



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»**  
(ООО «СамараНИПИнефть»)

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

для размещения линейного объекта:

**«Напорный нефтепровод уз.30 - уз.31  
Западно-Угутского месторождения  
(Западно-Угутский лицензионный участок), целевой  
программы 2025 года первая очередь, третий участок»**

Проект планировки территории. Основная часть  
Том 1

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»**  
(ООО «СамарНИПИнефть»)

## **ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

для размещения линейного объекта:

**«Напорный нефтепровод уз.30 - уз.31  
Западно-Угутского месторождения  
(Западно-Угутский лицензионный участок), целевой  
программы 2025 года первая очередь, третий участок»**

Проект планировки территории. Основная часть  
Том 1

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Главный инженер

Д.В. Кашаев

Главный инженер проекта


М.Ю. Музырев

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Состав документации по планировке территории

№ тома	Обозначение	Наименование
Проект планировки территории		
1	Проект планировки территории. Основная часть.	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть
		Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта
2	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
		Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
		Приложения

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

						10141П			
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Вдовина					Проект планировки территории. Основная часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	3	29
Нач.отдела	Кузьменко						 САМАРАНИПИНЕФТЬ		
Н.контроль									
ГИП	Музырев								

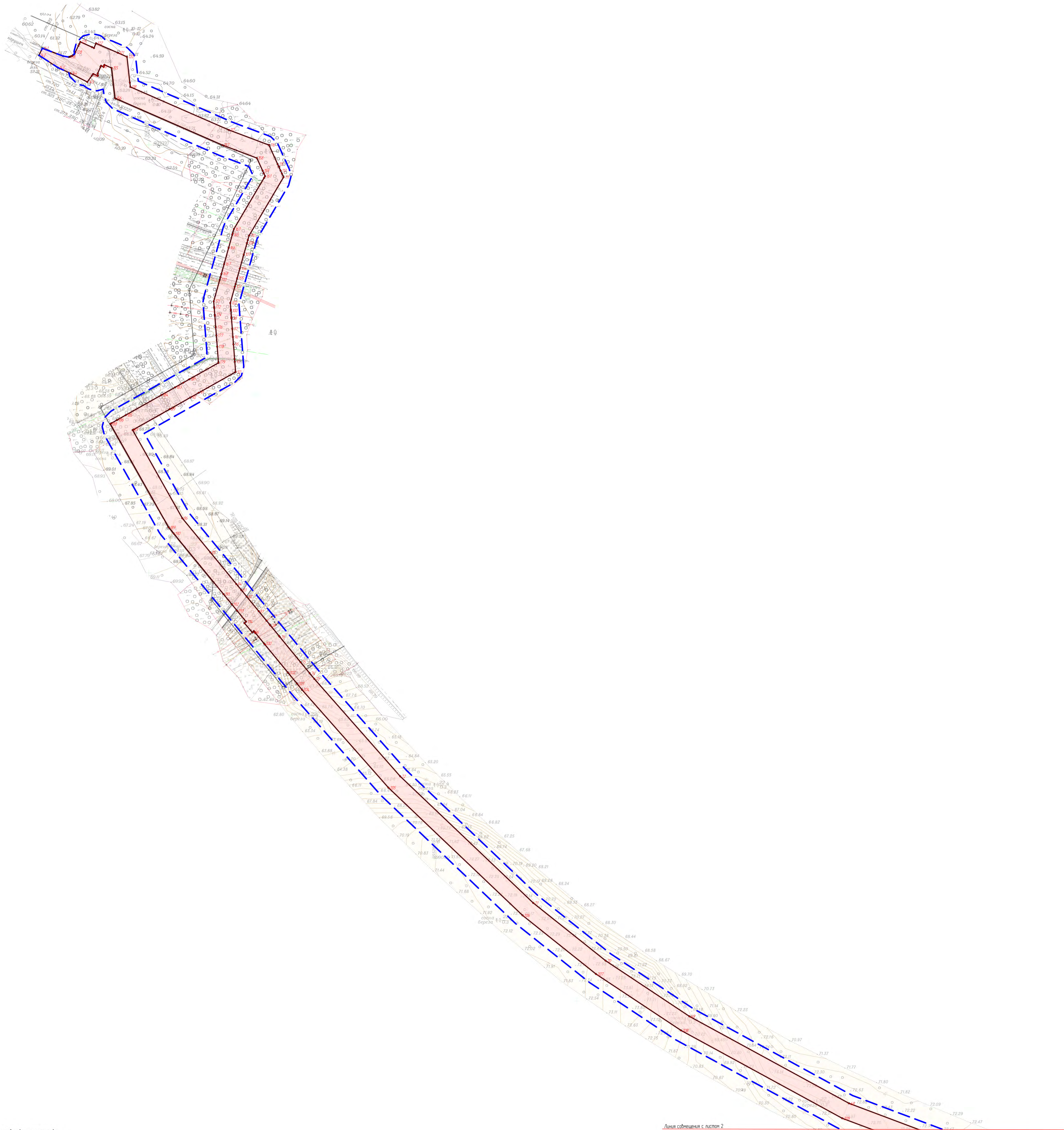
# Содержание

Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть .....	5
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов .....	6
2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяжённость, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряжённость, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов .....	6
2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населённых пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов .....	8
2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов .....	9
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения .....	133
2.5 Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения .....	144
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 утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	155
2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов .....	16
2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды .....	177
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 .....	21

## Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть






№ п/п	Наименование документа в составе графической части	Примечание
1	Чертёж красных линий, объединённый с чертежом границ зон планируемого размещения линейных объектов	—
	Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	<b>Не требуется</b> <i>Проектом не предусматривается реконструкция линейных объектов в связи с изменением их местоположения</i>





Линия совмещения с листом 2

Условные обозначения

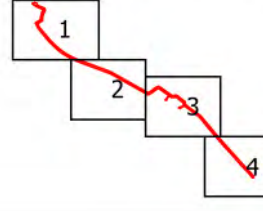
- |   |  |
|---|--|
|  | - Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;  |
|  | - Границы существующих элементов планировочной структуры;  |
|  | - Границы планируемых элементов планировочной структуры / Границы зон планируемого размещения линейных объектов;   |
|  | - Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства;   |
|  | - Номер шпалерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, в том числе точек начала и окончания, точек изменения откоса границы точек зон |

Подразумеваются:

- существующие (уже установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), устанавливаемые и отменяемые красные линии отступлений;
- номера адресных точек устанавливаемых красных линий, в том числе точек начала и окончания красных линий, точек изменения отступа красных линий отступлений;
- перечень характерных точек устанавливаемых красных линий, приводимый в форме таблицы, которая является неотъемлемым приложением к чертежу красных линий, но не разработанным ввиду отсутствия красных линий;
- планиметрические наложения, содержащие информацию о высоте территории общего пользования, для которых установлены и (или) устанавливаются красные линии отступлений ввиду отсутствия красных линий;

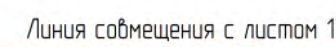
[illegible]

