



АДМИНИСТРАЦИЯ НЕФТЕЮГАНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

07.02.2022

№ 127-па

г.Нефтеюганск

Об утверждении документации по планировке межселенной территории для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки №644у Малобалыкского месторождения»

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлениями администрации Нefтеюганского района от 15.10.2018 № 1732-па-нпа «Об утверждении порядка подготовки документации по планировке территории, разрабатываемой на основании решения Главы Нefтеюганского района и порядка принятия решений об утверждении документации по планировке территории Нefтеюганского района», от 26.10.2021 № 1855-па «О подготовке документации по планировке межселенной территории для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки №644у Малобалыкского месторождения», на основании заявления публичного акционерного общества «Нефтяная компания «Роснефть» от 12.01.2021 № 03/06-03-0132 п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить проект планировки территории для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки №644у Малобалыкского месторождения» (приложение).

2. Комитету по градостроительству администрации Нefтеюганского района (Фоминых А.В.) разместить материалы проекта планировки территории для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки №644у Малобалыкского месторождения», в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Нefтеюганского района.

3. Настоящее постановление подлежит опубликованию в газете «Югорское обозрение» и размещению на официальном сайте органов местного самоуправления Нefтеюганского района.

4. Контроль за выполнением постановления возложить на заместителя главы Нefтеюганского района Бородкину О.В.

Глава района

А.А.Бочко

Приложение
к постановлению администрации
Нефтеюганского района
от 07.02.2022 № 127-н



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РН-БАШНИПИНЕФТЬ»
(ООО «РН-БашНИПИнефть»)

**«Линейные коммуникации для кустовой площадки №644у
Малобалыкского месторождения»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть
Материалы по обоснованию

190336

Нижневартовск, 2021



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РН-БАШНИПИНЕФТЬ»
(ООО «РН-БашНИПИнефть»)

**«Линейные коммуникации для кустовой площадки №644у
Малобалыкского месторождения»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть

Материалы по обоснованию

190336

Руководитель проектного офиса		Ю.Н. Песчанкин
Главный инженер проекта		Р.В. Проторчин

Содержание

Основная часть проекта планировки территории	4
1. Проект планировки территории. Графическая часть	4
1.1 Чертеж красных линий	4
1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	4
1.3 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	5
2. Положение о размещении проектируемых объектов	6
2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции.....	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	7
2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	7
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.....	8
2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	8
2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	10
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	11
2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды ...	11
2.9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	12
3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	17
3.1 Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	17
3.2 Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.....	18
3.3 Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	19
3.4 Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	21
3.5 Схема границ территорий объектов культурного наследия. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств....	21
3.7 Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)	23

