производства земляных работ, которое приведет к нарушению почвенного и растительного слоя, изменению геологических условий и, как следствие, может активизировать опасные геологические процессы, такие как плоскостной смыв.

Загрязнение геологической среды возможно при эпизодических утечках - в случаях аварийных ситуаций или залповых выбросов, и при постоянных утечках – в случае скрытого их проявления (в основном за счет коррозии труб и сварных соединений). Время ликвидации такой аварии – одни сутки. Загрязнение подземных вод при своевременном принятии мер исключается.

Наиболее опасными являются постоянные утечки, которые носят скрытый характер.

При эксплуатации возможно загрязнение подземных вод и грунтов зоны аэрации, при условии своевременных мер по ликвидации аварии, опасности практически не представляет (объемы возможных утечек незначительны).

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных и поверхностных вод.

Для контроля состояния верхних водоносных горизонтов в проектной документации предусмотрено использование существующей сети наблюдательных скважин. Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды обустраиваемой территории.

Наряду с производством режимных наблюдений рекомендуется выполнять ряд мероприятий, направленных на предупреждение или сведение возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума. При этом предусматривается:

- получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;
- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;
- проведение учета всех аварийных ситуаций, повлекших загрязнение окружающей среды, принимать все меры по их ликвидации;
- оборудование специальными поддонами стационарные механизмы для исключения пролива топлива и масел.
- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;
- использование труб и материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства с повышенной коррозионной стойкостью и увеличенной толщиной стенки;
- испытание трубопроводов на прочность и герметичность;



-100% контроль качества стыков трубопроводов радиографическим методом;

- визуальный осмотр трубопроводов обходчиками;  
- применение блочно-комплектного оборудования заводского изготовления.

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр и подземных вод позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при обустройстве и эксплуатации данного объекта.

Реконструкция и эксплуатация проектируемого настоящей работой объекта не вызовут просадок земной поверхности. Определенное воздействие на геологические условия связано с нарушением целостности верхних грунтовых отложений в процессе работ.

На недропользователей возлагается обязанность приводить участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Ведение работ по реконструкции с высоким уровнем качества и в полном соответствии с проектными решениями, строго регламентированными современной системой нормативных документов, соблюдение условий, обеспечивающих высокую надежность эксплуатации проектируемых сооружений, позволит обеспечить минимальный ущерб геологической среде (недрам).

*Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения*

Для сохранения природного состава и качества подземных вод, исключения возможных поступлений загрязняющих веществ в водоносный горизонт, вокруг водозаборов устанавливаются зоны санитарной охраны в составе трех поясов (в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02):

- I пояс – пояс строгого режима.
- II пояс – охрана от бактериальных загрязнений.
- III пояс – охрана от химических загрязнений.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по сохранению постоянства природного состава воды путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Мероприятия по первому поясу

- территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

- не допускаются: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

- здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на

местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

- водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

- все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму поясу

- не допускается:

а) размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;

б) применение удобрений и ядохимикатов;

в) рубка леса главного пользования и реконструкции;

- выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

Мероприятия по второму и третьему поясам

- новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли;

- запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

- размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля;

- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с

используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

- в части территории промышленных площадок, входящих в третий пояс ЗСО, необходимо наличие:

- 1) герметичного выгребов для хозяйственно-бытовых сточных вод;
- 2) системы промливневой канализации;
- 3) металлических или железобетонных емкостей для сбора промливневых стоков;
- 4) контейнеров закрытого типа для накопления различных отходов. Образовавшиеся отходы необходимо своевременно вывозить на полигоны для их утилизации.

Параметры автомобильных дорог должны соответствовать СП 37.13330.2012. Независимо от дорожной одежды, для обеспечения устойчивости откосов земляного полотна необходимо укрепить их посевом трав.

