



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

**П Р И К А З**

от 14.04.2022  
г.Ханты-Мансийск

№88-н

Об утверждении документации  
по планировке территории для  
размещения объекта: «Линейные  
коммуникации для кустовой площадки  
№512У Приобского месторождения»

В соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь Уставом Ханты - Мансийского района, пунктом 16 Положения о департаменте строительства, архитектуры и ЖКХ (в редакции Решения Думы Ханты-Мансийского района от 31.01.2018 №241), учитывая обращение ООО «РН-Юганскнефтегаз» от 13.04.2022 №03/06-03-3703 (№03-Вх-635 от 13.04.2022) приказываю:

1. Утвердить проект планировки территории для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки №512У Приобского месторождения» согласно Приложениям 1,2 к настоящему приказу.
2. Департаменту строительства, архитектуры и ЖКХ разместить проект в государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Югры.
3. Опубликовать настоящий приказ в газете «Наш район» и разместить на официальном сайте администрации Ханты-Мансийского района.
4. Контроль за выполнением приказа оставляю за собой.

Заместитель главы  
Ханты-Мансийского района,  
директор департамента

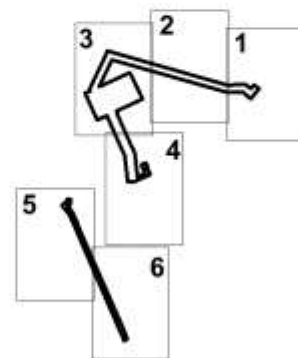


Р.Ш. Речалов

Проект планировки территории  
для размещения объекта, расположенного на территории Ханты-Мансийского района  
«Линейные коммуникации для кустовой площадки №512У Приобского  
месторождения»  
Землепользователь ПАО "НК "Роснефть"  
Основная часть



86:02:0404002























Экспликация линейных объектов

номер	Наименование
1	Кустовая площадка №512У
2	Автомобильная дорога к кустовой площадке №512У
3	ВЛ 6 кВ на кустовую площадку №512У с ВОЛС
4	Нефтегазосборные сети куст № 512У-т.вр. куст № 512У
5	Нефтегазосборные сети узел 250-узел 249 (вторая нитка)
6	площадки узлов задвижек

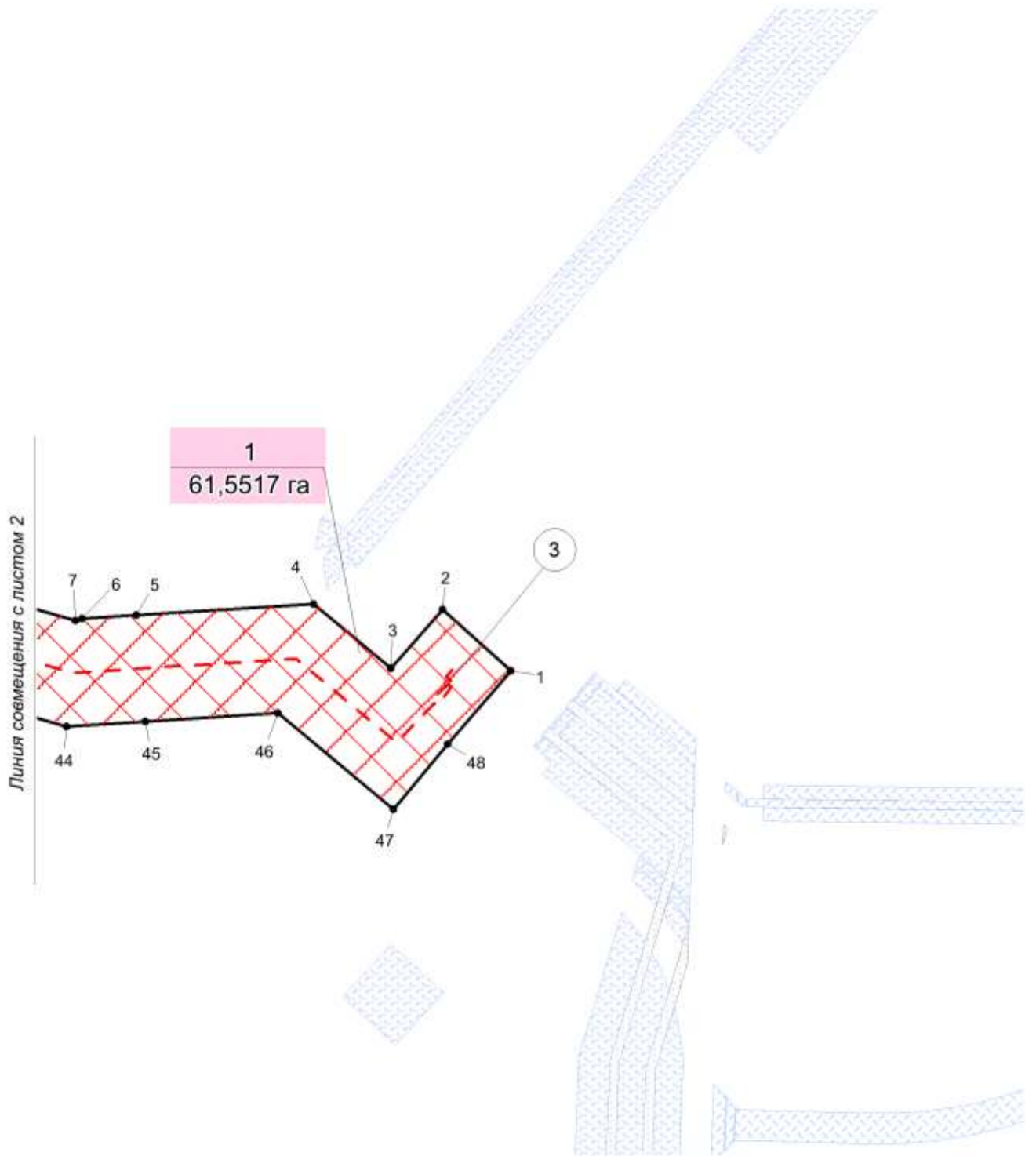
Экспликация зон планируемого размещения линейных объектов

номер	Наименование
1	Линейные коммуникации для кустовой площадки №512У Приобского месторождения