Согласовано					

Основная часть проекта планировки территории

1. Проект планировки территории. Графическая часть

1.1 Чертеж красных линий

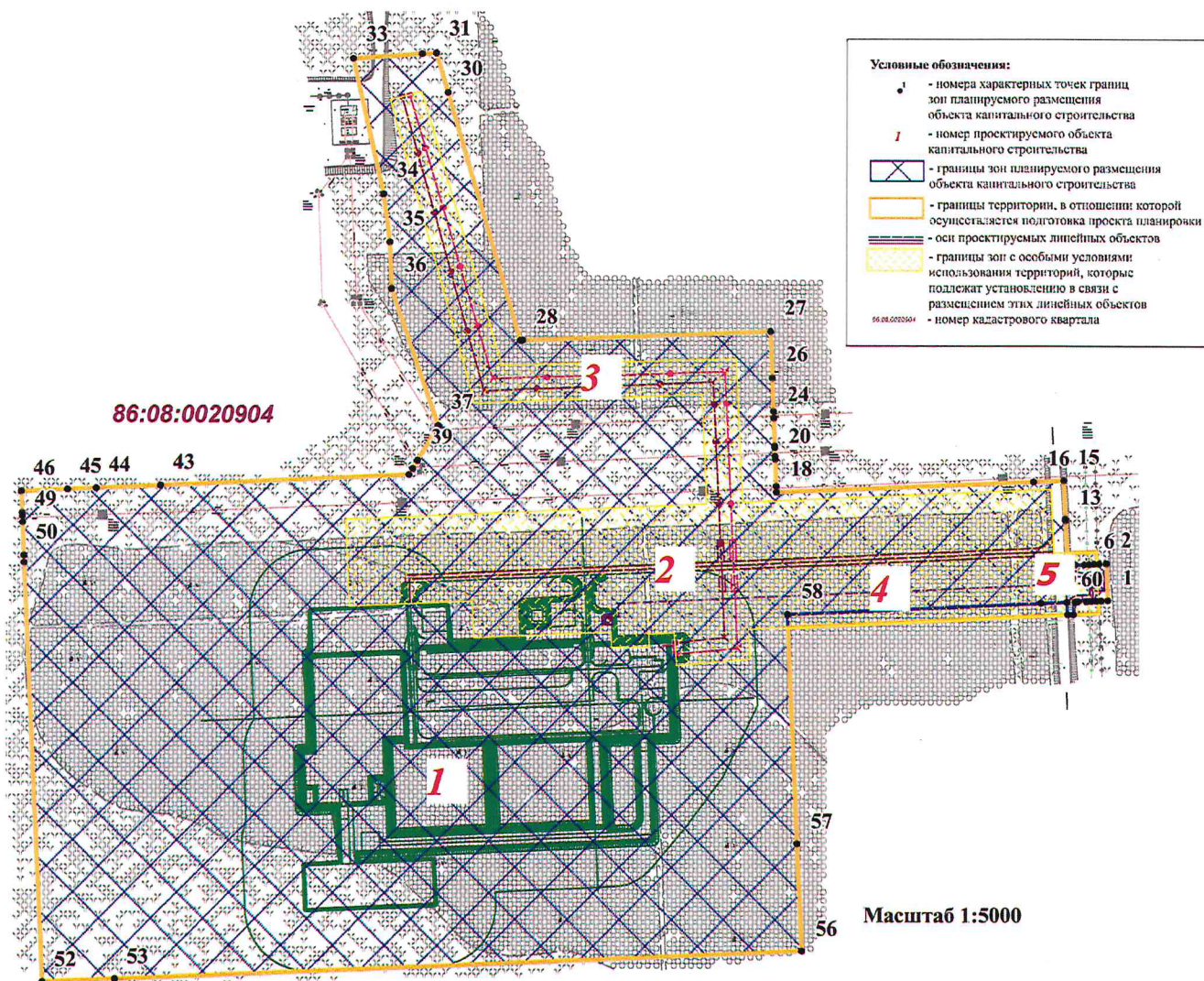
Чертеж красных линий не разрабатывается.

Согласно Федеральному закону от 02.08.2019 №283 ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» Пункт 11 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ гласит: красные линии – линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке.

1.2 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов

Экспликация проектируемых
объектов капитального строительства

Номер	Наименование
1	Куст №644у
2	Подъездная автомобильная дорога к кусту № 644у
3	ВЛ 6 кВ на куст №644у (от ПС 35/6 кВ в районе куста скважин №708) (2 линии)
4	Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин № 644у до УЗА№2
5	УЗА №2



Изм.	К.уч.	Лист	Медок	Подп.	Дата

190336 – ГПТ

Лист

4

1.3 Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не разрабатывается, т.к. проектом планировки территории не предусматривается реконструкция существующих и проектируемых линейных объектов.

						190336 – ППТ	Лист
							5
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

2. Положение о размещении проектируемых объектов

2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции

В соответствии с заданием на проектирование «Линейные коммуникации для кустовой площадки №644у Малобалыкского месторождения» предусмотрено строительство объектов:

- Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин № 644у до УЗАН№2;
- УЗА №2;
- ВЛ 6 кВ на куст №644у (от ПС 35/6 кВ в районе куста скважин №708) (2 линии);
- Подъездная автомобильная дорога к кусту № 644у;
- Куст №644у.