При эксплуатации технологических объектов необходимо предусмотреть:

- организация проездов техники через коридоры коммуникаций только в указанных местах по оборудованным проездам;
- организация и проведение технической и биологической рекультивации по восстановлению почвенно-растительного слоя;
- на территории третьего пояса должен быть установлен строгий санитарный надзор за использованием пестицидов и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений, не допускается также применение высокотоксичных, стойких в почве и кумулятивных веществ.
- обслуживание технологического оборудования и установок только обученным и аттестованным персоналом;
- периодическое обследование и плановые осмотры, паспортизацию оборудования не реже одного раза в 2-3 года с корректировкой периодичности по результатам предыдущих обследований;
- использование подземных емкостей для максимального освобождения от жидкости коммуникаций, аппаратов при проведении их ремонтов.

В период производства работ проектом предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на водную среду:

- строгое соблюдение проведения работ, в том числе проезд строительной и дорожной техники в пределах границы полосы отвода;
- опережающее устройство внутривозрадных проездов, временных переездов для использования их в процессе реконструкции. Передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;
- своевременный и правильный сбор и хранение производственных и бытовых отходов;
- санкционированный вывоз отходов в специальные места хранения и утилизации;

- запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах;

- заправку строительной техники выполнять из транспортных средств "с колес" специальными шлангами;

- исключить хранение топлива на строительной площадке;

- эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии;

- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

При соблюдении проектных решений и вышеперечисленных мероприятий воздействие на водную среду будет минимальным.

Воздействие характеризуется краткосрочным периодом проведения работ, что снизит степень воздействия на водную среду рассматриваемой территории.

В период эксплуатации

В мероприятиях по уменьшению воздействия на подземные воды в период эксплуатации объекта предусмотрено:

- учет использования воды;

- проведения мониторинга за состоянием подземных вод, расположенных на территориях предприятий – загрязнителей;

- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;

- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;

- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы водоносные горизонты;

- в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по ее ликвидации.

Рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды.

*Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания и путей миграции*

Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания

Основными видами воздействий на животный мир в районе проектируемого объекта можно считать следующие факторы:

- шумовое воздействие и другие факторы беспокойства (временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться при проведении работ по реконструкции в период яйцекладки);

- засорение территории строительным мусором и бытовыми отходами;

- загрязнение среды обитания, произошедшее во время аварий или вызванное работой двигателей транспорта, дизельгенераторов, утечкой ГСМ;

- гибель животных от столкновения с транспортом;

- возникновение пожаров и, как следствие, выгорание растительного покрова и гибель животных;

- рост пресса охоты и браконьерства.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране животного мира:



- строгое соблюдение границ отведенной территории;
- выполнение строительно-монтажных работ ведется максимально в зимний период (в период отсутствия миграции);
- рекультивация нарушенных земель для улучшения условий обитания, восстановления кормовой базы животных;
- выполнение строительно-монтажных работ в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на почвенно-растительный покров;
- утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями для предотвращения загрязнения среды их обитания;
- запрет несанкционированной охоты;
- ограждение площадочных объектов;
- возмещение ущерба животному миру.

В ходе проведения изысканий на территории реконструкции проектируемого объекта животных и птиц, занесенных в Красную книгу РФ и ХМАО-Югры, не встречено.

Для обеспечения охраны видов животных, занесенных в Красную книгу книгу ХМАО (2013) необходимо:

- до начала работ по реконструкции ознакомить рабочих с видовым составом Краснокнижных видов животных и растений Нефтеюганском районе Тюменской области;
- в случае обнаружения Краснокнижных видов растительности предусмотреть охрану либо перенос данного вида в места пригодные для воспроизводства, исключая антропогенное воздействие с согласованием в органах власти, в порядке предусмотренном законодательством РФ;
- в случае выявления гнезд или мигрирующих особей «краснокнижных» видов птиц должна быть обеспечена их локальная охрана с соответствующим информационно-пропагандистским сопровождением.
- не допускать несанкционированный сбор и/или отлов «краснокнижных» видов в районе производства работ, с назначением ответственного лица за соблюдением законодательства в сфере их сохранения.
- в гнездовое время с мая по 1 сентября запретить использование ставных сетей, а также лов рыбы удочкой возле сплави, где располагаются гнезда;
- принять меры по охране животных от истребления, гибели;
- полный запрет охоты на редкие виды.

