

**Основная часть**

**Общие положения**

Проект планировки территории линейного «Обустройство куста скважин 295у Приобского месторождения» подготовлен на основании:

- Приказа департамента строительства, архитектуры и ЖКХ администрации Ханты-Мансийского района «О подготовке документации по планировке территории для размещения объекта: «Обустройство куста скважин 295у Приобского месторождения» от 12.10.2020 г. № 165-н»;

- технического задания на разработку документации по планировке территории «Обустройство куста скважин 295у Приобского месторождения», утвержденного заместителем генерального директора по развитию производства ООО «РН-Юганскнефтегаз» А.Е. Прудниковым 2020 г.;

- технического задания на производство комплексных инженерных изысканий по «Обустройство куста скважин 295у Приобского месторождения», утвержденного заместителем генерального директора по развитию производства ООО «РН-Юганскнефтегаз» А.Е. Прудниковым в 2020г.

-материалов инженерных изысканий, выполненных отделом геодезических изысканий г.Нефтеюганск ООО «РН-БашНИПИнефть» в 2019 г.

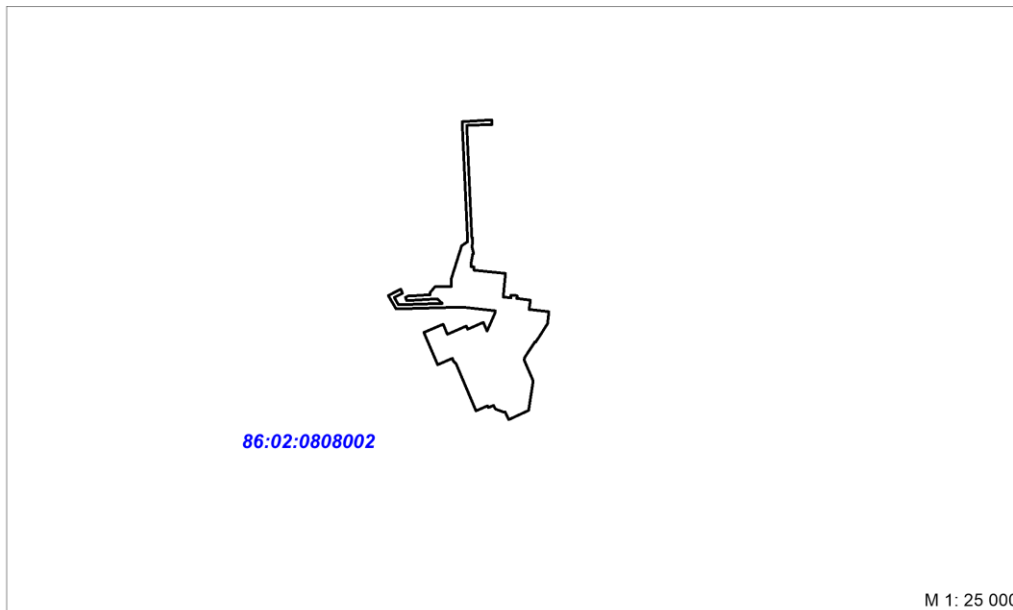
Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
							2

# РАЗДЕЛ 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

Номер	Наименование
1	Нефтегазосборный трубопровод уз. к.295у-т.вр. к295у
2	Автомобильная дорога к кусту скважин №295у
3	Узел задвижек №1
4	Узел задвижек №8А(сущ.)
5	ВЛ 35 кВ
6	Куст скважин №259у
7	ВЛ 6 кВ на куст №295у
8	ВОЛС

## СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

Номер	Наименование
1	«Обустройство куста скважин 295у Приобского месторождения»

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, красные линии проектируемые		оси проектируемых нефтегазосборных сетей
• 3	номера характерных точек красных линий, номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов		оси проектируемых подъездов
①	номер линейного объекта		оси проектируемых ВЛ
	границы зон планируемого размещения линейных объектов		оси проектируемых ВОЛС
	земельные участки, согласно сведениям ЕГРН		оси проектируемых УЗА, кустовых площадок
	номер зоны планируемого размещения объектов площадь зоны планируемого размещения линейных объектов		граница кадастрового деления
1 24,9174 га			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ

3

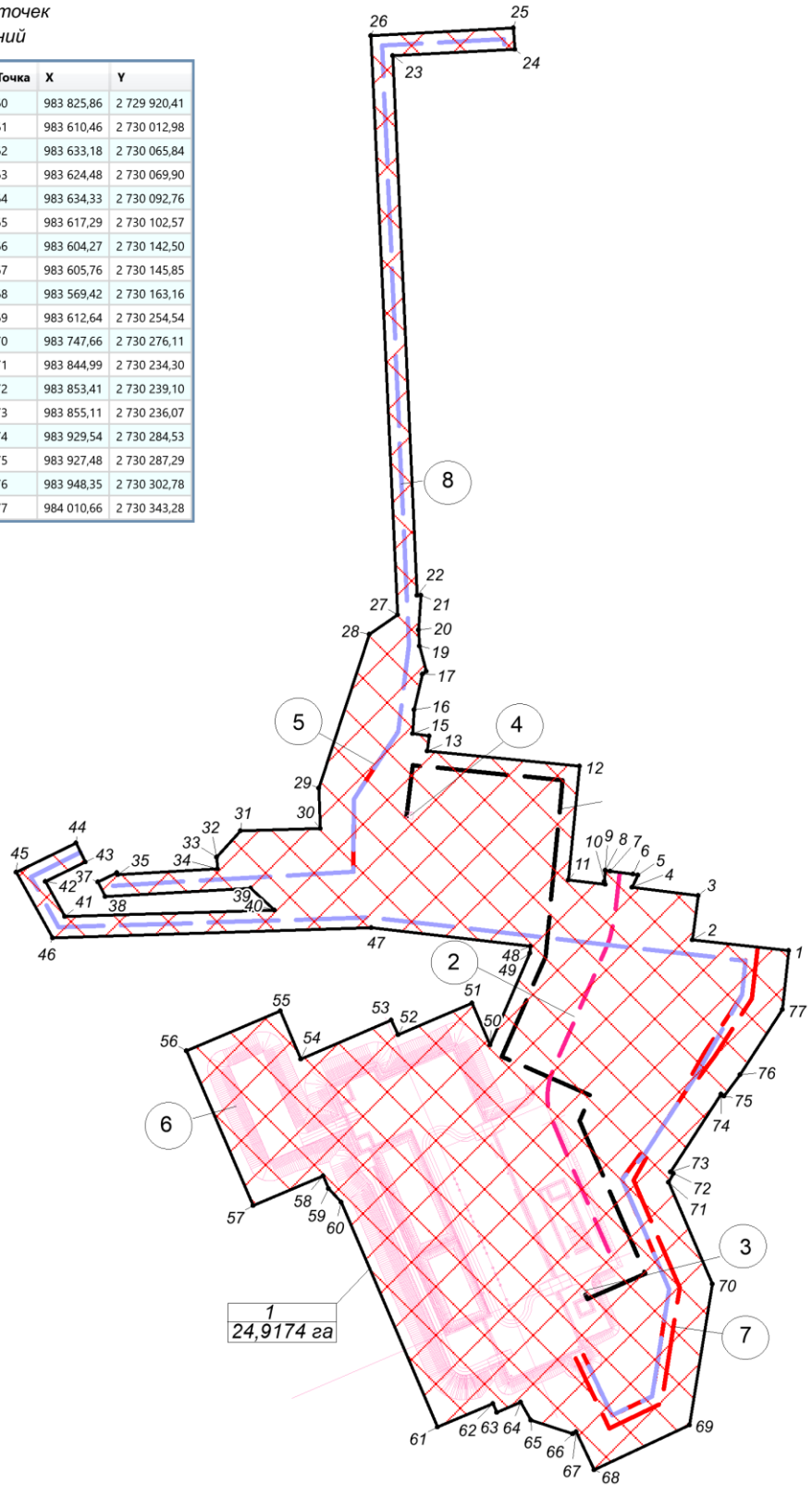
Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Формат А4

Чертеж красных линий, границ зон  
планируемого размещения линейных объектов  
Масштаб 1:5 000