Таблица 1 – Основные технико-экономические показатели проектируемых линейных объектов*

Наименование показателя	Единица измерения	Количество
Куст №644у		
Количество проектируемых добывающих скважин	шт.	16
Площадь участка куста (в пределах обвалования)	кв.м.	15905,5
Плотность застройки	%	14,9
Площадь застройки (с учетом сетей)	кв.м.	2364,0
Подъездная автомобильная дорога к кусту № 644у		
Категория дороги		IV-в
протяженность	м	525,81
Основная расчетная скорость	км/ч	30
Число полос движения	шт	1
Ширина проезжей части	м	6,5
Ширина обочин	м	1
ВЛ 6 кВ на куст №644у (от ПС 35/6 кВ в районе куста скважин №708) (2 линии)		
Протяженность	м	1387
Категория (по потребителям)		I
Нефтегазосборный трубопровод от куста скважин № 644у до УЗАН№2		
Протяженность	м	410
Рабочее давление	МПа	4,0
Диаметр трубы	мм	159*6
Проектная мощность	куб.м./сут.	833
Категория трубопровода (по назначению)		Н1
Категория (по		7

19	907535.47	3508956.09
20	907557.16	3508955.11
21	907559.68	3508955.02
22	907566.68	3508954.76
23	907567.95	3508954.71
24	907590.70	3508953.85
25	907595.70	3508953.66
26	907623.19	3508952.62
27	907660.94	3508951.20
28	907653.33	3508748.69
29	907653.27	3508746.75
30	907854.32	3508687.21
31	907886.51	3508677.67
32	907885.70	3508666.20
33	907881.73	3508610.25
34	907771.87	3508635.47
35	907732.71	3508640.54
36	907694.98	3508642.10
37	907584.00	3508680.09
38	907578.88	3508677.43
39	907555.74	3508663.64
40	907555.48	3508663.48
41	907549.00	3508659.62
42	907544.02	3508656.65
43	907534.68	3508453.88
44	907532.33	3508401.49

45	907531.29	3508378.19
46	907529.61	3508340.72
47	907512.21	3508341.51
48	907509.69	3508341.62
49	907504.70	3508341.84
50	907477.86	3508343.04
51	907472.23	3508343.30
52	907133.01	3508358.50
53	907135.65	3508417.29
54	907135.65	3508417.29
55	907135.40	3508417.29
56	907159.33	3508977.00
57	907246.01	3508973.30
58	907431.70	3508965.36
59	907440.95	3509172.10
60	907441.90	3509193.23
61	907431.93	3509193.81
62	907431.90	3509198.86
63	907442.15	3509200.18
64	907442.23	3509200.51
65	907442.30	3509202.14
66	907442.62	3509209.33
67	907442.80	3509213.33
68	907442.97	3509217.30
69	907442.97	3509217.31
70	907443.15	3509221.31

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 линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения, являются кустовая площадка № 644у, УЗА №2.

Предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, м	Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, %	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, м	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения
не устанавливаются			

Кустовая площадка на период эксплуатации представляет собой участок территории месторождения с расположенными на ней устьями скважин, технологическим оборудованием, эксплуатационными сооружениями, инженерными коммуникациями.

Параметры кустовой площадки определены в зависимости от количества обустраиваемых скважин, исходя из условий размещения эксплуатационного оборудования.

Размещение зданий и сооружений предусмотрено в зоне допустимого размещения объектов, с учетом технологической связи между проектируемыми объектами, внешних транспортных связей, коридоров проектируемых коммуникаций, условий безопасной эксплуатации и технического обслуживания.

Таблица 2 – Габаритные размеры и пожарно-технические характеристики сооружений кустовой площадки

Наименование сооружения	Габаритные размеры, L*B (м)	Уровень ответственности	Коэффициент надежности по ответственности	Категория здания/сооружения по СП 12.13130.2009	Пожарно-технические характеристики согласно ФЗ №384-ФЗ ст.17, ФЗ№123-ФЗ и СП 2.13130.2012			
					Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности	
Кустовая площадка № 644у								
блок технологический измерительной установки на 8 скважин		5,5x3,1x3,4 (h)	нормальный	1,0	A	IV	CO	Ф5.1
емкость дренажная V=8 м3		D=2,1, L=2,9	нормальный	1,0	АН	-	-	-
площадка под блоки контроля и управления	блок контроля и управления	3,0x3,1x2,7 (h)	нормальный	1,0	Д	IV	CO	Ф5.1
	площадка	5,0x7,0	нормальный	1,0	-	-	-	-
блок-контейнер НКУ		6,0x3,0x2,8 (h)	нормальный	1,0	Д	IV	CO	Ф5.1
площадка ТМПН и СУ		19,5x14,0	нормальный	1,0	-	-	-	-
площадка под КТП и БКРУ	КТПН (4 шт.)	5,3x2,5x3,0 (h)	нормальный	1,0	В	IV	CO	Ф5.1
	БКРУ 6 кВ	12,0x3,0x3,46 (h)	нормальный	1,0	В	IV	CO	Ф5.1
	площадка	26,5x9,0 (12,0)	нормальный	1,0	-	-	-	-
прожекторная мачта (3 шт.)		ПМ-24,0	нормальный	1,0	-	-	-	-
шлагбаум			нормальный	1,0	-	-	-	-
эстакада			нормальный	1,0	-	-	-	-