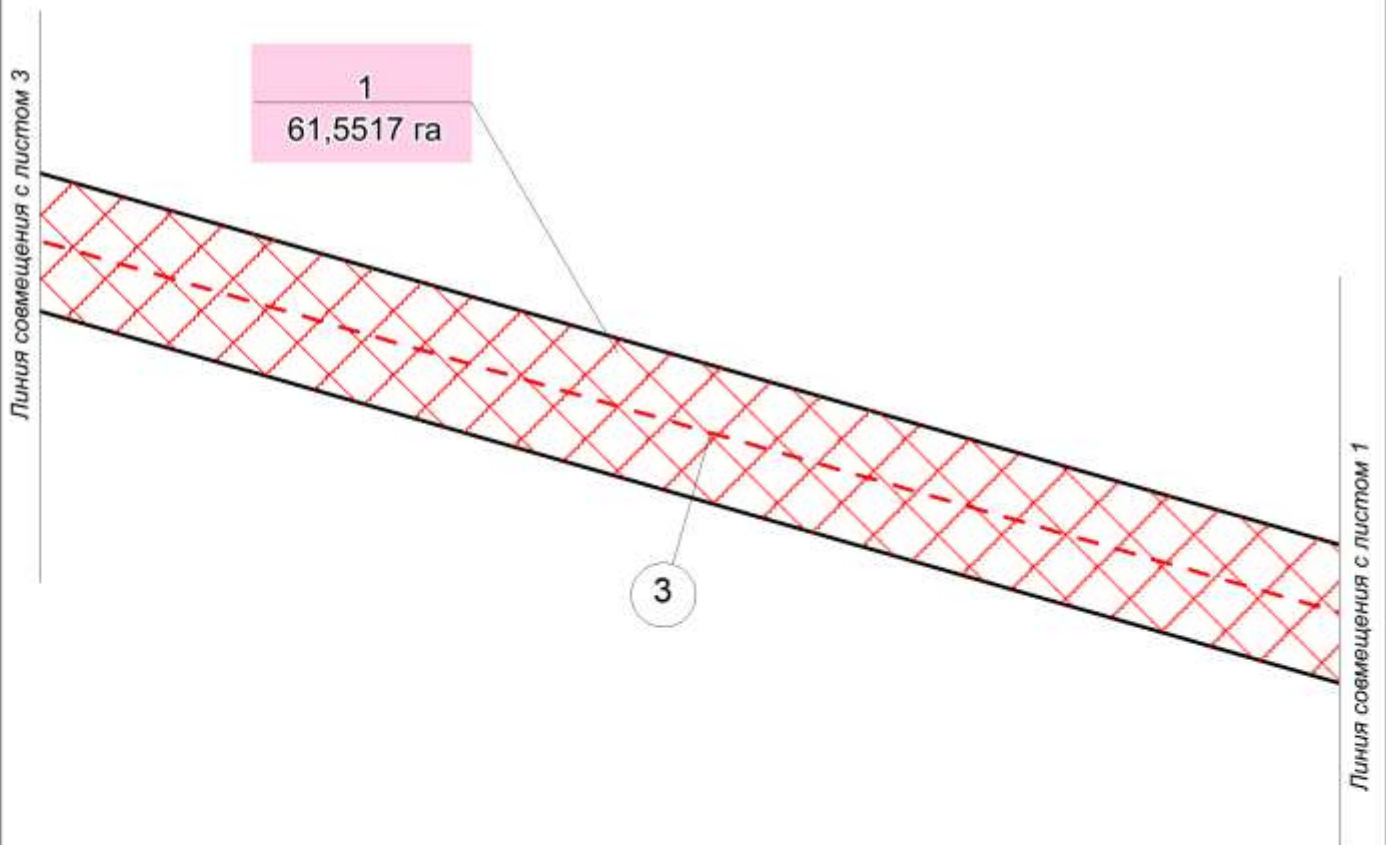
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	- устанавливаемые красные линии		оси проектируемых ВЛ				
	- номера характерных точек красных линий		оси проектируемых ВОЛС				
	- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов		оси проектируемых кустов скважин				
	номер линейного объекта		оси проектируемых водоводов				
	границы зон планируемого размещения линейных объектов		оси проектируемых нефтегазосборных сетей				
	границы зон с особыми условиями использования территории - историко-культурное наследие		оси проектируемых подъездов				
	границы зон с особыми условиями использования территории - территории традиционного природопользования		оси существующих ВЛ				
	земельные участки, согласно сведениям государственного кадастра недвижимости		оси существующих водоводов				
	земельные участки, согласно сведениям государственного лесного реестра		оси существующих нефтегазосборных сетей				
<table border="1" data-bbox="233 2078 354 2123"> <tr> <td>1</td> <td>номер зоны планируемого размещения объектов</td> </tr> <tr> <td>61,5517 га</td> <td>площадь зоны планируемого размещения линейных объектов</td> </tr> </table>	1	номер зоны планируемого размещения объектов	61,5517 га	площадь зоны планируемого размещения линейных объектов			оси существующих подъездов и автодорог
1	номер зоны планируемого размещения объектов						
61,5517 га	площадь зоны планируемого размещения линейных объектов						
			граница кадастрового делен				

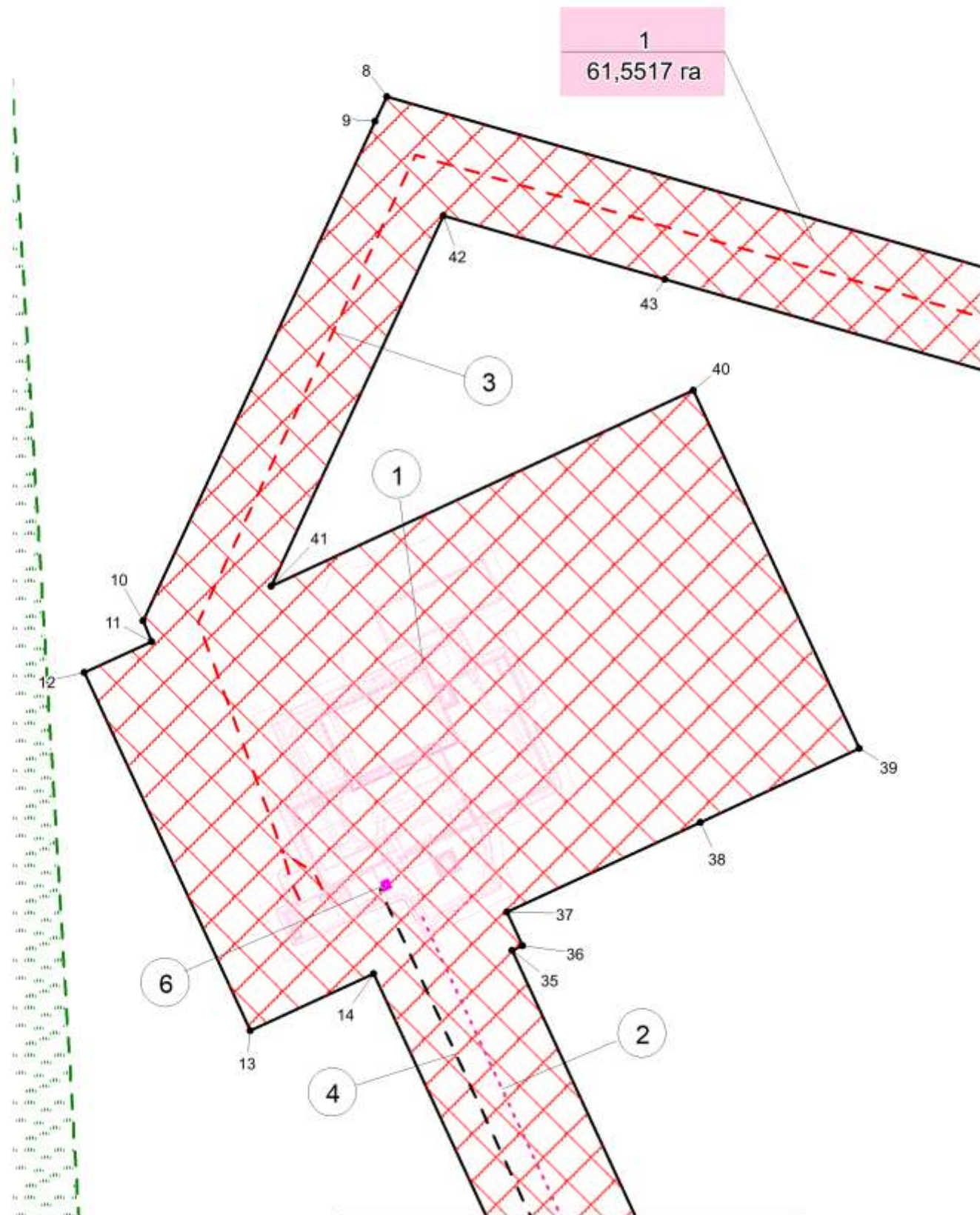
Чертеж границ зон  
планируемого размещения линейных объектов  
Масштаб 1:5 000



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



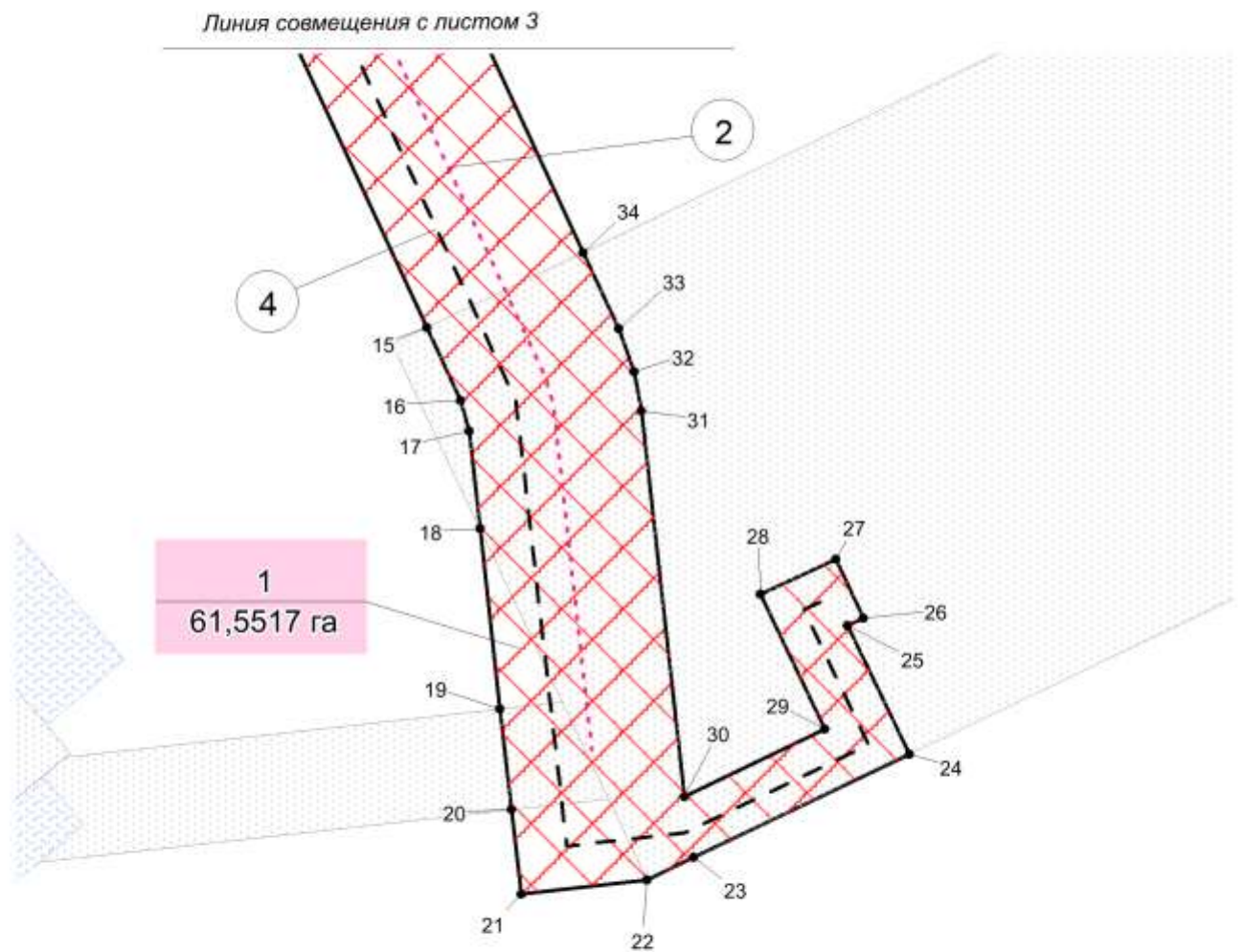
Чертеж границ зон  
планируемого размещения линейных объектов  
Масштаб 1:5 000