Перечень координат  
характерных точек  
красных линий

Номер	X	Y	Точка	X	Y
1	984 066,82	2 730 349,35	60	983 825,86	2 729 920,41
2	984 077,11	2 730 257,30	61	983 610,46	2 730 012,98
3	984 119,93	2 730 262,69	62	983 633,18	2 730 065,84
4	984 127,44	2 730 199,47	63	983 624,48	2 730 069,90
5	984 139,44	2 730 204,97	64	983 634,33	2 730 092,76
6	984 140,21	2 730 200,23	65	983 617,29	2 730 102,57
7	984 143,03	2 730 178,61	66	983 604,27	2 730 142,50
8	984 144,05	2 730 173,78	67	983 605,76	2 730 145,85
9	984 133,19	2 730 172,73	68	983 569,42	2 730 163,16
10	984 130,56	2 730 173,66	69	983 612,64	2 730 254,54
11	984 134,76	2 730 138,48	70	983 747,66	2 730 276,11
12	984 243,59	2 730 149,11	71	983 844,99	2 730 234,30
13	984 258,26	2 730 003,22	72	983 853,41	2 730 239,10
14	984 272,73	2 730 004,97	73	983 855,11	2 730 236,07
15	984 274,85	2 729 989,13	74	983 929,54	2 730 284,53
16	984 298,00	2 729 990,44	75	983 927,48	2 730 287,29
17	984 331,85	2 729 998,40	76	983 948,35	2 730 302,78
18	984 334,46	2 730 002,30	77	984 010,66	2 730 343,28
19	984 359,07	2 729 995,49			
20	984 374,19	2 729 994,87			
21	984 407,38	2 729 996,93			
22	984 407,30	2 729 993,33			
23	984 924,60	2 729 970,08			
24	984 930,49	2 730 086,86			
25	984 950,81	2 730 085,71			
26	984 943,52	2 729 949,18			
27	984 388,88	2 729 974,71			
28	984 370,29	2 729 947,85			
29	984 222,55	2 729 899,09			
30	984 184,04	2 729 900,58			
31	984 181,63	2 729 823,94			
32	984 156,61	2 729 801,32			
33	984 156,50	2 729 801,24			
34	984 145,40	2 729 802,24			
35	984 139,55	2 729 706,38			
36	984 141,47	2 729 705,45			
37	984 132,62	2 729 687,48			
38	984 118,80	2 729 694,34			
39	984 126,87	2 729 834,00			
40	984 105,92	2 729 856,62			
41	984 099,48	2 729 655,74			
42	984 133,31	2 729 637,02			
43	984 152,03	2 729 675,15			
44	984 170,02	2 729 666,30			
45	984 142,01	2 729 609,28			
46	984 079,09	2 729 644,18			
47	984 088,87	2 729 949,49			
48	984 071,20	2 730 102,12			
49	984 064,76	2 730 101,49			
50	983 976,73	2 730 063,18			
51	984 016,85	2 730 045,98			
52	983 986,51	2 729 974,91			
53	984 000,47	2 729 968,81			
54	983 963,15	2 729 881,99			
55	984 009,15	2 729 862,20			
56	983 970,98	2 729 772,48			
57	983 822,72	2 729 836,17			
58	983 851,29	2 729 903,28			
59	983 838,94	2 729 908,61			



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ

## РАЗДЕЛ 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

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

Документацией по планировке «Обустройство куста скважин 295у Приобского месторождения», (далее проектируемый объект) предусматривается расположение:

1. Куст скважин № 295у;
2. Автомобильная дорога к кусту скважин №295у

Автомобильная дорога к кусту скважин №295у. Трасса отмыкает от бровки существующей автомобильной дороги куст №283 – узел задвижек №8, конец трассы соответствует второму съезду на куст скважин №259у;

3. Нефтегазосборные сети от куста скважин № 295у:

Нефтегазосборные сети куст №295у- т.вр. куст №295у. Назначение - нефтегазосборные сети для транспорта газожидкостной смеси от куста №295у до подключения к свободной задвижке, оставленной на перспективу на площадке узла задвижек №8А.

4. ВЛ 6 кВ на куст №295у.

Назначение - электроснабжение потребителей куста скважин №295у.