Здания блочного исполнения комплектуются необходимым оборудованием и поставляются на место установки с внутренней и наружной отделкой.

Каркас зданий предусматривается металлический. Блочные здания максимальной заводской готовности состоят из стального каркаса, утепленных наружных стен, утепленных потолка и пола, металлических дверей. Для всех зданий выдержана единая цветовая гамма. Цветовое решение принято в соответствии с методическими указаниями компании «Применение фирменного стиля ПАО «НК «Роснефть» при оформлении

						190336 – ППТ	Лист 9
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

производственных объектов в дочерних обществах ПАО «НК «Роснефть» блока Upstream и производственного сервисного блока» № ПЗ-01.04 М-0006, утвержденного приказом ПАО «НК «Роснефть» от 19.08.2011г. №440.

Размер земельного участка для автомобильных дорог определен в соответствии с Постановлением правительства РФ от 2.09.2009г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

Размер земельного участка для ВЛ определен в соответствии с ПУЭ и Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ № 14278тм-т1.

В соответствии с п.6.8 ВНТП 3-85* «Норм технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений» размер земельного участка для строительства линейных сооружений должен быть не более, указанных в СН 452 -73 «Нормах отвода земель для магистральных трубопроводов». В соответствии с табл.1 СН 452-73 «Норм отвода земель для магистральных трубопроводов» ширина земельного участка для трубопровода была принята 20 м.

Размер земельного участка под объекты линейной части трубопровода (узел запорной арматуры, куст скважин) определены в соответствии с СП 18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП П-89-80* и с учетом требований п. 6.1.6 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности».

Размер земельного участка под площадку для размещения временных зданий и сооружений (комплекс жилых, культурно-бытовых, санитарных и хозяйственных зданий и сооружений, предназначенных для обеспечения жизнедеятельности работников, рассчитанного относительно численности рабочих) определен в соответствии с Постановлением Правительства РФ №390 от 25 апреля 2012 года «О противопожарном режиме», с учетом требований СанПиН 2.2.3.1384-03 "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ" и ВСН 199-84 «Проектирование и строительство временных поселков транспортных строителей».

Учитывая основные технические характеристики объектов капитального строительства проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.

Площади земельных участков отдельных объектов проектирования определены в соответствии с требованиями действующих норм отвода земель, правил и стандартов и учтены при разработке данного проекта.

Общая площадь зоны планируемого размещения объекта капитального строительства проекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки №644у Малобалыкского месторождения» имеет сложную конфигурацию и составляет 31,8381 га.

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

Мероприятия 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, не предусмотрены.

						190336 – ППТ	Лист 10
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно Заключению от 21.10.2021 г. № 21-5354/1 на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

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

В соответствии с требованиями п. 4 ст. 36 Федерального закона (далее – ФЗ) № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» - «В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить работы и, в течении трёх дней со дня обнаружения такого объекта, направить в региональный орган объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия».

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При проведении инженерно-экологических изысканий на участке планируемых работ редкие и исчезающие виды растений обнаружены не были, краснокнижные виды животных встречены не были.

Однако в случае обнаружения гнёзд обязателен их учёт и охрана. Основные меры охраны птиц, занесённых в Красную книгу, заключаются в охране мест гнездования и минимизации действия фактора беспокойства. В гнездовое время с мая по 1 сентября запрещена ловля рыбы в местах постоянного нахождения и расположения гнёзд. Необходимо введение строгих наказаний за разорение гнёзд, сборы яиц, изготовление чучел, отстрел и отлов, а также усиление разъяснительной работы среди строителей. При обнаружении растений, животных и птиц, занесённых в Красную книгу, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесённых в Красную книгу, не допускаются.