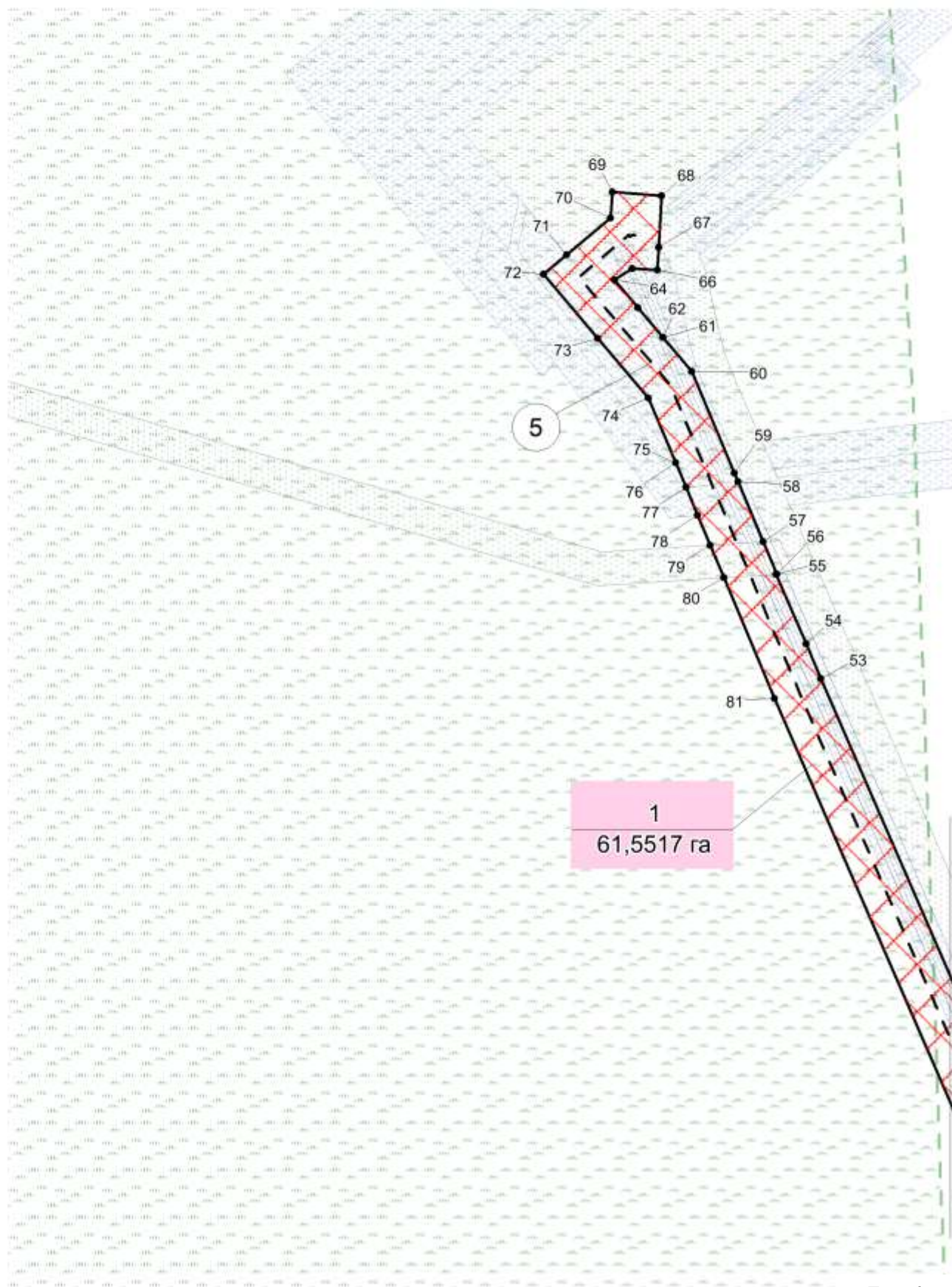
Линия совмещения с листом 2

Линия совмещения с листом 4

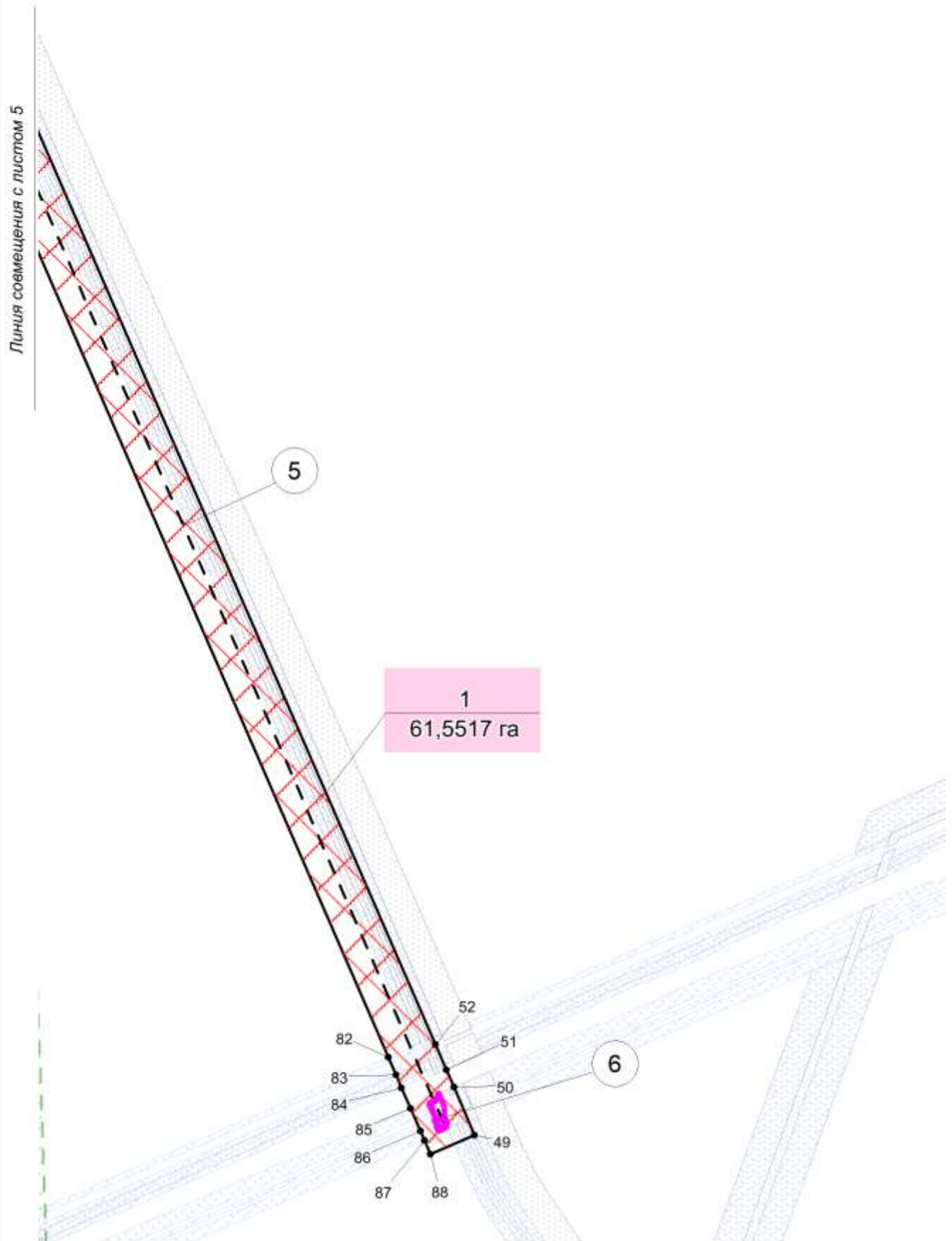
Чертеж границ зон  
планируемого размещения линейных объектов  
Масштаб 1:5 000



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



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





**Положение о размещении линейного объекта  
«Линейные коммуникации для кустовой площадки №512У  
Приобского месторождения»**

**I. Проект планировки**

**1.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Документацией по планировке территории «Линейные коммуникации для кустовой площадки №512У Приобского месторождения» (далее проектируемый объект) предусматривается строительство следующих объектов:

- Кустовая площадка №512У;
- Автомобильная дорога к кустовой площадке №512У;
- ВЛ 6 кВ на кустовую площадку №512У;
- Нефтегазосборные сети куст № 512У-т.вр. куст № 512У с уз.з.;
- Нефтегазосборные сети узел 250-узел 249 (вторая нит-ка) с уз.з.

Таблица 1

Характеристики проектируемых объектов

Наименование		Ед.измерения	Показатели
<b>1</b>	<b>Автомобильная дорога</b>		
1.1	Автомобильная дорога к кустовой площадке №512У		
1.2	Категория дороги согласно СП 37.13330.2012	-	IV-в
	протяженность	м	804,71
1.3	Основная расчетная скорость	км/ч	30
1.4	Число полос движения	-	1
1.5	Ширина проезжей части	м	4,5
1.6	Количество водопропускных	шт	2

	сооружений		
1.7	Ширина обочин	м	1,0
1.8	Поперечные уклоны проезжей части	‰	35
1.9	Наибольший продольный уклон	‰	16
1.10	Климатический район и подрайон	-	I Д
1.11	Инженерно-геологические условия	-	III
1.12	Ветровой район	-	I (СП 20.13330.2011), II (ПУЭ);
1.13	Снеговой район	-	V
1.14	Интенсивность сейсмических воздействий	-	5 баллов
<b>2</b>	<b>Кустовая площадка №512У</b>		
2.1	Кустовая площадка №512У		
2.2	Общая площадь (освоение)	м <sup>2</sup>	18620,0
<b>Нефтегазосборные сети, в том числе:</b>			
Нефтегазосборные сети куст № 512У-т.вр. куст № 512У		Назначение - нефтегазосборные сети для транспорта от проектируемого узла задвижек №1 при кусте скважин № 512У (пр. 201770_2) до подключения к свободной задвижке DN150 PN40 на узле задвижек №1 пр.201771_3	
		Транспортируемая среда – нефтегазоводяная смесь	
		Рабочее давление – 4,0 МПа	
		Диаметр трубопровода – 159х6 мм	
		Протяженность трубопровода – 1241 м	
		Узел задвижек №1	
Нефтегазосборные сети узел 250-узел 249 (вторая нитка)		Назначение - нефтегазосборные сети для транспорта от узла задвижек №2 пр.201771_3 (расширение узла 250) до подключения к существующему трубопроводу 273х7	

	Транспортируемая среда – нефтегазоводяная смесь
	Рабочее давление – 4,0 МПа
	Диаметр трубопровода – 159х6 мм
	Протяженность трубопровода – 1818 м
	Узел задвижек №2
<b>ВЛ 6 кВ,</b> в том числе:	Протяженность – 2650 м
ВЛ 6 кВ на кустовую площадку №512У	Назначение – электроснабжение потребителей кустовой площадки №512У
	Двухцепная от ПС 35/6 кВ №6057
	Протяженность трассы – 2650 м, в том числе: двухцепной участок – 2500 м одноцепной участок – 150 м

Функциональное назначение объекта капитального строительства - сбор и транспорт продукции скважин с проектируемого куста скважин №512У (201770\_2) по герметизированной однотрубной системе до подключения к существующей системе нефтегазосборных сетей и дальнейшего транспорта на прием ДНС с УПСВ к-354 (после ввода ДНС с УПСВ к-39 – на прием ДНС с УПСВ к-39) Приобского месторождения и далее на ЦППН-8.

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

Зона планируемого размещения проектируемого объекта находится на межселенной территории, на землях лесного фонда, находящихся в ведении территориального отдела: Самаровского лесничества (Ханты-Мансийское участковое лесничество, Нялинское урочище) находящихся в ведении Ханты-Мансийского района.