5. Площадка узла задвижек №1 на нефтегазосборном трубопроводе.
6. Волоконно-оптическая линия связи
7. Переустройство существующей ВЛ 35 кВ

Функциональное назначение объекта капитального строительства - сбор и транспорт продукции скважин с проектируемых кустов скважин по герметизированной однострубно́й системе до подключения к существующей системе нефтесбора на действующую ДНС с УПСВ-к.285 о.Монастырский Приобского месторождения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ

Характеристика проектируемых линейных объектов приведена в таблице 1

Наименование объекта	Характеристика
<b>Нефтегазосборные сети</b>	Протяженность – 811 м
Нефтегазосборные сети куст №295у- т.вр. куст №295у	Назначение - нефтегазосборный трубопровод для транспорта газожидкостной смеси от куста № 295у до подключения к свободной задвижке, оставленной на перспективу на узле задвижек №8А
	Транспортируемая среда – вода+нефть+газ
	Рабочее давление – 4,0 МПа
	Диаметр трубопровода – 159х6 мм
	Протяженность трубопровода – 811 м
	Узел задвижек № 1
	Переустройство существующей ВЛ 35 кВ – 148 м
	Уровень ответственности – повышенный (ст.4 Федерального закона №384-ФЗ)
Почтовый (строительный) адрес - Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ Югра, Приобское месторождение	
ВЛ 6 кВ, в том числе:	Протяженность – 1180 м
ВЛ 6 кВ на куст №295у	Назначение - электроснабжение потребителей куста скважин №295у.
	Две одноцепные отпайкой от существующей ВЛ 6 кВ ф.3083.
	Протяженность трассы – 1180 м
	Уровень ответственности – нормальный (ст. 4 Федерального закона № 384-ФЗ)
Почтовый (строительный) адрес - Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ Югра, Приобское месторождение	

Наименование		Ед.измерения	Показатели
<b>1</b>	<b>Автомобильные дороги</b>		
1.1	Автомобильная дорога к кусту скважин №295у		
1.2	Категория дороги согласно СП 37.13330.2012	-	IV-в
	протяженность	м	395,61
1.3	Основная расчетная скорость	км/ч	30
1.4	Число полос движения	-	1
1.5	Ширина проезжей части	м	6,5
1.6	Количество водопропускных сооружений	шт	1
1.7	Ширина обочин	м	1,0
1.8	Поперечные уклоны проезжей части	‰	35
1.9	Наибольший продольный уклон	‰	28
1.10	Климатический район и подрайон	-	I Д
1.11	Инженерно-геологические условия	-	III
1.12	Ветровой район	-	I (СП 20.13330.2011), II (ПУЭ);
1.13	Снеговой район	-	V
1.14	Интенсивность сейсмических воздействий	-	5 баллов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ

Лист

6

**2.2 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**

В административном отношении участок работ находится в Ханты-Мансийском районе, Ханты-Мансийского автономного округа - Югра, Тюменской области.

Расстояние до ближайших населенных пунктов:

пос. Селиярово (11 км на север);

г. Ханты-Мансийск (72 км на юго-запад);

пос. Пойковский (85 км на юго-восток).

Расстояние до районного центра – г. Ханты-Мансийск – 70 км на запад.

Расстояние до районного центра – г. Сургут – 164 км на восток.

К северу к паромной переправе проходит автомобильная дорога на насыпи (песок, щебень). Автомобильная дорога заходит на участок изысканий. Ближайший аэропорт расположен в г. Ханты-Мансийск в 72 км на юго-запад от участка работ. Ближайшая ж/д станция – г. Ханты-Мансийск, ближайший речной порт находится в пос. Селиярово на реке Обь в 11 км к северу от участка изысканий.

Южнее участка изысканий проходит автомобильная дорога Р404 «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», с твердым покрытием федерального значения.

Расстояние до трассы от объекта изысканий составляет около 4 км. Также в 175 км южнее проходит железнодорожная магистраль. Ближайшие ж/д станции: Демьянка.