В случае обнаружения в период производства работ редких видов животных и птиц на территории производственного объекта необходимо:

- обеспечить беспрепятственный выход животного с территории производственного объекта;
- в случае гибели животного необходимо направить информацию в адрес департамента природно-ресурсного регулирования, лесных отношений и развития Тюменской области.

Общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания, направленные на предотвращение гибели объектов животного мира, установлены главой III Федерального закона «О животном мире».

Мероприятия по охране объектов растительного мира и среды их обитания

Основное воздействие при реконструкции проектируемых объектов происходит на почвенно-растительный покров.

При проведении работ по реконструкции возможно вытеснение и уничтожение отдельных видов растений (вытаптывание, уничтожение лекарственных трав и т.п.), деградация растительного покрова при перестройке структуры растительных сообществ, их вырубке, подтоплении, иссушении, эрозии, дефляции и механическом повреждении поверхности.

В целях минимизации отрицательного влияния на почвенно-растительный покров проектом предусматривается:

- соблюдение границ землеотвода;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительно-монтажных средств;
- запрещение хранения горюче-смазочных материалов, заправки техники, ремонта автомобилей в непредусмотренных для этих целей местах;
- уборка строительного мусора, выравнивание ям, котлованов и траншей;
- рекультивация нарушенных земель, в т.ч.
  - 1) технический этап рекультивации;
  - 2) биологический этап рекультивации;
- сбор строительного мусора и отходов в инвентарные контейнеры, складирование строительных материалов и отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках с последующим вывозом для утилизации;
- запрещение несанкционированных свалок на строительных площадках и за территорией строительства;
- утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензии по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по сохранению краснокнижных растений:

- до начала работ по реконструкции ознакомить рабочих с видовым составом Краснокнижных видов растений района производства работ;
- в случае обнаружения при производстве работ растений, занесенных в Красные книги РФ и ХМАО, необходимо известить о данном факте департамент недропользования и экологии, для проведения соответствующих мероприятий;
- не допускать несанкционированный сбор «краснокнижных» видов растений в районе производства работ, с назначением ответственного лица за соблюдением законодательства в сфере их сохранения.
- запрет на их хозяйственное использование.

## 11 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

### 11.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Согласно задания на разработку раздела «ПМ ГОЧС» в составе проекта «ДНС-3 с УПСВ Южной части Приобского месторождения. Реконструкция», Тюменская область не входит в зону опасных природных явлений (землетрясения, оползни, лавины, наводнения, смерчи, и др.).

Опасными природными процессами, характерными для Тюменской области, являются:

- грозы;
- сильные морозы;
- обильные снегопады;
- град с диаметром частиц более 20 мм;
- сильные ветры (ураганы).

Характеристики поражающих факторов указанных чрезвычайных ситуаций приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Характеристики поражающих факторов

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции.
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Морозы	Температурная деформация ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций.

Климатические воздействия, перечисленные в таблице 2.3, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала, обслуживающего проектируемый объект. Однако они могут нанести ущерб самому объекту или технологическим решениям, направленным на обеспечение безопасной эксплуатации объекта проектирования, поэтому в проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений.

*Подтопления*

Основными мероприятиями инженерной защиты по предупреждению от подтопления для обеспечения функционирования объекта являются:

- искусственное повышение поверхности территории, проектируемые кустовые площадки, площадки узлов подключения находятся на отсыпанных площадках;

- площадки скважин находятся в обваловании.

Для защиты от коррозии металлические конструкции покрываются двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* по грунтовке ГФ-017 по ТУ 6-27-7-89.

