



**Общество с ограниченной ответственностью «РН-БашНИПИнефть»**  
(ООО «РН-БашНИПИнефть»)

## **ЛИНЕЙНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 235У ПРИРАЗЛОМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

*Проект планировки территории*

**Часть 2**

**Материалы по обоснованию**

**2020**



**Общество с ограниченной ответственностью «РН-БашНИПИнефть»**  
(ООО «РН-БашНИПИнефть»)

Экз. № \_\_\_\_\_  
Данный материал является интеллектуальной  
собственностью ООО «РН-БашНИПИнефть».  
Запрещается размножать, передавать другим  
организациям и лицам для целей, не  
предусмотренных настоящим проектом

# **ЛИНЕЙНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 235У ПРИРАЗЛОМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

*Проект планировки территории*

**Часть 2**

**Материалы по обоснованию**

**190030-П-017.000.000-ППТ**

Руководитель проектного офиса

Ю.Н. Песчанкин

Главный инженер проекта

Р.В. Проторчин



**2020**

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Состав проектной документации

Наименование			Примечание
I.	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Часть 1	190030-П-017.000.000-ППТ	Основная часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 1	190030-П-017.000.000-ППТ-ГЧ	Проект планировки территории. Графическая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 2	190030-П-017.000.000-ППТ-ТЧ	Положение о размещении линейных объектов	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Часть 2	190030-П-017.000.000-ППТ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 3	190030-П-017.000.000-ППТ-ГЧ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 4	190030-П-017.000.000-ППТ-ТЧ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Приложения	190030-П-017.000.000-ППТ	Перечень приложений	ООО «РН-БашНИПИнефть»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
						190030-П-017.000.000-ППТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Горб А.Н.				1220				
						Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
							П		1
							ООО «РН-УфаниПИнефть»		
Гл. спец.		Горб А.Н.			1220				

## Содержание материалов по обоснованию проекта планировки территории

Наименование	Стр.
Исходно-разрешительная документация	5
Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	6
Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятыми линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов) М: 1:25 000	6
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:5 000	7
Схема границ зон с особыми условиями использования территории М 1:5 000	8
Схема особо охраняемых природных территории федерального значения М:2500000	9
Схема границ зон лесничеств М 1:5 000	10
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М:5 000	11
Схема конструктивных и планировочных решений М 1:5 000	12
Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	14
4.1 Природно-климатические условия территории, в отношении которой разрабатываются проект планировки территории	14
4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	15
4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	15
4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	15
4.5 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	16
4.6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	20
4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами	20
Приложение 1. Постановление о подготовке документации по планировке территории, задание на разработку документации по планировке территории	21
Приложение 2. Программы и задания на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, материалы и результаты инженерных изысканий, исходные данные проекта	37
Приложение 3. Справки и Заключение	77

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					190030-П-017.000.000-ППТ			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
			Разработал		Горб А.Н.			12.20	Стадия	Лист
									П	1
									Листов	
									ООО «РН-БашНИПинефть»	
			Гл. спец.		Горб А.Н.			12.20		



### Исходно-разрешительная документация

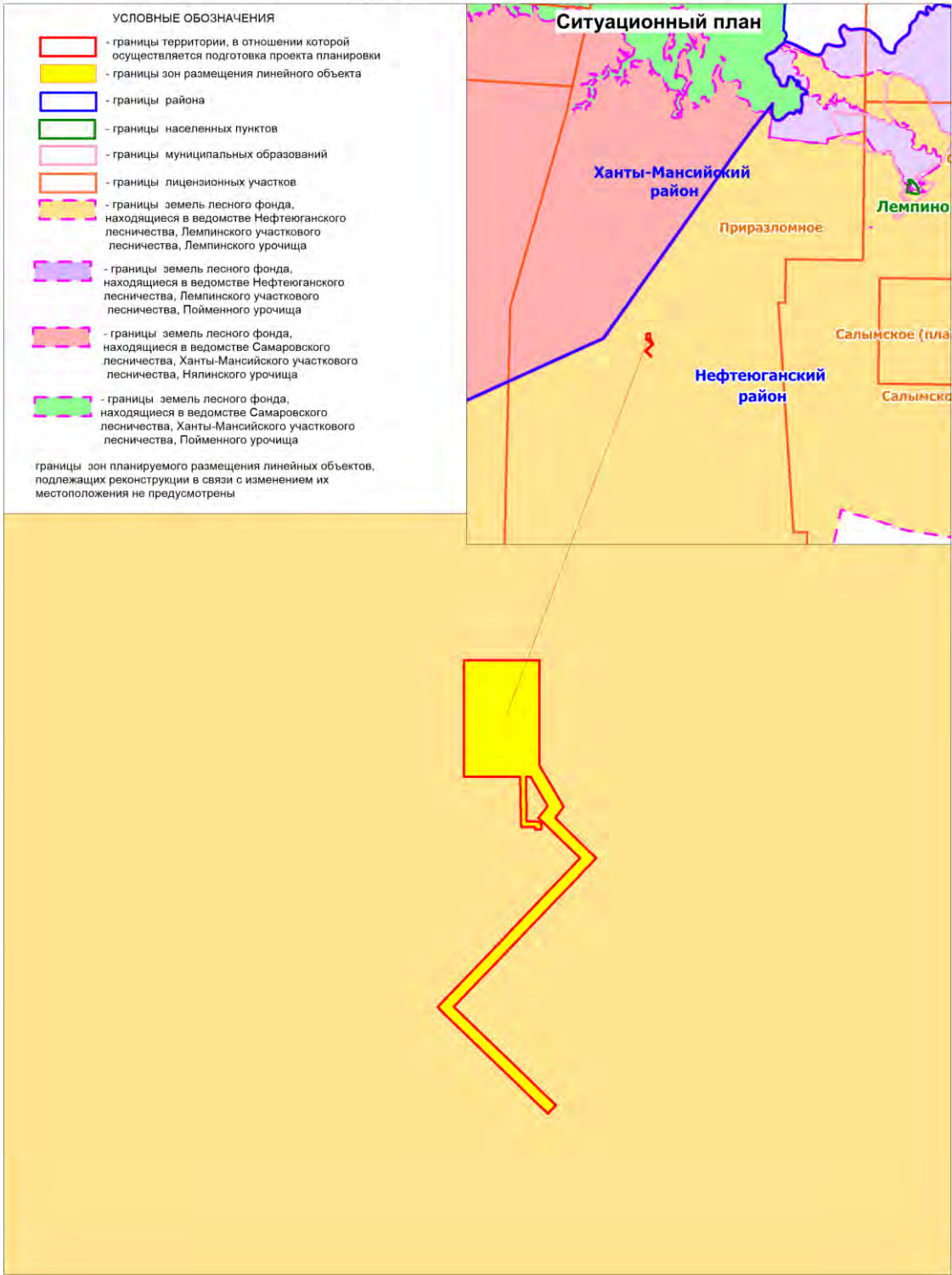
Проект планировки территории объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения» подготовлен на основании:

- постановления администрации Нефтеюганского района «О подготовке документации по планировке межселенной территории для размещения объекта : «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения» от 18.11.2020 г. № 1717-па;
- задания на разработку документации по планировке территории «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения», приложенное к постановлению администрации Нефтеюганского района № 1717-па от 18.11.2020г.;
- технического задания на производство комплексных инженерных изысканий по объекту «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения», утвержденного заместителем генерального директора по развитию производства ООО «РН-Юганскнефтегаз» А.Е. Прудниковым;
- материалов инженерных изысканий, отделом геодезических изысканий Башкирского регионального управления инженерных изысканий ООО «РН-БашНИПИнефть».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист	
											2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

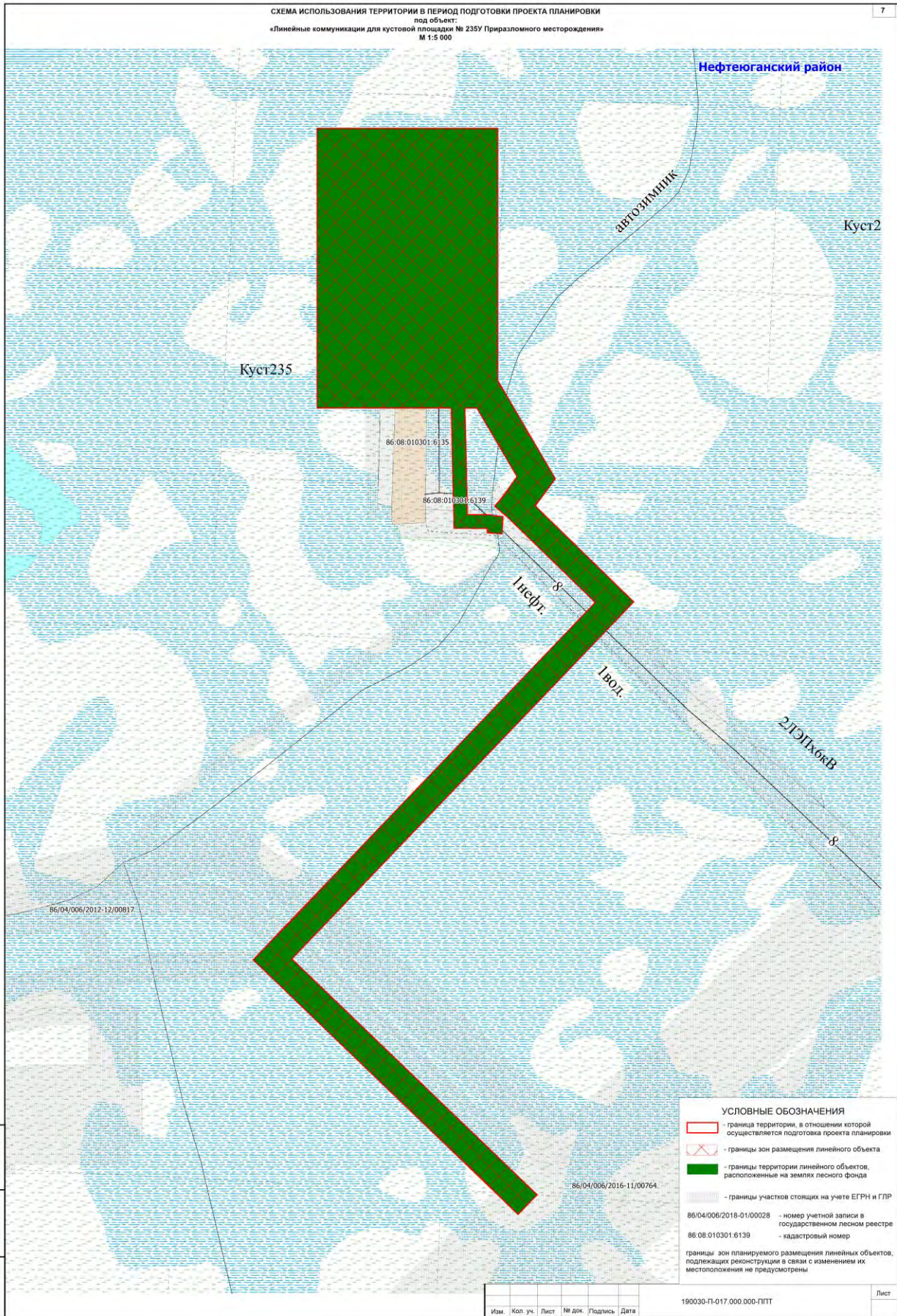
РАЗДЕЛ 3 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ  
под объект:  
«Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения»  
М 1:25 000



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
											3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			





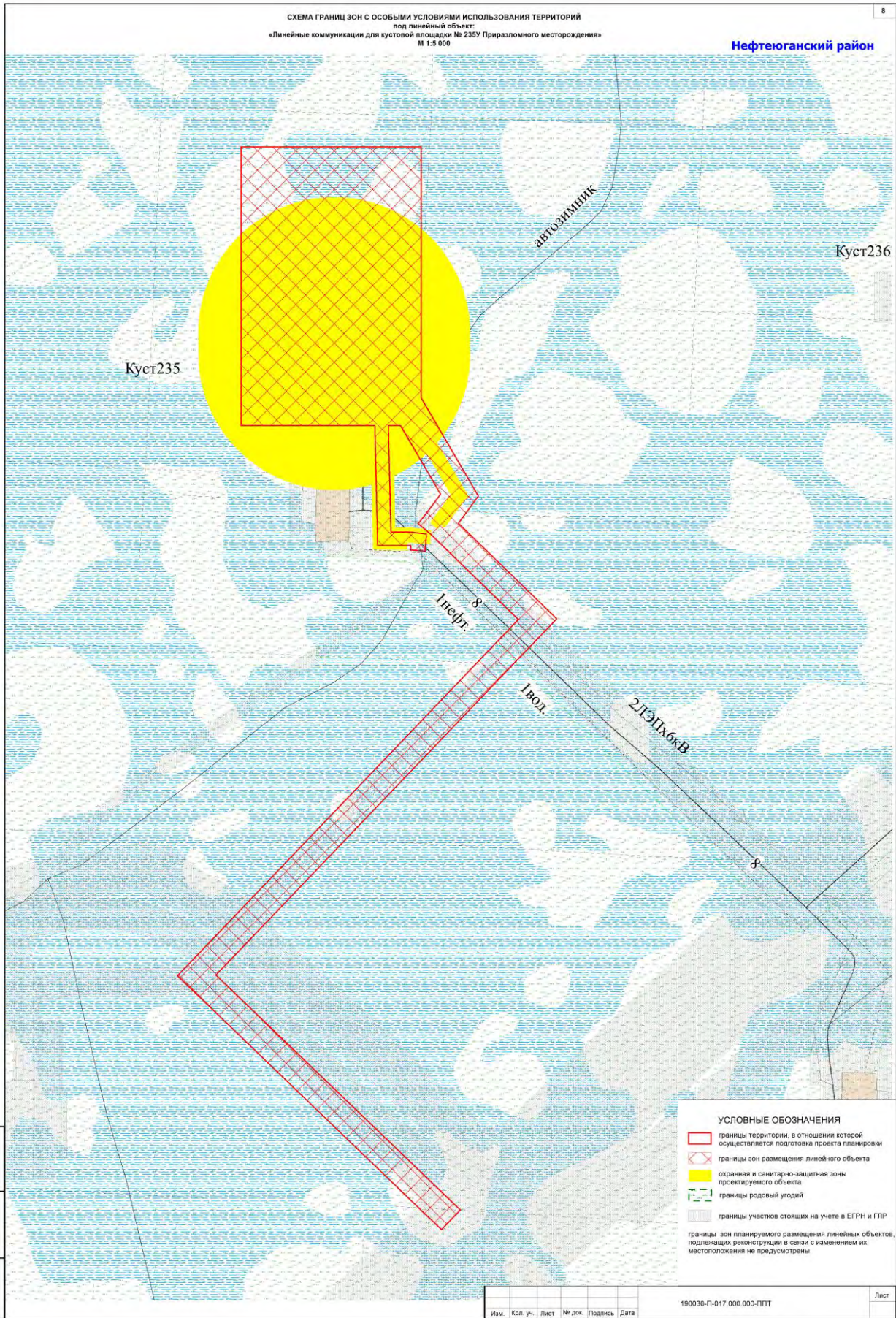
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

190030-П-017.000.000-ППТ





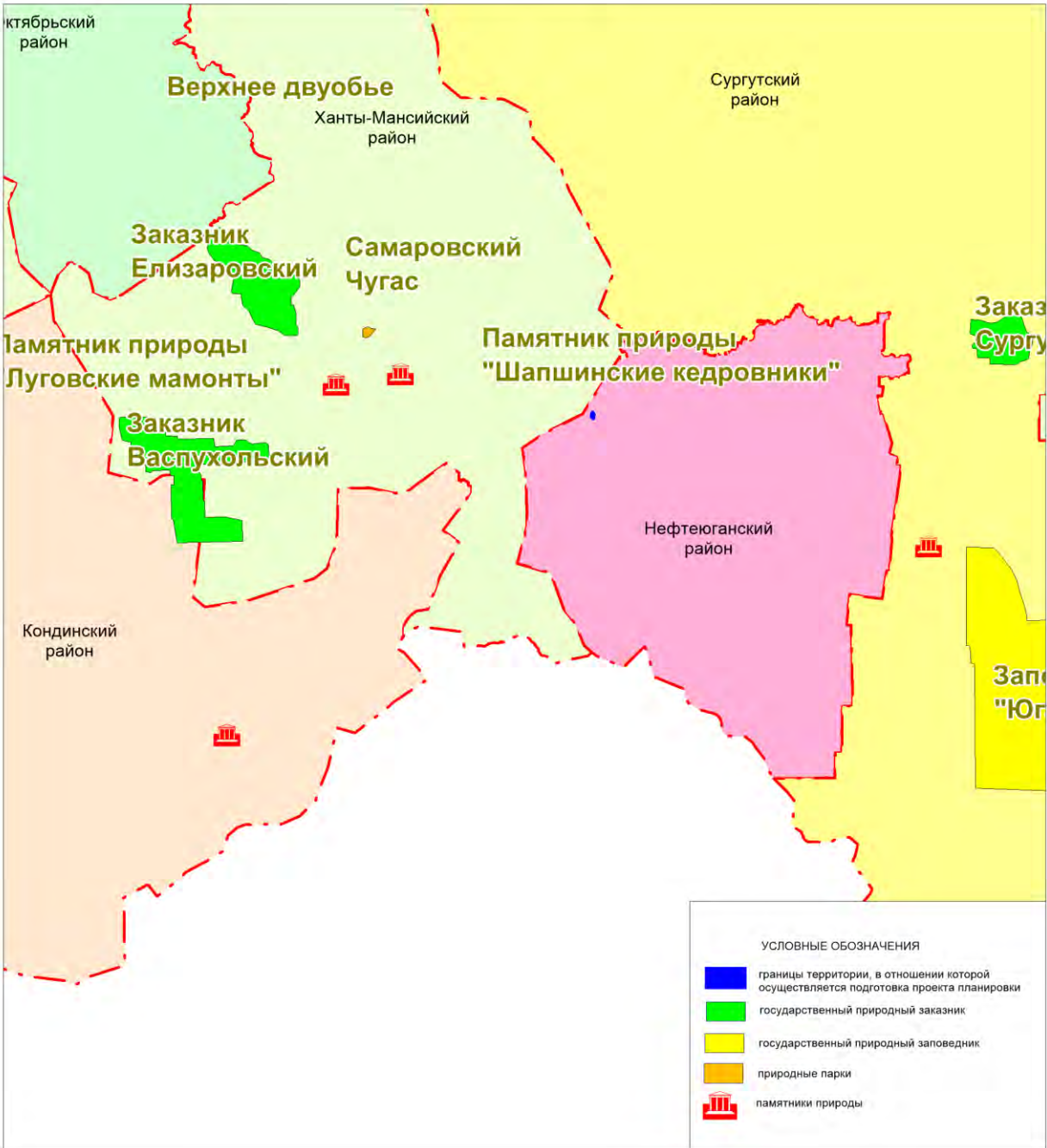
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