Схема расположения листов

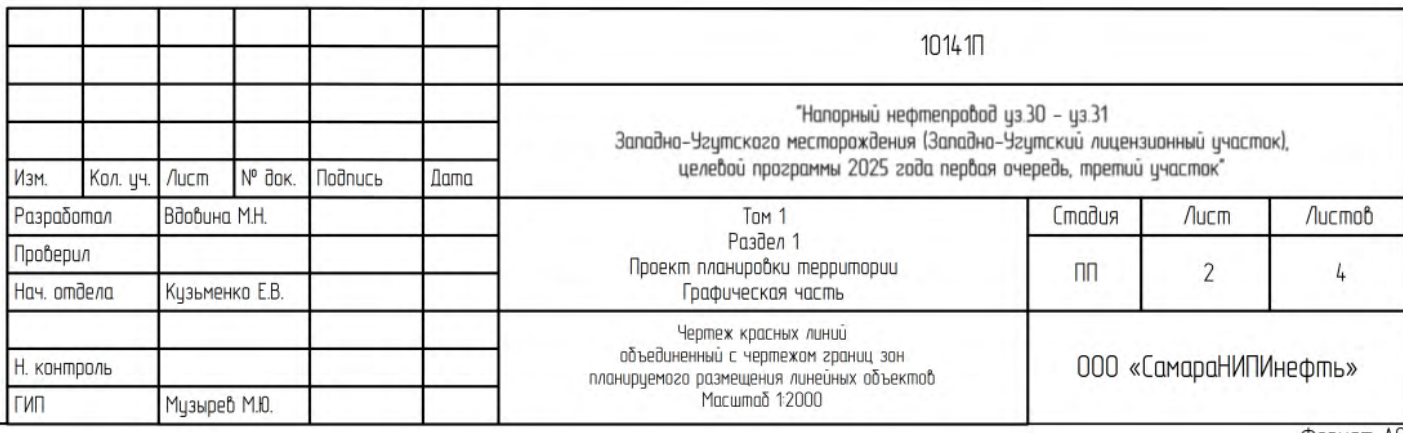


Forman A1





1 – Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон







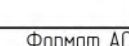
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;  
 - Границы существующих элементов планировочной структуры;  
 - Границы планировки элементов планировочной структуры / Границы зон планируемого размещения линейных объектов;  
 - Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

↑ - Номер территории почеч границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе почеч номера и значения почеч изменения описания границ, почеч зон.

Схема расположения листов

[illegible]







## Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

### 2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяжённость, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряжённость, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

#### Наименование объекта

«Напорный нефтепровод уз.30 - уз.31 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь, третий участок».

#### Основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Проектируемая трасса напорного нефтепровода проходит с юго-востока на северо-запад от проектируемого уз.30 к уз.31 в границах Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок). Трасса проходит по лесным угодьям с преимущественно смешанным древостоем, представленным такими породами деревьев, как сосна, береза, осина.

Проектируемый напорный трубопровод DN 500 подключается к проектируемому в смежном объекте ш.9523/10140П напорному трубопроводу на УЗА 2.4. Далее продукция по проектируемому трубопроводу DN 500 направляется до проектируемого узла запорной арматуры УЗА 3.3, где подключается к проектируемому по ш.9525/10188П напорному трубопроводу. От проектируемой УЗА 3.3 предусмотрено подключение к существующему узлу Уз.30 (подключение к существующему нефтепроводу «уз.29 – уз.19») с помощью проектируемого участка DN 500.

Протяженность проектируемого напорного нефтепровода диаметром 530х10 мм составляет 8261,56 м. Прокладка проектируемого напорного нефтепровода принята подземной.

Для возможности проведения очистки внутренней полости напорных трубопроводов путем пропуска очистных устройств смежным проектом ш. 9523/10140П предусматривается установка камеры пуска СОД DN 500.

Для отключения участков трубопровода во время ремонта, переключения потоков, для уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду в случае аварии на напорных трубопроводах, на ответвлениях установлена запорная арматура.

Проектируемый трубопровод пересекает естественные и искусственные преграды: подземные и надземные коммуникации (промысловые трубопроводы, линии ВЛ, промысловые автодороги, водная преграда). Ведомости пересечений приведены в приложении А.

Проектные решения по прокладке трубопроводов в местах пересечения с существующими подземными коммуникациями, промысловыми трубопроводами, выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 55990-2014 и определяются необходимостью соблюдения следующих нормативных требований по обеспечению эксплуатационной безопасности, как строящегося трубопровода, так и действующих коммуникаций:

- расстояние по вертикали в свету между проектируемым и существующим трубопроводами не менее 0,35 м, а пересечение выполнено под углом не менее 60°, проектируемый трубопровод заключается в футляр, концы футляра выводятся на 5 м от оси пересекаемого трубопровода;

- предусмотрено устройство временных переездов через существующие подземные коммуникации на период строительства;

- земляные работы в местах пересечения подземных коммуникаций производятся вручную без применения ударных механизмов на расстоянии не менее 2 м в обе стороны от наружной образующей стенки трубы.

Прокладка трубопроводов на переходах через автодороги выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 55990-2014 п. 10.3, Паспорта документации типового проектирования Компании «Типовые технические решения. Типовые проектные решения. Переходы трубопроводов через автомобильные и железные дороги» №П1-01.05 ПДТП-0006.

Угол пересечения трубопроводов с автомобильными дорогами принят близким 90°, но не менее 60°.

Проектируемые трубопроводы под дорогами прокладываются в защитных кожухах с герметизацией концов диэлектрическими манжетами. Трубопроводы в пределах протаскивания в защитный кожух оснащаются футеровочными кольцами – спейсерами.

Прокладка трубопроводов под лежневыми дорогами, автозимниками, автодорогами с щебеночным и грунтовым покрытием производится открытым способом, с устройством временного объезда.



Проектные решения по прокладке трубопроводов в местах пересечения с существующими линиями электропередач выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ, Технических условий владельца, определяются необходимостью соблюдения следующих нормативных требований:

- угол пересечения ВЛ 35 кВ и ниже с подземными трубопроводами не нормируется;
- согласно Технических условий, требований ПУЭ пересечения с существующими ВЛ выполнены в защитном футляре в пределах охранной зоны ВЛ (охранная зона ВЛ 6 кВ не менее 10 м, 35 кВ не менее 15 м, 110 кВ не менее 20 м по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов);
- расстояние от проектируемого трубопровода до заземлителя и подземной части (фундамента) опор при пересечении и сближении ВЛ 6 кВ, ВЛ 35 кВ – не менее 5 м, ВЛ 110, 220 кВ – не менее 10 м.
- расстояние от узлов задвижек по трассе напорных сетей до оси трассы ВЛ не менее полуторакратной высоты опоры;
- переезды через трубопроводы для ремонта ВЛ.

Пересечение с наземными коммуникациями выполнены с учетом Типовых технических условий ООО «РН-Юганскнефтегаз» на пересечение проектируемыми трубопроводами существующих ВЛ 6, 35, 110 и 220кВ.

При производстве работ на пересечениях трубопроводов с линиями электропередачи работы ведутся с соблюдением требований правил электробезопасности.

В местах пересечения трубопровода с ВЛ предусмотрено устройство переездов через проектируемые подземные трубопроводы для техники, обслуживающей ВЛ.

Трасса напорного нефтепровода уз.30-уз.31 на ПК 29+84,89 пересекает реку Лульхьях.

Прокладка напорного трубопровода на переходе через реку предусмотрена в защитном кожухе из труб диаметром 820х16 мм траншейным способом с заглублением в дно. При прокладке трубопровода в защитном кожухе применяются опорно-направляющие кольца в комплекте с защитными прокладками, на концах кожуха устанавливаются резиновые герметизирующие манжеты. Проектная отметка верха забалластированного защитного кожуха на переходе через ручьи расположена на 0,5 м ниже предельного профиля деформации русла и берегов на период 25 лет, но не менее 1 м от естественных отметок дна реки.

Обоснование схем транспортных коммуникаций для объектов производственного назначения выполнено в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ.

Проезд к участку работ из г. Тюмени возможен на автомобильном транспорте по трассе Р404 «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск». Проезд от г. Тюмени до г. Пыть-Ях возможен по Свердловской железной дороге.

Обеспечение технологической и производственной связи, проезд пожарных, ремонтных и аварийных машин предусмотрен по проездам IV-н технической категории с переходным типом покрытия из щебня.

Схема проездов на площадках узлов запорной арматуры УЗА 3.1, 3.2, 3.3 принята тупиковая с обеспечением разворота машин на разворотных площадках размерами 15,0х15,0 м в соответствии с п.8.1.11 СП 4.13130.2013.



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

В административном отношении рассматриваемый объект расположен в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области. Месторождение входит в состав Сургутского нефтегазоносного района Среднеобской нефтегазоносной области Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Западно-Угутское месторождение по величине запасов относится к категории крупных, а по геологическому строению – к сложным.

Ближайшими населёнными пунктами к участку работ являются г.Пыть-Ях, г.Нефтеюганск, г.Сургут, п.Сентябрьский.

Проезд к участку работ из г. Тюмени возможен на автомобильном транспорте по трассе Р404 «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск». Проезд от г. Тюмени до г. Пыть-Ях возможен по Свердловской железной дороге.



## 2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения сформированы по границам полосы отвода, в соответствии с параметрами объекта, планируемого к размещению. Общая площадь зон планируемого размещения линейного объекта составляет 199 935 кв.м.

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта: «Напорный нефтепровод уз.30 – уз.31 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь, третий участок» представлен в таблице 2.3.1.

**Таблица 2.3.1 - Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта**

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
1	895502.46	3558159.21
2	895563.95	3558105.63
3	895567.98	3558102.12
4	895607.32	3558064.40
5	895664.93	3558013.56
6	895685.12	3557994.91
7	895733.24	3557950.45
8	895835.99	3557855.53
9	895880.71	3557815.36
10	895936.67	3557765.19
11	895969.77	3557734.98
12	896028.34	3557684.56
13	896093.90	3557627.13
14	896149.82	3557577.66
15	896199.47	3557534.17
16	896259.01	3557478.07
17	896289.75	3557449.87
18	896303.47	3557437.94
19	896366.60	3557380.49
20	896421.55	3557331.27
21	896476.07	3557282.98
22	896593.31	3557183.56
23	896654.40	3557130.88
24	896675.08	3557109.69
25	896808.61	3556994.54
26	897128.22	3556731.52
27	897159.07	3556688.34
28	897328.69	3556460.85
29	897365.67	3556411.24
30	897416.65	3556342.87
31	897433.22	3556322.83
32	897502.00	3556315.16
33	897673.31	3556100.83
34	897666.58	3556040.40
35	897658.61	3555996.16
36	897656.95	3555986.95
37	897724.45	3555889.78
38	897734.21	3555875.73
39	897911.91	3555619.94
40	897888.17	3555569.57

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
41	897837.81	3555484.81
42	897837.00	3555484.36
43	897823.91	3555477.01
44	897814.35	3555471.65
45	897805.01	3555455.93
46	897793.48	3555436.53
47	897791.68	3555433.49
48	897788.77	3555428.60
49	897782.87	3555418.67
50	897772.90	3555401.91
51	897770.23	3555397.41
52	897735.33	3555338.67
53	897743.97	3555323.26
54	897777.57	3555263.34
55	897785.29	3555249.74
56	898287.94	3554364.27
57	898296.58	3554341.27
58	898427.13	3553993.62
59	898428.56	3553989.81
60	898437.33	3553966.45
61	898440.90	3553956.94
62	898444.17	3553948.22
63	898444.71	3553946.79
64	898447.16	3553940.27
65	898447.69	3553938.84
66	898547.81	3553672.23
67	898565.38	3553625.45
68	898656.85	3553381.85
69	898778.83	3553157.97
70	898856.80	3553040.52
71	898937.69	3552939.13
72	899115.20	3552752.61
73	899251.69	3552632.20
74	899259.68	3552625.63
75	899275.13	3552612.93
76	899310.71	3552583.69
77	899312.08	3552582.56
78	899326.60	3552570.63
79	899327.87	3552569.58
80	899333.39	3552565.05



№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
81	899346.55	3552554.23
82	899367.03	3552537.40
83	899376.41	3552529.69
84	899384.81	3552522.79
85	899429.05	3552486.42
86	899476.99	3552447.02
87	899600.42	3552377.41
88	899601.28	3552378.94
89	899629.79	3552429.50
90	899646.08	3552458.40
91	899652.68	3552470.09
92	899681.84	3552521.81
93	899696.42	3552520.68
94	899700.08	3552520.40
95	899720.53	3552518.82
96	899730.82	3552518.03
97	899742.35	3552517.14
98	899757.11	3552516.00
99	899758.73	3552515.87
100	899767.93	3552515.16
101	899769.45	3552515.04
102	899778.58	3552514.34
103	899801.62	3552520.76
104	899805.09	3552521.73
105	899813.34	3552524.03
106	899826.87	3552527.80
107	899846.55	3552533.29
108	899862.58	3552537.76
109	899866.89	3552538.96
110	899873.12	3552540.70
111	899954.89	3552589.03
112	899959.87	3552586.77
113	899964.07	3552584.86
114	899969.54	3552582.38
115	899973.18	3552580.73
116	899999.91	3552568.59
117	900021.07	3552512.24
118	900081.43	3552374.15
119	900087.40	3552373.48
120	900123.61	3552369.43
121	900129.16	3552356.74
122	900142.54	3552326.10
123	900135.87	3552323.20
124	900137.12	3552320.43
125	900144.53	3552304.03
126	900141.75	3552302.68
127	900139.00	3552301.35
128	900129.99	3552297.00
129	900127.95	3552296.01
130	900127.08	3552295.23
131	900126.62	3552294.74

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
132	900126.29	3552294.38
133	900125.58	3552293.46
134	900124.95	3552292.48
135	900124.41	3552291.45
136	900123.97	3552290.37
137	900123.63	3552289.26
138	900123.38	3552288.12
139	900123.30	3552287.46
140	900124.57	3552280.19
141	900135.54	3552250.81
142	900125.74	3552246.09
143	900108.43	3552272.69
144	900100.50	3552290.23
145	900088.29	3552313.86
146	900097.14	3552320.25
147	900099.65	3552322.07
148	900097.08	3552328.75
149	900100.41	3552328.42
150	900109.59	3552332.43
151	900111.07	3552333.08
152	900109.59	3552336.62
153	900111.28	3552337.38
154	900112.31	3552337.85
155	900107.85	3552348.05
156	900065.67	3552352.78
157	899999.75	3552503.58
158	899981.73	3552551.58
159	899963.93	3552559.66
160	899960.30	3552561.31
161	899956.28	3552563.13
162	899953.92	3552561.74
163	899882.22	3552519.36
164	899876.18	3552517.68
165	899874.12	3552517.10
166	899855.84	3552512.01
167	899833.11	3552505.67
168	899819.60	3552501.90
169	899814.52	3552500.49
170	899811.08	3552499.53
171	899780.85	3552491.10
172	899772.89	3552491.71
173	899771.36	3552491.83
174	899762.05	3552492.55
175	899760.43	3552492.68
176	899744.61	3552493.90
177	899733.10	3552494.78
178	899717.38	3552495.99
179	899695.76	3552497.67
180	899694.68	3552497.75
181	899671.70	3552456.98
182	899666.96	3552448.57



№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
183	899660.37	3552436.89
184	899649.70	3552417.96
185	899621.37	3552367.70
186	899614.58	3552355.65
187	899610.09	3552347.68
188	899609.18	3552346.07
189	899463.94	3552427.97
190	899455.49	3552434.92
191	899370.51	3552504.77
192	899356.36	3552516.40
193	899347.24	3552523.89
194	899331.93	3552536.48
195	899329.99	3552534.13
196	899316.82	3552545.04
197	899318.72	3552547.33
198	899317.42	3552548.40
199	899316.15	3552549.44
200	899301.42	3552561.55
201	899300.06	3552562.67
202	899260.53	3552595.16
203	899245.08	3552607.86
204	899236.77	3552614.69
205	899099.24	3552736.03
206	898920.34	3552924.00
207	898838.19	3553026.96
208	898759.11	3553146.08
209	898635.89	3553372.26
210	898543.80	3553617.49
211	898526.27	3553664.17
212	898427.82	3553926.33
213	898427.29	3553927.76
214	898424.72	3553934.59
215	898424.18	3553936.03
216	898420.98	3553944.55
217	898417.41	3553954.06
218	898408.63	3553977.44
219	898407.20	3553981.25
220	898267.04	3554354.48
221	897773.88	3555223.26
222	897757.54	3555252.04
223	897708.78	3555339.00
224	897756.99	3555420.13
225	897764.47	3555432.71
226	897769.89	3555441.83
227	897775.79	3555451.77
228	897791.39	3555478.01
229	897797.73	3555488.69
230	897821.19	3555501.86
231	897867.84	3555580.37
232	897885.44	3555617.72
233	897715.29	3555862.64

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
234	897712.83	3555860.94
235	897703.07	3555874.99
236	897705.53	3555876.70
237	897693.21	3555894.43
238	897683.36	3555887.65
239	897677.02	3555889.83
240	897611.69	3555843.75
241	897576.06	3555817.90
242	897572.38	3555814.98
243	897568.32	3555805.79
244	897566.81	3555802.19
245	897564.09	3555800.54
246	897563.24	3555800.01
247	897555.32	3555813.58
248	897553.36	3555812.56
249	897550.75	3555817.44
250	897544.32	3555827.92
251	897547.15	3555829.55
252	897549.81	3555831.26
253	897554.49	3555830.51
254	897558.45	3555829.87
255	897567.44	3555832.44
256	897569.63	3555833.07
257	897603.89	3555855.96
258	897608.03	3555858.82
259	897635.36	3555877.69
260	897642.27	3555882.46
261	897667.59	3555899.67
262	897671.92	3555909.75
263	897679.08	3555914.78
264	897658.82	3555943.94
265	897643.65	3555965.77
266	897642.56	3555967.34
267	897632.62	3555981.65
268	897634.28	3555990.87
269	897640.05	3556022.88
270	897643.81	3556043.71
271	897649.40	3556093.91
272	897489.98	3556293.36
273	897480.20	3556294.45
274	897444.51	3556298.43
275	897421.43	3556301.00
276	897418.69	3556304.32
277	897414.26	3556300.78
278	897409.88	3556299.89
279	897395.17	3556266.66
280	897380.00	3556233.71
281	897366.76	3556196.09
282	897359.38	3556175.11
283	897352.67	3556167.28
284	897356.49	3556161.10



№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
285	897352.89	3556158.56
286	897341.40	3556177.71
287	897327.91	3556199.02
288	897328.87	3556199.63
289	897329.72	3556200.17
290	897348.46	3556205.33
291	897354.60	3556218.67
292	897364.41	3556239.98
293	897396.57	3556306.66
294	897397.24	3556309.12
295	897397.49	3556311.66
296	897397.30	3556314.20
297	897396.23	3556317.87
298	897392.09	3556324.20
299	897392.23	3556324.30
300	897395.31	3556326.64
301	897398.34	3556328.94
302	897387.86	3556342.85
303	897346.65	3556397.55
304	897140.48	3556674.79
305	897111.26	3556715.68
306	896793.79	3556976.95
307	896659.01	3557093.17

№ точки (сквозной)	Координаты	
	X	Y
308	896642.79	3557109.80
309	896600.91	3557145.90
310	896541.98	3557196.93
311	896394.62	3557324.51
312	896324.76	3557384.99
313	896194.78	3557505.36
314	895986.68	3557688.20
315	895892.92	3557773.53
316	895810.14	3557848.86
317	895746.67	3557906.62
318	895722.07	3557929.00
319	895673.72	3557973.01
320	895596.76	3558043.04
321	895588.91	3558050.19
322	895572.20	3558065.39
323	895569.75	3558067.62
324	895509.94	3558120.16
325	895509.30	3558120.72
326	895507.32	3558118.49
327	895484.38	3558138.63
328	895501.08	3558157.64
1	895502.46	3558159.21

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

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения в границах зон планируемого размещения объекта: «Напорный нефтепровод уз.30 – уз.31 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь, третий участок» отсутствуют.



## 2.5 Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

Предельные минимальные и максимальные размеры земельных участков и предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции линейных объектов капитального строительства, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения линейных объектов капитального строительства не подлежат установлению.

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

Общая площадь зоны планируемого размещения проектируемого объекта составляет 19,9935 га.

Граница зоны планируемого размещения линейных объектов установлена в соответствии с требованиями действующих норм отвода земель и учтена при разработке проекта.

## 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 утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

На объекте при его эксплуатации в целях предупреждения развития аварии и локализации выбросов (сбросов) опасных веществ предусматриваются такие мероприятия, как разработка плана ликвидации (локализации) аварий, прохождение персоналом учебно-тренировочных занятий по освоению навыков и отработке действий и операций при различных аварийных ситуациях. Устройства по ограничению, локализации и дальнейшей ликвидации аварийных ситуаций предусматриваются в плане ликвидации (локализации) аварий.

Границы зон планируемого размещения объекта: «Напорный нефтепровод уз.30 – уз.31 Западно-Угутского месторождения (Западно-Угутский лицензионный участок), целевой программы 2025 года первая очередь, третий участок» не пересекают объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории.



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

Правовое регулирование отношений в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ осуществляется в соответствии с Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ. В случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, земляные, строительные, мелиоративные хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены и в течение трёх дней со дня обнаружения такого объекта направить в департамент культуры автономного округа письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Согласно заключению службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского округа - Югры № 24-5431 от 29 октября 2024 года, на территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включённые в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

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

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

### Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Принятые в проектной документации технические решения направлены на максимальное использование поступающего сырья, снижение технологических потерь, экономию топливно-энергетических ресурсов.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха в период строительства направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов над территорией проведения строительных работ и прилегающей селитебной зоны.

Для сохранения состояния приземного слоя воздуха в период строительства рекомендуется:

- осуществление контроля соблюдения технологических процессов в период строительно-монтажных работ с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- осуществлять контроль соответствия технических характеристик и параметров применяемой в строительстве техники, оборудования, транспортных средств, в части состава отработавших газов, соответствующим стандартам;
- проведение своевременного ремонта и технического обслуживания машин (особенно система питания, зажигания и газораспределительный механизм двигателя), обеспечивающего полное сгорание топлива, снижающего его расход;
- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- организация в составе строительного потока ремонтных служб с отделением по контролю за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностирования их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу;
- четкая организация работы автозаправщика - заправка строительных машин топливом и смазочными материалами должна осуществляться только закрытым способом;
- запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства, с работающими двигателями в ночное время;
- согласование с местными природоохранными органами условий работы техники, маршрутов и времени работы транспорта в течение года, количества выбросов двигателей;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- мероприятия по снижению шума от техники за счет усовершенствования конструкции глушителей, использования защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п.;
- соблюдение правил рационального использования работы двигателя, запрет на работы машин на холостом ходу.

Согласно результатам расчета, уровни акустического воздействия на границе жилой зоны не превышают установленных санитарно-гигиенических нормативов (1,0 ПДУ), поэтому разработка мероприятий по уменьшению уровня шума не требуется.



### Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для уменьшения негативных воздействий строительно-монтажных работ на почвенно-растительный слой необходимо предусмотреть ряд мероприятий:

- организацию работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для строительства земель, с максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог;
- запрет на складирование и хранение строительных материалов в непредусмотренных проектной документацией местах;
- сбор отходов производства и потребления в специальные контейнеры с дальнейшим вывозом в места хранения и утилизации;
- заправку автотранспорта в специально отведенных для этого местах с целью предотвращения загрязнения почвенного покрова ГСМ;
- техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.
- предотвращение загрязнения земли горюче-смазочными материалами;
- устройство временных зимних усиленных вдольтрассовых проездов;
- движение техники должно быть строго ограничено вдольтрассовыми проездами;
- предупреждение (профилактика) пожаров;
- все подготовительные работы должны выполняться в зимнее время года после установления снежного покрова и промерзания слоя сезонного протаивания на глубину, исключающую разрушение мохово-растительного покрова строительной техникой (0,2-0,3 м);
- движение транспортной и строительной техники круглогодично допускается только по постоянным дорогам, а в зимний период – по специально подготовленным зимним технологическим дорогам.

### Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Принятыми технологическими решениями пересечение проектируемыми линейными объектами рек и иных водных объектов не предусмотрено.

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают в себя комплекс мероприятий, направленных на сохранение качественного состояния подземных и поверхностных вод для использования в народном хозяйстве.

Согласно Водному кодексу, в границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

С целью охраны вод и водных ресурсов в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- расположение площадок стоянки, заправки спецтехники и автотранспорта, площадок складирования мусора и отходов, бытовых помещений вне водоохранных зон водных объектов;
- временное складирование грунта на специально предусмотренных площадках вне границ прибрежных защитных полос водотоков;
- сбор хоз-бытовых стоков в накопительные ёмкости и их вывоз по договору, заключённому подрядной организацией на очистные сооружения;
- выполнение работ, передвижение транспортной и строительной техники, складирование материалов и отходов на специально организуемых площадках;
- снижение землеёмкости за счёт более компактного размещения строительной техники;
- соблюдение чистоты на стройплощадке, раздельное хранение отходов производства и потребления;
- вывоз отходов по мере заполнения контейнеров;
- разборка временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель после окончания строительства.

### Мероприятия по рациональному использованию общераспространённых полезных ископаемых, используемых в строительстве, реконструкции, капитального ремонта

В процессе строительства проектируемых сооружений для устройства подстилающих оснований используется песок. Проектной документацией определены оптимально минимальные объёмы песка.

Разработка новых карьеров песка проектной документацией не предусматривается.

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

Обращение с отходами проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду при обращении с отходами в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

- очистка строительных площадок и территории, прилегающей к ним от отходов и строительного мусора;
- организация мест накопления отходов в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;
- накопление отходов на специально устроенных площадках отдельно по видам и классам опасности с учётом агрегатного состояния, консистенции и дальнейшего их направления;
- маркировка контейнеров для накопления отходов («ТКО», «Ветошь» и др.);
- своевременный вывоз образующихся и накопленных отходов к местам их размещения, обезвреживания, переработки и др.;
- своевременное заключение договоров на транспортирование и передачу отходов сторонним организациям, имеющих лицензии на соответствующий вид обращения с отходами, и полигонами отходов, внесёнными в ГРОРО;
- своевременное обучение рабочего персонала в соответствии с документацией по специально разработанным программам, назначение лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами, разработка соответствующих должностных инструкций.

### Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта обусловлено следующими факторами:

- фильтрацией загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов почвенного покрова;
- интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений.

Воздействие процессов строительства и эксплуатации проектируемого объекта на геологическую среду связано с воздействием поверхностных загрязняющих веществ на различные гидрогеологические горизонты.

Эксплуатация проектируемых сооружений не оказывает негативного влияния на качество подземных вод. Учитывая интенсивную антропогенную нагрузку на территорию, рекомендуется использовать существующую наблюдательную сеть для экологического контроля за состоянием подземных вод с учётом всех источников возможного загрязнения объектов нефтяной структуры.

### Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение строительного оборудования в пределах земельного участка, отведённого под строительство;
- движение автотранспорта и строительной техники по существующим и проектируемым дорогам;
- защита складированного слоя почвы от ветровой и водной эрозии путём посева многолетних трав;
- размещение сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- установление поддонов под ёмкостями с химреагентами и ГСМ;
- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах полосы отвода земель, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- строительство проектируемых объектов, перемещение строительной техники и грузов по возможности в зимний период;
- предупреждение развития эрозионных процессов на отведённой и прилегающей территориях;
- для снижения механической нагрузки на почву и растительность необходимо запретить движение транспорта по неорганизованным трассам;
- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на почвенный покров;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведённых местах;
- недопущение захламления зоны строительным мусором, загрязнения горюче-смазочными



материалами;

- для предотвращения пожаров необходимо осуществление комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение загораний, своевременное обнаружение возникших пожаров и ликвидацию их в начале развития;

- все нарушенные земли, а также прилегающие к ним территории, полностью и частично утратившие продуктивность в результате хозяйственной деятельности подлежат рекультивации.

Для охраны объектов животного мира проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение строительного оборудования в пределах земельного участка, отведённого под строительство;

- движение автотранспорта и строительной техники по существующим и проектируемым дорогам;

- ограждение производственных площадок металлическими ограждениями с целью исключения попадания животных на территорию;

- сбор хозяйственных и производственных сточных вод в герметичные ёмкости с последующей транспортировкой на утилизацию;

- сбор производственных и бытовых отходов в специальных местах на бетонированных площадках с последующим вывозом на обезвреживание или захоронение на полигоне;

- хранение и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов, устранение люфтов и других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;

- по окончании строительных работ уборка строительных конструкций, оборудования, засыпка траншей;

- запрет на ввоз и хранение охотничьего оружия и собак.

Потери животных и снижение продуктивности их популяций происходит как вследствие прямого изъятия местообитаний под проектируемые объекты, так и за счет снижения численности животных в окрестностях строящихся объектов из-за усиления фактора беспокойства

### Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Места хранения отвалов растительного грунта предусматриваются в пределах площадок временного отвода земель.

### Программа специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям

Согласно СП 116.13330-2016 (приложение В), на территории Тюменской области зарегистрированы опасные геологические процессы, такие как: оползни, подтопление, переработка берегов, пучение, наледеобразование, термокарст, затопление.

Непосредственно на участке изысканий среди современных физико-геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно-хозяйственного освоения района, следует отметить сезонное промерзание-оттаивание грунтов деятельного слоя.

В рамках программы специальных наблюдений за линейным объектом на участках, подверженных опасным природным воздействиям, осуществляется периодический осмотр трассы ВЛ. Периодичность осмотров трассы не менее 1 раза в год. Внеочередные осмотры проводятся после стихийных бедствий и после автоматического отключения ВЛ релейной защитой.

## 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

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

В целях снижения опасности производства, уменьшения риска чрезвычайных ситуаций и сокращения ущерба от произошедших аварий в проекте предусмотрен комплекс технических мероприятий:

- планировочные решения генерального плана разработаны с учётом технологической схемы, подхода трасс инженерных сетей, рельефа местности, существующих сооружений и коммуникаций, наиболее рационального использования земельных участков, санитарно-гигиенических и противопожарных норм;
- полная герметизация технологических процессов;
- материальное исполнение оборудования и трубопроводов соответствует коррозионным свойствам среды;
- применение конструкций и материалов, соответствующих природно-климатическим и геологическим условиям района строительства;
- применение арматуры с классом герметичности не ниже «А»;
- установлена запорная арматура на ответвлениях для отключения участков трубопровода во время ремонта, переключения потоков, для уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду в случае аварии;
- установка до и после отключающей арматуры манометров, позволяющих оперативно реагировать на ситуации при отклонении давлений от рабочих параметров;
- прокладка нефтегазосборного трубопровода принята подземной. Глубина заложения нефтегазосборных сетей принята не менее 0,8 м до верха трубы;
- увеличение глубины заложения трубопроводов на переходах через технологические проезды, применение футляров;
- защита от атмосферной и почвенной коррозии;
- контроль сварных стыков трубопровода физическими и радиографическими методами;
- проверка на прочность и герметичность трубопровода после монтажа;
- электрооборудование, входящее в комплект технологического оборудования, принято во взрывозащищённом исполнении;
- установкой необходимого количества пожарных щитов;
- применение негорючих материалов в качестве теплоизоляции;
- молниезащита и защита от статического электричества;
- содержание пожарных проездов и подъездов в состоянии, обеспечивающем беспрепятственный проезд пожарной техники к проектируемым объектам;
- освобождение трубопроводов от нефтепродукта во время ремонтных работ;
- обучение персонала безопасным приёмам и методам работы, проведение инструктажей по пожарной безопасности и охране труда;
- допуск к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы дополнительного обучения по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем;
- установка правил применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведение временных пожароопасных работ;
- своевременная очистка территории объекта от горючих отходов, мусора, тары;
- производство работ по эксплуатации и обслуживанию объекта в строгом соответствии с инструкциями, определяющими основные положения по эксплуатации, инструкциями по технике безопасности, эксплуатации и ремонту оборудования, составленными с учётом местных условий для всех видов работ, утверждёнными соответствующими службами.



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

#### Мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки

Стационарные системы контроля радиационной и химической обстановки проектной документацией не предусматриваются. Персонал оснащён переносными газоанализаторами для контроля состояния воздушной среды.

#### Мероприятия по обнаружения взрывоопасных концентраций

Для обеспечения безопасных условий работы обслуживающего персонала при обслуживании, проведении аварийных и ремонтных работ на территории проектируемых сооружений, персонал оснащён переносными газоанализаторами для контроля состояния воздушной среды.

#### Мероприятия по обнаружению предметов, снаряжённых химически опасными, взрывоопасными и радиационными веществами

Комплекс мероприятий включает в себя:

- патрулирование территории сотрудниками охраны;
- осуществление ежедневных обходов объекта;
- осмотр мест производства работ на предмет своевременного выявления подозрительных предметов;
- организация и проведение инструктажей и практических занятий по действиям при обнаружении подозрительных предметов.

#### Сведения по мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта

В соответствии с п. 6.4 СП 165.1325800.2014 для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, при необходимости, должны быть предусмотрены проектные решения по оснащению указанных объектов структурированной системой мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. В связи с тем, что проектируемые сооружения к вышеперечисленным объектам не относятся структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений не предусматривается.

#### Сведения по мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений

Технические средства измерений для напорного нефтепровода обеспечивают:

- измерение давления до и после запорной арматуры.

Контроль давления на трубопроводе предусматривается с помощью манометров показывающих коррозионостойких.

#### Сведения по мониторингу опасных природных процессов и явлений

Оповещение персонала проектируемого объекта о неблагоприятных природных явлениях осуществляется при получении оперативных и экстренных прогнозов чрезвычайных ситуаций оперативным дежурным ДДС ООО «РН-Юганскнефтегаз» от Департамента региональной безопасности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

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

Для защиты персонала, проектируемого технологического оборудования и сооружений предусматривается:

- размещение объекта с учетом категории по взрывопожароопасности и с обеспечением необходимых по нормам проходов, и с учетом требуемых противопожарных разрывов;
- несущие стальные конструкции приняты из стали, несгораемыми;
- применение негорючих материалов в качестве теплоизоляции;

- пересечения трубопровода с существующими подземными коммуникациями выполняется в соответствии с техническими условиями владельца коммуникаций. Расстояние в свету между верхней образующей трубопровода и нижней образующей существующих трубопроводов не менее 0,35 м, угол не менее 60 градусов, проектируемый трубопровод заключается в футляре, концы футляра выводятся на 5 м от оси пересекаемого трубопровода;
- расстояние по вертикали в свету между проектируемым и существующим трубопроводами не менее 0,35 м, пересечение выполнено под углом не менее 60°;
- пересечения с существующими ВЛ выполнены в защитном футляре в пределах охранной зоны ВЛ;
- расстояние от узлов задвижек по трассе трубопровода до оси трассы ВЛ не менее полуторакратной высоты опоры;
- эвакуация персонала из зоны поражения.

**Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями**

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице 2.9.1.

**Таблица 2.9.1 - Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений**

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
1	Сильный ветер, снег	Строительство проектируемого объекта ведется с учетом района по ветровым, снеговым нагрузкам. Трубопровод прокладывается подземно. Под все сооружения предусмотрены свайные фундаменты
2	Сильный ливень (подтопление)	Отвод поверхностных вод по естественному и спланированному рельефу в сторону естественного понижения за пределы площадок. Применение труб нефтегазопроводных с заводским наружным покрытием усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена. Защита от коррозии металлических конструкций, сварных швов, находящихся на открытом воздухе путем нанесения антикоррозионного покрытия.
3	Сильный мороз	Подземная прокладка трубопровода. Надземные участки трубопроводов и арматура на узле задвижек теплоизолируются.
4	Гроза	Молниезащита и заземление - узлов задвижек, трубопровода. Защита от заноса высокого потенциала по надземным трубопроводам на площадки, защита от прямых ударов молнии, ее вторичных проявлений и статического электричества технологического оборудования (трубопроводов, ручных задвижек и т.д.) предусмотрена путем присоединения их металлических корпусов к заземляющему устройству.
5	Пучение грунтов	Обратная засыпка фундамента производится непучинистым, непросадочным, ненабухающим глинистым грунтом. Уплотнение производится в соответствии требованиями п. 17 СП 45.13330.2017 с коэффициентом уплотнения $k_u$ не менее 0,95. Для снижения касательных сил пучения в проекте разработаны следующие мероприятия: <ul style="list-style-type: none"> <li>– длина свай определялась с учетом воздействия касательных сил морозного пучения;</li> <li>– отвод воды с площадки обеспечивается вертикальной планировкой;</li> <li>– устройство вертикальной планировки (сплошной подсыпки) из непучинистых грунтов.</li> <li>– При прокладке подземного трубопровода в пучинистых грунтах для уменьшения напряжения в трубопроводе при его осадке предусмотрено: <ul style="list-style-type: none"> <li>– устройство теплоизоляции надземных участков трубопроводов с заглублением на 0,5 м (узлы задвижек);</li> <li>– устройство на дне траншеи утрамбованной песчаной или</li> </ul> </li> </ul>



№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
		гравийной подсыпки размельченным грунтом толщиной 0,2...0,3 м из отвала, после чего засыпку выполнить с устройством валика с учетом последующей осадки при оттаивании.

### Решения по содержанию на проектируемом объекте резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций

В соответствии с приказами эксплуатирующей организации и на основании требований Федерального закона от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в ООО «РН-Юганскнефтегаз» создан финансовый резерв и резерв материально-технических ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Приказом по Обществу создан резерв финансовых средств для ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Резерв создан путём заключения полис-договора с АО «СОГАЗ». Предметом договора является страхование финансового риска возникновения дополнительных расходов на ликвидацию и локализацию чрезвычайных ситуаций на объектах Общества.

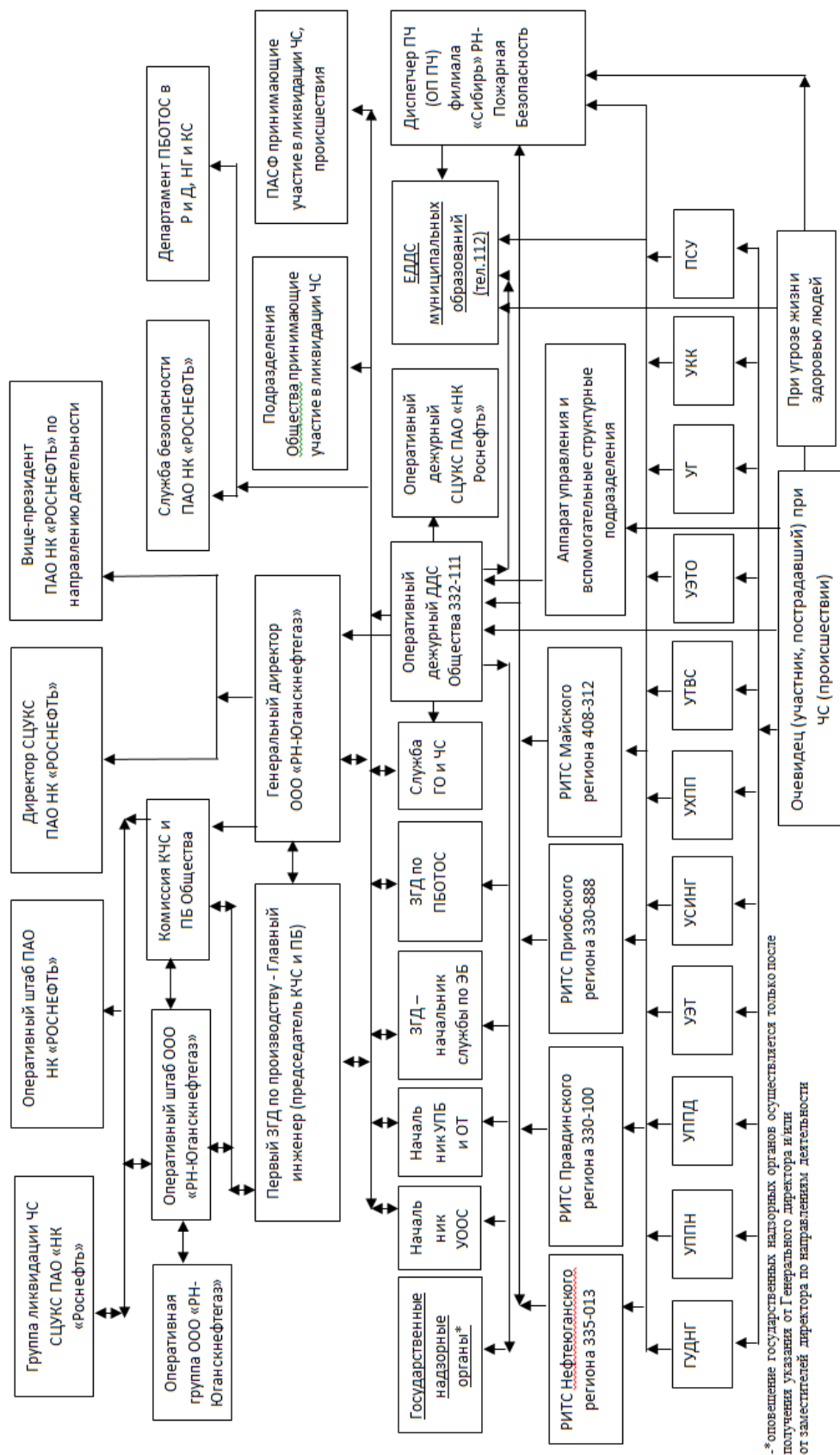
В соответствии с приказом «О создании материального резерва для ликвидации чрезвычайных ситуаций» создан резерв материально-технических ресурсов, установлены места хранения материального резерва Общества для ликвидации чрезвычайных ситуаций. Выдача средств из материального резерва Общества на ликвидацию ЧС производится по решению председателя комиссии по чрезвычайным ситуациям Общества.

Для ликвидации (локализации) аварийных ситуаций на производственных объектах ООО «РН-Юганскнефтегаз» привлекается собственное нештатное аварийно-спасательное формирование (НАСФ). НАСФ аттестовано на правоведение АСДНР установленным порядком, оснащено необходимым оборудованием, техникой для проведения аварийно-спасательных, газоспасательных работ.

### Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях

Для оповещения персонала объекта предусматривается использовать существующую систему оповещения ООО «РН-Юганскнефтегаз». Персонал, обнаруживший аварию, в первую очередь извещает оперативного дежурного ДДС ООО «РН-Юганскнефтегаз».

Далее последовательность оповещения работников, подрядных организаций, специализированных служб, контролирующих органов об аварии осуществляется в соответствии со схемой оповещения при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах ООО «РН-Юганскнефтегаз» (рис.2.9.1).



**Рисунок 2.9.1 - Схема оповещения и передачи оперативной информации о ЧС, происшествиях  
ООО «РН-Юганскнефтегаз»**

Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации

Строительство пунктов управления производственным процессом проектной документацией не предусматривается, в связи с этим мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом не предусматриваются.

## Перечень мероприятий по гражданской обороне

### Сведения об отнесении организации, в состав которой входит объект проектирования (организации, эксплуатирующей объект), к категории по гражданской обороне

В соответствии с положениями постановления Правительства РФ от 16.08.2016 г. № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения», письмом СЦУКС Компании от 16.09.2020 №54-142ДСП «О присвоении категории по ГО», а также исходными данными и требованиями выданными Департаментом региональной безопасности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ООО «РН-Юганскнефтегаз» имеет категорию по гражданской обороне.

### Сведения о размещении проектируемого объекта относительно территорий, отнесённых к группам по гражданской обороне, и организаций особой важности по гражданской обороне

Проектируемые сооружения расположены вне территорий городов и иных населённых пунктов, отнесённых к группам по гражданской обороне.

### Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки

В соответствии с исходными данными и требованиями выданными Департаментом региональной безопасности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, СП 165.1325800.2014 объект находится вне зон возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, в зоне возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий, в зоне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Согласно п. 3.12 ГОСТ Р 22.2.13-2023 территория, на которой расположен объект, не входит в зону светомаскировки.

### Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

Объект продолжает свою деятельность в военное время и в другое место не перемещается, перепрофилирование проектируемого производства на выпуск иной продукции не предусматривается.

### Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность территорий, отнесённых к группам по гражданской обороне, и организаций особой важности по гражданской обороне

Работа объекта предусматривается в автономном режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Численность наибольшей работающей смены (НРС) соответствует численности мирного времени.

Объект не относится к числу производств и служб, обеспечивающих жизнедеятельность городов, отнесённых к группам по ГО, и объектов особой важности, которые продолжают работу в военное время.

### Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Оповещение персонала по сигналам ГО об опасностях, возникающих при возникновении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов осуществляется службой ДДС Общества и ЕДДС муниципальных образований, подразделениями МЧС России посредством стационарной телефонной связи, в военное время посредством радиостанций.

Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативным дежурным органа специально уполномоченного решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению чрезвычайных ситуаций субъекта федерации, вне всякой очереди с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения.

Для подачи сигнала используются все муниципальные технические средства связи и





### Мероприятия по световой и другим видам маскировки объектов организаций и территории их размещения

Проектируемый объект расположен вне зоны светомаскировки. В соответствии с п. 10.2 СП 165.1325800.2014 на объекте осуществляются заблаговременно только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения и внутреннего освещения, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала «Воздушная тревога».

### Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ

Проектной документацией не предусматривается строительство новых источников водоснабжения. В соответствии с СП 165.1325800.2014 объект находится вне зон возможного сильного радиоактивного и возможного химического заражения, в связи с этим решения, по повышению устойчивости работы источников водоснабжения, и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ не предусматриваются.

### Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

В соответствии с СП 165.1325800.2014, объект находится вне зоны возможного радиоактивного загрязнения, в связи с этим введение режимов радиационной защиты на территории проектируемых сооружений не предусматривается.

### Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

Технические решения по транспорту продукции добывающих скважин, позволяют обеспечить безаварийную остановку технологических процессов при получении соответствующих сигналов ГО. Перед остановкой трубопровода дежурный диспетчер при получении соответствующих сигналов ГО по команде ЦИТС с пульта управления, расположенного в диспетчерском пункте, производит отключение погружных насосов нефтедобывающих скважин.

Для остановки трубопровода, дежурная бригада производит перекрытие отключающей арматуры, расположенной в начале и в конце трассы, предварительно обеспечив прекращение поступления рабочего продукта. При остановке на длительное время оборудование должно быть отключено от действующих трубопроводов заглушками и освобождено от продукта. Электрооборудование должно быть обесточено (при наличии на объекте).

Перед остановкой объекта необходимо проинформировать все службы, задействованные в рабочем процессе, о начале остановки.

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

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2000 г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств» и приказом № 15 от 18.01.2019 г. «О создании запаса имущества гражданской обороны» в ООО «РН-Юганскнефтегаз» создан резерв для обеспечения персонала объектов Общества средствами индивидуальной защиты для нужд ГО.

### Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения (для организаций, продолжающих свою деятельность в условиях военного конфликта)

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов объекта технического перевооружения, при воздействии по нему современных средств поражения (в том числе от вторичных поражающих факторов) включают:

- размещение оборудования с учётом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учётом требуемых противопожарных разрывов;
- подземная прокладка трубопровода;
- применение негорючих материалов в качестве теплоизоляции;
- поддержание в постоянной готовности сил и средства пожаротушения;
- создание резервов и запасов оборудования и материалов;
- поддержание в постоянной готовности сил и средства пожаротушения;
- обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники (для организаций, на территории которых проектной документацией предусмотрено строительство банно-прачечных объектов, объектов мойки техники)

Проектируемые объекты не относятся к объектам коммунально-бытового назначения. Проектной документацией строительство банно-прачечных объектов, объектов мойки техники на территории проектируемых объектов не предусматривается.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработке техники проектной документацией не предусматриваются.

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта (для организаций, отнесённых к категории по ГО, радиационно опасным объектам и/или химически опасным объектам либо попадающим в зоны возможного радиационного и/или химического заражения/загрязнения)

В соответствии с исходными данными и требованиями выданными Департаментом региональной безопасности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, СП 165.1325800.2014 объект находится вне зоны возможного радиоактивного заражения, возможного химического заражения, в связи с этим мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемых сооружений не предусматриваются.

Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны

В соответствии с требованиями п.3 постановления Правительства РФ от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» укрытие персонала наибольшей работающей смены организаций отнесённых к категории по ГО должно осуществляться в укрытиях. В соответствии с представленными исходными данными заказчиком ООО «РН-Юганскнефтегаз», сведениями от Департамента региональной безопасности ХМАО-Югры, исх. № 175с от 14.10.2020 (документ отнесён к грифу «Секретно»), в результате возникновения военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также при ЧС природного и техногенного характера объекты ООО «РН-Юганскнефтегаз» не попадают в зону возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), в зону возможного образования завалов. Объекты Общества расположены за пределами территории отнесённой к группе по гражданской обороне. Укрытие НРС в особый период, будет осуществляться в быстровозводимых укрытиях, которые будут построены при наступлении особого периода в соответствии с договорами, заключёнными на это время.

Мероприятия по обеспечению вывода персонала проектируемого объекта из зон действия поражающих факторов, ввода и передвижения аварийно-спасательных сил на территории проектируемого объекта

Постоянного присутствия персонала на проектируемом объекте не предусмотрено. В зону возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время, в результате аварии может попасть обслуживающий персонал, который находится на объекте в течение непродолжительного времени.

Сигналы ГО и сообщения о ЧС доводятся до персонала, обслуживающего объект, по средствам связи, в порядке, определённом в подразделах 2.6 и 3.12 данного тома.

Объект находится на открытой местности, что позволяет беспрепятственно осуществить экстренный вывод персонала из зон действия поражающих факторов в безопасный район, на безопасное расстояние в любом направлении. Вывод персонала из зон действия поражающих факторов предполагается пешим ходом и автотранспортом предприятия.

Вывод персонала с территории объекта обеспечивается объёмно-планировочными решениями, а также наличием подъездных дорог. Подъездные дороги позволяют провести своевременный вывод персонала при необходимости за пределы зон действия поражающих факторов.

Ввод и передвижение по территории объекта аварийно-спасательных сил обеспечивается автодорогами, подъездными путями и проездами к объекту. Дорожная сеть в районе объекта обеспечивает проезд транспортных средств. При тяжёлых дорожных условиях, для обеспечения ввода аварийно-спасательных сил, используется техника высокой проходимости.