Для защиты от коррозии внутренней полости свай - труб после забивки сваи заполнить цементно-песчаной смесью состава 1:5.

#### *Выпадение снега*

Снегопады и метели относятся к опасным явлениям в зимний период. Кроме ухудшения видимости при метелях наблюдается большой снегоперенос, что сильно затрудняет доступ к месту аварии и увеличивает время прибытия аварийно-спасательных служб.

#### *Гололед*

Образование гололеда связано с потеплением погоды в холодное время года. Гололédный сезон на рассматриваемой территории начинается обычно в октябре и сохраняется до мая, однако явления гололédа бывают иногда и в сентябре.

Для предотвращения негативных воздействий гололеда на персонал проектируемого объекта необходимо предусмотреть мероприятия по рассыпке песка в местах возможного появления гололеда.

Оповещение персонала об опасных природных явлениях и передачу информации о чрезвычайных ситуациях природного характера осуществляется через оперативного дежурного территориального управления по делам ГО и ЧС по системам связи и оповещения, предусмотренным проектом.

#### *Решения по молниезащите и заземлению*

Реконструируемые объекты оснащены устройствами молниезащиты, заземления и защиты от статического электричества. Для защиты резервуаров от прямых ударов молнии предусмотрены молниеприемники № 1...№ 4 высотой 11 м, расположенные на самом резервуаре. Для защиты от статического электричества резервуар оборудован шпильками для заземления.

## **11.2 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны**

Отнесение объекта к категории по ГО осуществляется в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16.08.2016 г. № 804-дсп и Приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632ДСП.

Проектируемые объекты (буферный резервуар, дренажные емкости, газопроводы, нефтепроводы, высоконапорные водоводы, реагентопровод) являются не категорированными по гражданской обороне в соответствии с

заданием на разработку специального раздела, выданного Департаментом гражданской защиты населения ХМАО - Югры.

Вблизи объекта проектирования отсутствуют города, отнесенные к группам по гражданской обороне и объекты особой важности по гражданской обороне.

Проектируемый объект является не категорированным по гражданской обороне. Согласно СП 165.1325800.2014 для проектируемого объекта должны приводиться границы зон возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий.

Проектируемые и реконструируемые объекты являются взрывопожароопасными и входят в единый технологический цикл добычи и транспорта нефти и газа на Приобском месторождении и является составной частью Фонда скважин и Системы промысловых трубопроводов Приобского месторождения. Близлежащими потенциально опасными объектами по отношению к проектируемым являются существующие объекты нефтедобычи Приобского месторождения.

По данным ООО «Газпромнефть-Хантос» объекты эксплуатации Южной части Приобского месторождения не относятся к числу функционирующих в военное время.

Проектируемые объекты являются стационарными. Характер производства не предполагает возможности переноса его деятельности в военное время в другое место. Демонтаж сооружений и оборудования в особый период в короткие сроки технически неосуществим и экономически нецелесообразен.

Проектируемые объекты не функционируют в военное время и не относятся к числу производств и служб, обеспечивающих жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности, которые продолжают работу в военное время.

Проектируемые и реконструируемые объекты не требуют постоянного присутствия персонала. Обслуживание проектируемого оборудования и трубопроводов осуществляется персоналом ООО «Газпромнефть-Хантос». Общая численность обслуживающего персонала проектируемых объектов составляет 4 человека, в том числе в максимальную смену - 2 человека

Проектируемые объекты не являются категорированным по гражданской обороне и вблизи него отсутствуют города, имеющих группу по ГО.

В составе проектируемых объектов не предусматривается размещение зданий и сооружений, к которым предъявляются требования по степени огнестойкости.