В административном отношении участки работ находятся на территории Ханты-Мансийского района Ханты-Мансийского автономного округа (ХМАО-ЮГРА) Тюменской области. Исследуемая территория расположена на землях лесного фонда территориального управления – Самарское лесничество, Ханты-Мансийское участковое лесничество. Объект располагается на территории Приобского месторождения нефти.

Территория Ханты-Мансийского района граничит: на севере с Белоярским районом, на северо-востоке и востоке с Сургутским районом, на востоке и юго-востоке с Нефтеюганским районом, на юге – с Тюменской областью, на северо-западе и западе – с Октябрьским и Советским районами, на западе – с Кондинским районом.

Дорожная сеть представлена федеральной автодорогой Р404 «Тюмень-Тобольск-Ханты-Мансийск», внутри промысловыми автодорогами эксплуатируемыми круглогодично, автозимниками и развивается по мере обустройства месторождения.

Участок работ расположен в 34,3 км на северо-западе от вахтового поселка Меркур, в 33,8 км на северо-западе от с. Селиярово, в 89,0 км на северо-восток от г. Ханты-Мансийск.

Проезд осуществляется от вахтового поселка Меркур или с. Селиярово в северо-западном направлении 53,0 и 57,1 км соответственно до участка работ. Проезд возможен в любое время колесным и вездеходным транспортом. Проезд на территорию месторождения осуществляется по пропускам.

Площадки начала, конца (подключения) линейных сооружений застроены. В границах площадок находятся здания и сооружения, надземные и подземные коммуникации, кабельные эстакады. На свободной от застроек преобладает древесная растительность, представленная в виде березы, сосны, высотой от 3 до 6 м. Также присутствует влаголюбивая растительность, местами заболоченность.

Рельеф на участке работ изысканий равнинный, с углами наклона земной поверхности до  $2^\circ$ , с понижением в сторону озер, на застроенных участках – спланирован. Абсолютные отметки изменяются в пределах от 54,70 метра до 65.20 метра (система высот – Балтийская 1977 г.).

В геоморфологическом отношении данная территория входит в II и III надпойменных террас р. Обь, осложненной поймами более мелких водотоков. Поверхность территории представлена заболоченной озерно-аллювиальной равниной с незначительным количеством озер, частично превратившихся в заболоченные котлованы вследствие развивающейся речной сети.

Основная часть территории сложена аллювиальными и озерно-аллювиальными отложениями, представленными тонкозернистыми песками с отчетливо выраженной слоистостью и супесями, которые повсеместно перекрыты современными торфами.

На территории объекта изысканий все почвенные разновидности относятся к аллювиальному типу, наиболее распространенными в почвенном покрове рассматриваемой территории являются аллювиально-луговые и аллювиально-дерновые почвы, кроме того, проектируемые трассы проходят в коридорах коммуникаций, по антропогенно-измененным и преобразованным почвам.

В соответствии с лесорастительным районированием Западной Сибири, территория Правдинского лицензионного участка расположена в границах Среднеиртышско-Обской кедрово-берёзовой подпровинции подзоны

берёзово-сосново-темнохвойных лесов зоны равнинных лесов Западной Сибири.

### **1.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта**

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

#### **Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения**

Точка	X	Y
1	1028425.37	2722056.86
2	1028477.1	2721999.23
3	1028427.49	2721955.55
4	1028481.95	2721890.37
5	1028472.43	2721740.57
6	1028469.52	2721694.82
7	1028467.85	2721689.22
8	1028883.17	2720237.84
9	1028861.14	2720227.59
10	1028418.02	2720021.63
11	1028399.59	2720029.17
12	1028372.03	2719969.76
13	1028054.36	2720117.05
14	1028105.08	2720226.44
15	1027694.31	2720416.95
16	1027643.73	2720440.4
17	1027622.63	2720446.29
18	1027555.21	2720453.78
19	1027430.72	2720467.64
20	1027361.13	2720475.36
21	1027302.7	2720482.52
22	1027312.56	2720569.35
23	1027328.23	2720601.38
24	1027399.43	2720750.4
25	1027488.44	2720707.88
26	1027493.54	2720718.8
27	1027534.33	2720699.73
28	1027509.99	2720647.69
29	1027416.6	2720692.32
30	1027370.32	2720595.13
31	1027636.85	2720565.51
32	1027663.94	2720560.34

33	1027693.36	2720549.72
34	1027746.23	2720525.2
35	1028125.62	2720349.24
36	1028129.84	2720358.31
37	1028159.78	2720344.43
38	1028239.33	2720516
39	1028304.75	2720657.1
40	1028622.43	2720509.82
41	1028448.75	2720135.2
42	1028777.38	2720287.96
43	1028721.08	2720484.68
44	1028378.45	2721681.61
45	1028382.67	2721748.46
46	1028389.8	2721860.21
47	1028308.44	2721957.62
48	1028363.72	2722003.55
49	1025421.05	2720479.09
50	1025465.72	2720459.66
51	1025482.23	2720452.47
52	1025505.72	2720442.25
53	1026662.33	2719939.1
54	1026693.8	2719925.9
55	1026756.09	2719898.79
56	1026756.15	2719899.73
57	1026785.27	2719887.51
58	1026839.22	2719864.88
59	1026846.93	2719861.64
60	1026938.07	2719823.39
61	1026968.63	2719797.47
62	1026968.66	2719797.46
63	1026995.22	2719774.86
64	1027020.17	2719753.72
65	1027030.68	2719769.9
66	1027029.14	2719792.35
67	1027049.64	2719793.76
68	1027095.93	2719796.43
69	1027099.05	2719752.02
70	1027075.96	2719750.67
71	1027042.73	2719710.97
72	1027025.39	2719690.27
73	1026967.72	2719739.2
74	1026914.24	2719784.57
75	1026856.45	2719808.82
76	1026856.44	2719808.82
77	1026834.19	2719818.16
78	1026809.16	2719828.66
79	1026782.24	2719839.96
80	1026753.07	2719852.19

81	1026644.63	2719897.71
82	1025493.87	2720398.31
83	1025477.35	2720405.49
84	1025465.13	2720410.8
85	1025445.86	2720419.19
86	1025424.74	2720428.37
87	1025416.04	2720432.15
88	1025403.09	2720437.79

#### **1.4 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.

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

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

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

Общая зона планируемого размещения проектируемого объекта составляет 61,5517 га.

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

#### **1.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

Безопасность проектируемых объектов обеспечивается расположением их на соответствующих расстояниях от объектов инфраструктуры, что обеспечивает сохранность действующих объектов капитального строительства при строительстве новых, безопасность при проведении работ и надежность объектов в процессе эксплуатации.

Вариантность выбора места размещения линейных объектов не рассматривалась т.к. проектируемый объект технологически привязан к объектам сложившейся инфраструктуры (продолжение разработки и обустройства Приобского месторождения, прохождение вдоль существующих коридоров коммуникаций).

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

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

Согласно Заклчению Службы государственной охраны объектов культурного

наследия ХМАО-Югры № 21-5779 от 12.11.2021г. на территории размещения проектируемого объекта, объекты культурного наследия, включенного в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

В соответствии с письмом Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа-Югры № 12-Исх-32094 от 16.11.2021г. проектируемый объект находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре ХМ-22.

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

В целях охраны поверхностных водных объектов устанавливаются водоохранные зоны.

Согласно «Водному кодексу Российской Федерации» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ, а также п.4 Правил установления на местности границ водоохраных зон и границ прибрежных полос водных объектов, утвержденных Постановлением правительства от 10.01.2009 г. РФ № 17. ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек и ручьев протяженностью:

до десяти километров – в размере пятидесяти метров;

от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;



от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранной зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 км<sup>2</sup>, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Река Обь: Водоохранная зона (ВОЗ) – 200 м; прибрежнозащитная полоса (ПЗП) – 50 м.

Ручей без названия: Водоохранная зона (ВОЗ) – 50 м; прибрежнозащитная полоса (ПЗП) – 50 м.

Озеро без названия: Водоохранная зона (ВОЗ) – 50 м; прибрежнозащитная полоса (ПЗП) – 50 м.

Проектируемые объекты расположены вне границ водоохранных зон и границ прибрежных полос представленных водотоков.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия в период строительства:

- не допускается использование земель за пределами установленных границ отвода;

- рекультивация нарушенных земель;

- уборка отходов, выравнивание ям, котлованов и траншей;

- благоустройство территории;

- использование технически исправного автотранспорта прошедшего проверку на дымность и токсичность выбросов в соответствии с действующим законодательством;

- не допускаются к работе неисправные технические средства, способные вызвать загорание;

- запрещается захламление территории строительными отходами;

- запрещается разлив горюче-смазочных материалов, слив отработанных масел и т.п.;

- соблюдение требований к накоплению и транспортировке отходов;

- с целью уменьшения отрицательного воздействия строительства на окружающую среду, применяется укрупнение и повышение технологической готовности конструкций и материалов;

- запрещается разлив горюче-смазочных материалов, слив на трассе отработанных масел и т.п.;

- запрещается нерегламентируемая охота, рыбная ловля и браконьерство;

- избежание нарушения естественно-дренажной сети, восстановление ее в близком, к существующему, до начала строительства, виде для предотвращения возможных процессов заболачивания территории и как следствие, деградация растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;

- мониторинг за компонентами окружающей среды в период строительства проектируемых объектов.

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

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

Проектом предусмотрены следующие мероприятия в период эксплуатации:

по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- 100% контроль сварных соединений;

- для наружной поверхности стальных трубопроводов, прокладываемых подземно, предусмотрена антикоррозийная изоляция трехслойным покрытием усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена;

- надземные участки трубопроводов теплоизолируются матами из минеральной ваты, теплоизоляция наносится по заводской изоляции. Покровный слой – сталь тонколистовая оцинкованная;

- защита от атмосферного и статического электричества;

- испытание трубопроводов и оборудования на прочность и герметичность после монтажа;

- применение запорной арматуры герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-2015;

- автоматизированный контроль за технологическим процессом.

по защите от шума:

- в связи с отсутствием источников шума в период эксплуатации проектируемых объектов специальных мероприятий по снижению уровня шума не предусматривается.

по охране и рациональному использованию земель:

- герметизированная однетрубная система одновременного сбора нефти и газа;

- рекультивация нарушенных земель, в т.ч.:

технический этап рекультивации;

биологический этап рекультивации.

- контроль загрязнения почвы;

- применение труб стальных прямошовных, хладостойкого исполнения из стали класса прочности К48 с наружным покрытием усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена и внутренним покрытием на основе эпоксидных материалов;

- применение запорной арматуры герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-2015.

по охране поверхностных и подземных вод:

- применение труб стальных прямошовных, хладостойкого исполнения из стали класса прочности К48 с наружным покрытием усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена и внутренним покрытием на основе эпоксидных материалов;

- применение запорной арматуры герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-2015;

- гидравлическое испытание трубопроводов;

- автоматизация технологических процессов;

- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;

- мониторинг за загрязнением поверхностных вод.

по охране животного мира:

- строгое соблюдение границ отведенной территории;

- рекультивация нарушенных земель для улучшения условий обитания, восстановления кормовой базы животных;

- выполнение строительно-монтажных работ в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на почвенно-растительный покров;

- крепление провода на опорах ВЛ 6 кВ предусматривается при помощи одноцепных натяжных и поддерживающих гирлянд, комплектуемых стеклянными изоляторами типа ПС 70Е и немагнитной спиральной арматурой;

- запрет несанкционированной охоты;

- ограждение площадочных объектов.

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

Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории.

Мерой охраны таких объектов может служить минимальное механическое нарушение местообитаний и уничтожение почвенно-растительного покрова.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по сохранению краснокнижных растений и животных:

- при обнаружении краснокнижных видов растений обеспечить охрану мест их произрастания в соответствии с абзацем 2 п.1.10 Порядка ведения Красной книги ХМАО-Югры, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.09 г., № 333-п;

- в случае обнаружения редких видов животных и растений в районе расположения объекта предоставить информацию в Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры в соответствии с п.3.4 раздела 3 Положения о Красной книги ХМАО-Югры, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.09 г., № 333-п;

- запрет на их хозяйственное использование;

- охрану животных от истребления, гибели;

- полный запрет охоты на редкие виды.
- по предупреждению аварийных ситуаций:
- автоматизация технологических процессов;
- применение блочно-комплектного оборудования заводского изготовления;
- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования.

В целях снижения загрязнения атмосферного воздуха при работе дорожных и строительных машин и механизмов окисью углерода, окислами азота, углеводородами, сажей рекомендуются следующие мероприятия:

- установка каталитических нейтрализаторов марки ШПК-2 (с алюмоплатиновыми каталитическими элементами) серийно выпускаемые промышленностью;
- установка на дизельных двигателях нейтрализаторов каталитического окисления продуктов неполного сгорания дает возможность снизить токсичность отработанных газов в следующих пределах: окиси углерода на 75%, альдегидов на 80%, углеводородов на 70%.

Для предотвращения загрязнения смазочными материалами и топливом почвы, снега, воды, должна быть организована и механизирована заправка дорожных машин.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- 100% контроль сварных соединений;
- для наружной поверхности стальных трубопроводов, прокладываемых подземно, предусмотрена антикоррозийная изоляция трехслойным покрытием усиленного типа на основе экструдированного полиэтилена;
- надземные участки выкидных трубопроводов и высоконапорных водоводов выполнены в теплоизоляции с электрообогревом;
- защита от атмосферного и статического электричества;
- испытание трубопроводов и оборудования на прочность и герметичность после монтажа;
- применение запорной арматуры герметичности класса «А» по ГОСТ 9544-2015;
- автоматизированный контроль, за технологическим процессом.
- мониторинг за загрязнением атмосферного воздуха.

Мероприятия по уменьшению воздействия на болоте

При строительстве на болоте в соответствии с требованиями ст. 57 Водного кодекса РФ предусматриваются следующие природоохранные мероприятия по охране от истощения и загрязнения болот 1, 2 типа:

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

Проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, направленных на снижение отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемыми объектами.

Мероприятия по предупреждению загрязнения поверхностных и подземных вод

Площадочные объекты, трубопроводы

Проектом предусматривается комплекс природоохранных мероприятий, направленных на снижение отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды проектируемым объектом:

- использование труб и материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства с повышенной коррозионной стойкостью;
- испытание трубопроводов на прочность и герметичность;
- 100% контроль качества стыков трубопроводов радиографическим методом;
- визуальный осмотр трубопроводов обходчиками;

К основным мероприятиям, смягчающим негативные воздействия относятся:

- проведение работ в границах строго отведенной территории;
- сокращение площади участков для ремонтных работ, ограничение их минимальными технологически необходимыми размерами;
- рекультивация нарушенных земель;
- благоустройство территории.

На гидроморфных участках развития торфяно-болотных и торфяно-глеевых почв почвенно-растительный слой не снимается.

На участках, где почвенно-растительный слой не снимается, следует максимально сохранять почвенный и мохово-растительный покров от нарушения и загрязнения.

Проектом снятие почвенно-растительного слоя не предусматривается.

Проектом предусмотрено природоохранное направление рекультивации.

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01.

Техническая рекультивация территории включает следующие мероприятия:

- планировку территории;
- ликвидация временных устройств и сооружений;
- уборку отходов.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель и производится правообладателем земельного участка за счет средств предприятия, нарушившего покров земли.

По окончании рекультивационных работ все земли, находящиеся в краткосрочной аренде, сдаются правообладателю земельных участков. Рекультивация земельных участков должна быть проведена до истечения сроков действия советующих договоров аренды.

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

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

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

- уборка отходов, выравнивание ям, котлованов и траншей;
- озеленение свободной от застройки территории.
- рекультивация нарушенных земель, в т.ч.:
  - технический этап рекультивации;
  - биологический этап рекультивации;
- обращение с отходами осуществляется на основании договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензии по обращению с отходами.

Основными видами воздействий на животный мир в районе проектируемых объектов можно считать следующие факторы:

- шумовое воздействие и другие факторы беспокойства (временное отпугивание птиц от насиженных мест, особенно неблагоприятно это может отразиться при проведении строительных работ в период яйцекладки);
- засорение территории отходами;
- загрязнение среды обитания, произошедшее во время аварий или вызванное работой двигателей транспорта, дизельгенераторов, утечкой ГСМ;
- гибель животных от столкновения с транспортом;
- возникновение пожаров и, как следствие, выгорание растительного покрова и гибель животных;
- рост пресса охоты и браконьерства.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране животного мира:

- строгое соблюдение границ отведенной территории;
- рекультивация нарушенных земель для улучшения условий обитания, восстановления кормовой базы животных;
- выполнение строительно-монтажных работ в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на почвенно-растительный покров;
- крепление провода на опорах ВЛ 6 кВ предусматривается при помощи одноцепных натяжных и поддерживающих гирлянд, комплектуемых стеклянными изоляторами типа ПС 70Е и немагнитной спиральной арматурой;

- обращение с отходами на основании договоров со специализированными предприятиями для предотвращения загрязнения среды их обитания;

- запрет несанкционированной охоты;
- ограждение узлов задвижек;
- возмещение ущерба животному миру.

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

Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории.

Мерой охраны таких объектов может служить минимальное механическое нарушение местообитаний и уничтожение почвенно-растительного покрова.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по сохранению краснокнижных растений и животных:

- при обнаружении краснокнижных видов растений обеспечить охрану мест их произрастания в соответствии с абзацем 2 п.1.10 Порядка ведения Красной книги ХМАО-Югры, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.09 г., № 333-п;

- в случае обнаружения редких видов животных и растений в районе расположения объекта предоставить информацию в Департамент недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры в соответствии с п.3.4 раздела 3 Положения о Красной книги ХМАО-Югры, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.09 г., № 333-п;

- запрет на их хозяйственное использование;
- охрану животных от истребления, гибели;
- полный запрет охоты на редкие виды.

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

Территория проектируемых объектов достаточно удалена от существующих кустов скважин Приобского месторождения нефти ООО «РН-Юганскнефтегаз».

При пересечении с автодорогами, трубопроводами, ВЛ строящиеся нефтегазосборные сети заключаются в футляр. Внутренний диаметр футляра должен быть больше наружного диаметра трубопровода не менее чем на 200 мм.

На проектируемых объектах отсутствуют постоянные рабочие места. Все объекты эксплуатируются без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Управление и контроль работы нефтегазосборных сетей осуществляются по автоматизированной системе АСУ ТП в непрерывном круглосуточном режиме.

Персонал, обслуживающий нефтепромысловые объекты, должен быть подготовлен к действиям в случае возникновения аварийных ситуаций и должен действовать согласно планам мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА).

Мероприятия против подтопления территории строительства

Узлы задвижек

Инженерной подготовкой площадки узла запорной арматуры предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий по отводу атмосферных осадков с территории площадки, а также защиту от подтопления поверхностными стоками.

Основные технические решения включают в себя:

- отсыпку площадки привозным минеральным грунтом (песком);
- организацию поверхностного водоотвода посредством вертикальной планировки площадки;
- укрепление откосов насыпи площадок почвенно-растительным грунтом в целях предотвращения ветровой эрозии и размыва откосов дождевыми осадками.

Строительные конструкции

Антикоррозионная защита металлических конструкций предусмотрена в соответствии с требованиями Федерального закона № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г., СП 28.13330.2017 и Типовыми требованиями Компании «Антикоррозионная защита металлических конструкций на объектах нефтегазодобычи, нефтегазопереработки и нефтепродуктообеспечения Компании», №П4-06.01 ТТР-0002, версия 3.00, утвержденными приказом ПАО «НК «Роснефть» от 31.12.2020 г. № 185.

Система покрытия надземных металлоконструкций должна соответствовать категории коррозионной активности С2 согласно Приложению 1, Типовых требований Компании «Антикоррозионная защита металлических конструкций на объектах нефтегазодобычи, нефтегазопереработки и нефтепродуктообеспечения Компании», №П4-06.01 ТТР-0002, версия 3.00. Антикоррозионную защиту металлоконструкций выполнять с применением систем лакокрасочных покрытий, указанных в Приложении 2, №П4-06.01 ТТР-0002. Толщина покрытия АКЗ не менее 120 мкм. Срок эксплуатации покрытия не менее 15 лет, условия эксплуатации – УХЛ1 по ГОСТ 9.104-79.

Для защиты от коррозии свай-труб и металлических конструкций, соприкасающихся с грунтом, предусмотрена окраска лакокрасочными материалами по СП 28.13330.2017 (группа покрытия - IV).

Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать классу V по ГОСТ 9.032-74. Степень очистки поверхности металлоконструкций перед окрашиванием должна быть не ниже 2-3 согласно ГОСТ 9.402-2004.

Предусмотрена обмазка верхней части железобетонных свай кремнийорганической эмалью в два слоя на 200 мм над уровнем земли и



соприкасающуюся с грунтом на высоту равную глубине промерзания-оттаивания грунта; бурение скважин диаметром 500 мм на глубину промерзания-оттаивания грунта для защиты покрытия от повреждений при забивке в верхней зоне грунта; заполнение пазух после забивки свай немерзлым грунтом с тщательным послойным уплотнением.

Согласно СП 24.13330.2019 в целях предохранения стальных свай-труб от разрывов при замерзании воды в их полостях, а также для улучшения антикоррозионных условий, внутренние полости свай-труб после их установки заполняются бетоном класса не ниже В7,5, а в пределах слоя сезонного промерзания-оттаивания и на 250 мм выше уровня земли – бетоном класса не ниже В15 с соблюдением требований по предотвращению трещин.

Способ погружения свай – забивной.

В случае невозможности прямой забивки свай предусмотрено погружение свай в предварительно пробуренные лидерные скважины диаметром на 0,15 м менее диаметра сваи круглого сечения или стороны квадратной с заглублением концов свай не менее 1,0 м ниже забоя скважины.

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

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

Мероприятия по молниезащите

Молниезащита и защита от статического электричества проектируемых объектов выполнена в соответствии с СО 153-34.21.122 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций», РД 39-22-113 «Временные правила защиты от проявлений статического электричества на производственных установках и сооружениях нефтяной и газовой промышленности» и Методическими указаниями Компании «Проектирование систем молниезащиты и заземления» № П4-06.01 М-0018, версия 1.00.

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

Защита от заноса высокого потенциала по трубопроводам выполнена присоединением их на вводе в сооружение к заземляющему устройству.

Заземляющее устройство выполнено из электродов круглой черной стали диаметром 18 мм, соединенных между собой круглой черной сталью диаметром 16 мм. Глубина заложения заземлителей не менее 0,7 м. При пересечении с трубопроводами горизонтальный заземлитель заложен на

глубине не менее 1,0 м в трубе на участке пересечения плюс не менее 2,0 м в каждую сторону.

Приварку закладных элементов контура заземления к соединительным деталям трубопровода произвести до нанесения внутреннего изоляционного покрытия в соответствии с приложением №2 Методических указаний Компании «Проектирование систем молниезащиты и заземления» №П4-06.01 М-0018 версия 1.00.

Присоединение заземляющих проводников к оборудованию, подлежащему заземлению, и соединение их между собой должно обеспечивать надежный контакт и выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.133330 и ПТЭЭП.

Контактные соединения в цепи заземления должны соответствовать классу 2 по ГОСТ 10434.

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" в ООО «РН-Юганскнефтегаз» создаются резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Резерв материальных ресурсов ООО «РН-Юганскнефтегаз» формируется из материалов, находящихся в подразделениях четырех процессных управлений – Управления эксплуатации трубопроводов (УЭТ), Управления электроэнергетики (УЭЭ), Управления генерации (УГ), Управления теплоэнергетики (УТ). Для оперативного решения вопросов по использованию материалов места хранения определяются руководством указанных управлений и закрепляются приказом по ООО «РН-Юганскнефтегаз».

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС включают медицинское имущество, медикаменты, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации ЧС используются при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работах по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья персонала, а также для повышения устойчивого функционирования объектов ООО «РН-Юганскнефтегаз» в период возникновения ЧС.

Решение об использовании резерва материальных ресурсов для ликвидации ЧС и определение источников восполнения израсходованных материальных средств Общества принимается председателем КЧС и ПБ по решению комиссии ЧС и ПБ с отражением в протоколе заседания КЧС и ПБ.

Восполнение резервов материальных ресурсов, израсходованных при ликвидации ЧС, осуществляется ответственным менеджером по обеспечению производства в УЭТ, УЭЭ, УГ, УТ в кратчайшие сроки после использования.

При возникновении аварий на объектах процессного управления, в целях предотвращения развития аварийной ситуации до уровня критической и перерастания ее в чрезвычайную ситуацию, решение о привлечении средств материального резерва (аварийного запаса) управления,

принимается главным инженером процессного управления, в зоне ответственности которого произошла авария.

Организационно-методическое руководство и контроль за накоплением, хранением и использованием запасов для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Обществе, осуществляет Служба ГО и ЧС ООО «РН-Юганскнефтегаз».

Ликвидация аварий и их последствий на объектах ООО «РН-Юганскнефтегаз» выполняются согласно разработанных ПЛА.

Аварийный запас материально-технических ресурсов хранится, согласно списку, утвержденному генеральным директором ООО «РН-Юганскнефтегаз», на базах цехов технического обслуживания и ремонта трубопроводов (ЦТО и РТ) Управления эксплуатации трубопроводов.

На базе цеха имеются инструменты, средства индивидуальной защиты, материалы, которые согласно списку хранятся в аварийных шкафах и помещениях. Проектом предусматриваются на кусте скважин первичные средства пожаротушения.

В случае возникновения аварий на производственных объектах работники объекта (работники, обнаружившие факт аварии или диспетчер (оператор) пункта управления ПУ, получивший сообщение об аварии) немедленно информируют:

- начальника смены РИТС соответствующего региона;
- начальника цеха ДНГ;
- при возникновении пожара немедленно пожарную часть;
- при авариях, приведших к травмам людей, немедленно в медицинскую скорую помощь.

Для оперативно-диспетчерской связи и связи на время ЧС используются телефонная и громкоговорящая связь.

РИТС обеспечивает информирование о возникновении аварийной ситуации пожарно-спасательные организации, руководителей Управления охраны окружающей среды, УПБиОТ, ОПБПиРЧС, профильных управлений производственного блока, курирующих деятельность соответствующих цехов, в частности Управление по подготовке нефти и газа.

При возникновении аварийных ситуаций с параметрами, подпадающими под критерии для передачи данных в Государственные органы исполнительной власти, а также происшедших на объектах и работах подконтрольных органам по технологическому и экологическому надзору РОСТЕХНАДЗОРА, начальник смены ДДС Общества немедленно доводит информацию об этом до руководства УПБиОТ; УООС; УПБиОТ ОПБПиРЧС; УЭБ, которые в качестве постоянно действующего органа управления отраслевой подсистемы единой государственной системы, готовят и предоставляют в Государственные органы исполнительной власти, донесения по установленным формам и срокам.

Дежурно-диспетчерская служба Общества ООО «РН-Юганскнефтегаз» контролирует организацию действий подразделений общества и координацию РИТС в проведении работ по ликвидации аварий, обеспечению, привлечению необходимых трудовых, материально-

технических ресурсов и техники, в том числе сервисные организации. Ответственность за качество и своевременность предоставления информации об аварии, загрязнении территории и принимаемых мерах, фамилии ответственных за ликвидацию аварийной ситуации, необходимости привлечения техники сервисных организаций в РИТС и ДДС Общества несут диспетчерские службы Управлений по направлениям деятельности.

Органом повседневного управления объектового звена ООО «РН-Юганскнефтегаз» Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС является дежурно-диспетчерская служба Общества (ДДС), осуществляющая оперативное управление и контроль за функционированием объектового звена ООО «РН-Юганскнефтегаз» РСЧС в пределах имеющихся полномочий.

ДДС создается на базе центрального инженерно-технологического управления и Служба ГО и ЧС, из числа штатных специалистов подразделений.

ДДС осуществляет следующие функции:

- обеспечивает круглосуточный прием сообщений о ЧС (угрозе), происшествиях, оперативных событиях, штормовых и экстренных предупреждений о прогнозируемых неблагоприятных/ опасных природных явлениях и процессах, мониторинг оперативной обстановки и производственных процессов на объектах Общества;

- доводит до органов управления и сил объектового звена РСЧС Общества, аварийно-спасательных формирований, руководства Общества и ОДС СЦУКС, соответствующих ЕДДС информацию о факте (угрозе) ЧС, происшествия;

- выполняет мероприятия по обеспечению своевременного оповещения работников Общества, персонала подрядных организаций, осуществляющих свою деятельность на территории Общества, населения, попадающего в зону ЧС (происшествия) об угрозе возникновения или возникновении ЧС, происшествия;

- осуществляет сбор и обработку информации о ЧС (угрозе), происшествиях и других оперативных событиях;

- поддерживает в постоянной готовности к использованию технические системы управления, связи и оповещения.

Оперативный дежурный ДДС Общества направляет оперативную информацию об угрозе и фактах возникновения ЧС локального, муниципального, межмуниципального, регионального, межрегионального и федерального характера в ЕДДС Ханты-Мансийского, Сургутского, Нефтеюганского районов, г. Нефтеюганска и г. Пыть-Ях, ЦУКС МЧС России по ХМАО-Югре, а также организывает взаимодействие с ЕДДС Ханты-Мансийского, Сургутского, Нефтеюганского районов, г. Нефтеюганска и г. Пыть-Ях, ЦУКС МЧС России по ХМАО-Югре.

Речевая связь с эксплуатирующим персоналом, осуществляющим обслуживание и ремонт трубопроводов, осуществляется по сети транкинговой радиотелефонной связи стандарта TETRA. Применяемые радиостанции транкинговой радиотелефонной связи стандарта TETRA

имеют степень защиты оболочки IP65. Проектом предусмотрены защитные кожухи для носимых радиостанций системы TETRA, которые обеспечивают дополнительную защиту оборудования от проникновения твердых предметов и воды.

Беспрепятственный ввод и передвижение сил и средств ликвидации последствий аварий к проектируемым объектам, обеспечивается по существующей и проектируемой автодороге.

Проезды запроектированы исходя из условия обеспечения возможности подъезда пожарных и аварийных автомобилей к объектам, обеспечения безопасности движения, удобства водоотвода.

Подъезды к проектируемым площадкам узлов задвижек предусматриваются по проектируемым автодорогам.

В проекте предусмотрена тупиковая схема проездов с устройством разворотных площадок в конце проезда.

Геометрические характеристики проездов приняты для дорог IV-н категории.