Проектом предусмотрены технические решения, которые обеспечивают предотвращение негативных последствий на состояние окружающей среды.

Размещение планируемых объектов повлечёт за собой изменение естественного рельефа местности при отсыпке площадок. Воздействие на рельеф проявится в нарушении естественного рельефа местности, незначительном изменении высотных отметок поверхности земли.

Изменение естественного рельефа местности в результате строительства планируемых объектов предусматривается на всей испрашиваемой площади. Воздействие на рельеф будет оказано при проведении следующих работ:

- при сводке древесно-кустарниковой растительности;

Воздействие на рельеф при сведении древесно-кустарниковой растительности будет незначительным и выразится в изменении высотных отметок поверхности земли. Для

						190336 – ППТ	Лист
							11
Изм	К.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата		

восстановления естественного ландшафта будет предусмотрена планировка нарушенной поверхности земли.

Инженерные сооружения являются техногенными формами рельефа и повлекут за собой значительное изменение высотных отметок поверхности земли. Негативное воздействие инженерных сооружений на рельеф может быть выражено в возможном проявлении эрозионных процессов на откосах насыпей дорог.

Нейтрализация негативного воздействия на почвы и растительность обеспечивается комплексом природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом:

- в целях сохранения растительности на прилегающей территории, проведение строительно-монтажных работ строго в границах, определённых нормами на проектирование;

- выполнение комплекса подготовительных и строительно-монтажных работ в зимнее время года, после установления снегового покрова и промерзания слоя грунта на глубину, которая позволяет снизить отрицательное воздействие строительной техники на растительный покров;

- использование для строительства площадей, на которых отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, областного и местного значений;

- использование оборудования и материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства

- проведение работ в минимально возможные сроки;

- выполнение правил пожарной безопасности при работе в лесах.

В целях предупреждения развития эрозионных процессов предусматривается укрепление откосов посевом трав.

При строительстве необходимо утилизировать строительные отходы в специально отведённые места, сохранять природный ландшафт исследуемой территории.

Таким образом, воздействие на рельеф оценивается как локальное, долгосрочное и допустимое.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства происходит при сжигании дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания строительной техники и образовании выхлопных газов, в процессе работы сварочного и окрасочного агрегатов, дизельных электростанций, и др. источников.

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха должны быть направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха, рабочей зоны и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников загрязнения на всех стадиях работ.

Мероприятия по снижению воздействия на воздушную среду сводятся к следующему:

- использование блочно-комплектного, автоматизированного оборудования;

- использование только исправной техники, прошедшей контроль токсичности отработанных газов; постоянный профилактический осмотр и регулировка топливной аппаратуры дизельной техники для снижения расхода дизтоплива;

- для исключения возможности сильного загрязнения нижних слоёв атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях (штиль, устойчивые инверсии температуры воздуха) рекомендуется проведение работ с возможным минимальным использованием технических средств на площадке.

В связи с удалённостью населённых пунктов от площадки планируемого строительства, воздействие на население не предусматривается.

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

						190336 – ПШТ	Лист
Изм	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		12

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Наибольшую опасность для производственного персонала и окружающей природной среды при эксплуатации объекта представляют аварийные ситуации, связанные с неконтролируемым выходом (разливом) нефти, нефтяного газа вследствие разгерметизации трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры при:

- механическом повреждении;
- старении (коррозии) металла;
- возникновении микротрещин;
- температурных напряжениях с разрывом сварного шва;
- целенаправленной диверсии, терактах.

В связи с этим существует вероятность возникновения следующих опасных событий:

- загрязнение почвы нефтью, реагентом;
- загазованность атмосферы парами углеводородов;
- взрыв смеси паров нефти, реагента, нефтяного газа с воздухом;
- горение разлитой нефти.

В штатном режиме эксплуатации сооружения планируемого объекта и система трубопроводов, транспортирующих нефтегазоводяную эмульсию, герметичны и не представляют опасности. Однако при аварийной разгерметизации трубопроводов и оборудования возможно возникновение одного или нескольких вышеприведенных опасных событий. Для исключения разгерметизации оборудования, трубопроводов и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ при эксплуатации требуется соблюдать следующие правила:

- ведение технологического процесса осуществлять в строгом соответствии с требованиями технологического регламента;
- своевременно осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования, трубопроводов и арматуры;
- своевременно осуществлять плановый ремонт и комплексную диагностику трубопроводов, оборудования и арматуры;
- периодические гидравлические испытания на прочность и герметичность (приурочивают ко времени проведения ревизии трубопроводов);
- не допускать эксплуатацию оборудования, трубопроводов и арматуры без надежного заземления от статического электричества, молниезащиты;
- ремонт и смазку движущихся механизмов производить только после полной их остановки;
- контролировать уровень дозврывоопасных концентраций на наружных площадках и помещении технологических блоков;
- при обнаружении пропуска среды неисправное оборудование, участок трубопровода необходимо отключить и принять меры по устранению пропуска, затем собрать пролитую нефть и зачистить грунт с разлитой нефтью (при необходимости).

Важнейшим мероприятием, способствующим предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с взрывами и пожарами, является своевременное обнаружение источников утечек горючих веществ. Для этого организован мониторинг наличия взрывоопасных газов и паров как на наружных площадках сооружений и в помещениях на территории кустовой площадки, так и по трассе промыслового нефтегазосборного трубопровода.

На кустовой площадке в блоке технологическом измерительной установки предусмотрены датчики контроля загазованности для раннего обнаружения утечки газов и приведения в действие систем сигнализации, аварийной остановки. Вентиляция блочной установки заблокирована с газоанализатором для автоматического включения при

						190336 – ППТ	Лист
							13
Изм	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

концентрации горючих газов 10 % от нижнего концентрационного предела распространения пламени.

На открытых площадках предусмотрен контроль воздушной среды переносными газоанализаторами, предназначенными для контроля многокомпонентных смесей, в соответствии с графиком, утверждённым в установленном порядке.

Во избежание колебаний в показании нижнего предела взрываемости и дрейфа нуля применены газоанализаторы, предназначенные для эксплуатации при низких температурах.

Диаметры, толщина стенки и материал трубопроводов выбраны на основании результатов гидравлического и прочностного расчёта, с учётом вязкости нефтепродуктов, а также с учётом воспринимаемых нагрузок. В местах проезда спецтехники трубопроводы прокладываются в защитных футлярах. Предусматривается защита подземных трубопроводов и футляров от почвенной коррозии - антикоррозионная изоляция. Для сбора дренажей и сброса от предохранительного клапана измерительной установки используется ёмкость подземная.

Противопожарные мероприятия при эксплуатации

Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт планируемого объекта, обязаны знать устройство и работу аппаратуры, пожароопасность транспортируемых веществ и материалов, а также правила пожарной безопасности и действия в случае пожара или аварии.

Для осуществления противопожарной безопасности на ВЛ предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение оборудования с учётом противопожарных норм;
- отключение повреждённых при коротких замыканиях участков воздушных линий быстродействующими устройствами защиты;
- устройство системы молниезащиты и заземления (с обеспечением нормируемого сопротивления заземляющих устройств ВЛ);
- регулярная расчистка трасс ВЛ.

Повреждения на воздушных линиях после отключения устраняются выездными аварийно-восстановительными бригадами.

Пожарная безопасность при строительстве планируемых трубопроводов обеспечивается за счет:

- обеспечения нормированного расстояния между планируемыми трубопроводами, линиями электропередачи, автодорогами. При взаимном пересечении трубопроводов расстояние между ними в свету принято не менее 350 мм, а пересечение выполнено под углом не менее 60°;
- регулярной расчистки полосы земли вдоль оси промысловых трубопроводов в обе стороны шириной по 3 м от оси; территорию на площадках наружных установок предусмотрено также очищать от сухой травы и листьев;
- расстояния до лесных массивов согласно СН 452-73 равное 12 м (отвод земель для трубопровода диаметром до 426 мм включительно равен 20 м, из них 12 м от оси трубопровода – это расстояние до края коридора);
- применения стальных труб повышенной коррозионной стойкости и хладостойкости с заводским покрытием;
- подземной прокладки трубопроводов, надземные участки (на наружных установках) и соединительные детали теплоизолированы материалом, относящимся к группе негорючих материалов;
- подтверждения расчетами на прочность и устойчивость, на толщину стенки выбранных параметров трубопроводов и условий прокладки трубопроводов;
- контроля давления при эксплуатации трубопроводов по показаниям манометров;

						190336 – ППТ	Лист 14
Изм	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

– контроля загазованности по трассе напорного нефтепровода по установленному графику переносными газоанализаторами;

– защиты трубопроводов, сооружений от статического электричества, молниезащита;

– соблюдения регламентного режима эксплуатации трубопроводов, проведения периодической диагностики трубопроводов, выявления предаварийных участков и проведения планово-предупредительных ремонтов.

Для осуществления противопожарной безопасности кустовой площадки предусмотрены следующие мероприятия:

– сооружения запроектированы с учетом категории помещений и наружных площадок при соблюдении действующих норм и правил;

– используемое электрооборудование взрывозащищенного исполнения установлено с учетом классов зон по взрывоопасности по ПУЭ;

– выполнена защита оборудования, арматуры и трубопроводов от статического электричества;

– выполнена молниезащита;

– на дыхательной линии емкости подземной предусмотрен предохранитель огневой;

– сепаратор измерительной установки оснащен предохранительным клапаном. Сброс с предохранительного клапана осуществляется в подземную емкость;

– помещение блока технологического измерительной установки оснащено сигнализаторами дозвзрывоопасных концентраций. Вентиляционные установки заблокированы с газоанализаторами для автоматического включения при концентрации горючих газов 10 % от НКПР. При концентрации горючих газов 10 % от НКПР предусмотрена предупредительная сигнализация. При концентрации горючих газов 50 % от НКПР предусмотрена аварийная сигнализация, с выключением всех электроприемников блоков (кроме вентилятора);

– контроль загазованности наружных площадок будет выполняться периодически переносными газоанализаторами, которыми оснащены бригады по обслуживанию кустовых площадок;

– полы в помещении измерительной установки предусмотрены негорючими, герметичными с электрорассеивающим покрытием из материалов, не образующих искр при ударных воздействиях;

– контроль уровня жидкости в емкостном оборудовании;

– объем КИПиА позволяет полностью держать под контролем технологический процесс добычи, сбора нефти и измерения дебита добывающих скважин;

– система автоматики предусматривает передачу сигналов по системе телемеханики в диспетчерский пункт;

– для блочного оборудования предусмотрена передача сигналов на пульт диспетчера о пожаре, о несанкционированном доступе.

Снижение содержания взрывоопасных веществ на объекте до безопасных концентраций достигается рассеиванием их в окружающей атмосфере.

Автоцистерна, откачивающая жидкость из емкости дренажной, должна быть оборудована первичными средствами пожаротушения.

Налив жидкости в автоцистерну должен производиться при неработающем двигателе автомобиля. Глушители автоцистерны должны быть оборудованы искрогасительными сетками и выведены вперед под двигатель или радиатор.

При заполнении автоцистерны жидкость должна подаваться со скоростью не более 1 м/с, чтобы исключить разбрызгивание; струя налива должна быть направлена вдоль стенки цистерны.

								Лист
								15
Изм	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

Порядок отнесения организаций к категориям по гражданской обороне определяется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 августа 2016 № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения».

ООО «РН-Юганскнефтегаз» продолжает работу в военное время и отнесено к категории по ГО.

Согласно исходным данным и требованиям Департамента гражданской защиты населения ХМАО-Югры, объект является некатегоризованным по гражданской обороне.

Согласно исходным данным и требованиям Департамента гражданской защиты населения ХМАО-Югры ближайшие города и объекты, отнесенные к категории по ГО – г. Сургут.

Согласно исходным данным и требованиям Департамента гражданской защиты населения ХМАО-Югры объект располагается:

- вне зон возможного радиоактивного загрязнения;
- вне зон возможного химического заражения;
- вне зон катастрофического затопления и зон возможного образования завалов;
- вне зоны световой маскировки.

Планируемый объект может располагаться в зоне возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий.

Сооружения планируемого объекта являются стационарными. Характер производства не предполагает возможность перемещения объекта в другое место.

Перепрофилирование планируемого производства на выпуск другой продукции не предусматривается.

						190336 – ППТ	Лист
Изм	К.уч.	Лист	Медок	Подп.	Дата		16