Оповещение работников ООО «Газпромнефть-Хантос», обслуживающих проектируемый объект, по сигналам гражданской обороны осуществляется по средствам массовой информации, телевидению и радиовещанию, а также по объектовым системам оповещения, созданным в обслуживающих организациях СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Передача информации и сигналов оповещения осуществляется органами повседневного управления РСЧС с разрешения руководителей постоянно действующих органов управления РСЧС по сетям связи для распространения программ телевизионного вещания и радиовещания, через радиовещательные и телевизионные передающие станции операторов связи и организаций телерадиовещания с перерывом вещательных программ для оповещения и информирования населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также об угрозе возникновения или при возникновении чрезвычайных ситуаций, с учетом положений Федерального закона от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ (ст. 11).

Оповещение по Государственной сети звукового вещания осуществляется подачей сигнала «Внимание всем!», включением электросирен и последующей передачей речевого сообщения.

Речевая информация длительностью не более 5 минут передается по каналам центрального телевидения из студий телерадиовещания с перерывом программ вещания.

Допускается трехкратное повторение передачи речевой информации.

Обслуживающий персонал получает сигнал ГО так же по объектовым системам оповещения - телефонной связи, радиосвязи, сотовой связи.

Создание локальной системы оповещения не требуется. В составе проекта не предусматриваются решения по изменению существующей схемы оповещения ГО организаций, обслуживаемых проектируемые объекты.

Для передачи предупредительных сигналов и речевой информации для руководства ООО «Газпромнефть-Хантос» используются следующие виды связи:

- телефонная сеть;
- сеть сотовой связи.

Для оповещения территориальных контролирующих органов, ведомственных правоохранительных, природоохранных служб, а также администрации близлежащих населённых пунктов используются следующие средства оповещения: телефоны, сотовые телефоны, факсимильные аппараты (факсы), модемы, компьютеры, громкоговорители, радиостанции типа «Моторола».

Обязанность получения сигналов ГО для месторождения возложена на дежурного начальника смены ЦИТС.

Проектируемые объекты расположены на расстоянии более 600 км от государственной границы и, следовательно, в соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 (п.3.15), находятся вне зоны светомаскировки РФ.

На объектах народного хозяйства, не входящих в зону светомаскировки, осуществляются заблаговременно только организационные мероприятия по подготовке и обеспечению отключения наружного и внутреннего освещения, а также световой маскировки производственных огней при подаче сигнала «Воздушная тревога».

Организационные мероприятия включают:



- подготовку дежурного персонала диспетчерских пунктов к работе по управлению электроосвещением;
- организацию дежурства в военное время в темное время суток на пунктах отключения наружного и внутреннего освещения промышленных предприятий и разработку планов и организационных мероприятий по безаварийной остановке промышленных объектов с целью сведения до минимума технологического светового излучения промышленных агрегатов и установок.

### **11.3 Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности**

Для обеспечения пожарной безопасности на производственных объектах необходимо:

- ознакомить всех работающих с основными требованиями пожарной безопасности и мерами личной предосторожности, которые необходимо соблюдать при возникновении пожара, а также с планом эвакуации людей;
- установить перед въездом на территорию объекта схему организации движения автотранспортной техники с указанием основных сооружений, противопожарных проездов;
- обозначить категории по взрывопожарной и пожарной опасности на всех открытых технологических установках и сооружениях, а также классы взрывоопасных и пожароопасных зон в соответствии с проектной документацией;
- вокруг взрывопожароопасных объектов, расположенных на территории нефтедобывающего предприятия, периодически должна скашиваться трава в зоне радиусом не менее 5 м. Запрещается складирование (хранение) горючих материалов в указанной зоне;
- поддерживать на территории установленный противопожарный режим (запрет курения на территории, оборудовать рабочие места инструкциями, плакатами и знаками пожарной безопасности, обеспечивать четкий порядок проведения ремонтных и огневых работ);
- запрещается на территории объекта разведение костров, выжигание травы, нефти;
- устранять неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, следует при отключенной электроэнергии;
- не допускать замазученность производственной территории и оборудования;
- промасленный, либо пропитанный нефтью обтирочный материал должен собираться в специальные металлические контейнеры, исключающие ценообразование, с плотно закрывающимися крышками и удаляться в специально отведенное место, с последующей утилизацией;
- проливы ЛВЖ засыпать песком, замазученный песок собрать в герметичный контейнер;
- следить за герметичностью оборудования, фланцевых соединений, в случае обнаружения утечек принимать меры по их устранению;