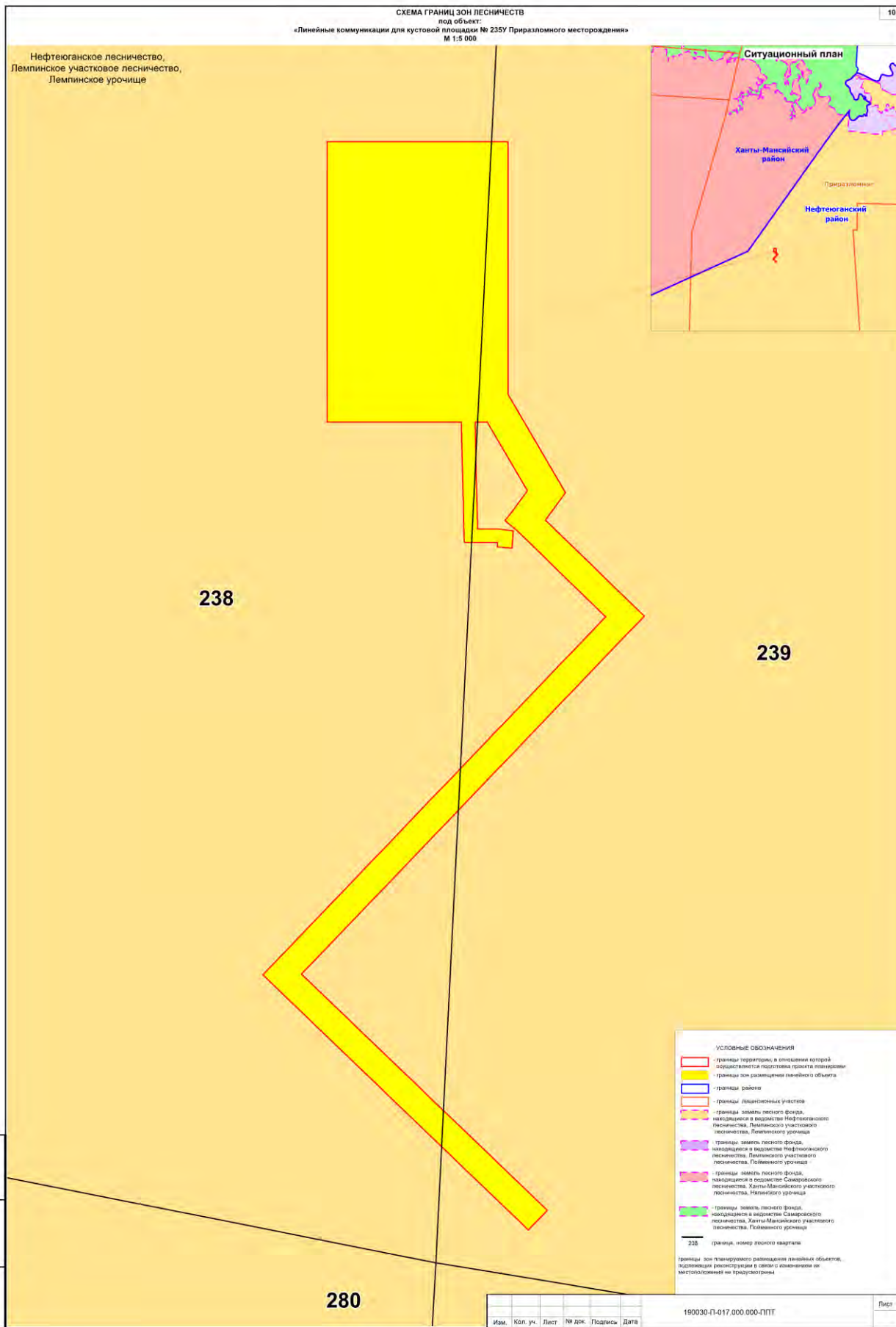
190030-П-017.000.000-ППТ



**СХЕМА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**  
**под объект: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения»**  
**в границах Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**  
**Масштаб 1:2 500 000**



Инв. № подл.	Взам. инв. №					<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>государственный природный заказник</div><div></div><div>государственный природный заповедник</div><div></div><div>природные парки</div><div></div><div>памятники природы</div></div>	
	Подпись и дата						
						190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

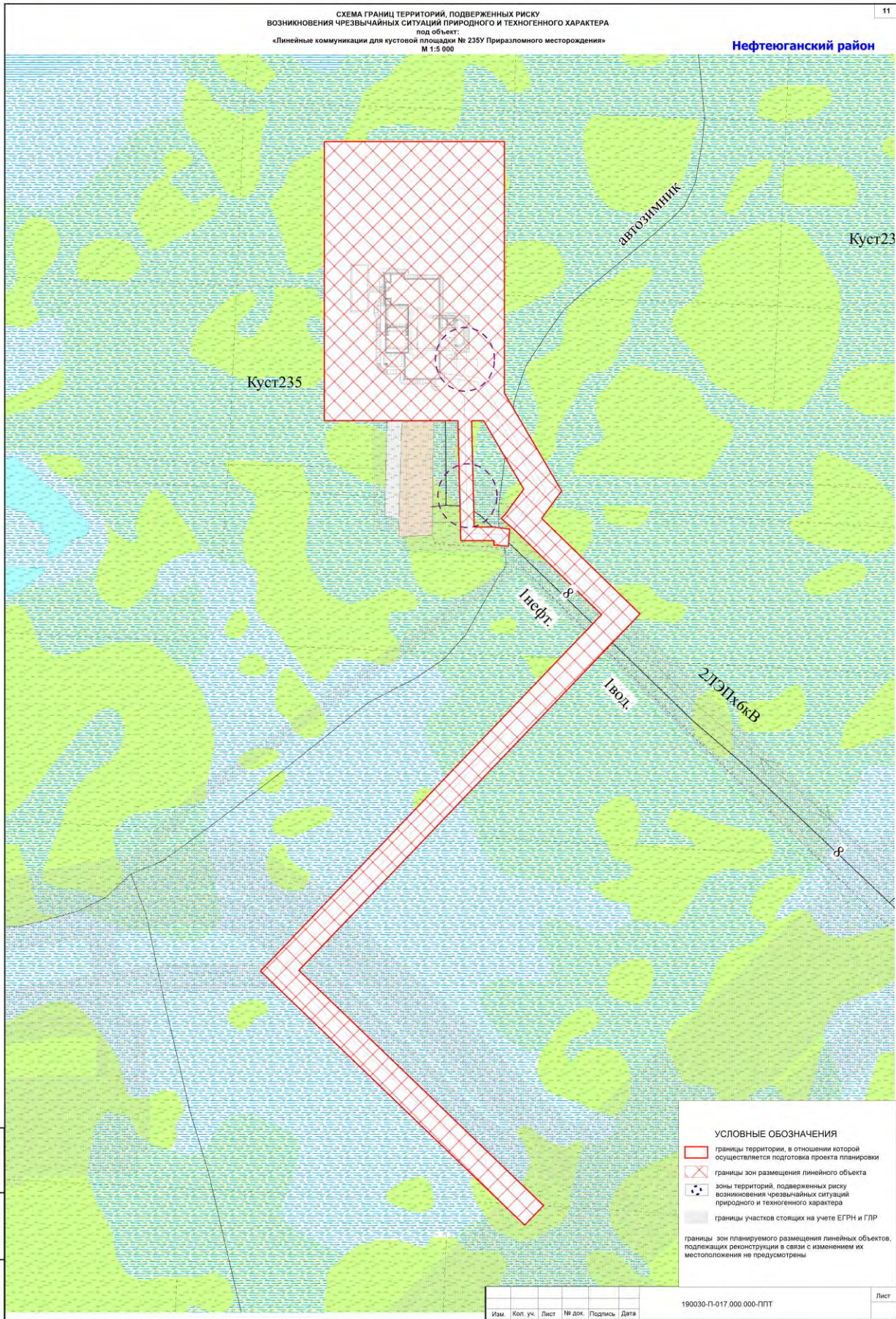


Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

190030-П-017.000.000-ППТ



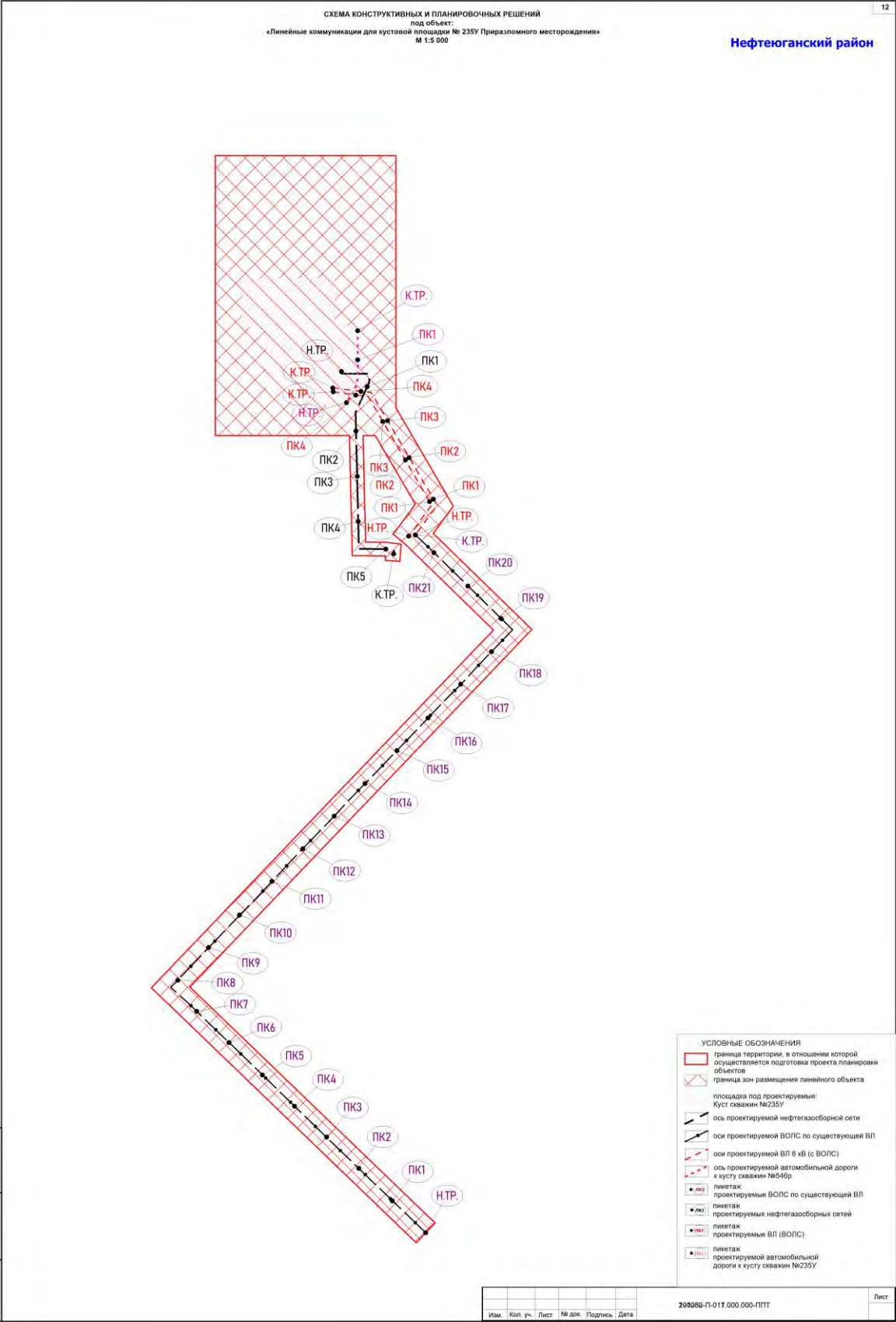


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

190030-П-017.000.000-ППТ





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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

190030-П-017.000.000-ППТ



Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта не разрабатывалась т.к. проект планировки не предусматривает размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта общего пользования.

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории не разрабатывалась, согласно Приказу министерства строительства жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.04.2017 года № 740/пр.

Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывается, т.к. согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры № 20-4567 от 09.10.2020г. на территории размещения проектируемого объекта, объекты культурного наследия, включенного в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ

## РАЗДЕЛ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

Климат данного района резко континентальный. Зима суровая, холодная и продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны – осень и весна. Поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

район работ относится:

по весу снегового покрова к IV району – 2,4 кПа (240 кгс/м<sup>2</sup>);

по толщине стенки гололеда располагается ко II району – 5 мм;

по давлению ветра к I району – 0,23 кПа (23 кгс/м<sup>2</sup>);

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений по метеостанции Угут составляет минус 0,7°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января – минус 19,2°C, самого теплого июля – 17,6°C. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет 35°C, абсолютный минимум составляет минус 51 °C.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к пойме реки Обь и расположен на левобережном склоне протоки Мал. Салым, осложненная в данном районе многочисленными ручьями, озерами и заболоченными участками. Рельеф участка изысканий плоский, с углами наклона до 4°. Абсолютные отметки изменяются в пределах от 40 метра до 44 метра.

В гидрогеологическом отношении исследуемый район расположен в центральной части Западно-Сибирского артезианского бассейна, в вертикальном разрезе которого по литературным источникам выделяются пять гидрогеологических комплексов. Каждый из выделенных комплексов состоит из ряда водоносных и водоупорных горизонтов, находящихся между собой в определенных взаимоотношениях, определяющих гидрогеологический облик комплекса. Болотные и грунтовые воды тесновзаимосвязаны, местами наблюдается их слияние. Уровень болотных вод колеблется в пределах 0,0 – 0,2 м в зависимости от времени года и микроландшафта. Водовмещающими грунтами служат торфы. Грунтовые воды по состоянию июнь-июль 2020 года вскрыты скважинами на глубинах 0,1-3,8 м от дневной поверхности. Питание водоносного горизонта, в основном, происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод, разгрузка подземных вод происходит в ближайшие водотоки и нижележащие водоносные горизонты.

Гидрография района изысканий представлена реками Малый Салым, Катыймега, ручьями и озерами без названия и временными водотоками.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>местами наблюдается их слияние. Уровень болотных вод колеблется в пределах 0,0 – 0,2 м в зависимости от времени года и микроландшафта. Водовмещающими грунтами служат торфы. Грунтовые воды по состоянию июнь-июль 2020 года вскрыты скважинами на глубинах 0,1-3,8 м от дневной поверхности. Питание водоносного горизонта, в основном, происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и талых вод, разгрузка подземных вод происходит в ближайшие водотоки и нижележащие водоносные горизонты.</p> <p>Гидрография района изысканий представлена реками Малый Салым, Катымъега, ручьями и озерами без названия и временными водотоками.</p>						
			190030-П-017.000.000-ППТ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
									Лист
									11

#### 4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Вариантность выбора места размещения проектируемого объекта не рассматривалась т.к. проектируемый объект технологически привязан к объектам сложившейся инфраструктуры. Иное размещение приведет к увеличению занимаемой площади, наибольшему прохождению по ОЗУ (водоохранная зона), покрытых лесом землям.

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

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

Объектов культурного наследия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, не имеется, согласно Заклчению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Юры № 20-4696 от 20.10.2020г.

#### 4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Проектом планировки территории не предусматривается реконструкция проектируемых объектов.

#### 4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемые в составе линейных объектов

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 40,3664 га.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Предельные (минимальные и (или) максимальные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства не подлежат установлению.</p> <p>Учитывая основные технические характеристики проектируемого объекта, проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения.</p> <p>Общая зона планируемого размещения проектируемого объекта составляет 40,3664 га.</p> <p>Границы зоны планируемого размещения объекта установлена в соответствии с требованиями действующих норм отвода и учтена при разработке рабочего проекта.</p>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ		Лист
								12

Границы зоны планируемого размещения объекта, расположены вне границ исторических поселений федерального и регионального значения. В связи с этим требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не предусматривается проектом.

**4.5 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ведомость пересечения автомобильных дорог

Система координат – Заказчика

№	Положение пересечения				Наименование дороги, место пересечения (км дороги)	Категория дороги	Вид по- крытия	Ширина земляного полотна, м	Ширина основания насыпи, м	Ширина проезжей части, м	Насыпь или вы- емка (высота или глу- бина), м	Угол пере- сечения, град	Примечание: владельц, ТУ, согласо- вания			Координаты места пересечения		
	км	начало		конец									X	Y	H			
		ПК	+													ПК	+	
Трасса нефтегазосборной сети куст №235у-т.вр.куст №235у																		
1	0.04	0	40.6	0	Трасса автомо- бильной дороги к кусту скважин №235у	без кат.	грунт					90°						
2	0.38	3	75.0	3	88.8 автодорога на куст 235	без кат.	песок	13.71	7.85			95°	935191.39	3428650.61	41.94			
Трасса ВЛ 6 кВ на куст 235у (линия 1)																		
1	0.41	4	13.2	4	Трасса автомо- бильной дороги к кусту скважин №235у	без кат.	грунт					108°						
Трасса ВЛ 6 кВ на куст 235у (линия 2)																		
1	0.42	4	22.5	4	22.5 Трасса автомо- бильной дороги к кусту скважин №235у	без кат.	грунт					101°						

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Ведомость пересечения наземных коммуникаций

№	Положение по трассе			Наименование, напряжение, направление	Угол пересечения, град	Кол-во проводов	Расст. между проводами	№ опор, тип и расстояние от оси трассы										Отметки проводов и земли в точке пересечения				Примечание: владелец ТУ, согласования
	км	ПК	+					левая опора					правая опора					земля	н.пр.	в.пр.	пр. троса	
								№	тип	h н.пр.	h в.пр.	расст., м	№	тип	h н.пр.	h в.пр.	расст., м					
Трасса нефтегазосборной сети куст №235у-т.вр.куст №235у																						
1	0.11	1	14.0	Трасса ВЛ 6 кВ на куст 235у (линия 2)	85°												42.90				ООО "РН-Юганскнефтегаз"	
2	0.12	1	24.0	Трасса ВЛ 6 кВ на куст 235у (линия 1)	85°												42.80				ООО "РН-Юганскнефтегаз"	
3	0.40	4	4.4	Ф-72-02 ВЛ 6кВ	92°	3	59	Промежуточная	12.40	13.70	24.25	60	Промежуточная	8.50	9.60	12.41	41.76	50.06			ООО "РН-Юганскнефтегаз"	
4	0.41	4	13.7	Ф-72-11 ВЛ 6кВ	92°	3	60	Промежуточная	12.20	13.20	9.61	61	Промежуточная	8.60	9.60	13.23	42.47	50.77			ООО "РН-Юганскнефтегаз"	
Трасса ВЛ 6 кВ на куст 235у (линия 1)																						
1	0.00	0	0.0	Ф-72-11 ВЛ 6кВ	91°		57	Промежуточная	12.50	13.70	13.43	56	Промежуточная	8.50	9.70	22.02	41.62	50.12			ООО "РН-Юганскнефтегаз"	
2	0.01	0	12.2	Ф-72-02 ВЛ 6кВ	90°		57	Промежуточная	11.60	12.80	19.18	56	Промежуточная	8.40	9.70	18.42	43.20	51.60			ООО "РН-Юганскнефтегаз"	
Трасса ВЛ 6 кВ на куст 235у (линия 2)																						
1	0.00	0	0.9	Ф-72-02 ВЛ 6кВ	91°		57	Промежуточная	11.60	12.80	29.35	56	Промежуточная	8.40	9.70	8.22	43.60	51.90			ООО "РН-Юганскнефтегаз"	

№	Положение по трассе			Наименование, напряжение, направление	Угол пересечения, град	Кол-во проводов	Расст. между проводами	№ опор, тип и расстояние от оси трассы										Отметки проводов и земли в точке пересечения				Примечание: владелец, ТУ, согласования
	км	ПК	+					левая опора					правая опора					земля	н.пр.	в.пр.	гр. троса	
								№	тип	h н.пр.	h в.пр.	расст., м	№	тип	h н.пр.	h в.пр.	расст., м					
Трасса автомобильной дороги к кусту скважин №235у																						
1	0.02	0	21.0	Трасса ВЛ 6 кВ на куст 235у (линия 1) Заказ 190030_3	70°													43.03			ООО "РН-Юганскнефтегаз"	
2	0.03	0	31.5	Трасса ВЛ 6 кВ на куст 235у (линия 2) Заказ 190030_3	75°													43.14			ООО "РН-Юганскнефтегаз"	

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Ведомость пересечения подземных коммуникаций

№	Положение пересечения			Данные о пересекаемых коммуникациях и пересечениях						Примечания: ТУ, согласования	Координаты места пересечения		
	км	ПК	+	Наименование	Техническое состояние	Угол пересечения, град	Материал трубы	Диаметр или сечение, мм	Глубина заложения до верха, м		Владелец	X	Y
Трасса нефтегазосборной сети куст №235у-г.вр.куст №235у													
1	0.39	3	90.4	нефтепровод	действ.	99°	ст.	159	1.50	ООО "РН-Юганскнефтегаз"		935182.68	3428650.70
2	0.53	5	29.1	нефтепровод	действ.	88°	ст.	159	1.50	ООО "РН-Юганскнефтегаз"		935120.21	3428733.07
Трасса ВЛ 6 кВ на куст 235у (линия 1)													
1	0.38	3	81.2	Трасса нефтегазосборной сети куст №235у-г.вр.куст №235у	проект.	95°	ст.		0.00	ООО "РН-Юганскнефтегаз"		935444.78	3428662.30
Трасса ВЛ 6 кВ на куст 235у (линия 2)													
1	0.39	3	92.8	Трасса нефтегазосборной сети куст №235у-г.вр.куст №235у	проект.	95°	ст.		0.00	ООО "РН-Юганскнефтегаз"		935454.37	3428665.26

№	Положение пересечения		Данные о пересекаемых коммуникациях и пересечениях							Примечания: ТУ, согласо- вания	Координаты места пересечения		
	км	ПК	+	Наименование	Техническое со- стояние	Угол пересечения, град	Материал трубы	Диаметр или сечение, мм	Глубина за- ложения до верха, м		Владелец	X	Y
Трасса автомобильной дороги к кусту скважин №235у													
1	0.07	0	69.5	Трасса нефтегазо- сборной сети куст №235у-г.вр.куст №235у Заказ 190030_3	проект.	88°	ст.				ООО "РН- Юганскнефте- газ"	935497.46	3428644.82

**4.6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории**

Пересечение границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствует.

**4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами**

Проектируемый объект не пересекает водоохранную зону и прибрежную защитную полосу водных объектов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



## Приложение 1

## Постановление о подготовке документации по планировке территории



# АДМИНИСТРАЦИЯ НЕФТЕЮГАНСКОГО РАЙОНА

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

18.11.2020

№ 1717-па

г.Нефтеюганск

О подготовке документации по планировке межселенной территории для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения»

В соответствии со статьей 45, пунктом 16 статьи 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования Нефтеюганский район, постановлением администрации Нефтеюганского района от 15.10.2018 № 1732-па-нпа «Об утверждении порядка подготовки документации по планировке территории, разрабатываемой на основании решения Главы Нефтеюганского района и порядка принятия решения об утверждении документации по планировке территории Нефтеюганского района», на основании заявления общества с ограниченной ответственностью «РН-БашНИПИнефть» (далее – ООО «РН-БашНИПИнефть») от 12.10.2020 № 417-ЗР постановляю:

1. Подготовить проект планировки территории (далее - Документация) для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения» (приложение № 1).

2. Утвердить задание на разработку документации по планировке территории для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения» (приложение № 2).

3. Рекомендовать ООО «РН-БашНИПИнефть» осуществить подготовку Документации для размещения объекта, указанного в пункте 1 настоящего постановления, и предоставить подготовленную Документацию в комитет по градостроительству администрации Нефтеюганского района на проверку.

4. Комитету по градостроительству администрации Нефтеюганского района (Крышалович Д.В.):

4.1. Организовать учет предложений от физических и юридических лиц о порядке, сроках подготовки и содержании Документации.

Тираж: 1000 экз.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	<p>Приразломного месторождения» (приложение № 2).</p> <p>3. Рекомендовать ООО «РН-БашНИПИнефть» осуществить подготовку Документации для размещения объекта, указанного в пункте 1 настоящего постановления, и предоставить подготовленную Документацию в комитет по градостроительству администрации Нефтеюганского района на проверку.</p> <p>4. Комитету по градостроительству администрации Нефтеюганского района (Крышталович Д.В.):</p> <p>4.1. Организовать учет предложений от физических и юридических лиц о порядке, сроках подготовки и содержании Документации.</p> <p style="text-align: right;">Тираж: 1000 экз.</p>					
						190030-П-017.000.000-ППТ		Лист
								18
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

4.2. Осуществить проверку подготовленной на основании настоящего постановления Документации в течение двадцати рабочих дней со дня поступления Документации в комитет по градостроительству администрации Нефтеюганского района на соответствие требованиям пункта 10 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

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

6. Контроль за выполнением постановления возложить на директора департамента имущественных отношений — заместителя главы Нефтеюганского района Бородкину О.В.

Исполняющий обязанности  
Главы района



С.А.Кудашкин

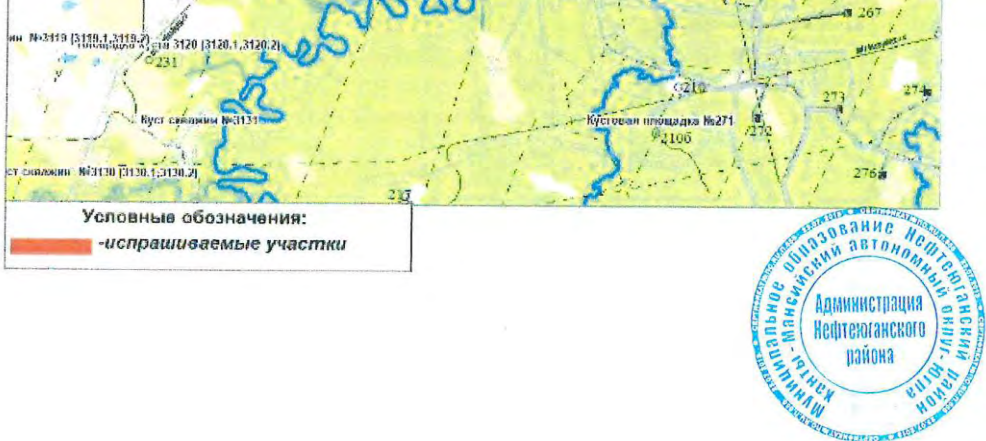
Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ	
						Лист 19	



Приложение № 1  
к постановлению администрации  
Нефтеюганского района  
от 18.11.2020 № 1717-па

Схема  
размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У  
Приразломного месторождения»



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div></div>					
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ		Лист
								20

## Задание на разработку документации по планировке территории

4

Приложение № 2  
к постановлению администрации  
Нефтеюганского района  
от 18.11.2020 № 1717-па

### ЗАДАНИЕ на разработку документации по планировке территории

#### «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения»

(наименование территории, наименование объекта (ов) капитального строительства, для размещения которого(ых) подготавливается документация по планировке территории)

Наименование позиции	Содержание
1. Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории
2. Инициатор подготовки документации по планировке территории	Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть»; ОГРН 1027700043502; дата внесения в Единый государственный реестр юридических лиц записи о создании юридического лица - 19.07.2002; место нахождения и адрес: 115035, г. Москва, Софийская набережная, 26/1; Реквизиты документа, удостоверяющего полномочия представителя заявителя: доверенность № 11-72/27 от 01.02.2019.
3. Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	За счет собственных средств ПАО «НК «Роснефть»,
4. Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики	«Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения» Состав объекта и основные характеристики планируемого к размещению объекта: 1. уст скважин № 235У; 2. втомобильная дорога к кусту скважин №235у 3. ефтегазосборные сети куст №235у- т.вр.куст №235у 4. Л 6 кВ на куст 235у (1 линия) 5. роектируемая ВЛ 6 кВ (2 линия) с ВОЛС 6. ОЛС по ВЛ 6 кВ ф.076-05 7. ОЛС по ВЛ 6 кВ ф.072-02

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		21
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



5

5. Населенные пункты, поселения, городские округа, муниципальные районы, в отношении территорий которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	8. ОЛС по ВЛ 35 кВ Совкунино-1,2ц
6. Состав документации по планировке территории	<p>Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Муниципальное образование - Нефтеюганский район</p> <p>Документацию по планировке территории выполнить 1. Состав документации по планировке территории Документацию по планировке территории выполнить в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 года №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов».</p> <p>Проект планировки территории должен состоять из основной (утверждаемой) части и материалов по ее обоснованию. Основная часть проекта планировки территории включает в себя:</p> <p>1. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть" включает в себя:</p> <p>чертеж красных линий;</p> <p>чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.</p> <p>Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов.</p> <p>2. На чертеже красных линий отображаются:</p> <p>а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;</p> <p>б) существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), устанавливаемые и отменяемые красные линии;</p> <p>в) номера характерных точек устанавливаемых красных линий, в том числе точек начала и окончания красных линий, точек изменения описания красных линий. Перечень координат характерных точек красных линий приводится в форме таблицы, которая является неотъемлемым приложением к чертежу красных линий;</p> <p>г) пояснительные надписи, содержащие информацию о видах территорий общего пользования, для которых установлены и (или) устанавливаются красные линии;</p> <p>д) границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры.</p>

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

190030-П-017.000.000-ППТ

Лист

22

3. На чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов отображаются:

а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

б) границы зон планируемого размещения линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, обеспечивающих в том числе соблюдение расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории. В случае если для размещения линейных объектов требуется образование земельных участков, границы зон планируемого размещения линейных объектов устанавливаются в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов;

в) номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон;

4. На чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отображаются:

а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

б) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

в) номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

5. Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов" должен содержать следующую информацию:

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

б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов;

в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов;

г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения:

предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов;

максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны;

минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;

требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием:

требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов;

требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов;

требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения;

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										24
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;  
ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;

з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;

и) 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.

6. Наименование линейных объектов федерального, регионального или местного значения и их планируемое местоположение, указываемое в соответствии с подпунктами "а" и "б" пункта 15 настоящего Положения, должно соответствовать наименованию и планируемому местоположению, установленному документами территориального планирования, за исключением случаев, установленных частью 14 статьи 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации, или случаев, когда такие линейные объекты не подлежат отображению в документах территориального планирования

7. Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" должен быть представлен в виде схем, выполненных на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства.

8. Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" содержит следующие схемы:

а) схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов);

б) схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;

в) схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта;

г) схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории;

д) схема границ территорий объектов культурного наследия;

е) схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств;

ж) схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень,

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ				25



карсты, эрозия и т.д.);

з) схема конструктивных и планировочных решений.

9. Схема расположения элементов планировочной структуры разрабатывается в масштабе от 1:10000 до 1:25000 при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов. На этой схеме отображаются:

а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры, в пределах границ субъекта (субъектов) Российской Федерации, на территории которого устанавливаются границы зон планируемого размещения линейных объектов и границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;

в) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

10. На схеме использования территории в период подготовки проекта планировки территории отображаются:

а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;

в) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

г) сведения об отнесении к определенной категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

д) границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости, в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, с указанием форм собственности таких земельных участков и информации о необходимости изъятия таких земельных участков для государственных и муниципальных нужд;

е) контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства, а также подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов;

ж) границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки.

11. Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта выполняется в случае подготовки проекта планировки территории, предусматривающего размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта. На этой схеме отображаются:

а) границы территории, в отношении которой осуществляется

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										26
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

подготовка проекта планировки;

б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;

в) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

г) категории улиц и дорог;

д) линии внутриквартальных проездов и проходов в границах территории общего пользования, границы публичных сервитутов;

е) остановочные пункты наземного общественного пассажирского транспорта, входы (выходы) подземного общественного пассажирского транспорта;

ж) объекты транспортной инфраструктуры с выделением эстакад, путепроводов, мостов, тоннелей, объектов внеуличного транспорта, железнодорожных вокзалов, пассажирских платформ, сооружений и устройств для хранения и обслуживания транспортных средств (в том числе подземных) и иных подобных объектов в соответствии с региональными и местными нормативами градостроительного проектирования;

з) хозяйственные проезды и скотопрогоны, сооружения для перехода диких животных;

и) основные пути пешеходного движения, пешеходные переходы на одном и разных уровнях;

к) направления движения наземного общественного пассажирского транспорта;

л) иные объекты транспортной инфраструктуры с учетом существующих и прогнозных потребностей в транспортном обеспечении территории.

12. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории выполняется в случаях, установленных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства. Допускается отображение соответствующей информации на одной или нескольких схемах в зависимости от обеспечения читаемости линий и условных обозначений. На этой схеме отображаются:

а) границы зон планируемого размещения линейных объектов;

б) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

в) существующие и директивные (проектные) отметки поверхности по осям трасс автомобильных и железных дорог, проезжих частей в местах пересечения улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля, а также других планировочных элементов для вертикальной увязки проектных решений, включая смежные территории;

г) проектные продольные уклоны, направление продольного уклона, расстояние между точками, ограничивающими участок с продольным уклоном;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										27
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

	<p>д) горизонтали, отображающие проектный рельеф в виде параллельных линий;</p> <p>е) поперечные профили автомобильных и железных дорог, улично-дорожной сети в масштабе 1:100 - 1:200. Ширина автомобильной дороги и функциональных элементов поперечного профиля приводится с точностью до 0,01 метра. Асимметричные поперечные профили сопровождаются пояснительной надписью для ориентации профиля относительно плана.</p> <p>13. Схема границ территорий объектов культурного наследия разрабатывается в случае наличия объектов культурного наследия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки. При отсутствии объектов культурного наследия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, соответствующая информация указывается в разделе 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка". На этой схеме отображаются:</p> <p>а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;</p> <p>б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>в) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;</p> <p>г) границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;</p> <p>д) границы территорий выявленных объектов культурного наследия.</p> <p>14. На схеме границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств, которая может представляться в виде одной или нескольких схем, отображаются:</p> <p>а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;</p> <p>б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>в) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;</p> <p>г) границы зон с особыми условиями использования территорий:</p> <p>установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;</p> <p>подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов;</p>
--	--

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

190030-П-017.000.000-ППТ

Лист

28

д) границы особо охраняемых природных территорий, границы лесничеств.

15. На схеме границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.), отображаются:

а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;

в) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

г) границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (в соответствии с исходными данными, материалами документов территориального планирования, а в случае их отсутствия - в соответствии с нормативно-техническими документами).

16. На схеме конструктивных и планировочных решений, подготавливаемой в целях обоснования границ зон планируемого размещения линейных объектов, отображаются:

а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;

в) ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа и (или) километровых отметок;

г) конструктивные и планировочные решения, планируемые в отношении линейного объекта и (или) объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, в объеме, достаточном для определения зоны планируемого размещения линейного объекта.

17. В состав графической части материалов по обоснованию проектов планировки территории могут включаться схемы в графической форме для обоснования размещения линейных объектов, если это предусмотрено заданием.

Объединение нескольких схем в одну допускается исключительно при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графической части материалов по обоснованию проекта планировки территории.

18. Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка" содержит:

а) описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории;

б) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;

в) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

г) обоснование определения предельных параметров застройки

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										29
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

	<p>территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов;</p> <p>д) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;</p> <p>е) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории;</p> <p>ж) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).</p> <p>19. Обязательным приложением к разделу 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка" являются:</p> <p>а) материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации;</p> <p>б) программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории;</p> <p>в) исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории;</p> <p>г) решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания.</p> <p>20. Проект межевания территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по его обоснованию.</p> <p>21. Основная часть проекта межевания территории включает в себя:</p> <p>Раздел 1 "Проект межевания территории. Графическая часть";</p> <p>Раздел 2 "Проект межевания территории. Текстовая часть".</p> <p>22. Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя:</p> <p>раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть";</p> <p>раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка".</p> <p>23. Раздел 1 "Проект межевания территории. Графическая часть" включает в себя чертеж (чертежи) межевания территории, выполненный на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации</p>
--	---

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
190030-П-017.000.000-ППТ						Лист
						30



государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства.

24. На чертеже (чертежах) межевания территории отображаются:

а) границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры;

б) красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, устанавливаемые, изменяемые, отменяемые в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

в) границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков (далее - образуемые земельные участки), условные номера образуемых земельных участков, в том числе расположенных полностью или частично в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд;

г) линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений;

д) границы земельных участков, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек.

25. Раздел 2 "Проект межевания территории. Текстовая часть" должен содержать следующую информацию:

а) перечень образуемых земельных участков, подготавливаемый в форме таблицы, содержащий следующие сведения:

условные номера образуемых земельных участков;

номера характерных точек образуемых земельных участков;

кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки;

площадь образуемых земельных участков;

способы образования земельных участков;

сведения об отнесении (неотнесении) образуемых земельных участков к территории общего пользования;

целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков);

условные номера образуемых земельных участков, кадастровые номера или иные ранее присвоенные государственные учетные номера существующих земельных участков, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд, их адреса или

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости);

перечень кадастровых номеров существующих земельных участков, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости);

сведения об отнесении образуемого земельного участка к определенной категории земель (в том числе в случае, если земельный участок в связи с размещением линейного объекта подлежит отнесению к определенной категории земель в силу закона без необходимости принятия решения о переводе земельного участка из состава земель этой категории в другую) или сведения о необходимости перевода земельного участка из состава земель одной категории в другую;

б) перечень координат характерных точек образуемых земельных участков;

в) сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон;

г) вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории.

26. Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть" содержит чертежи, выполненные на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства, на которых отображаются:

а) границы субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, в которых расположена территория, применительно к которой подготавливается проект межевания;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										32
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

	<p>б) границы существующих земельных участков;</p> <p>в) границы публичных сервитутов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>г) границы публичных сервитутов, подлежащих установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>д) границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;</p> <p>е) границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;</p> <p>ж) границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>з) местоположение существующих объектов капитального строительства;</p> <p>и) границы особо охраняемых природных территорий;</p> <p>к) границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границы территорий выявленных объектов культурного наследия;</p> <p>л) границы лесничеств, участков лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов.</p> <p>27. Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка" содержит:</p> <p>а) обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков;</p> <p>б) обоснование способа образования земельного участка;</p> <p>в) обоснование определения размеров образуемого земельного участка;</p> <p>г) обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p>
7. Требования к подготовке документации по планировке территории	Документацию по планировке территории выполнить в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ. Подготовка материалов выполняется в местной системе, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости
8. Сроки выполнения работ	В соответствии с календарным планом работ



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div>190030-П-017.000.000-ППТ</div>	<div>Лист 33</div>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм
-----



**Приложение 2**  
**Программы и задания на проведение инженерных изысканий,**  
**используемые при подготовке проекта планировки территории**

**СОГЛАСОВАНО:**

Заместитель главного инженера по инженерным изысканиям  
 ООО «РН-БашНИПИнефть»



А.В. Хомутов

г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель генерального  
 директора по перспективному  
 планированию и развитию производства  
 ООО «РН-Юганскнефтегаз»



А.Е. Прудников

г.

**СОГЛАСОВАНО**

Главный инженер  
 ООО «РН-Юганскнефтегаз»  
 Управление маршевых работ  
 Служба главного маршейдера

«\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ****на производство комплексных инженерных изысканий**

1 Наименование объекта, № договора	190030_3 «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения»
2 Местоположение и границы района (участка) строительства	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ Югра, Приразломное месторождение.
3 Заказчик	ООО «РН-Юганскнефтегаз» Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Нефтеюганск ул. Ленина, 26
4 Проектная организация	ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа
5 Главный инженер проекта	Проторчин Руслан Валерьевич Тел.: (347) 293-60-10, доп.4020 E-mail: ProtorchinRV@bnipl.rosneft.ru
6 Стадия проектирования	Проектная документация, рабочая документация
7 Вид строительства	новое
8 Виды требуемых изысканий	<input checked="" type="checkbox"/> Инженерно-геодезические <input checked="" type="checkbox"/> Инженерно-геологические <input checked="" type="checkbox"/> Инженерно- гидрометеорологические <input checked="" type="checkbox"/> Инженерно- экологические
9 Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	190030_1
10 Перечень отчетных материалов	Отчет об инженерных изысканиях с графическими приложениями: - на бумажном носителе - 1 экз. - на магнитном носителе (CD-R)* - 1 экз. * - документацию на магнитном носителе предоставить в формате, исключающем возможность внесения не-санкционированных изменений в электронные копии документов (Adobe PDF), а также в виде исходных файлов (Autodesk Autocad 2009, Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel).

ГИП

Р.В. Проторчин

«\_\_» \_\_\_\_ 2020 г.

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

190030-П-017.000.000-ППТ

Лист

34

Формат А4



Общество с ограниченной ответственностью  
«РН-БашНИПИнефть»  
(ООО «РН-БашНИПИнефть»)

## УТВЕРЖДАЮ:

Зам. главного инженера по  
инженерным изысканиям  
ООО «РН-БашНИПИнефть»

\_\_\_\_\_ А.В. Хомутов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления  
маркшейдерских работ  
ООО «РН-Юганскнефтегаз»

УПРАВЛЕНИЕ МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТ  
СЛУЖБА ГЛАВНОГО МАРКШЕЙДЕРА

\_\_\_\_\_ С.Д. Бреус

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

## СОГЛАСОВАНО:

Начальник башкирского регионального  
управления инженерных изысканий  
ООО «РН-БашНИПИнефть»

\_\_\_\_\_ С.М. Пирогов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

ЛИНЕЙНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 235У  
ПРИАЗЛОМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

190030\_3

ПРОГРАММА НА ПРОИЗВОДСТВО  
КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

2020г

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
						190030-П-017.000.000-ППТ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						35

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....2

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....3

2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.....6

3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ..... 11

4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ..... 18

5 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ..... 22

6 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ..... 30

7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА ..... 31

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ..... 32

9 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ..... 33

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										36
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В соответствии с техническим заданием на инженерные изыскания по объекту «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения» (договор 190030\_3) составлена программа работ на инженерные изыскания. Работы будут проводиться силами Башкирского Регионального Управления ООО «РН-БашНИПНефть» (г. Уфа).

ООО «РН-БашНИПНефть» является членом саморегулируемой организации Некоммерческая организация Союз «Роснефть-Изыскания» СРО-И-041-28122017, на основании Решения №1 от 23.06.2017г (дата вступления в силу 28.12.2017г).

Заказчик изысканий: ООО «РН-Юганскнефтегаз».

Вид строительства – новое.

Стадия – проектная документация (П), рабочая документация (РД).

Виды требуемых изысканий:

- инженерно-геодезические;
- инженерно-геологические;
- инженерно-гидрометеорологические;
- инженерно-экологические.

Проектируемыми объектами строительства являются:

- Узел задвижек №1 (прикустовой) на площади съёмки куста – 1 шт;
- Узел задвижек №2 на подключение НГС;
- Нефтегазосборные сети куст №235у-т.вр. куст №235у;
- ВЛ 6 кВ на куст 235у.

Уровень ответственности объектов на кусте, относящихся к основному технологическому процессу (скважины, измерительная установка, УЗ, УЗА, трубопроводы) – повышенный; остальные объекты куста, а также ВЛ 6 кВ – нормальный.

При производстве инженерных изысканий организация руководствуется законодательными и нормативными актами Российской Федерации, строительными нормами и правилами (СНиП), государственными стандартами (ГОСТ), сводами правил (СП), а также ведомственными инструкциями и методическими указаниями.

Разрешением на проведение изысканий является согласованная с СГМ УМР ООО «РН-Юганскнефтегаз» программа работ. В ходе выполнения инженерных изысканий в программу работ могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностью местных условий, все изменения и дополнения предварительно согласовываются с заказчиком.

### 1.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В соответствии с техническим заданием на инженерные изыскания по объекту «Проект строительства скважин кустовой площадки № 235У Приразломного

3

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подпись и дата	<p>Разрешением на проведение изысканий является согласованная с СГМ УМР ООО «РН-Юганскнефтегаз» программа работ. В ходе выполнения инженерных изысканий в программу работ могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностью местных условий, все изменения и дополнения предварительно согласовываются с заказчиком.</p> <p><b>1.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ</b></p> <p>В соответствии с техническим заданием на инженерные изыскания по объекту «Проект строительства скважин кустовой площадки № 235У Приразломного</p> <p>3</p>	
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
								37

4



Проезд к району изысканий осуществляется от федеральной автодороги «Тюмень – Ханты-Мансийск».

Сообщение района работ с базой экспедиции в г. Нефтеюганск возможно колесным и вездеходным транспортом.

Проезд на территорию месторождения по пропускам.

Продолжительность неблагоприятного периода равна 8 месяцам: с 1 октября по 1 июня.

Промышленная инфраструктура месторождения представлена нефтепромысловыми действующими и строящимися объектами и коммуникациями. Территория месторождения интенсивно осваивается.

Размещение объектов проектирования представлено на рисунке 1.

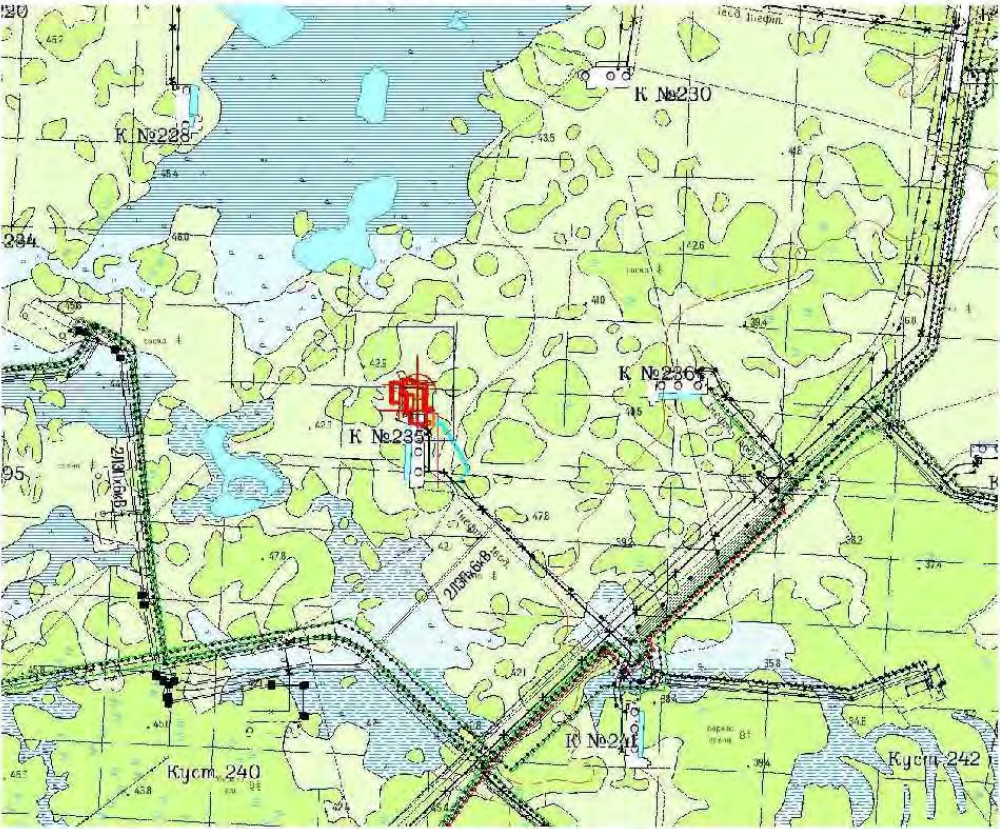


Рисунок 1. Местоположение объектов проектирования на Приобском месторождении. Масштаб 1:25000

Инв. № подл.						190030-П-017.000.000-ППТ		Лист
								5
								39
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

## 2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЙ

### 2.1 Цель и виды работ

Целью проведения изысканий является получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, необходимых и достаточных для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Таблица 2.1.1. -Перечень площадных сооружений на объекте:

№ объекта	Наименование площадки	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Площадь съемки, га	Размеры съёмки (м)
1	Узел задвижек №1 (прикустовой) на площади съемки куста – 1 шт.	1:1000	0,5	-	В границах кустовой площадки.
2	Узел задвижек №2 на подключение НГС	1:500	0,5	1,0	100x100

Таблица 2.1.2 -Перечень линейных сооружений:

Наименование трассы, ее начальный и конечный пункты	Разрез (поперечники)	Длина,м	Радиус изгиба, м	Масштабы
Нефтегазосборные сети куст №235у-т.вр. куст №235у		550	200	План и профиль трасс трубопроводов: гор.М1:2000 верт. М1:100 геол. М1:100.  Переходы трасс трубопроводов: План и профиль гор.М1:500 верт.М1:100 геол. М1:100 сечение рельефа принять 0,5 м.
ВЛ 6 кВ на куст 235у		2x460		План: М1:2000 Профиль трасс гор.М1:5000 верт. М1:500 геол. М1:100

При выполнении работ принять:

Система координат – местная (МСК 86), принятая для ООО «РН-Юганскнефтегаз».

Система высот – Балтийская.

### 2.2 Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет

На район работ от заказчика получены топографические карты масштабов 1:25000, 1:100000 в программе «MapInfo».

6

Изм. №	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
										40
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ

По запросу заказчик предоставил исходные данные (координаты, отметки, схемы, кроки пунктов), закрепленных на местности пунктов в границах лицензионных участков ООО «РН-Юганскнефтегаз».

Для работы координаты пунктов пересчитаны в МСК-86 и использованы в качестве исходных.

2.3 Создание съёмочной геодезической сети

Съёмочная сеть на участке работ создаётся в качестве самостоятельной геодезической основы многочастотной спутниковой геодезической аппаратурой с координированием и определением отметок, учитывая условия необходимой точности.

Предельная погрешность взаимного планового положения смежных пунктов съёмочной геодезической сети после ее уравнивания не должна превышать ±5 см.

Точки съёмочной сети закрепляются парами в пределах прямой видимости, создавая базис с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС (GPS) статическим методом.

Плановое положение и высотные отметки пунктов съёмочной геодезической сети определить с помощью спутниковых геодезических приемников.

Методика работ:

Один из приёмников (базовый) устанавливается на пункте с известными координатами (исходный), относительно которого производят спутниковые определения, другой приёмник (роверный), служащий для выполнения приёма на точке, устанавливается на определяемые точки съёмочного обоснования. Производится сеанс наблюдений в режиме «Static» одним приёмом, продолжительностью не менее 60 минут.

В случаях наличия помех, при прохождении спутниковых радиосигналов (кроны деревьев, сигнальное строение пунктов ГГС) сеанс длится до 2 часов.

По результатам наблюдений, вычисляются значения векторов GPS-сети между исходным пунктами и точками GPS, с последующим совместным уравниванием полученной сети в программе «Trimble Business Center».

При развитии геодезической сети учитывать требования «Инструкции по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».

Каталог координат и высот исходных пунктов и пунктов съёмочной сети, абрисы предоставить в виде приложений.

Схему съёмочной сети и отчет по уравниванию сети предоставить в графической части.

2.4 Топографическая съёмка местности

Топографическую съёмку выполнить с использованием спутниковых приемников в режиме RTK с пунктов съёмочной сети.

Один приемник (референсная станция), укрепляется на штативе, на точку с известными координатами. Второй приемник (мобильный) используется в качестве

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										41
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



инструмента для съемки ситуации и рельефа. Координаты определяются непосредственно в полевых условиях. Продолжительность времени измерений на одной точке составляет до 1 минуты. Расстояние от базовой станции до передвижной не должно превышать 10км.

Средняя погрешность планового положения предметов и контуров местности в масштабе плана до 0,5мм.

Средняя погрешность съемки рельефа и его изображение на планах относительно точек съемочного обоснования не должна превышать 1/4 от принятой высоты сечения рельефа.

При высотной съемке весь участок съемки должен быть равномерно покрыт высотными пикетами, расстояния между которыми не должны быть больше 30 м для масштаба 1:1000.

Кроме того, пикеты должны быть определены в характерных местах, чтобы обеспечить изображение всех деталей рельефа.

Топографическую съемку полос местности под коридоры коммуникаций линейных объектов выполнить шириной до 100 м в масштабе 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1м.

На планах указать: назначение и направление коммуникаций, глубину заложения, материал и диаметр трубы, количество и напряжение кабелей.

При наличии, указать отметки дна колодцев, отметки верха, или низа труб в колодцах (в зависимости от назначения). На действующих эстакадах указать диаметры и назначения трубопроводов, высоту прокладки. Выполнить фотосъемку действующих объектов (узлов задвижек, площадок), попадающих в зону изысканий.

Выполнить эскизы порталов, эстакад и опор с указанием количество проводов и кабелей. На пересечениях с воздушными линиями показать отметки подвеса проводов и троса в точках пресечений и на опорах, ограничивающих пролеты пересечений.

Масштаб съемки пересечений с существующими водотоками принять 1:500 с сечением рельефа 0,5 м., нанести горизонт высоких вод (ГВВ).

Выполнить стыковку топографических съемок и изыскываемых трасс с ранее выполненными изысканиями и проектными решениями.

Содержание и графическую информация о предметах и контурах местности, рельефе, гидрографии, растительном покрове, грунтах, отобразить согласно таблице условных знаков для отображения топографических объектов на планах («Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»).

Согласовать с эксплуатирующими и проектными организациями (службами) наличие и полноту нанесения на планы существующих и проектных коммуникаций и сооружений, с оформлением согласований в виде ведомостей и вложений в технический отчет - копий листов (чертежей) согласований, с указанием юридического лица (владельца), его адреса и телефона.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										42
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2.5 Разбивка и привязка геологических выработок

Вынос геологических выработок в натуру произвести в процессе выполнения полевых работ. Привязку инженерно-геологических выработок выполнить GNSS-приемниками методом спутниковых наблюдений в режиме RTK, со средней погрешностью определения положения на плане (в масштабе используемой карты или плана) 0,5мм и по высоте 0,1м. Каталог координат геологических выработок предоставить приложением.

2.6 Камеральная обработка полевых материалов

Обработка полевых материалов возлагается на сектор камеральной обработки отдела геодезических изысканий под руководством Хабибуллина Г.Р.

После камеральной обработки полевой съемки составить цифровую модель местности (ЦММ) с помощью программного комплекса CREDO TER и топографические планы в масштабе 1:2000, с сечением рельефа через 1 м, и в масштабе 1:1000, с сечением рельефа через 0,5 в системе координат МСК-86 и Балтийской системе высот.

Составление планов по результатам съемки выполнить на ПК в электронном виде в программе AutoCAD. Точность, детальность, полнота и оформление инженерно-топографических планов должны соответствовать основным положениям ГОСТ 21.301-2014 СПДС, СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012, СП 11-104-97.

После обработки результатов съемки на основе цифровой модели местности в программах GeoSeries и GeoSolution построить продольные профиль трасс  
М 1:5000/2000.

Составить ведомости пересечений по трассам с ВЛ, дорогами, подземными коммуникациями, угодьями (с указанием землепользователей), лесами, водотоками, болотами. Оформить в виде текстовых приложений в формате Excel.

2.7 Закрепление на местности линейных и площадных сооружений

Закрепление на местности изыскиваемых объектов провести в два этапа: первый этап - камеральное трассирование объектов, второй - вынос объектов в натуру.

При выборе наиболее оптимального варианта прохождения трасс учитывать задание заказчика, рельеф местности и т.д.

Объект необходимо сдать заказчику в 2-а этапа; на первом этапе топографическая съемка и проектные трассы, на втором этапе – закрепленные трассы.

Закрепление выполнить согласно требований ВСН 30-81.

2.8 Перечень материалов подлежащих сдаче

Инженерно-топографические работы должны выполняться в соответствии с техническим заданием на изыскания и действующими нормативными документами.

Материалы должны формироваться согласно состава инженерно-технической документации, согласованного с нормоконтролем.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										43
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Результатом работ является технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях с графическими приложениями: на бумажном носителе - 5 экз. на магнитном носителе (CD-R)\*-2 экз.

\* документацию на магнитном носителе предоставить в формате, исключающем возможность внесения несанкционированных изменений в электронные копии документов (Adobe PDF), а также в виде исходных файлов (Autodesk Autocad, Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel).

После проведения инженерных изысканий сдать каталог координат и высот опорной сети и съёмочного обоснования отметок в СГМ УМР ООО «РН-Юганскнефтегаз».

Графические приложения к техническому отчету по инженерно-геодезическим изысканиям передать на электронном носителе по накладной в СГМ УМР в формате разработки программы «MapInfo» в соответствии с требованиями классификатора и структурой таблиц «MapInfo» в системе координат МСК – 86.

10

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										44
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

#### 3.1 Обоснование содержания изысканий

Целью и основной задачей инженерно-геологических изысканий является изучение инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, а также необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной документации строительства. На основании технического задания заказчика и требований нормативно-методических документов: СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96); СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ»; ГОСТ 20522 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний» определены состав и объемы работ, при которых решаются данные задачи. Виды и объемы планируемых работ приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Виды и объемы планируемых инженерно-геологических работ

Наименование работ	Ед. изм.	Намечено
<b>Полевые работы</b>		
Инженерно-геологическая рекогносцировка, II категории сложности	км	1,0
Плановая и высотная привязка геовыработок при расстоянии между ними до 350м II категории сложности.	1 выработка	13 мех 4 ручн
Механическое колонковое бурение скважин глубиной до 17,0 м диаметром до 132 мм	п. м.	68
Механическое шнековое бурение скважин глубиной до 21,0 м диаметром до 132 мм	п. м.	84
Механическое шнековое бурение скважин глубиной до 5,0 м диаметром до 132 мм	п. м.	15
Гидрогеологические наблюдения при бурении скважин без тартания	п.м.	183
Ручное бурение зондировочных скважин 89мм глубиной до 10м	п.м.	16,0
Отбор проб ненарушенной структуры (объемное кольцо, монолит)	шт.	20
Отбор проб нарушенной структуры	шт.	22
Отбор проб воды	проба	3
Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не выше 1м/мин. глубина зондирования, св. 10 до 17м.	1 испытание	8
Испытание грунтов методом вращательного среза	1 испытание	4
Вертикальное электрическое зондирование	физическое наблюдение	8
Определение интенсивности блуждающих токов	физическое наблюдение	1
<b>Лабораторные работы</b>		
Комплекс определений физических свойств глинистых грунтов	обр.	10

11

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
											45
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Комплекс определений ФМС глинистых грунтов с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный-недренированный) и компрессионными испытаниями.	обр.	10
Консистенция глинистых грунтов при нарушенной структуре	обр.	22
Комплекс определений физических свойств песчаных грунтов	обр.	5
Гранулометрический анализ грунтов ситовым методом, влажность	обр.	10
Определение влажности, зольности торфа, степени разложения	обр.	2
Стандартный химический анализ воды	проба	-
Химический анализ водных вытяжек грунтов на коррозионную агрессивность к бетону, стали.	обр.	4
<b>Камеральные работы</b>		
Составление программы на производство инженерно-геологических изысканий	программа	1
Составление отчета по инженерно-геологическим изысканиям	отчет	1

Характеристика проектируемых площадных и линейных сооружений:

- Площадки узлов задвижек №1 и №2 (прикустовой) на площади съёмки куста – 2 шт.) - тип фундамента свайный - свая 12м, нагрузка на одну опору - 40 кН (4 тс);
- Нефтегазосборные сети – подземный способ прокладки, глубина заложения не менее 0,8 м, протяженность – 550 м;
- ВЛ 6 кВ на куст 235у – отпайкой от ВЛ 6 кВ на куст 235- тип фундамента свайный - свая 12м, нагрузка на одну опору – 120 кН (12 тс), в т.ч. анкерно-угловые опоры - свая 14м, нагрузка на одну опору - 150 кН (15 тс);

Виды и объемы работ, приведенные в таблице 3.1.1, не являются окончательными и исчерпывающими, а подлежат корректировке в процессе выполнения работ с учетом конкретных инженерно-геологических условий.

### 3.2 Изученность района инженерно-геологических изысканий

Исследуемая территория в инженерно-геологическом отношении изучена. Ранее на территории Приобского месторождения инженерные изыскания выполнены на объектах:

Договор 1980613/0559Д «Обустройство кустов скважин №№ 3090, 3091 Приразломного месторождения», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2014 г.

Договор 1980613/1424Д «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№3092,3093», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2014 г.;

Договор.1980613/1428Д; «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№3076,3103», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2014 г.

Договор 1980613/1072Д «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№3089,3102», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2014 г.;

12

Изм. №	подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
									46



Договор №1980614/0186Д «КНС-5 ЮЗ Приразломного месторождения», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2014 г.;

Договор1980614/1315Д «КНС-2 ЮЗ Приразломного месторождения», ООО «РНУфаниПИнефть»; 2015 г.;

Договор 1980615/0880Д «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№3129, 3130», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2016 г.

Договор1980615/0860Д «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№3077, 3105», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2016 г.

В материалах изысканий освещаются вопросы геолого-литологического строения, гидрогеологических условий, агрессивность грунтовых вод, физико-механические свойства грунтов, а также природные и техногенные условия района работ.

По материалам изысканий прошлых лет в геолого-литологическом строении исследуемой территории принимают участие грунты двух генезисов: современные отложения, представленные болотными отложениями и техногенно-перемещенными (переотложенными) грунтами и четвертичные озерно-аллювиальные и аллювиальные отложения, представленные суглинками и супесями различной консистенции, а также песками различного гранулометрического состава. Литологические разности, слагающие разрез, в пределах исследуемой территории залегают горизонтально и не всегда выдержаны в плане и по глубине. Болота относятся к I-III категории по проходимости строительной техники.

К неблагоприятным инженерно-геологическим процессам на территории изысканий относятся: сезонное морозное пучение и подтопление территории. Сезонное промерзание распространено повсеместно. Гидрогеологические условия характеризуются наличием подземных вод болотного и грунтового типа. Водоносные горизонты данных вод, как правило, имеют общую гидравлическую связь и схожий химический состав. Воды безнапорные. Сейсмическая активность района более 5 баллов не наблюдалось. Опасные природные процессы на участке изысканий не отмечены.

Материалы изысканий прошлых лет использованы для анализа инженерно-геологических, гидрогеологических и природных условий изыскиваемой территории, составления программы организации и производства инженерно-геологических изысканий и отчета по инженерно-геологическим изысканиям.

3.3 Рекогносцировочное обследование

В составе рекогносцировочного обследования будет проведен осмотр места изыскательских работ для получения информации о внешних проявлениях опасных физико-геологических процессов, техногенных воздействий, геодинамических процессах и др. Обследование осуществляется маршрутами, как вдоль проектируемых трасс и по контуру проектируемых сооружений, так и на сопредельных территориях. Результаты обследования будут заноситься в буровой журнал. По данным рекогносцировочного обследования будет намечено местоположение геологических скважин и точек статического зондирования.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										47
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Перед началом работ местоположение разведочных скважин необходимо согласовать с представителями эксплуатационных служб подземных коммуникаций. Всякие работы в пределах охранной зоны кабелей и ВЛ без оформления наряда-допуска ЗАПРЕЩАЮТСЯ.

При выполнении инженерно-геологических изысканий особое внимание должно быть уделено определению возможности затопления участка паводковыми и талыми водами, наличию и прогнозу геологических процессов как на участке, так и на прилегающей территории (оползней, оврагообразованию, подмыву берегов, карсту, механической суффозии, заболачиванию, засолению, подпору грунтовых вод и т.п.), определению амплитуды колебания и глубины наивысшего многолетнего уровня грунтовых вод, определению строительных групп грунтов и глубины сезонного промерзания, коррозионной активности грунтов, определению агрессивных свойств грунтовых вод.

### 3.4 Буровые работы

Бурение инженерно-геологических скважин предусматривается с целью:

- изучения инженерно-геологического разреза, условий залегания грунтов;
- отбора образцов грунтов для лабораторных исследований их состава и свойств;
- определение уровня подземных вод и отбор проб для изучения их химического состава.

При бурении предполагается использование механического бурения, диаметром от 89 до 132 мм, буровыми установками УБШМ-1/13 на базе гусеничного транспортера ГАЗ-34039 и ПБУ-2А на базе автомобиля КамАЗ. Способ бурения – колонковый на малых оборотах, «всухую». Шнековый способ допускается при проходке песчаных обводненных грунтов, а так же для уточнения плановых границ разреза. Длина рейса при колонковом бурении 1,5-2,0м, шнековым 0,5-0,7м.

На площадных объектах скважины размещаются по контуру сооружений согласно генплана, с расстоянием между скважинами в пределах сооружения 25-50м, в соответствии с п.6.3.6, СП 47.13330.2012.

По трассам ВЛ 6кВ на двухцепных опорах бурение производить под каждую проектируемую опору. По трассам ВЛ 6 кВ на одноцепных опорах – через 200 м.

Тип фундаментов проектируемых сооружений свайный. Глубина выработок определяется в соответствии с требованиями п.6.3.8, СП 47.13330.2012; п. 8.7 СП 11-105-97 ч.1.

По трассам коммуникаций бурение произвести с частотой 250 – 300 м, на глубину 5 м. (согласно п.6.3.26, СП 47.13330.2012; п.7.10, СП 11-105-97, ч.1).

В соответствии с техническим заданием на производство комплексных инженерных изысканий, на участках работ с мощностью торфов более 4 м, а также под объекты, находящиеся в пойменной части, геологические скважины необходимо выполнить глубиной не менее 20 м, по трассам коммуникаций глубиной не менее 10 м.

14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										48
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата		

Глубину и количество скважин для каждого объекта проектирования определять согласно таблице 3.4.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										49
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 3.4.1 Планируемые объемы буровых работ

Наименование проектируемых сооружений	Размеры, протяженность, м	Объем бурения	Всего скв./п. м.	Способ бурения
Площадки узла задвижек	10х10	2 скв. по 17м	2/34	Колонковое бурение
ВЛ 6 кВ на куст 235у	400Х2	2 скв. по 17 м 4 скв. по 21 м	2/34 4/84	Колонковое бурение
		2 скв. по 4 м	2/8	Ручное бурение
Нефтегазосборные сети куст №235у-т.вр. куст №235у	500	3 скв по 5 м	3/15	Шнековое бурение
		2 скв. по 4 м	2/8	Ручное бурение
Всего			8/152	Колонковое бурение
			3/15	Шнековое бурение
			4/16	Ручное бурение

При прохождении трасс по заболоченной местности дополнительно пробурить зондировочные скважины через 100м, на всю мощность торфа с заглублением в минеральный грунт на 0,5м.

Все горные выработки после окончания работ должны быть ликвидированы путем засыпки выбуренным грунтом с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических и инженерно-геологических процессов.

### 3.5 Полевые опытные работы

Для расчета несущей способности свайных фундаментов, уточнения границ инженерно-геологических элементов и получения данных о механических свойствах грунтов, выполнить испытание грунтов статическим зондированием установкой статического зондирования УСЗ-15/36 на шасси гусеничного транспортера ГАЗ-34039. Испытания проводить в непосредственной близости от геологических выработок, зондом диаметром 35,7мм и длиной муфты 350мм, показания регистрировать контроллером типа ТЕСТ-К2 с максимальной шкалой – 250 делений. Проведение работ и обработку результатов осуществить по методике ГОСТ19912-2012, опытные работы выполнить на всю глубину бурения скважин. Привести паспорта зондирования с графиками удельного сопротивления под конусом зонда и по муфте трения зонда. Произвести разделение грунтового массива для получения оценочного значения физико-механических характеристик грунтов и определить несущую способность свай. Количество испытаний рекомендуется принять 8 т.з.

На обводненных и заболоченных участках следует произвести испытание слабых грунтов «крыльчаткой». В технических и зондировочных скважинах в характерных точках выполнить испытание торфов на сопротивление вращательному срезу сдвигомером –

16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										50
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



крыльчаткой СК-8, с однократными замерами через 0,5 м по глубине. Испытания произвести согласно ГОСТ 20276-2012, перед выездом на полевые работы произвести тарировку прибора. Результаты замеров оформить в журнал. Количество испытаний рекомендуется принять 4 замера на сдвиг.

С целью получения данных по удельному электрическому сопротивлению грунтов по трассе ВЛ и на площадных объектах для организации заземления до глубины порядка 23 м рекомендуется выполнить комплекс полевых геофизических исследований. По трассам трубопроводов проводятся измерения по определению интенсивности блуждающих токов согласно ГОСТ 9.602-2016.

Геофизические работы проводятся комплектом аппаратуры «ERA-MAX» (производства ООО «НПП ЭРА» г. Санкт Петербург, заводской номер № MMXII-14).

Для привязки электроразведочных точек измерений использовать GPS навигатор. Места расположения точек ВЭЗ вынести на планы, карты фактического материала.

Рекомендуется выполнить 8 физических наблюдения ВЭЗ, 1 физическое наблюдение измерения интенсивности блуждающих токов.

### 3.6 Опробование грунтов и лабораторные исследования

Отбор образцов грунтов, их упаковку, транспортировку и хранение производить в соответствии с ГОСТ 12071-2014 (Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов). Отбор, консервирование, хранение и транспортировку проб воды для лабораторных исследований осуществлять в соответствии с ГОСТ 31861-2012 (Вода. Общие требования к отбору проб).

Опробование: отбор проб производится послойно, с разных интервалов, из всех встреченных литологических разностей. Опробованию подлежат слои мощностью 0,5 и более метров. Количество проб грунта должно обеспечить не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов и не менее 6 механических свойств грунтов. Вес образца грунта должен быть не менее 0,5 кг. Образец нарушенной структуры отбирается в двойной пакет и снабжается этикеткой. Монолиты из скважин отбираются с помощью грунтоноса. Максимальная длина рейса грунтоноса, для песчано-глинистых грунтов, не должна превышать 0,7 м. Высота монолита должна быть не менее его диаметра.

Отобрать не менее 3 проб грунтовой воды из каждого вскрытого водоносного горизонта.

Лабораторные исследования грунтов провести в лаборатории испытания грунтов ООО «РН-БашНИПИнефть» с целью определения их состава, состояния, физических, механических, химических свойств для выделения классов, групп, видов и разновидностей в соответствии с ГОСТ 25100-2011, определения их нормативных и расчетных характеристик, выявления однородности грунтов по площади и глубине, выделения инженерно-геологических элементов.

Виды лабораторных исследований грунтов определить в соответствии с п. п. 5.11., 7.16 и приложением М СП 11-105-97.

17

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
							51
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

Для минеральных грунтов выполнить определение классификационных признаков в соответствии с ГОСТами 30416-2012, 5180-2015, 12536-2014:

- влажности – методом высушивания до постоянной массы;
- границы текучести – пенетрационным конусом;
- границы раскатывания – раскатыванием в жгут;
- плотности – методом режущего кольца;
- гранулометрического состава – ситовым способом с промывкой водой (песчаные грунты), в лазерном дифракционном анализаторе размеров частиц Mastersizer 3000E (глинистые грунты).

Прочностные и деформационные характеристики грунтов определить в соответствии с ГОСТ 12248-2010.

Для биогенных (органических) грунтов выполнить определение степени разложения и степени влажности в соответствии с ГОСТами 10650-2013, 23740-2016, 11305-2013.

Лабораторные исследования грунтовых вод и водных вытяжек грунтов выполнить в комплексной аналитической лаборатории ООО «РН-БашНИПИнефть». Состав показателей при химическом анализе воды установить в соответствии с п. 5.11 и приложением Н СП 11-105-97. Коррозионную агрессивность грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону и металлическим конструкциям определить согласно СП 28.13330.2012.

### 3.7 Камеральные работы

Камеральную обработку материалов инженерных изысканий выполнить камеральной геологической группе с использованием ПО GeoSolution, GeoSeries, AutoCad, MS Office и др.

В процессе камеральной обработки результатов полевых и лабораторных исследований произвести анализ, интерпретацию и обобщение собранной информации путем построения инженерно-геологических разрезов, совмещенных с геодезическим профилем по трассам коммуникаций, статистической обработки материалов полевых и лабораторных исследований согласно ГОСТ 20522-2012. По результатам камеральной обработки составить технический отчет согласно СП 47.13330.2012. Классификацию грунтов производить согласно ГОСТ 25100-2011.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										52
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

#### 4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

##### 4.1 Изученность участка работ

В гидрологическом отношении малые водотоки изыскиваемого района не изучены, изученными в районе изысканий являются только крупные и средние реки. Ближайшими к району изысканий изученными водотоками являются, протоки Юганская Обь и Сытоминка, реки Обь, Большой Салым.

Таблица 4.1.1 – Гидрологическая изученность района

№	Название водного объекта и пункта наблюдений	Код пункта наблюдений	Расстояние (км)		Площадь водосбора	Период действия	Отметка нуля поста, м
			истока	устья			
1	р. Обь – г. Сургут	10026	2148	1502	928000	30.09.1893-по н.в.	26.02 БС
2	р. Обь, протока Юганская Обь – г. Нефтеюганск	10028	2227	1423	971000	28.08.1968-по н.в.	22.50 БС77
3	р. Обь, протока Сытоминка – с. Сытомино	10030	2313	1337	1000000	22.09.1947-по н.в.	20.52 БС
4	р.Обь - с.Белогорье	10031	2498	1152	2160000	01.08.1919-по н.в.	14,07 БС
5	р. Большой Салым – с. Салым	10508	247	309	7950	07.09.1972-06.01.1975	40.00 усл
6	р. Большой Салым – с. Лемпины	10509	518	65.0	12500	22.11.1970- по н.в.	21.96 БС

В климатическом отношении район работ является недостаточно изученным.

При составлении климатической характеристики использованы данные метеостанции Сургут согласно СП 131.13330.2018. «СНИП 23-01-99\* строительная климатология».

##### 4.2 Климатическая характеристика

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента. Взаимодействие двух противоположных факторов придает циркуляции атмосферы над рассматриваемой территорией быструю

19

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									53
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ

смену циклонов и антициклонов, способствует частым изменениям погоды и сильным ветрам. Кроме того, на формирование климата существенное влияние оказывает огражденность с запада Уральскими горами, незащищенность с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых масс, что вызывает резкие перепады от тепла к холоду.

Климат данного района континентальный. Зима суровая, холодная, продолжительная. Лето короткое, теплое. Короткие переходные сезоны - осень и весна. Поздние весенние и ранние осенние заморозки. Безморозный период очень короткий. Резкие колебания температуры в течение года и даже суток.

По климатическому районированию для строительства, согласно СП 131.13330.2018. «СНиП 23-01-99\* строительная климатология», территория относится к I климатическому району, к подрайону – ID, которая характеризуется среднемесячной температурой воздуха в январе -22°C, среднемесячной температурой воздуха в июле +16,9°C.

Согласно, СП 131.13330.2018 район изыскательских работ относится в ID климатическому району, зона влажности территории – 2-нормальная.

Согласно, СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*.

по весу снегового покрова к V району – 2,5 кПа (250 кгс/м<sup>2</sup>);

по толщине стенки гололеда располагается ко II району – 5 мм;

по давлению ветра ко I району – 0,23 кПа (23 кгс/м<sup>2</sup>);

отклонение средней температуры воздуха наиболее холодных суток от средней месячной температуры в январе – 23 °C.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений по метеостанции Сургут составляет минус 3,1 °C. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января – минус 22 °C, самого теплого июля – 16,9 °C.

#### 4.3 Гидрографическая характеристика

Гидрография района работ представлена рекой Малый Салым, Катымьега и озерами без названия. Представленные водотоки являются несудоходными, т.к. не указаны в перечне внутренних водных путей РФ (распоряжение правительства РФ от 19.12.2002 №1800-Р).

Река Мал. Салым имеет длину 269 км и впадает в реку Бол. Салым в 31 км от устья. Река Катымьега впадает в реку Мал. Салым в 55 км от устья. Общая длина составляет 6,7 км.

Озеро без названия площадью зеркала 0,07 км<sup>2</sup> и озеро без названия с площадью 0,1 км<sup>2</sup>.

20

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>озерами без названия. Представленные водотоки являются несудоходными, т.к. не указаны в перечне внутренних водных путей РФ (распоряжение правительства РФ от 19.12.2002 №1800-Р).</p> <p>Река Мал. Салым имеет длину 269 км и впадает в реку Бол. Салым в 31 км от устья. Река Катымъега впадает в реку Мал. Салым в 55 км от устья. Общая длина составляет 6,7 км.</p> <p>Озеро без названия площадью зеркала 0,07 км2 и озеро без названия с площадью 0,1 км2.</p>					
			20					

						190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
							54
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		



Реки и ручьи данной территории относятся к водотокам с весенне-летним половодьем и дождевыми паводками в тёплое время года. В питании рек участвуют талые воды сезонных снегов, жидкие осадки и подземные воды. Основным источником питания - твёрдые осадки, основная фаза водного режима - весенне-летнее половодье. Весенний подъём уровня начинается в середине-конце апреля. Наивысшие уровни наблюдаются в конце мая - начале июня. В период половодья проходит 50-60% годового стока. Летне-осенняя межень наступает в июле. Выпадающие осадки обуславливают некоторый подъём уровней. Зимняя межень устанавливается с середины октября. Это самый продолжительный и маловодный период водного режима.

#### 4.4 Виды, объемы и методика инженерно-гидрометеорологических изысканий

Состав и объем предполагаемых работ приведен в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 – Виды и объемы инженерно-гидрометеорологических работ

№п/п	Наименование работ	Ед. изм	Объемы
Полевые работы			
1	Рекогносцировочное обследование территории	км маршрута	2
2	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	км реки	2
Камеральные работы			
3	Составление схемы гидрологической изученности	схема	1
4	Составление схемы метеорологической изученности района работ	таблица	1
5	Подбор репрезентативной станции или постов	определение	1
6	Построение кривой свободной поверхности	расчет	1
7	Роза ветров	график	1
8	Составление программы производства работ	программа	1
9	Составление технического отчета	отчет	1

##### 4.4.1 Подготовительный период

В подготовительный период предусматриваются следующие виды работ:

Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности на основе данных изысканий прошлых лет, архивных и фондовых материалов сети Росгидромет. Указанные работы начинаются после приема к исполнению технического задания и продолжаются в течение всего периода изысканий. Сбору и анализу подлежат материалы гидрометеорологических наблюдений, материалы изысканий прошлых лет, сведения об экстремальных значениях гидрометеорологических характеристик, сведения о наличии и характере проявления опасных

21

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ				55

гидрометеорологических процессов и явлений, крупномасштабный картографический материал, материалы аэрокосмических съемок, лоцманские карты и пр.

определение видов и методов проведения полевых работ в зависимости от категории сложности водного объекта.

Для выезда на полевые работы подготовить геодезические и гидрометрические оборудования и инструменты (ремонт, поверки и т.д.), обеспечить всех сотрудников спецобувью, одеждой, средствами индивидуальной защиты, инструментом, оборудованием для работы.

4.4.2 Полевые работы

Полевые работы выполняются на водотоках, а также частично на озерах. Целью полевых изысканий является получение необходимых гидрологических характеристик для проектирования в соответствии с требованиями СП 11-103-97. В пределах переходов через водные объекты предусматривается выполнение следующего комплекса инженерно-гидрометеорологических работ:

- рекогносцировочное обследование района расположения изыскиваемых объектов. Маршрутное обследование выполняется независимо от степени изученности территории для уточнения ситуации на местности, поиска меток максимальных уровней воды по следам прошедших половодий и паводков, уточнения гидравлических характеристик русел и пойменных участков, выявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений.

- нивелировка морфостворов с определением отметок уровней воды на период изысканий и горизонтов высоких вод по следам прошедшего паводка. Для определения уровня воды в реках и их уклонов в непосредственной близости от водных объектов, закладываются временные реперы и на них передаются отметки с исходного высотного обоснования.

- выполнение промерных работ (промерный створ (для гидроствора) выбирается на реке в пределах исследуемого участка реки). Каждый промерный створ закрепляется створными знаками. Промеры глубин выполняются для получения более точного определения формы профиля поперечного сечения русла в гидростворе и для оптимального распределения скоростных вертикалей при измерении расхода воды.

определение уклона воды на участке перехода (в зависимости от типа и ширины реки уклоны определяются по одному или по обоим берегам геометрическим нивелированием). Длина участка, в пределах которого определяется падение для вычисления уклона водной поверхности, должна быть не менее длины русловой съемки на момент изысканий. Уклоны водной поверхности необходимы для гидравлических расчетов скоростей потока при различных уровнях воды при построении кривой  $Q=f(H)$ .

- измерение расходов воды и установление направления течения (измерение расхода воды вертушкой производится по методике «скорость-площадь»). Площадь поперечного сечения в гидростворе определяется на основании данных промеров,

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										56
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

скорость потока измеряется стандартными гидрометрическими вертушками. При измерении расхода обязательно определение уровня воды до и после измерения в гидростворе, а также на основном водомерном посту.

- геоморфологическое описание участка перехода и изучение русловых и пойменных деформаций.
- изучение условий эксплуатации гидротехнических сооружений, в случае если имеются в пределах изучаемого водного объекта.
- опрос местных жителей о режиме водотоков.
- фотоработы.

По завершении полевых работ исполнитель передает материалы на приемку в группу гидрологических расчетов. Специалист группы расчетов принимает материалы с заполнением «журнала приемки полевых материалов», где записываются замечания. После устранения замечаний материалы принимаются для дальнейшей обработки.

#### 4.4.3 Камеральные работы

Камеральные работы выполняются для окончательной систематизации полученного материала – составляются схемы гидрологической и метеорологической изученности, гидрографическое описание, климатическая характеристика района изысканий. В случае пересечений проектируемых трасс с водотоками, либо временными ложбинами стока, выполнить расчеты по определению максимальных расходов и уровней воды различной обеспеченности.

Климатическая характеристика района работ составляется согласно требованиям СП 131.13330.2012, СП 47.13330.2012, СП 11-103-97.

При составлении климатической характеристики выполняются следующие работы:

- ознакомление с литературными и справочными данными о природных условиях;
- сбор и анализ материалов метеорологических наблюдений;
- определение нормативных метеорологических характеристик;
- построение кривой расходов гидравлическим методом (гидравлическая кривая  $Q=f(H)$  рассчитывается в морфостворе, расположенном в пределах исследуемого участка реки. По расчетным максимальным и минимальным расходам воды в проектных створах с помощью кривой  $Q=f(H)$  определяются расчетные высшие и низшие уровни воды, а также расчетные скорости потока при заданных уровнях);

По расчетным максимальным и минимальным расходам воды в проектных створах с помощью кривой  $Q=f(H)$  определяются расчетные высшие и низшие уровни воды, а также расчетные скорости потока при заданных уровнях);

- определение расчетных расходов и уровней воды (определение расчетных расходов воды реки в заданном створе выполняется по СП и данных наблюдений на гидропостах УГМС. Расчетные максимальные и минимальные расходы воды используется для определения соответствующих уровней различной обеспеченности при помощи расчетной кривой  $Q=f(H)$ );

- определение плановых русловых деформаций (определение возможных плановых смещений берегов в проектном створе используется для построения профиля предельного размыва русла ППРР);

23

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										57
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- определение вертикальных русловых деформаций (сводится к определению возможной минимальной отметки дна, которая может наблюдаться в проектном створе). Расчетная минимальная отметка дна используется для построения ППРР;

- характеристика естественного режима русла реки (выполняется на основании рекогносцировочного обследования, актов опроса местных жителей о режиме реки, материалов монографии «Ресурсы поверхностных вод», других справочных материалов УГМС. Включает сводный анализ морфологических, геолого-литологических и стоковых характеристик и составление записки, содержащей характеристику русла и долины, твердого стока, типа руслового процесса по участкам с анализом интенсивности деформаций русла);

Все материалы оформляются в виде технического отчета. Составление отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий выполняется по результатам полевых и камеральных работ с описанием гидрометеорологических условий размещения проектируемых объектов, гидрологических расчетов, характеристики опасных гидрометеорологических процессов и явлений и прогнозом возможных изменений гидрометеорологических параметров, связанных со строительством и эксплуатацией объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										58
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



## 5 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

### 5.1 Введение

Инженерно-экологические изыскания проводятся для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных последствий в период строительства, эксплуатации и ликвидации строительных объектов.

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния компонентов окружающей среды и экологическое обоснование хозяйственной деятельности.

При выполнении инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации необходимо обеспечить достоверность и достаточность полученных материалов для оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду и разработки решений относительно территории предполагаемого строительства, принятия проектных решений и расчетов.

### 5.2 Данные об экологической изученности

До начала производства работ выполнены сбор и анализ исходных данных.

На район изысканий имеются карты М 1:100000, спутниковые снимки, представленные на Яндекс-Карты, которые отображают существующие застройки (кусты скважин, дороги) и так же являются обзорными материалами.

Ранее на территории Приобского месторождения инженерные изыскания выполнены на объектах:

Договор 1980613/0559Д «Обустройство кустов скважин №№ 3090, 3091 Приразломного месторождения», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2014 г.

Договор 1980613/1424Д «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№ 3092, 3093», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2014 г.;

Договор 1980613/1428Д; «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№ 3076, 3103», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2014 г.

Договор 1980613/1072Д «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№ 3089, 3102», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2014 г.;

Договор № 1980614/0186Д «КНС-5 ЮЗ Приразломного месторождения», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2014 г.;

Договор 1980614/1315Д «КНС-2 ЮЗ Приразломного месторождения», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2015 г.;

Договор 1980615/0880Д «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№ 3129, 3130», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2016 г.

Договор 1980615/0860Д «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№ 3077, 3105», ООО «РН-УфаниПИнефть»; 2016 г.

После изучения имеющихся материалов и рекогносцировочного обследования района работ следует начать сбор информации в специально уполномоченных государственных органах в области охраны окружающей среды и других организациях,

25

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										59
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

обладающих соответствующими правами и архивами. Также будут использованы сведения о территории исследования рассредоточены в научной литературе, картографических произведениях и на официальных сайтах.

### **5.3 Сведения о зонах особой чувствительности территорий к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов**

По предварительным данным, полученным из общедоступных источников информации, а также на основе ранее проведенных исследований на территории района работ и в непосредственной близости от него отсутствуют особо охраняемые природные территории.

Скотомогильники непосредственно на территории изысканий отсутствуют.

Объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия, на испрашиваемой территории отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

На территории проектируемых участков не имеется зон санитарной охраны водных объектов, источники используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения из водозаборов отсутствуют.

Данные будут уточнены в процессе проведения инженерно-экологических изысканий.

### **5.4 Состав и виды работ, организация их выполнения**

Определенные техническим заданием задачи и состав экологических исследований требуют проведения комплекса организационных мероприятий и работ, состоящих из трех основных этапов:

- подготовительный этап;
- полевые работы;
- камеральный этап.

Подготовительный этап работ включает:

- разработку программы выполнения исследований в соответствии с п.п. 3.8. 3.9 СП 11-102-97, п. 4.18 СП 47.13330.2016;

- сбор и анализ фондовых, справочных, литературных, картографических и других материалов по территории исследования в соответствии с п. 4.2, 6.9 СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016. Сбору и анализу в том числе подлежат данные о состоянии социальной среды и здоровья населения, демографических, санитарно-эпидемиологических и медико-биологических показателях. Для уточнения данных о состоянии природной среды на исследуемой территории запрашиваются сведения в соответствующих ведомствах и уполномоченных органах;

- предварительное дешифрирование аэрокосмических материалов для составления предварительных карт-схем на территорию исследований, разработки маршрутов полевых исследований в соответствии с п.п. 4.3-4.4 СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016;

26

Изм. №	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ				60

- подготовку полевого снаряжения и оборудования, транспорта, технических средств (средств отбора и хранения проб, средства для фотосъемки, навигационные приборы (GPS-приемники), лазерные дальномеры, средства связи (радиостанции);

- предварительная оценка антропогенной нарушенности территории, характера и степени деградации нарушенных земель на основе анализа специфики хозяйственной деятельности;

- предварительное определение состояния, характера и направленности развития опасных экзогенных геологических процессов, включая процессы русловых деформаций.

Полевой этап работ включает:

- проведение рекогносцировочного обследования территории строительства и маршрутных наблюдений в соответствии с п.п. 4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97, п. 8.1.4 СП 47.13330.2016, с покомпонентным описанием природной среды, с описанием состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения. а также выполняется исследование почвенного покрова, растительного и животного мира. Маршрутное обследование включает обход территории и составление схемы потенциальных источников загрязнения, выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок и т.п.), опасных экзогенных процессов (эрозионных, гидрогеологических, гравитационных, биогенных и др.);

- исследование загрязненности природной среды, основанное на эколого-геохимическим опробовании компонентов природной среды (почв, атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод) на всех участках освоения, а также вне зон техногенного воздействия для оценки фоновой загрязненности. Опробование и оценка загрязненности поверхностных и подземных вод выполняется в соответствии с 4.13. п.п. 4.31-4.43, 6.14-6.18 СП 11-102-97. Отбор проб почв (грунтов) выполняется согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 28168-89, отбор проб и исследования выполняются с учетом требований п.п. 4.18- 4.30 СП 11-102-97, СанПиН 2.1.7.1287-03. Геоэкологическое опробование атмосферного воздуха проводится в соответствии с пп. 4.16, 4.17 СП 11-102-97.

- изучение растительности и животного мира на участках объекта строительства в соответствии с п. 4.78-4.84 СП 11-102-97. Площадки описания растительности и животного мира закладывались на всех участках опробования и точках наблюдения при проведении маршрутного геоэкологического обследования;

- проведение исследований по определению радиационной обстановки на территории предполагаемых работ в соответствии с пп. 4.44-4.60, 6.19-6.23 СП 11-102-97, МУ 2.6.1.2398-08.

Камеральный этап работ включает:

На камеральном этапе осуществляются химико-аналитические исследования отобранных в ходе изысканий проб в соответствии с п. 4.43 СП 11-102-97, анализ и

27

Изм.	Кол.уч	Лист	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>190030-П-017.000.000-ППТ</p>	Лист
									61

интерпретация полученных данных, разработка прогнозов и рекомендаций, построение тематических карт, написание отчета.

### 5.5 Сведения об объемах и методике проведения работ

Виды и объемы работ по проведению инженерно-экологических изысканий в рамках настоящей работы приведены в таблице 5.5.1.

Таблица 5.5.1 – Виды и объемы работ по инженерно-экологическим изысканиям

Наименование работ	Единица измерения	Значения
<b>Полевые работы</b>		
Инженерно-экологическая рекогносцировка	км	1,01
Рекогносцировочное почвенное обследование	км	1,01
Маршрутные наблюдения при составлении карты фактического материала и современного экологического состояния	км	1,01
Маршрутные наблюдения по линейным объектам при составлении ландшафтной карты с элементами прогноза	км	1,01
Проходка закопушки для отбора проб почво-грунтов из поверхностного слоя методом конверта (5 закопушек на 1 пробу)	закопушка	10
Отбор проб почво-грунтов для химического анализа (методом конверта)	проба	2
	закопушка	10
Отбор проб почво-грунтов для бактериологического анализа	проба	1
Отбор проб почво-грунтов для паразитологического анализа	проба	1
Отбор проб поверхностных вод для анализа на загрязненность по химическим показателям: стандартный анализ и тяжелые металлы	проба	1
Отбор проб поверхностных вод для анализа на загрязненность по химическим показателям: нефтепродукты, фенолы, ХПК, БПК, растворенный кислород, взвешенные вещества	проба	1
Отбор проб поверхностных вод для анализа на загрязненность по химическим показателям: АПАВ, фосфаты, нитриты	проба	1
Отбор проб поверхностных вод для анализа на загрязненность по химическим показателям: аммоний, ртуть, свинец, цинк, хром	проба	1
Отбор проб донных отложений для анализа на загрязненность по химическим показателям	проба	1
Отбор проб подземных вод из инженерно-геологической скважины для анализа на загрязненность по химическим показателям: стандартный анализ и тяжелые металлы	проба	1
Отбор проб подземных вод из инженерно-геологической скважины для анализа на загрязненность по химическим показателям: нефтепродукты, фенолы, растворенный кислород	проба	1
Отбор проб подземных вод из инженерно-геологической скважины для анализа на загрязненность по химическим показателям: АПАВ	проба	1
Отбор проб подземных вод из инженерно-геологической скважины для анализа на загрязненность по химическим показателям: ртуть, свинец, цинк, хром	проба	1
Отбор проб атмосферного воздуха (по компонентам) для анализа на загрязненность по химическим показателям: сероводород, метан, сумма углеводородов, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, пыль	точка	1
	компонент	9
Радиационное обследование участка	га	1,84
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	5
<b>Лабораторные работы</b>		
Анализ проб почво-грунтов по химическим показателям: плотный остаток, рНвод., рНсол., карбонат-ионы, бикарбонат-ионы, ионы хлорида, ионы сульфата, кальций, магний, нефтепродукты, свинец, медь, цинк, никель, кадмий, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен, марганец, железо, хром VI, острая токсичность	образец	2
Бактериологический анализ проб почво-грунтов	образец	1
Паразитологический анализ проб почво-грунтов	образец	1
Спектрометрический анализ проб почво-грунтов и грунтов	образец	1

28

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
									62
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ



Окончание таблицы 5.5.1

Анализ проб поверхностных вод по химическим показателям: минерализация, натрий и калий, хлориды, щелочность свободная, щелочность общая, сульфат-ионы, нитраты, кальций, магний, жесткость, pH, нефтепродукты, ПАВ, нитриты, фенолы, ХПК, БПКпол, взвешенные вещества, растворенный кислород, аммоний-ион, фосфат-ион, литий, медь, никель, стронций, бромид-ион, марганец, железо, барий, ртуть, свинец, цинк, хром VI, хроническая токсичность	образец	1
Анализ проб донных отложений по химическим показателям: плотный остаток, pH, карбонат-ионы, бикарбонат-ионы, ионы хлорида, ионы сульфата, кальций, магний, нефтепродукты, pH сол., свинец, медь, цинк, никель, кадмий, ртуть, мышьяк, бенз(а)пирен, марганец, железо, хром VI, острая токсичность	образец	1
Анализ проб подземных вод по химическим показателям: минерализация, натрий и калий, хлориды, щелочность свободная, щелочность общая, сульфат-ионы, нитраты, кальций, магний, жесткость, pH, нефтепродукты, ПАВ, фенолы, растворенный кислород, литий, медь, никель, стронций, бромид-ион, марганец, железо, барий, ртуть, свинец, цинк, хром VI, хроническая токсичность	образец	1
Камеральные работы		
Предполевое дешифрирование	км <sup>2</sup>	1,01
Составление программы производства работ	программа	1
Обработка данных анализа проб почво-грунтов по химическим показателям	проба	2
Обработка данных бактериологического анализа проб почво-грунтов	проба	1
Обработка данных паразитологического анализа проб почво-грунтов	проба	1
Обработка данных спектрометрического анализа проб почво-грунтов и грунтов	проба	1
Обработка данных анализа проб поверхностных вод по химическим показателям	проба	1
Обработка данных анализа проб донных отложений по химическим показателям	проба	1
Обработка данных анализа проб подземных вод из источников водоснабжения и инженерно-экологических скважин по химическим показателям	проба	1
Обработка данных анализа проб атмосферного воздуха по химическим показателям	компонент	9
Обработка данных радиационного обследования участка	га	1,84
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	5
Составление технического отчета о результатах выполнения работ	отчет	1

*Маршрутное геоэкологическое обследование* включают обход территории с целью выявления источников загрязнения, полевое дешифрирование, документированное покомпонентное описание природных условий и ландшафтов с учетом их функциональной значимости, картографирование, опробование составляющих окружающей среды (поверхностные и подземные воды, почвы), гамма-съемка.

*Анализ качества атмосферного воздуха* включают оценку содержания загрязняющих веществ, характерных для объектов нефтедобычи, оценку фоновых уровня загрязнения по материалам Ханты-Мансийского ЦГМС – филиалом ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС». В дополнение используются данные производственного мониторинга в районе изысканий. Также проводится оценка состояния атмосферного воздуха по данным опробования. Отбор и анализ проб воздуха осуществлен согласно РД 52.04.186.89. Измеряются массовые концентрации следующих веществ: сероводорода, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, диоксида серы, пыли (взвешенных веществ), сажи (углерода), метана, углеводородов C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub> (суммарно);

29

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
									63
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ

*Анализ качества природных вод* включает оценку качества по основным показателям (для поверхностных и подземных вод) – pH, минерализация и жесткость, основные ионы, нефтепродукты, СПАВ, фенол, а также определение тяжелых металлов: Mn, Fe, Ni, Cu, Br, Sr, Li, Hg, Pb, Zn, Cr. В поверхностных водах также определяется содержание взвешенных веществ, ХПК и БПК. Отбор проб производится в соответствии с ГОСТ 31861-2012. Отбор поверхностных вод производится из ближайших водных объектов. Отбор проб подземных вод производится из скважин непосредственно на участке работ. Пробы отбираются пробоотборниками для поверхностных и подземных вод в стеклянные и пластиковые емкости в зависимости от анализируемых показателей, в качестве консервантов используются реактивы, установленные применяемыми методиками.

*Почвенные исследования* должны включать геоэкологическое опробование почв в районе проектируемых объектов, оценку почвенных условий, качества почв, потенциальной опасности эрозии и других негативных почвенных процессов. Каждая из проб должна соответствовать репрезентативным участкам территории, находящимся в пределах зоны влияния. Для оценки современного состояния отводимых участков и участков в зоне возможного воздействия существующих объектов лабораторные исследования почвогрунтов должны включать стандартный перечень химических показателей: pH; тяжелых металлов: свинца, кадмия, цинка, меди, никеля, мышьяка, ртути; бензпирена, нефтепродуктов. Для оценки степени засоления следует проводить анализ водной вытяжки на содержание ингредиентов -  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{HCO}_3^-$ ,  $\text{CO}_3^{2-}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ , плотный остаток.

Для выявления реального уровня санитарно-эпидемиологической опасности проводят микробиологические и паразитологические исследования, которые включают определение индекса энтерококков, индекса БГКП, патогенных микроорганизмов, в т.ч. сальмонеллы.

Пробы предназначенные для бактериологического анализа в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбираются с соблюдением асептики, специально подготовленным стерильным инструментом в стеклянные емкости.

На выборочных участках для оценки степени истощения и деградации почв следует провести исследования содержания основных агрохимических показателей: содержание органического вещества (гумуса), элементов питания (азот, фосфор, калий).

Образцы почв отбираются в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ Р 58595-2019. Местоположение пробных площадок выбираются таким образом, чтобы по возможности были охвачены все основные типы почв, а также участки испытывающие различные типы антропогенного воздействия. Размеры пробных площадок в зависимости от рельефа, хозяйственного использования и т.д. закладываются размером 5×5 - 10×10 м, отбор проб с пробных площадок производится методом конверта с глубины 0-30 см (ГОСТ 17.4.4.02-2017). Отбираются объединенные пробы, состоящие из 5 точечных.

30

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										64
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

*Радиационное обследование территории* должно включать гамма-съемку и отбор проб грунта для проведения спектрометрических анализов на участках размещения проектируемых объектов.

На первом этапе проводится гамма-съемка территории проектируемых объектов с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения.

Перед началом измерений проводится рекогносцировка участков с целью оценки его доступности и готовности для разбивки сети контрольных точек. Поисковую гамма-съемку на участках проводят по прямолинейным профилям, расстояние между которыми составляло 2,5 м при площади участка до 1,0 га, 5 м – при площади от 1,0 до 5,0 га и 10 м – при площади участка свыше 5 га.

Выбранные профили проходят со скоростью 2 км/ч, непрерывно наблюдая за показаниями поискового радиометра и совершая зигзагообразные движения детектором прибора перпендикулярно направлению прохождения выбранного профиля. Блок детектирования радиометра при измерениях размещали на расстоянии 0,1-0,3 м от поверхности земли и не ближе 0,5-1,0 м от оператора. На первом этапе (гамма-съемка земельного участка) используется поисковый гамма-радиометр.

На втором этапе радиационного обследования, на проектируемых участках проводится измерение мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках, которые располагались равномерно по территории участков. Измерения мощности дозы гамма-излучения в контрольных точках проводят на высоте 1 м от поверхности земли с помощью дозиметра. Число повторных измерений мощности дозы гамма-излучения в каждой контрольной точке составляет 10, за результат измерений мощности дозы гамма-излучения в каждой контрольной точке принимают среднее арифметическое по данным всех выполненных в ней измерений с учетом погрешности измерений.

Спектрометрический анализ проводится на гамма-спектрометре NaI спектрометрического комплекса. Измерения удельной эффективной активности радионуклидов проводятся без специальной пробоподготовки грунтов. Определяется удельная объемная активность естественных радионуклидов:  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ .

*Изучение растительного покрова* включает:

- характеристику типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение, функциональное значение основных растительных сообществ;
- типы, использование и состояние естественной растительности;
- наличие редких и исчезающих видов.

*Изучение животного мира* включает:

- характеристику видов животных в районе размещения проектируемых объектов, в том числе подлежащих особой охране;
- наличие редких и исчезающих видов, условия их обитания.

*Лабораторные исследования*

31

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										65
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата		

Химико-аналитические исследования отобранных в ходе полевых работ образцов проводятся в лабораториях, прошедших государственную аттестацию и получивших соответствующий аттестат аккредитации.

Исполнителями лабораторных испытаний являются: испытательная лаборатория управления ООО «РН-БашНИПИнефть» лаборатория прикладной экологии; испытательный лабораторный центр ООО «УралСтройЛаб».

#### 5.6 Контроль качества и приемка работ

Инженерно-экологические изыскания выполняются с учетом требований СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

При выполнении инженерно-экологических изысканий осуществляется технический контроль в соответствии с системой качества в ООО «РН-БашНИПИнефть» и выполняются следующие мероприятия: контроль за проведением маршрутных наблюдений; проверка соответствия наличия количества проб с количеством точек отбора проб и контроль за проведением качества результатов геоэкологического опробования и оценки загрязненности грунтов; проверка качества результатов лабораторных химико-аналитических исследований.

32

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										66
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



## 5. 6 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Доставка сотрудников, инструментов и оборудования выполняется автомобильным транспортом.

Для передвижения на участке работ планируется использовать собственный колесный и вездеходный транспорт.

Руководство полевыми работами осуществляют руководители секторов.

Систематический контроль за правильностью выполнения технологии изыскательских работ и оформлением, полнотой полевой документации выполняют главные специалисты отделов геодезических, геологических и экологических изысканий. Все замечания фиксируются в полевых журналах, в дальнейшем проверяется их выполнение. Таким образом, проводится периодическая проверка полевых работ. После выполнения инженерных изысканий в присутствии исполнителя работ производится приёмка завершённых работ, по результатам которой составляются соответствующие акты.

Внутренняя проверка заключается в контроле за выполнением работ на соответствие требованиям действующих нормативных документов (СП, СНиП, ГОСТов), программы работ и технического задания на изыскания, а так же за качеством и полнотой выполняемых работ.

Контрольная проверка качества работ возложена на начальников отделов.

33

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ			67

## 7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

К полевым работам приступить после согласования с местными органами и владельцами инженерных коммуникаций.

Перед началом полевых работ проводится инструктаж всех работников об условиях предстоящей работы и соблюдению трудовой дисциплины.

Личный состав полевого подразделения обеспечивается спецодеждой и индивидуальными средствами защиты: каски, аптечки, огнетушители, рации и т.д. в соответствии с существующими нормами.

Следует обратить особое внимание на выполнение «Правил» при производстве работ в условиях малообжитой таежной местности, при рубке леса, водных переправах, работе в зонах влияния ЛЭП и коридоров коммуникаций, передвижение на автомобилях в полевых условиях и передвижение по болотам.

С сотрудниками изыскательских подразделений в установленном порядке и в соответствии с утвержденным графиком, регулярно проходят необходимые инструктажи, обучение на месте производства работ с последующей сдачей экзаменов, по соблюдению правил техники безопасности.

По окончании полевых инженерно-геологических работ производится ликвидация всех горных выработок с закреплением их знаками.

34

Инв. № подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ						Лист
												68

## 8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Воздействие на природный комплекс территории осуществляется следующими источниками воздействия:

- транспортная колесная и гусеничная техника, буровые установки;
- жизнедеятельность работающих.

Воздействие на экосистемы территории включает:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от работающей техники;
- возможное изменение на участке изысканий характера растительности;
- механическое нарушение почвенного покрова;
- шумовое воздействие (фактор беспокойства для животных).

Движение колесной техники вне дорог осуществляется только зимой по существующим зимникам без существенного воздействия на почвенно-растительный покров.

Движение гусеничной техники выполняется только в полосе постоянного или временного отвода земли под строительство автомобильных дорог, ВЛ, трубопроводов и других линейных сооружений.

Учитывая сжатые сроки выполнения комплекса проектно-изыскательских проектных и строительных работ, зачистка территории от вырубленного леса и рекультивация земель производится по завершению строительства.

Для уменьшения воздействия на окружающую среду при выполнении изыскательских работ предусмотрено:

- для предотвращения загрязнения водоемов и нарушения их водного режима в водоохранных зонах водных объектов запрещается размещение горюче-смазочных материалов, бытовых и производственных отходов, не допускается засыпание ручьев и временных водотоков;

- в целях сохранения растительного покрова необходимо максимально использовать существующие дороги, зимники, просеки, а также не залесённые территории с минимальной вырубкой леса;

- для уменьшения воздействия на почвенный покров – движение колесной и гусеничной техники осуществляется только по мерзлой почве и по одному следу, и запрещение проезда техники вне полосы будущего отвода земли;

- использование современных GPS-технологий позволит избежать прокладку визирок при развитии съемочной геодезической сети, съемке ситуации и рельефа местности.

Таким образом, воздействие различных видов инженерно-строительных изысканий можно охарактеризовать как локальное, эпизодическое и кратковременное.

При соблюдении изыскательскими бригадами вышеперечисленных мероприятий и природоохранного законодательства существенного воздействия на природный комплекс территории работ не произойдет.

35

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ			69

## 9 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

При производстве инженерных изысканий использовать нормативные документы:

- 1 ГОСТ 21.301-2014 СПДС «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»
- 2 ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации»
- 3 ГОСТ 9.602-2016 "Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии"
- 4 ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»
- 5 ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»
- 6 ГОСТ 12071- 2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»
- 7 СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»
- 8 СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*»
- 9 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*»
- 10 СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»
- 11 СП 14.13330.2014 «Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81\*»
- 12 СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
- 13 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
- 14 СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
- 15 СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»
- 16 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ»
- 17 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов»
- 18 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов»
- 19 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть VI. Правила производства геофизических исследований»

36

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подпись и дата	36
	Часть I. Общие правила производства работ»						
	17 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства.						
Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов»							
18 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства.							
Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов»							
19 СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства.							
Часть VI. Правила производства геофизических исследований»							
36							

						190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
							70
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата		



- 20 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
- 21 СП 11-103-97 "Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства"
- 22 СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»
- 23 СП 50-101-2004 "Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений"
- 24 Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
- 25 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, утвержденные Приказом ГУГК СССР от 25.11.1986
- 26 Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей, утверждены Приказом Федеральной службы геодезии и картографии России от 14.01.1991 №6п
- 27 РСН 64-87 «Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству геофизических работ. Электроразведка»
- 28 ГЭСН 81-02-01-2017 Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы
- 29 ГКИНП (ОНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ»
- 30 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»
- 31 ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000 , 1:2000, 1:1000 и 1:500»
- 32 П2-01 Р-0090 версия 1.00 Положение Компании «Порядок проведения инженерно- геодезических изысканий для строительства объектов компании»
- 33 ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографических работах
- 34 ВСН 30-81 (Миннефтепром) Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности
- 35 МДС 11-21.2009 Методика определения точного местоположения и глубины залегания, а также разрывов подземных коммуникаций (силовых, сигнальных кабелей, трубопроводов газо-, водоснабжения и др.), предотвращающих их повреждения при проведении земляных работ
- 36 Политика Компании в области промышленной безопасности и охраны труда и окружающей среды №ПЗ-05 П-11 версия 1.00
- 37 Положение Компании Порядок организации и проведения производственного контроля за состоянием промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды на производственных объектах № ПЗ-05 Р-0032 версия 2.00
- 38 СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства

37

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подпись и дата																	
<p>залегания, а также разрывов подземных коммуникаций (силовых, сигнальных кабелей, трубопроводов газо-, водоснабжения и др.), предотвращающих их повреждения при проведении земляных работ</p> <p>36 Политика Компании в области промышленной безопасности и охраны труда и окружающей среды №ПЗ-05 П-11 версия 1.00</p> <p>37 Положение Компании Порядок организации и проведения производственного контроля за состоянием промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды на производственных объектах № ПЗ-05 Р-0032 версия 2.00</p> <p>38 СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства</p> <p>37</p>																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата																		
190030-П-017.000.000-ППТ																							
Лист																							
71																							

39 ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.

40 ГОСТ 17.4.4.02-2017. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

41 ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

42 ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения.

43 ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

44 ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб

45 ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность.

46 СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.

47 СанПиН 2.1.5.980-00. Гигиенические требования к охране поверхностных вод.

48 ГОСТ 17.1.1.02-77. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов;

49 СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.

50 ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве

51 ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

52 СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной без-опасности (ОСПОРБ 99/2010)

53 ОНД-90 Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Часть I. Часть II.

54 ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

55 ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.12-06, ПНД Ф Т 16.1:2:2.3:3.9-06 Токсикологические методы контроля. Методика измерений количества *Daphnia magna* Straus для определения токсичности питьевых, пресных природных и сточных вод, водных вытяжек из грунтов, почв, осадков сточных вод, отходов производства и потребления методом прямого счета.

56 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

57 РД 52.44.2-94 Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой.

58 МУ 2.1.7.730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест".

38

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										72
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

59 Региональный норматив "Предельно допустимый уровень (ПДУ) содержания нефти и нефтепродуктов в донных отложениях поверхностных водных объектов на территории ХМАО-Югры" (Приложение к постановлению Правительства ХМАО-Югры от 10.10.2004г. № 441-п).

60 Постановление Правительства ХМАО-Югры 23 декабря 2011 г. 485-п "О системе наблюдения за состоянием окружающей среды в границах лицензионных участков на право пользования недрами с целью добычи нефти и газа на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и признании утратившими силу некоторых постановлений Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры".

61 Атлас Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Том II. Природа. Экология». М., 2005г.

62 Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2003.

63 Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. Животные, растения, грибы. Издание второе. Екатеринбург, 2013

64 Пиковский Ю. И. Природные и техногенные потоки углеводородов в окружающей среде. – М.: Изд-во МГУ, 1993. – 208 с.

Составил:

Ведущий инженер

Груздев Е.Н.

Ведущий инженер

Кутлумухаметов А.Р.

Главный специалист

Барановский Г.В.

Ведущий инженер

Коноплина Н.Ю.

39

*Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, представлены в технических отчетах инженерно-геодезических изысканий (приложены отдельными томами и записаны на CD-диске).*

Инв. № подл.	Взам. инв. №						Лист
	Подпись и дата						
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>190030-П-017.000.000-ППТ</p> <p>73</p> </div> <div> <p>Изм.</p> <p>Кол.уч</p> <p>Лист</p> <p>№ док.</p> <p>Подпись</p> <p>Дата</p> </div> </div>						

### Приложение 3 Справки и заключения



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телефакс 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ФАУ «Главгосэкспертиза»  
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.


Заместитель директора Департамента государственной  
политики и регулирования в сфере развития  
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гаплинко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»  
Вх. № 7831 (1+31)  
12.05.2020 г.

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ
						74

<p>ведении находится соответствующая ООПТ.</p> <p>Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.</p> <p>Приложение: на 31 листе.</p> <p>Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории</p> <p>Исп. Гапоненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)</p> <div><div><p>А.И. Григорьев</p><p>ФАУ «Главгосэкспертиза России»</p><p>Вх. № <u>7831 (1+31)</u></p><p><u>12.05.2020</u> г.</p></div></div>					
---	--	--	--	--	--



31

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Сидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

190030-П-017.000.000-ППТ

Лист

75

Формат А4



**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ Югра,  
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-22303  
01.09.2020

Заместителю главного инженера  
по инженерным изысканиям  
ООО «РН-БашНИПИнефть»

А.В. Хомутову

На исх. от 27.08.2020 № АХ-21158  
На исх. от 27.08.2020 № АХ-21164

Уважаемый Александр Владимирович!

На Ваши запросы сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «190030 «Обустройство куста скважин № 235у Приразломного месторождения» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										76
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.

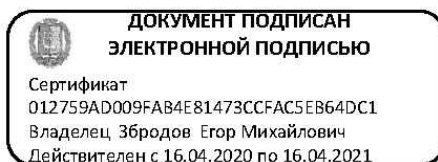
Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

Для уточнения сведений о местах произрастания и обитания краснокнижных видов необходимо проведение инженерно-экологических изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97).

В случае обнаружения при проведении инженерно-экологических изысканий редких видов животных и растений, информацию о местах их обитания, произрастания и численности прошу направить в адрес Департамента в соответствии с п. 3.4 раздела 3 Порядка ведения Красной книги автономного округа, утвержденного постановлением Правительства автономного округа от 17.12.2009 № 333-п «О Красной книге Ханты-Мансийского автономного округа – Югры».

По данным Департамента водно-болотные угодья международного значения в границах размещения Объекта отсутствуют. На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Первый заместитель  
директора  
Департамента



Е.М.Збродов

Исп.: Старунь Сильвия Алексеевна  
тел.: (3467) 36-01-10 (вн. 3007)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			190030-П-017.000.000-ППТ						
			77						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				



**СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

ул. Ленина д. 40, г. Ханты-Мансийск.  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра  
(Тюменская область), 628011

Телефон: +7 (3467) 36-01-58  
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 20-4567 от 09 октября 2020 года**

**Заявитель:** ООО «РН-Юганскнефтегаз» (исх. № 03/06-04-3837 от 07.10.2020),  
для ПАО «НК «Роснефть».

**Наименование объекта/проекта:** «Линейные коммуникации для кустовой  
площадки № 235У Приразломного месторождения».

**Месторасположение объекта:** Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
Нефтеюганский район, Приразломное месторождение нефти, земли лесного  
фонда, Нефтеюганское лесничество, Лемпинское участковое лесничество,  
Лемпинское урочище, кварталы №№ 238, 239.

**Площадь объекта:** 40,3664 га.

Использованные источники информации:

1. Государственный список недвижимых памятников истории и культуры значения Ханты-Мансийского автономного округа. – Постановление Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа № 89 от 04.03.1997.
2. Списки выявленных объектов, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.
3. Перечень объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.
4. Кенин А.В. Акт № 374 ГИКЭ раздела мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия на территории Приразломного лицензионного участка, находящегося в Ханты-Мансийском, Сургутском, Нефтеюганском районах ХМАО-Югры. Оп. № 1 эк. док-тов за 2020 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 13. Ханты-Мансийск. 2017.

На территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p align="center">190030-П-017.000.000-ППТ</p>						Лист
									78
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подпись	Дата				



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

Приложение: карта-схема испрашиваемого земельного участка в 1 экз. на 1 листе. \*

\*Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по адресу <https://nasledie.admhmao.ru/> в разделе – «Профилактика нарушений обязательных требований в области охраны объектов культурного наследия».

Руководитель Службы

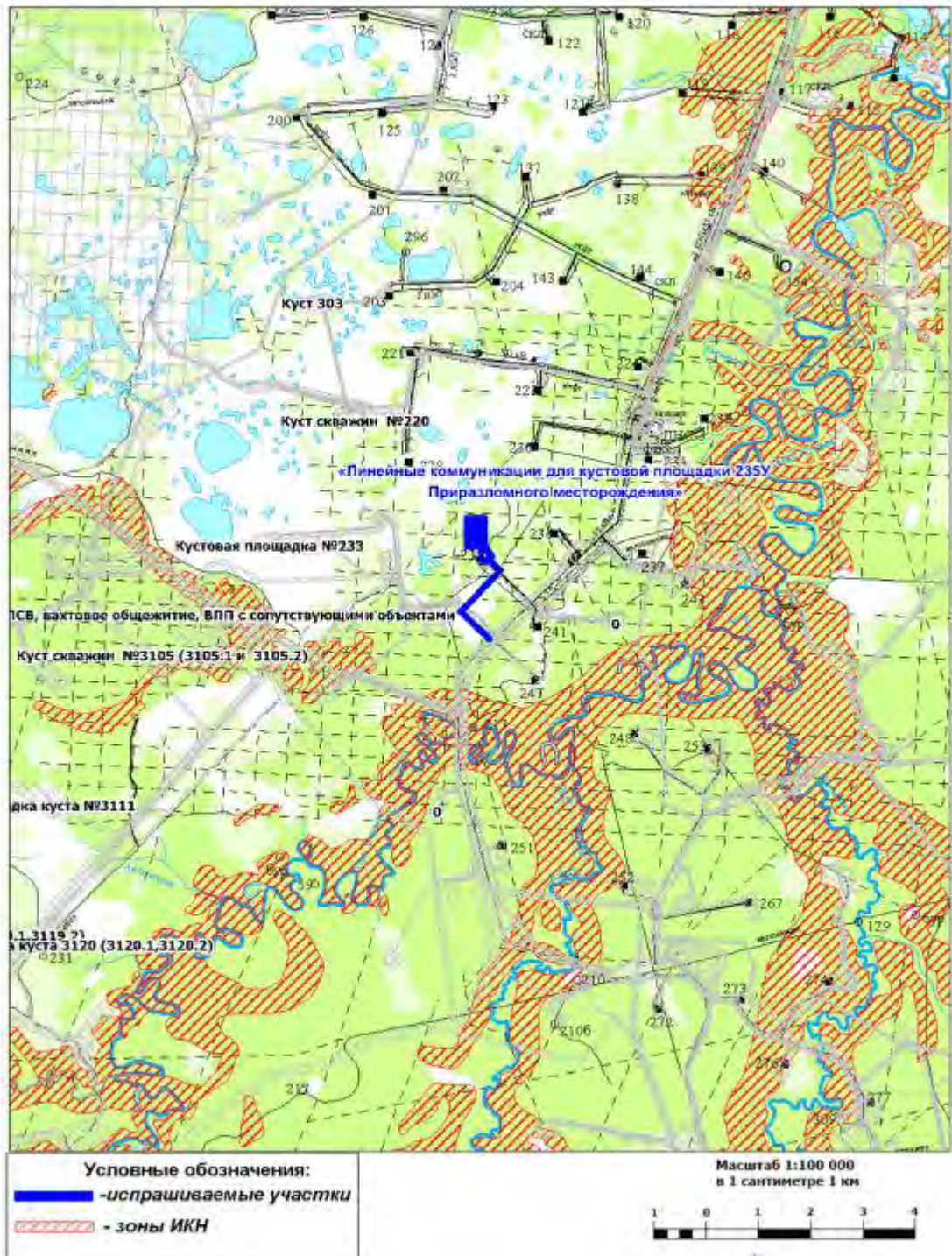


А.Н. Кондрашёв

Инв. № подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ						Лист
												79



Приложение к Заключению № 20-4567 от 09.10.2020  
 Карта-схема испрашиваемого участка под объект:  
 «Линейные коммуникации для кустовой площадки 235У Приразломного месторождения»



Заявитель: представитель ПАО "НК "Роснефть"

Исполнитель: научный сотрудник АУ «Центр охраны культурного наследия» Л.М. Кемпф

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ
						Лист
						80





**Департамент недропользования и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
(Тюменская область), 628007

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)  
Факс: (3467) 32-63-03  
E-mail: deprirod@admhmao.ru

12-Исх-29834  
18.11.2020

ООО «РН-БашНИПИнефть»

На исх. № 418-ЗР От 12.10.2020

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре, сообщаем следующее.

Объект «Линейные коммуникации для кустовой площадки 235У Приразломного месторождения», площадью 40,3664 га, месторасположение объекта: Нефтеюганское лесничество, Лемпинское участковое лесничество, Лемпинское урочище, в кварталах №№ 238, 239, согласно представленных данных о расположении, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре № НЮ-2 (Нефтеюганский район).

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры по данной территории включены следующие субъекты права:

№ п/п	№ ГПП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-2	Костина Татьяна Валентиновна	представитель домохозяйства	16.06.1981
2		Костин Игорь Валентинович	сын	27.11.2006

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
										81
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3	<b>Рябова Наталья Валентиновна</b>	<b>представитель домохозяйства</b>	<b>04.12.1973</b>
4	Рябов Александр Витальевич	супруг	21.08.1971
5	Рябов Павел Александрович	сын	21.09.1997
6	Рябов Сергей Александрович	сын	28.02.1996
7	Рябова Ольга Александровна	дочь	16.07.2007
8	<b>Денисюк Светлана Валерьевна</b>	<b>представитель домохозяйства</b>	<b>07.12.1964</b>
9	Денисюк Варвара Сергеевна	внучка	11.09.2014
10	Денисюк Сергей Вадимович	сын	22.12.1992
11	<b>Бутусова Светлана Вадимовна</b>	<b>представитель домохозяйства</b>	<b>30.06.1989</b>
12	Бутусов Иван Степанович	сын	07.11.2012
13	Бутусов Степан Валерьевич	супруг	25.03.1988
14	Бутусова Ева Степановна	дочь	16.02.2020
15	Бутусова Ульяна Степановна	дочь	12.01.2008
16	Дербенев Олег Дмитриевич	племянник	10.04.1995

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Ханты – Мансийского автономного округа – Югры от 28.12.2006 № 145-оз «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре» Вам необходимо провести согласование размещения промышленных объектов, в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера, с субъектами права традиционного природопользования.

Начальник Управления  
традиционного хозяйствования  
коренных малочисленных  
народов Севера  
(доверенность от 15.11.2019 № 11-дд)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
сертификат  
01C27B80002BAC8DA54CD6F117374A7379  
Владелец Лавров Евгений Александрович  
Действителен с 03.09.2020 по 03.09.2021

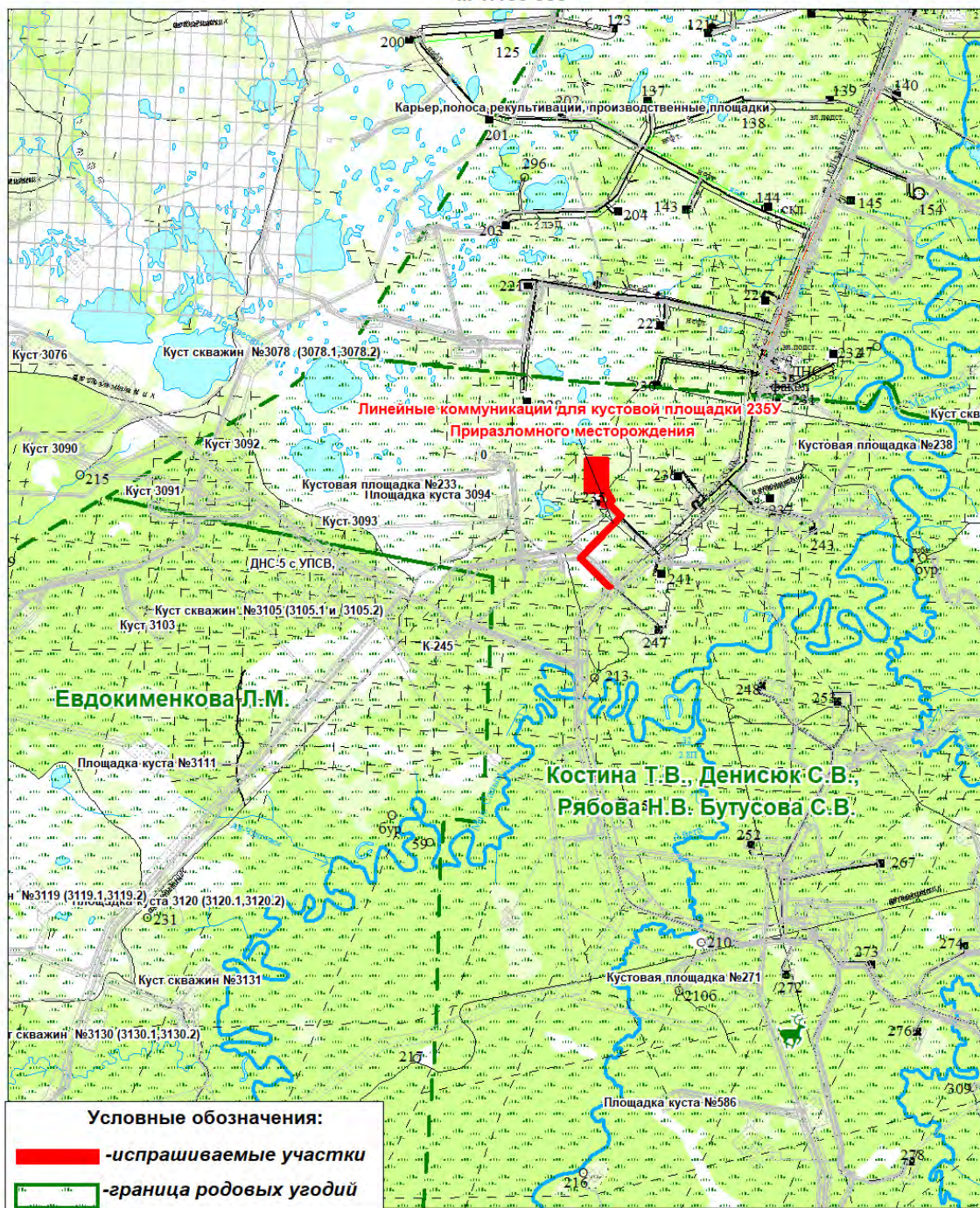
Е.А. Лавров

Исполнитель:  
А.В. Захаров  
телефон: 8(3467)360110 (3170)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ	Лист
							82



**ОБЗОРНАЯ СХЕМА**  
**размещения объекта по проекту:**  
**«Линейные коммуникации для кустовой площадки 235У Приразломного месторождения»**  
**на территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера**  
**для ПАО "НК "Роснефть"**  
**М 1:100 000**



Глава родового угодья \_\_\_\_\_

Бутусова С.В.

Глава родового угодья \_\_\_\_\_

Костина Т.В.

Глава родового угодья \_\_\_\_\_

Денисюк С.В.

Глава родового угодья \_\_\_\_\_

Рябова Н.В.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

190030-П-017.000.000-ППТ

83

Формат А4





Департамент недропользования  
и природных ресурсов  
Ханты-Мансийского  
автономного округа – Югры  
(Депнедра и природных  
ресурсов Югры)

**Нефтеюганский территориальный  
отдел - лесничество**

628386, Россия, ХМАО-Югра, г. Пыть-Ях  
ул. Советская д. 61,  
Тел./Факс: (3463) 42-00-21, 42-26-74.  
E-mail: [Nefteuganskoe-TU@yandex.ru](mailto:Nefteuganskoe-TU@yandex.ru)

« 14 » января 2021 г. № 29.

Представителю  
ООО «РН-БашНИПИнефть»  
Бусыгину А.С.

На Ваш запрос исх. № 745-ЗР от 16.12.2020 г. о согласовании проекта планировки территории по объекту: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения» сообщаем, что Нефтеюганский территориальный отдел - лесничество согласовывает проект планировки территории по объекту: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 235У Приразломного месторождения».

Начальник отдела – лесничий  
Нефтеюганского территориального  
отдела - лесничества

А.И. Николаев

Исп.: Ст. отдела Барко Ф.Ю.  
Тел.: 8(3463)25-98-23

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190030-П-017.000.000-ППТ			84