**2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта**

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

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

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения

Точка	X	Y
1	984066.82	2730349.35
2	984077.11	2730257.30
3	984119.93	2730262.69
4	984127.44	2730199.47
5	984139.44	2730204.97

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

						1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		7



52	983986.51	2729974.91
53	984000.47	2729968.81
54	983963.15	2729881.99
55	984009.15	2729862.20
56	983970.98	2729772.48
57	983822.72	2729836.17
58	983851.29	2729903.28
59	983838.94	2729908.61
60	983825.86	2729920.41
61	983610.46	2730012.98
62	983633.18	2730065.84
63	983624.48	2730069.90
64	983634.33	2730092.76
65	983617.29	2730102.57
66	983604.27	2730142.50
67	983605.76	2730145.85
68	983569.42	2730163.16
69	983612.64	2730254.54
70	983747.66	2730276.11
71	983844.99	2730234.30
72	983853.41	2730239.10
73	983855.11	2730236.07
74	983929.54	2730284.53
75	983927.48	2730287.29
76	983948.35	2730302.78
77	984010.66	2730343.28
1	984066.82	2730349.35

**2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Проектом планировки территории не предусматривается реконструкция проектируемых объектов.

**2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон его планируемого размещения**

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению.

Учитывая основные технические характеристики проектируемого объекта, проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
								9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись



Общая зона планируемого размещения проектируемого объекта составляет 24,9174 га.

Границы зоны планируемого размещения объекта установлена в соответствии с требованиями действующих норм отвода и учтена при разработке рабочего проекта.

Объекты капитального строительства, входящих в состав линейных объектов отсутствуют и требования к архитектурным решениям не установлены.

**2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, 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**

Безопасность в районах прохождения промысловых трубопроводов обеспечивается расположением их на соответствующих расстояниях от объектов инфраструктуры, что обеспечивает сохранность действующих трубопроводов при строительстве новых, безопасность при проведении работ и надежность трубопроводов в процессе эксплуатации.

Вариантность выбора места размещения линейных объектов не рассматривалась т.к. проектируемый объект технологически привязан к объектам сложившейся инфраструктуры Приобского нефтяного месторождения, проходение вдоль существующих коридоров коммуникаций). Иное размещение приведет к увеличению занимаемой площади, наибольшему прохождению по ОЗУ (водоохранная зона), покрытых лесом землям.

В настоящее время на территории исследуемого месторождения проложены автомобильные дороги, трубопроводы, ЛЭП, площадки кустов скважин и другие объекты, связанные с добычей, подготовкой и транспортировкой нефти и газа.

В соответствии со ст. 33 Земельного кодекса РФ размеры земельных участков установлены в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормами отвода земель для конкретных видов деятельности или в соответствии с правилами землепользования и застройки, землеустроительной, градостроительной и проектной документацией.

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

						1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

**2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия и территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

Согласно Заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры № 20-4657 от 16.10.2020 г. на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

Традиционное природопользование – исторически сложившиеся и обеспечивающие не истощающее природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Севера.

В соответствии с письмом Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры № 12-Исх-26629 от 14.10.2020 г. проектируемый объект не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты - Мансийском автономном округе – Югре.

**2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды**

Проектом предусмотрены следующие мероприятия в период **строительства**:

- не допускается использование земель за пределами установленных границ отвода;
- рекультивация нарушенных земель;
- уборка строительного мусора, выравнивание котлованов и траншей;
- благоустройство территории;
- использование технически исправного автотранспорта прошедшего проверку на дымность и токсичность выбросов в соответствии с действующим законодательством;
- не допускаются к работе неисправные технические средства, способные вызвать загорание;
- запрещается захламление территории строительными отходами;
- запрещается разлив горюче-смазочных материалов, слив отработанных масел и т.п.;
- соблюдение требований к накоплению и транспортировке отходов;
- с целью уменьшения отрицательного воздействия строительства на окружающую среду, применяется укрупнение и повышение технологической готовности конструкций и ма-

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

						1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

териалов;

- при строительстве опор линий ВЛ почвенно-растительный слой не снимается;
- запрещается разлив горюче-смазочных материалов, слив на трассе отработанных масел и т.п.;
- запрещается нерегламентируемая охота, рыбная ловля и браконьерство;
- избежание нарушения естественно-дренажной сети, восстановление ее в близком, к существующему, до начала строительства, виде для предотвращения возможных процессов заболачивания территории и как следствие, деградация растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;
- мониторинг за компонентами окружающей среды в период строительства проектируемых объектов.

За нарушение окружающей среды несут персональную дисциплинарную, административную, материальную и уголовную ответственность производители работ и лица, непосредственно нанесшие урон окружающей среде.

При неукоснительном соблюдении природоохранных мероприятий и рекомендаций относительно сроков производства строительных работ воздействие на компоненты природной среды планируемых работ прогнозируется как минимальное.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия в период **эксплуатации**:

по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- 100% контроль сварных соединений;
  - для наружной поверхности стальных трубопроводов, прокладываемых подземно, предусмотрена антикоррозийная изоляция трехслойным покрытием усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена;
  - надземные участки трубопроводов теплоизолируются матами из минеральной ваты, теплоизоляция наносится по заводской изоляции. Покровный слой – сталь тонколистовая оцинкованная;
  - защита от атмосферного и статического электричества;
  - испытание трубопроводов и оборудования на прочность и герметичность после монтажа;
  - применение запорной арматуры герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-2015;
  - автоматизированный контроль за технологическим процессом по защите от шума:
  - в связи с отсутствием источников шума в период эксплуатации проектируемых объектов специальных мероприятий по снижению уровня шума не предусматривается.
- по охране и рациональному использованию земель:
- герметизированная однетрубная система одновременного сбора нефти и газа;
  - рекультивация нарушенных земель, в т.ч.:  
технический этап рекультивации;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
								12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

биологический этап рекультивации.

- контроль загрязнения почвы;
- применение труб стальных прямошовных, хладостойкого исполнения из стали класса прочности K48 с наружным покрытием усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена и внутренним покрытием на основе эпоксидных материалов;
- применение запорной арматуры герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-2015.

по охране поверхностных и подземных вод:

- применение труб стальных прямошовных, хладостойкого исполнения из стали класса прочности K48 с наружным покрытием усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена и внутренним покрытием на основе эпоксидных материалов;
- применение запорной арматуры герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-2015;

- гидравлическое испытание трубопроводов;

- автоматизация технологических процессов;

- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;

- мониторинг за загрязнением поверхностных вод.

по охране животного мира:

- строгое соблюдение границ отведенной территории;
- 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;
- крепление провода на опорах ВЛ 6 кВ предусматривается при помощи одноцепных натяжных и поддерживающих гирлянд, комплектуемых стеклянными изоляторами типа ПС 70Е и немагнитной спиральной арматурой;
- запрет несанкционированной охоты;
- ограждение площадочных объектов.

Также проектом предусмотрены мероприятия по охране рыбных ресурсов:

- выполнение строительно-монтажных работ в зимний период;
- строгое соблюдение технологии строительства переходов по проекту производства работ и ситуационного плана переходов с привязкой к местности основных геодезических знаков;
- закрепление оси трассы на каждой стороне водоема;
- возмещение ущерба рыбным ресурсам.

Согласно инженерно-экологическим изысканиям, при проведении маршрутных наблюдений на территории района работ, растения и животные, занесенные в Красные книги, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
										13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории. Мерой охраны таких объектов может служить минимальное механическое нарушение местообитаний и уничтожение почвенно-растительного покрова.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по сохранению краснокнижных растений и животных:

- при обнаружении краснокнижных видов растений обеспечить охрану мест их произрастания в соответствии с абзацем 2 п.1.10 Порядка ведения Красной книги ХМАО-Югры, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.09 г., № 333-п;
- в случае обнаружения редких видов животных и растений в районе расположения объекта предоставить информацию в Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры в соответствии с п.3.4 раздела 3 Положения о Красной книги ХМАО-Югры, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.09 г., № 333-п;
- запрет на их хозяйственное использование;
- охрану животных от истребления, гибели;
- полный запрет охоты на редкие виды.

по предупреждению аварийных ситуаций:

- автоматизация технологических процессов;
- применение блочно-комплектного оборудования заводского изготовления;
- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования.

**2.9 Мероприятия по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

Мероприятия против подтопления территории строительства

**У з л ы з а д в и ж е к**

Инженерной подготовкой предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по освоению новой территории, обеспечивающий взаимоувязанное высотное и плановое размещение сооружений, отвода атмосферных осадков с территории площадок, пригруз торфа на болотах, при наличии болот и срезку растительного грунта, при наличии, на сухих участках.

Для обеспечения стабильности основания под проектируемые площадки, обеспечения несущей способности насыпи, проектом предусматривается отсыпка отведенной под них территории привозным песком.

Мероприятия против сил морозного пучения

- обратная засыпка котлована под емкость производится разнозернистым

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

						1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
							14
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

непучинистым песком;

- обмазка верхней части железобетонных свай опор ВЛ кремнийорганической эмалью в два слоя на 200 мм над уровнем земли и соприкасающуюся с грунтом на высоту равную глубине промерзания-оттаивания грунта; бурение скважин диаметром 500 мм на глубину промерзания-оттаивания грунта для защиты покрытия от повреждений при забивке в верхней зоне грунта; заполнение пазух после забивки свай немерзлым грунтом с тщательным послойным уплотнением.

Способ погружения свай – забивной.

В случаи невозможности погружения свай указанным способом, необходимо обращение к авторам проекта для уточнения решений. Для исключения разрушения в случаи невозможности прямой забивки свай возможно погружение свай в предварительно пробуренные лидерные скважины диаметром на 150 мм менее стороны квадратной или диаметра круглого сечения с заглублением концов сваи не менее 1,0 м ниже забоя скважины.

Сварку выполняется электродами типа Э46А (для углеродистой стали), Э50А (для низколегированной стали). Сварные швы по ГОСТ 5264-80, высота сварных швов приняты по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину - по периметру касания.

Окраска надземных частей конструкций блоков и сооружений, площадок, ограждений, опор производится согласно Методическим указаниям Компании "Применение фирменного стиля ПАО "НК "Роснефть" при оформлении производственных объектов в дочерних обществах ПАО "НК "Роснефть" блока Upstream и производственного сервисного блока" ПЗ-01.04 М-0006.

Защита от коррозии и атмосферного воздействия

Нефтегазосборный трубопровод

Защита трубопроводов от подземной коррозии осуществляется антикоррозионной изоляцией. Проектом предусматривается применение труб нефтегазопроводных с наружным

покрытием усиленного типа и внутренним покрытием.

Наружное и внутреннее покрытие наносится на стальные трубы в заводских условиях. Защитная наружная изоляция представляет собой покрытие усиленного типа. Для наружной защиты сварных швов применяется комплект термоусаживающихся материалов, предназначенных для наружной антикоррозионной защиты сварных стыков.

Для внутренней защиты сварных швов применяются втулки. Для установки защитных втулок, к соединительным деталям с обоих концов привариваются прямые вставки перед нанесением антикоррозионного эпоксидного покрытия.

Прямые вставки длиной 100 мм для трубопроводов диаметром 159 мм обеспечивают

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

						1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
							15
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

возможность установки втулок внутренней защиты сварных соединений.

Защитные кожухи покрываются изоляцией усиленного типа.

Строительные конструкции

Для защиты строительных конструкций от коррозии производится окраска лакокрасочными материалами. Система покрытия надземных металлоконструкций должна соответствовать категории коррозионной активности (приложение 3, срок службы 20 лет) технологической инструкции Компании «Антикоррозионная защита металлических конструкций на объектах нефтегазодобычи, нефтегазопереработки и нефтепродуктообеспечения Компании» №П2-05 ТИ-0002. Подготовку металлоконструкций, защиту и покрытие производить согласно требованиям Технологической инструкции Компании №П2-05 ТИ-0002.

Для защиты от коррозии свай-труб и металлических конструкций, соприкасающихся с грунтом, предусмотрена окраска лакокрасочными материалами. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74. Степень очистки поверхности металлоконструкций перед окрашиванием должна быть не ниже 2-3 согласно ГОСТ 9.402.

Все элементы металлических опор ВЛ, их метизы, металлические ростверки должны быть оцинкованы горячим способом. Толщина цинкового покрытия опор не менее 100 мкм, крепежных изделий, включая резьбу болтов – 18-20 мкм. Резьба гаек не оцинковывается.

Мероприятия по молниезащите

Молниезащита и защита от статического электричества проектируемых объектов выполнена в соответствии с СО 153-34.21.122 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций, РД 39-22-113 Временные правила защиты от проявлений статического электричества на производственных установках и сооружениях нефтяной и газовой промышленности и МУК № П4-06.01 М-0018

Проектирование систем молниезащиты и заземления.

Защита от прямых ударов молнии, ее вторичных проявлений, статического электричества наружных установок предусмотрена путем присоединения корпусов блок-боксов и технологического оборудования к заземляющему устройству.

Молниезащита вентиляционной трубы на технологических емкостях и пространства над ними, ограниченного цилиндром высотой 2,5 м и радиусом 5 м, предусмотрена молниеотводами, установленными на прожекторных мачтах.

Защита от заноса высокого потенциала по трубопроводам выполнена присоединением их на вводе в сооружение к заземляющему устройству. Присоединение заземляющих проводников к оборудованию, подлежащему заземлению, и соединение их между собой должно обеспечивать надежный контакт и выполняться в

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

						1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330 и ПТЭЭП. Контактные соединения в цепи заземления должны соответствовать классу 2 по ГОСТ 10434. \_\_

Для заземления автоцистерн с целью отвода зарядов статического электричества при откатке взрывоопасной смеси из дренажных емкостей на кусте скважин предусматривается установка устройств заземления автоцистерн.

В местах установки передвижной пожарной техники предусматриваются стойки для заземления, к которым с помощью гибкого проводника присоединяются корпуса автомашин.

Места установки стоек обозначаются знаком «Заземление».

Защита от грозовых перенапряжений и заземление опор

Для защиты кабельных вставок 6 кВ от грозовых перенапряжений предусматривается установка ограничителей перенапряжений опорно-подвесного типа, которые устанавливаются

на траверсах концевых опор ВЛ 6 кВ. Заземление концевых одноцепных опор ВЛ 6 кВ с разъединителями выполняется замкнутыми контурами вокруг стоек с разъединителями. В качестве горизонтальных заземлителей принята сталь круглая диаметром 12 мм, прокладка заземлителей выполняется на глубине 0,5 м.

Сопротивление заземляющих устройств опор ВЛ 6 кВ с электрооборудованием не должно превышать 10 Ом.

Для остальных одноцепных опор ВЛ 6 кВ металлические сваи в ненаселенной местности полностью обеспечивает необходимое минимальное сопротивление заземления и дополнительных заземляющих устройств не требуется.

Все металлические конструкции кабельных эстакад и оборудования на кусте скважин соединяются непрерывной цепью при помощи сварки или перемычками и присоединяются к контурам заземления концевых опор ВЛ 6 кВ.

Присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляющим конструкциям выполнено сваркой, а к корпусам оборудования и опор ВЛ – болтовым соединением.

В соответствии со статьей 90 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. типовыми техническими решениями предусмотрены решения обеспечивающие деятельность пожарных подразделений.

Решения, направленные на обеспечение безопасности личного состава пожарной охраны при тушении пожара:

- соблюдение противопожарных разрывов между сооружениями в соответствии с требованиями СП 231.1311500.2015, СП 4.13130.2013;
- размещение оборудования на открытых площадках;
- обеспечение подъезда пожарной техники к проектируемым объектам;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ



Проектируемый объект не входит в перечень объектов, критически важных для национальной безопасности страны, других особо важных пожароопасных объектов, особо ценных объектов культурного наследия народов Российской Федерации, на которых в обязательном порядке создается пожарная охрана. Создание пожарной охраны на объектах, не вошедших в данные перечни (в том числе и на тех, время прибытия пожарных подразделений на которые превышает нормативное значение), производится на усмотрение руководителей (собственников) объекта. Создание дополнительных пожарных частей не требуется.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
							18

### Перечень нормативно-технической документации

Кодекс РФ от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 2 декабря 2004г. № 190-ФЗ;

Водный Кодекс Российской Федерации от 03 июня 2006г №74-ФЗ

Лесной Кодекс Российской Федерации от 04 декабря 2016г № 200-ФЗ

Федеральный закон Российской Федерации от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Федеральный закон Российской Федерации от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

Федеральный закон Российской Федерации от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г №69-ФЗ «О пожарной безопасности»

Федеральный закон от 21 июля 1997г №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный Закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений

Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г. №87;

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г. №390.

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»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1981217/0817Д-П-016.000.000-ППТ-ТЧ	Лист
										19
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		