- запорная арматура должна быть стальной, класс герметичности «А» по ГОСТ 9544-2015;
- отогревать замерзшую аппаратуру, арматуру, трубопроводы разрешается только паром или горячей водой. Использование для этих целей паяльных ламп и других способов с применением открытого огня запрещается;
- выполнить молниезащиту и заземление объектов;
- запрещается на взрывоопасных объектах ремонт с применением огня и высоких температур, в том числе для ремонта приборов КИПиА. Запрещается работа оборудования, аппаратуры и трубопроводов при неисправных приборах КИПиА или при их отсутствии;
- в производственных помещениях и на наружных установках с целью оповещения персонала объекта о возникновении аварийных ситуаций и обеспечения включения устройств, применяемых для их локализации и ликвидации, организован постоянный автоматический контроль воздушной среды – наличие взрывоопасных паров и газов в соответствии с СП 231.1311500.2015 (п. 6.6.1);
- в блоках предусмотрена вентиляция в соответствии с СП 231.1311500.2015 (п. 6.5.1);
- в соответствии с СП 231.1311500.2015 (п. 6.3.13) материалы, применяемые для теплоизоляции оборудования, предусматриваются негорючими;
- все проектируемое оборудование выбрано с учетом климатических и сейсмических условий района строительства в соответствии с СП 231.1311500.2015 (п. 6.3.16);
- размещение технологического оборудования и запорной арматуры обеспечивает удобство и безопасность их эксплуатации, возможность проведения ремонтных работ в соответствии СП 231.1311500.2015 (п. 6.3.1);
- ремонтно-восстановительное подразделение должно оснащаться транспортными средствами, оборудованными искрогасителями, инструментом искробезопасного исполнения, необходимыми средствами пожаротушения, аптечкой, запасом чистой (питьевой) воды, герметичными контейнерами из негорючих материалов для транспортировки промасленной ветоши и замазученного песка к местам утилизации. Если во время ремонта будет обнаружено присутствие горючего продукта, работы, связанные с применением открытого огня, должны быть немедленно прекращены, люди удалены на безопасное расстояние. Ремонт возобновлять только после проверки, если она выявит отсутствие опасной концентрации продукта;
- обслуживающий персонал должен быть обучен правилам работы со специальными устройствами и приспособлениями для пожаротушения и ликвидации возможных аварий и первичными средствами пожаротушения, периодически должны производиться учения по ликвидации возможных аварий и загораний;
- проверка исправности специальных устройств и приспособлений для пожаротушения и ликвидации возможных аварий;

– в организации должен быть определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение;

– все работники организаций должны допускаться к работе только после прохождения первичного инструктажа, с дальнейшим прохождением периодических инструктажей, в т.ч. по вопросам соблюдения требований пожарной безопасности, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по пожарной безопасности, в т.ч., по предупреждению и тушению возможных пожаров. Члены бригады, не прошедшие инструктаж, к работе не допускаются.

Электротехнические противопожарные мероприятия

Согласно ПУЭ установки автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-ой категории.

Электропитание существующего оборудования ОПС существующей операторной ПСП осуществляется от существующих резервированных источников питания "РИП" с аккумуляторной батареей. "РИП", в свою очередь, запитаны от сети переменного тока напряжением 220 В через существующий источник бесперебойного питания (согласно п.4.3 СП 6.13130.2013) кабелем марки ВВГнг, сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

При полностью заряженной аккумуляторной батарее прибор сохраняет работоспособность, при отсутствии напряжения в сети 220 В, в течение 24 ч плюс 1 ч работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме.