



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

ЛИНЕЙНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 549 ПРИРАЗЛОМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Проект планировки территории

Часть 2

Материалы по обоснованию

2021



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

Экз. № _____

Данный материал является интеллектуальной собственностью ООО «РН-БашНИПНефть». Запрещается размножать, передавать другим организациям и лицам для целей, не предусмотренных настоящим проектом

ЛИНЕЙНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 549 ПРИРАЗЛОМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Проект планировки территории

Часть 2

Материалы по обоснованию

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

Руководитель проектного офиса

Ю.Н. Песчаскин

Главный инженер проекта

А.К. Зарипов





2021

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

Состав проектной документации
Состав проектной документации

Наименование			Примечание
I	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Часть 1	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Основная часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 1	1980617/0828Д_3-П-017.000.000ППТ-ГЧ	Проект планировки территории. Графическая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 2	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ-ТЧ	Положение о размещении линейных объектов	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Часть 2	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 3	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ-ГЧ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 4	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ-ПЗ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Приложения	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Перечень приложений	ООО «РН-БашНИПИнефть»
II	ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ		
Часть 3	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ПМТ-ТЧ	Основная часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 5	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ПМ-ТЧ	Проект межевания территории. Текстовая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 6	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ПМ-ГЧ	Проект межевания территории. Графическая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Часть 4	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ПМТ	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 7	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ПМТ-ГЧ	Материалы по обоснованию проекта межевания территории Графическая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»

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

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Горб А.Н.				02.21	
Состав проекта				Стадия	Лист	Листов
				П		1
				ООО «РН-БашНИПИнефть»		
Гл. спец.	Горб А.Н.				02.21	



Содержание материалов по обоснованию проекта планировки территории

Наименование	Стр.
Исходно-разрешительная документация	2
Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	3
Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятыми линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов) М: 1:25 000	4
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:5 000	5
Схема границ зон с особыми условиями использования территории М 1:5 000	6
Схема особо охраняемых природных территории федерального значения М:3 000 000	7
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М:5 000	8
Схема конструктивных и планировочных решений М 1:5 000	9
Схема границ лесничеств	10
Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	11
4.1 Природно-климатические условия территории, в отношении которой разрабатываются проект планировки территории	11
4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	12
4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	12
4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	12
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	13
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	15
4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами	15
Приложение 1. Постановление о подготовке документации по планировке территории, задание на проектирование	16
Приложение 2. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, материалы и результаты инженерных изысканий, исходные данные проекта	31
Приложение 3. Справки и Заключение	81

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Горб А.Н.				02.21
Гл. спец.	Горб А.Н.				02.21

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

Материалы по обоснованию

Стадия	Лист	Листов
П	1	69
ООО «РН-БашНИПИнефть»		

Исходно-разрешительная документация

Проект планировки территории объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения» подготовлен на основании:

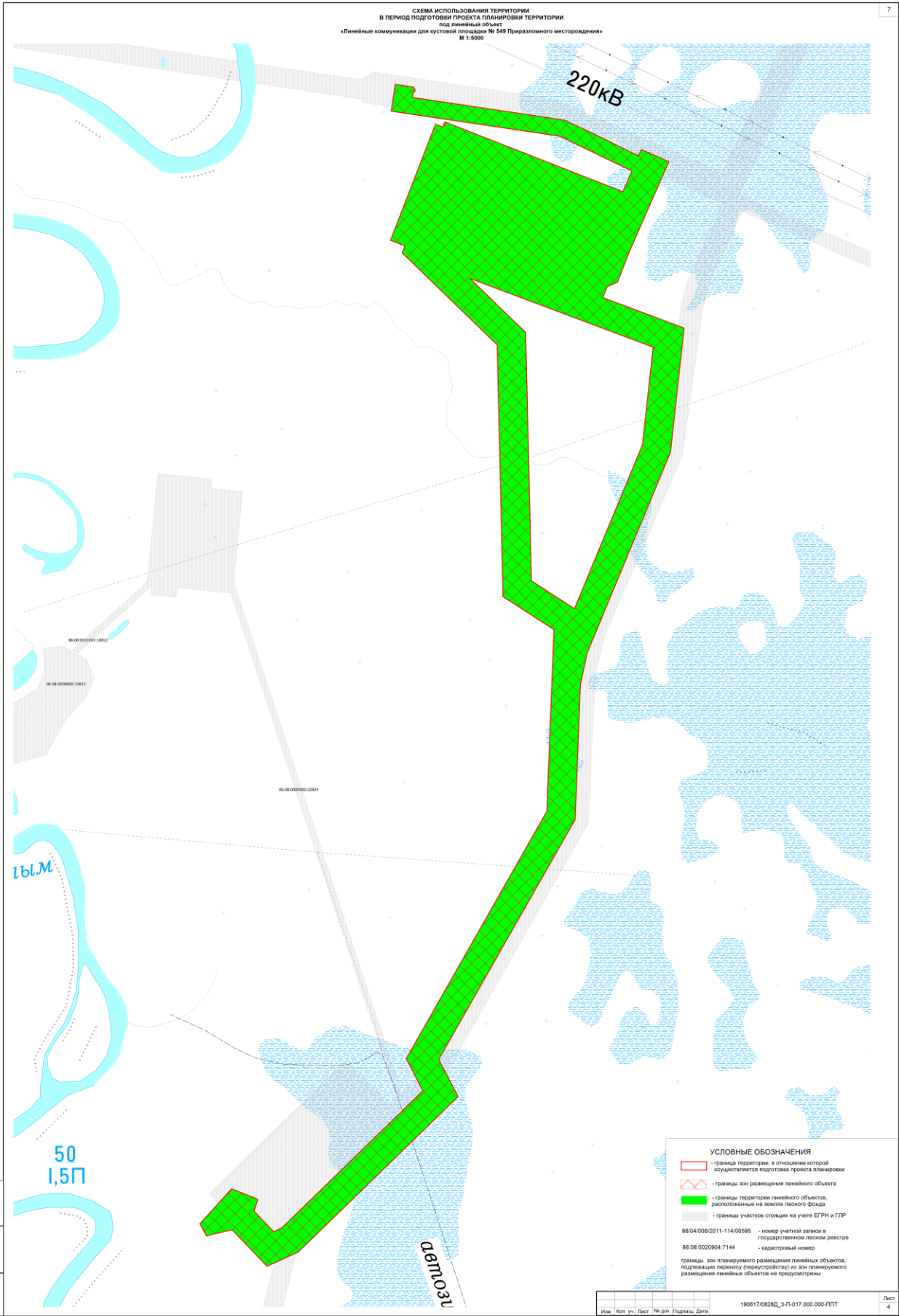
- постановления администрации Нефтеюганского района «О подготовке документации по планировке межселенной для размещения объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения» от 21.12.2020г. № 1975-па

- технического задания на разработку проекта планировки объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения», заместителем генерального директора по развитию производства ООО «РН-Юганскнефтегаз» А.Е. Прудников;

- технического задания на производство комплексных инженерных изысканий по объекту «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения», утвержденного заместителем генерального директора по развитию производства ООО «РН-Юганскнефтегаз» А.Е. Прудников 2019 г.;

- материалов инженерных изысканий, выполнены ООО «РН-БашНИПИнефть».

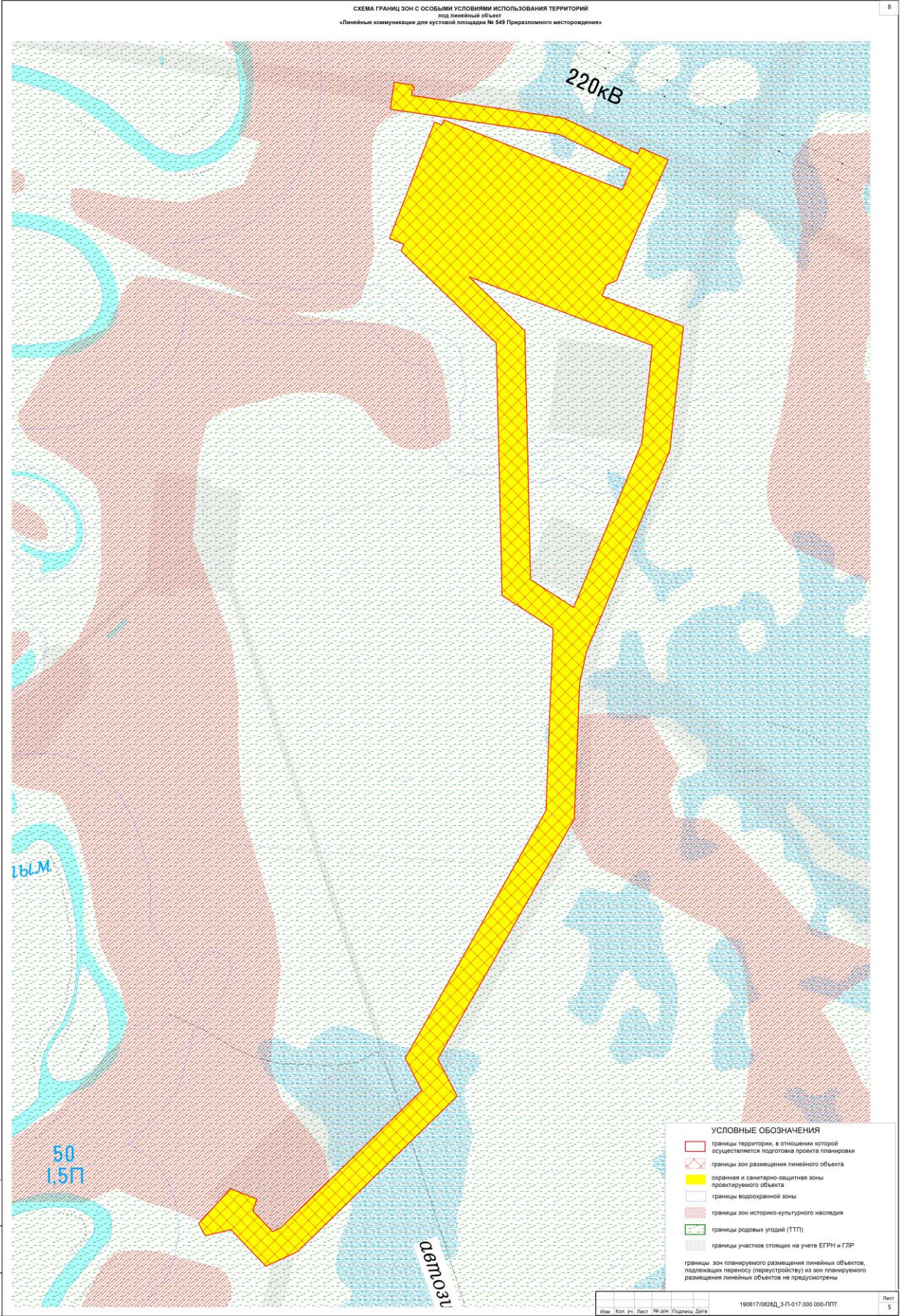
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист	
											2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

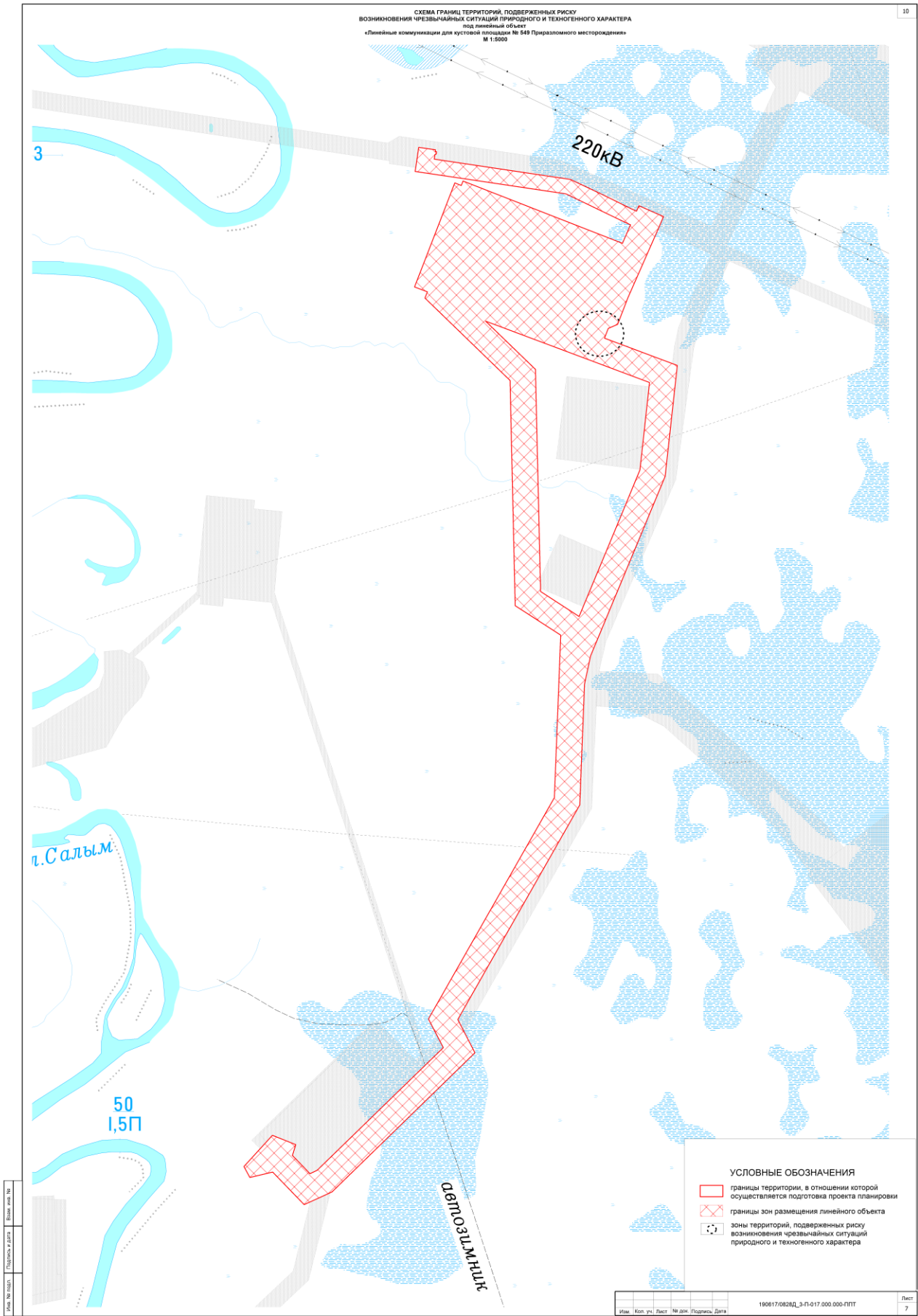
СХЕМА ГРАНИЦ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
под линейный объект:
«Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения»
Масштаб 1:2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- месторасположение линейного объекта
- заповедники
- заказники
- природные парки
- памятники природы

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №				
						1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
										Лист
										6



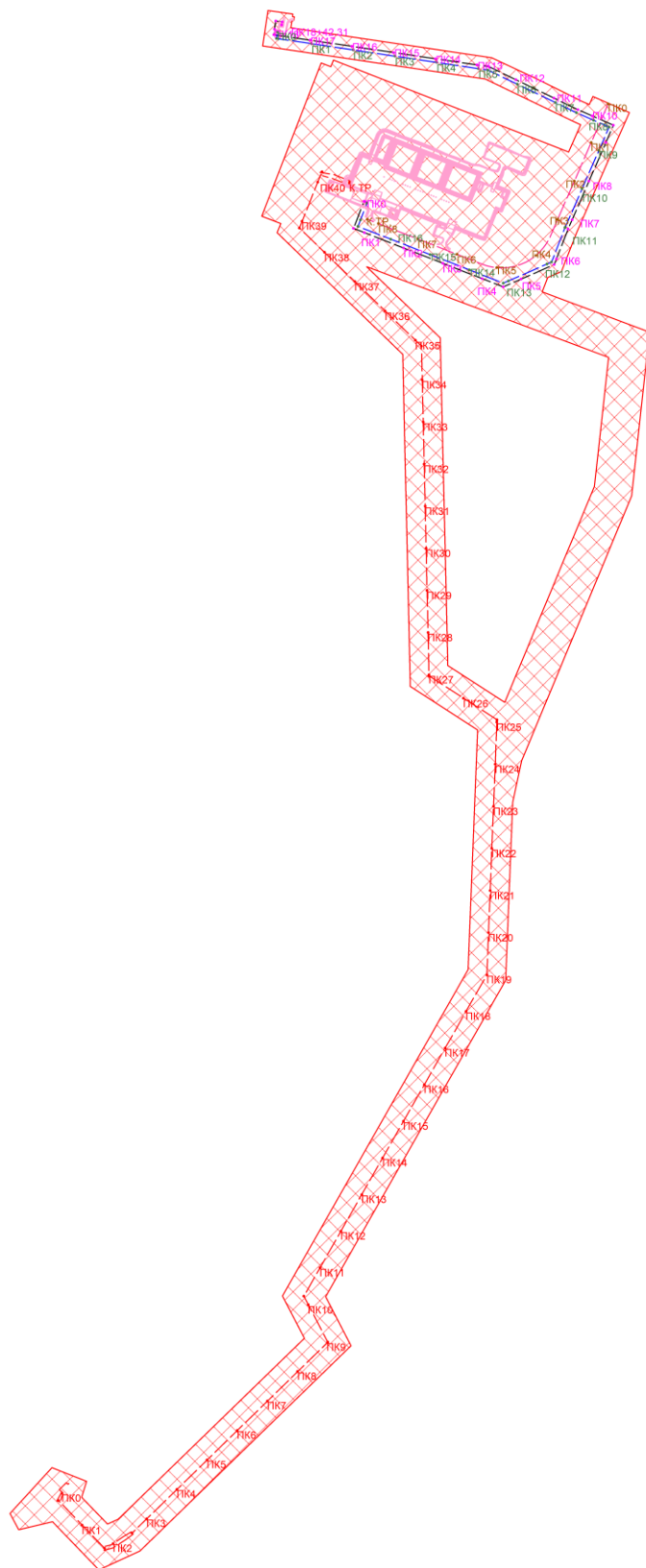
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

СХЕМА КОНСТРУКТИВНЫХ И ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ
под линейный объект
«Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения»
М 1:5000

11



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки объектов
- граница зон размещения линейного объекта
- проектируемый куст
- оси проектируемых подъездов
- оси проектируемых нефтегазосборных сетей
- оси проектируемых ВП
- оси проектируемых водоводов
- ликетаж проектируемых осей линейного объекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

Лист 8

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

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 № 21-488 от 11.02.2021г. 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. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист	
											9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

[illegible]

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

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

Участок проектируемого строительства находится на территории Приразломного месторождения, которое расположено в центральной части Западно-Сибирской равнины.

Климат округа континентальный, характеризуется быстрой сменой погодных условий особенно в переходные периоды - от осени к зиме и от весны к лету, а также в течение суток.

Зима суровая и продолжительная с устойчивым снежным покровом, лето короткое и сравнительно теплое, переходные сезоны (весна, осень) с поздними весенними и ранними осенними заморозками.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений по метеостанции Сытомино составляет минус 2,3 °С. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января – минус 21,5 °С, самого теплого июля – 17,9 °С. Абсолютный максимум температуры воздуха составляет 35,1 °С, абсолютный минимум составляет минус 55,7 °С.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к аллювиально-озерной равнине. Участок работ приурочен к III надпойменной террасе реки Обь, осложненной поймами более мелких водотоков. Рельеф слаборасчлененный, абсолютные отметки изменяются:

Нефтегазосборные сети куст №549 – т.вр.куст №549 от 35,39 до 38,19м;

Высоконапорный водовод т.вр. куст №549-куст №549 от 35,55 до 38,67 м;

ВЛ 6кВ на куст №549 от 29,65 до 42,55м.

Углы наклона поверхности составляют от 0,5° до 1,5°.

Гидрография участка изысканий представлена рекой Малый Салым, ручьем без названия.

Представленные водотоки является несудоходными, так как не указаны в перечне внутренних водных путей РФ (распоряжение правительства РФ от 19.12.2002 №1800-Р).

Проектируемая трасса ВЛ 6 кВ на куст №549 пересекает ручей без названия.

Район изысканий является важнейшим источником углеводородного сырья.

При строительном освоении территории на природные объекты воздействуют техногенные факторы, которые по характеру воздействия подразделяются механические и технологические. Механические воздействия имеют комплексный характер, трансформируют испарение, условия дренирования и грунтового стока.

Технологические факторы, в силу специфики своего происхождения, оказывают влияние на химический состав компонентов природной среды, ее санитарное состояние, и выражаются, в основном, в виде загрязнения: химического, санитарного, шумового,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ						11
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

электромагнитного и радиационного.

Строительство трубопроводов различного назначения, автодорог и других сопутствующих сооружений нефтедобычи, и транспортировки нефти может привести к разрушению дернового покрова, засорению территории строительными отходами, загрязнению грунтов подземных вод нефтепродуктами, искусственному изменению рельефа местности при планировке.

Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований.

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 Заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Юры № 21-488 от 11.02.2021г.. (Приложение 3).

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

Проектом планировки территории не предусматривается размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.</p> <p>Проектом планировки территории не предусматривается размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.</p> <p>4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ		Лист
								12

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 81,6412 га.

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

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

Ведомость пересечений подземных коммуникаций

Ведомость подземных трубопроводов и кабелей, пересекаемых трассой Нефтегазосборные сети куст №549 – т.вр.куст №549

№	Положение пересечения			Данные о пересекаемых коммуникациях и пересечениях						
	км	ПК	+	Наименование	Техническое состояние	Угол пересечения, град	Материал трубы	Диаметр или сечение, мм	Глубина заложения до верха, м	Владелец
1	1.78	17	79	Трасса ВВ т.вр. куст №549-куст №549 ПК0+08	проект.	89°	ст.			ООО "РН-Юганскнефтегаз"
2	1.79	17	95	Трасса ВВ т.вр. КНС-15 - т.вр. куст №127 (ш.1980614/0973Д)	проект.	90°	ст.			ООО "РН-Юганскнефтегаз"
3	1.81	18	10	Трасса НГС т.вр. куст 127(УЗАН4а)-т.вр.45-т.вр.47 (ш.1980614/0973Д)	проект.	90°	ст.			ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Ведомость подземных трубопроводов и кабелей, пересекаемых трассой Высоконапорный водовод т.вр. куст №549 - куст №549

№	Положение пересечения			Данные о пересекаемых коммуникациях и пересечениях						
	км	ПК	+	Наименование	Техническое состояние	Угол пересечения, град	Материал трубы	Диаметр или сечение, мм	Глубина заложения до верха, м	Владелец
1	0.01	0	08	Трасса НГС. Куст №549 – т.вр.куст №549 ПК17+79	проект.	90°	ст.			ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Ведомость подземных трубопроводов и кабелей, пересекаемых трассой ВЛ 6 кВ на куст №549

№	Положение пересечения			Данные о пересекаемых коммуникациях и пересечениях						
	км	ПК	+	Наименование	Техническое состояние	Угол пересечения, град	Материал трубы	Диаметр или сечение, мм	Глубина заложения до верха, м	Владелец
1	0.31	3	08	Трасса НГС к.№525-т.вр.к.№525 (ш.17/1290)	проект.	90°	ст.			ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									Лист
											13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ		

2	0.32	3	16	Трасса ВНВ Т.вр.к. №525-к.№525 (ш.17/1290)	проект.	90°	ст.			ООО "РН-Юганскнефтегаз"
3	0.94	9	37	Трасса НГС к.№127-т.вр.к. №127 (ш.0228) ПК6+87	проект.	90°	ст.			ООО "РН-Юганскнефтегаз"
4	0.95	9	46	Трасса ВВ Т.вр.к.№127-к.№127 (ш.0228) ПК29+92.5	проект.	90°	ст.			ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Выполнил

Кручина А.А.

Проверил

Зябкина Е.А.

Ведомость пересечений надземных коммуникаций

Ведомость надземных препятствий (ВЛ, ЛС и РС), пересекаемых трассой ВЛ 6 кВ на куст №549

№	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				Владелец
	км	ПК	+					левая опора					правая опора					земля	н.пр.	в.пр.	гр. троев	
								№	тип	н.н.пр.	н.в.пр.	расст., м	№	тип	н.н.пр.	н.в.пр.	расст., м					
1	0.21	2	12	Трасса ВЛ 35кВ на к.127 (ш.0228)	79°												29.92				ООО "РН-Юганскнефтегаз"	

Выполнил

Кручина А.А.

Проверил

Зябкина Е.А.

Ведомость автомобильных дорог, пересекаемых трассой

Ведомость автомобильных дорог, пересекаемых трассой Нефтегазосборные сети куст №549 – т.вр.куст №549

№	Положение пересечения					Наименование дороги, место пересечения (км дороги)	Категория дороги	Вид покрытия	Ширина земляного полотна, м	Ширина основания насыпи, м	Ширина проезжей части, м	Насыпь или выемка (высота или глубина), м	Угол пересечения, град	Владелец
	км	начало		конец										
		ПК	+	ПК	+									
1	0.98	9	77	9	77	Трасса АД к кусту скважин №549 (ш.1980617/0828Д_1) ПК0+41	IV	щебень					90°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Ведомость автомобильных дорог, пересекаемых трассой Высоконапорный водовод т.вр. куст №549 - куст №549

№	Положение пересечения					Наименование дороги, место пересечения (км дороги)	Категория дороги	Вид покрытия	Ширина земляного полотна, м	Ширина основания насыпи, м	Ширина проезжей части, м	Насыпь или выемка (высота или глубина), м	Угол пересечения, град	Владелец
	км	начало		конец										
		ПК	+	ПК	+									
1	0.82	8	16	8	16	Трасса АД к кусту скважин №549 (ш.1980617/0828Д_1) ПК0+49	IV	щебень					90°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Ведомость автомобильных дорог, пересекаемых трассой ВЛ 6 кВ на куст №549

№	Положение пересечения					Наименование дороги, место пересечения (км дороги)	Категория дороги	Вид покрытия	Ширина земляного полотна, м	Ширина основания насыпи, м	Ширина проезжей части, м	Насыпь или выемка (высота или глубина), м	Угол пересечения, град	Владелец
	км	начало		конец										
		ПК	+	ПК	+									
1	0.34	3	40	3	40	Трасса подъезда к к. скв. №525	без кат.	грунт					90°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"
2	0.97	9	75	9	75	Трасса подъезда к к. скв. №127 (ш.0228) ПК29+56	без кат.	грунт					90°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"
3	1.58	15	76	15	76	Трасса подъезда к тех.площадке (ш.17/1290)	без кат.	грунт					90°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"
4	2.29	22	85	22	85	Трасса подъезда к площадке БЗиС (ш.17/1290)	без кат.	грунт					89°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"
5	3.15	31	45	31	49	Автозимник	IV	щебень			4.06		85°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Выполнил

Кручина А.А.

Проверил

Зябкина Е.А.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

14

Формат А4

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

Ведомость водотоков, пересекаемых трассой ВЛ 6 кВ на куст №549

Наименов. водотока	Положение по трассе		Пл. водосбора, км2	Характеристика русла и поймы												Расчетные данные								Примечание
				Межень						Половодье (паводок)						Макс. расходы воды м3/с. Обеспеченностью				Макс. уровни воды м БС. Обеспеченностью				
	КМ	ПК		ГВ, м	Отм. дна, м	Ширина а, м	Глубина, м		Скорость, м/с		Ширина зеркала воды, м		Наиб. гл. при ГВВ 1%, м	Скорость при ГВВ 1%,		0,01	0,02	0,1	20 сут. ст. 10%	0,01	0,02	0,1	20 сут. ст. 10%	
							наиб.	ср.	пов.	донн.	0,01	0,1		20 сут. ст. 10%	русло									
Ручей	3.12	ПК31+24		31.10	30.74	10	0.36	0.07																

Выполнил  Кручина А.А.
Проверил  Зябкина Е.А.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение 1

Постановление о подготовке документации по планировке территории



АДМИНИСТРАЦИЯ НЕФТЕЮГАНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21.12.2010

№ 1975-пн

г.Нефтеюганск

О подготовке документации по планировке межселенной территории
для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549
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 Нефтеюганского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, 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 20.11.2020 № 647-ЗР постановляю:

1. Подготовить проект планировки и проект межевания территории (далее – Документация) для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения» (приложение № 1).
2. Утвердить задание на разработку документации по планировке территории для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения» (приложение № 2).
3. Рекомендовать ООО «РН-БашНИПИнефть» осуществить подготовку Документации для размещения объекта, указанного в пункте 1 настоящего постановления, и представить подготовленную Документацию в комитет по градостроительству администрации Нефтеюганского района на проверку.
4. Комитету по градостроительству администрации Нефтеюганского района (Крышлов Д.В.):
 - 4.1. Организовать учет предложений от физических и юридических лиц о порядке, сроках подготовки и содержании Документации.

Тираж: 1000 экз.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
											16
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	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 Бородину О.В.

Глава района

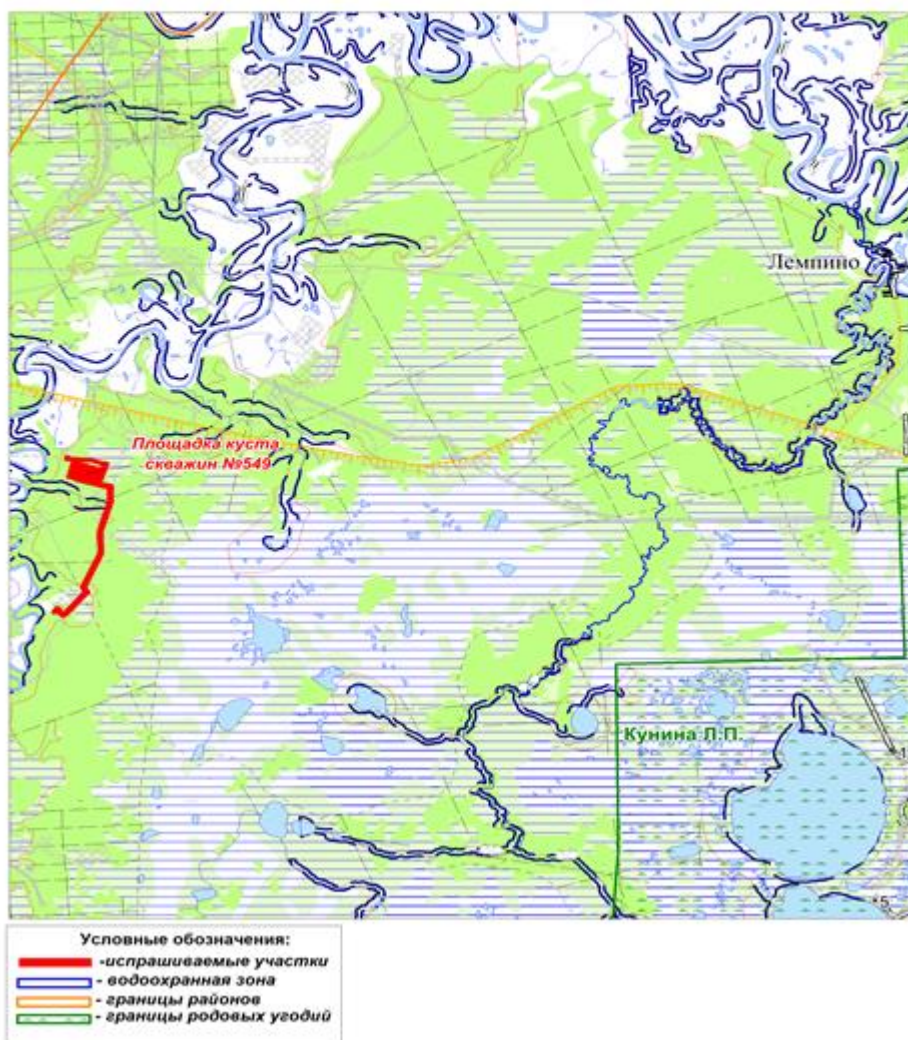


Г.В.Лапковская

Инв. № подл.	Изм.						1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
	Кол.уч							17
	Лист							
	№ док.							
Подпись и дата	Подпись							
	Дата							
Взам. инв. №								

Приложение № 1
к постановлению администрации
Нефтеюганского района
от 21.12.2020 № 1975-па

Схема
размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549
Приразломного месторождения»



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ
						Лист
						18

Приложение №2
к постановлению администрации
Нефтеюганского района
от 21.12.2020 № 1975-па

ЗАДАНИЕ

на разработку документации по планировке территории
«Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного
месторождения»

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

Наименование позиции	Содержание
1. Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории, проект межевания 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; местонахождение 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 №549 Приразломного месторождения» Состав объекта и основные характеристики планируемого к размещению объекта: Площадка куста скважин №549 ВЛ 6 кВ на куст №549 Автомобильная дорога к кусту скважин №549 Высоконапорный водовод т.вр.куст №549-куст №549 Нефтегазосборные сети куст №549 - т.вр.куст №549
5. Населенные пункты, поселения, городские округа, муниципальные районы, в отношении территорий	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Муниципальное образование - Нефтеюганский район

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ
						Лист
						19

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 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,

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подпись и дата					планируемого размещения объекта капитального строительства,				
						1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ					Лист				
											21				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата										

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны;</p> <p>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;</p> <p>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:</p> <p>требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов;</p> <p>требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов;</p> <p>требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на ситуэт застройки исторического поселения;</p> <p>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 негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;</p> <p>ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов;</p> <p>з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды;</p> <p>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;</p> <p>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</p> <p>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</p>						Лист	
									1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	22
									Изм.	Кол.уч

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, 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

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Подпись и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ		
						Лист		
						23		

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 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.

Инв. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №		
						1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ				Лист
										24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

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;

д) горизонтали, отображающие проектный рельеф в виде параллельных линий;

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.

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:

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 объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

д) границы территорий выявленных объектов культурного наследия.

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:

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 зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;

подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;

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;

д) границы особо охраняемых природных территорий, границы лесничеств.

15. На схеме границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
											25
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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 территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов;

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			26

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;

ж) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

19. Обязательным приложением к разделу 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка являются:

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;

б) программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории;

в) исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории;

г) решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания.

20. Проект межевания территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по его обоснованию.

21. Основная часть проекта межевания территории включает в себя:

Раздел 1 "Проект межевания территории. Графическая часть";

Раздел 2 "Проект межевания территории. Текстовая часть".

22. Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя:

раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть";

раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка".

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 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)

Инв. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №			в отношении которых предполагаются их резервирование и (или)
						1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ					Лист
											27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

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 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

Инв. № подл.						Взам. инв. №			
								Подпись и дата	
						используемой для ведения Единого государственного реестра			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ		Лист	
								28	

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;
- б) границы существующих земельных участков;
- в) границы публичных сервитутов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- г) границы публичных сервитутов, подлежащих установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- д) границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- е) границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;
- 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;
- з) местоположение существующих объектов капитального строительства;
- и) границы особо охраняемых природных территорий;
- к) границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;
- л) границы территорий выявленных объектов культурного наследия;
- м) границы лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов.

27. Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка" содержит:

- а) обоснование определения местоположения границ образуемого

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
						1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						29

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; б) обоснование способа образования земельного участка; в) обоснование определения размеров образуемого земельного участка; г) обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации.
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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение 2
Программа и задание на проведение инженерных изысканий,
используемые при подготовке проекта планировки территории



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

УТВЕРЖДАЮ:

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

«14» _____ 2020 г. А.В. Хомутов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела геодезических
 изысканий ООО «РН-БашНИПИнефть»

«14» _____ 2020 г. М.В. Иванов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела геологических
 и экологических изысканий
 ООО «РН-БашНИПИнефть»

«14» _____ 2020 г. Р.Б. Бисинбаев

СОГЛАСОВАНО:

ООО «РН-Юганскнефтегаз»

Сотласовано
 Начальник управления
 маркшейдерских работ
 СЛУЖБА УПРАВЛЕНИЯ
 МАРКШЕЙДЕРСКИМИ РАБОТАМИ

«14» _____ 2020 г. С.Д. Бреус

ЛИНЕЙНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ №549
ПРИБСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

1980617/0828_3

ПРОГРАММА НА ПРОИЗВОДСТВО
КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

2020г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ		Лист
								31

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	7
2.1 Цель и виды работ	7
2.2 Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет	8
2.3 Создание съемочной геодезической сети	8
2.4 Топографическая съемка местности	9
2.5 Разбивка и привязка геологических выработок	10
2.6 Камеральная обработка полевых материалов	10
2.7 Закрепление на местности линейных и площадных сооружений	10
2.8 Перечень материалов подлежащих сдаче	11
3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	12
3.1 Обоснование содержания изысканий	12
3.2 Изученность района инженерно-геологических изысканий	13
3.3 Рекогносцировочное обследование	14
3.4 Буровые работы	15
3.5 Полевые опытные работы	16
3.6 Опробование грунтов и лабораторные исследования	17
3.7 Камеральные работы	18
4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания	19
4.1 Изученность участка работ	19
4.2 Климатическая характеристика	19
4.3 Гидрографическая характеристика	20
4.4 Виды, объемы и методика инженерно-гидрометеорологических изысканий	21
5 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	24
5.1 Введение и объем работ	24
5.2 Изученность района работ	25
5.3 Почвенно-растительные условия	25
5.4 Животный мир	26
5.5 Хозяйственное использование территории	26
5.6 Социальная сфера	26
5.7 Объекты историко-культурного наследия	26
5.8 Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта	26
5.8.1 Определение современного состояния почв и грунтов	26
5.8.2 Определение современного состояния грунтовой воды	27
5.8.3 Определение современного состояния поверхностных вод и донных отложений	28
5.8.4 Определение современного состояния атмосферного воздуха	31
5.8.5 Радиологические исследования	32
5.8.6 Прогноз возможных неблагоприятных последствий	32

2

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
									32
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

5.9 Информация о результатах исследования33

6 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ34

7 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА.....35

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ36

9 ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....37

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист	
											33
			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 № 549 Приразломного месторождения» (договор 1980617/0828_3) составлена программа работ на инженерные изыскания. Работы будут проводиться силами Регионального Управления ИИ по Западной Сибири ООО «РН-БашНИПИнефть» (г. Нефтеюганск).

ООО «РН-БашНИПИнефть» 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).

Виды требуемых изысканий:

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

Проектируемыми объектами строительства являются:

- узлы задвижек;
- нефтегазосборные сети куст №549 – т.вр.куст №549;
- высоконапорный водовод т.вр. куст №549-куст №549;
- ВЛ 6 кВ на куст №549.

Уровень ответственности относящихся к основному технологическому процессу (УЗА, трубопроводы) – повышенный.

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 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.

4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			34

1.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении район работ находится в Тюменской области, Ханты-Мансийском автономном округе (ХМАО-ЮГРА), Нефтеюганском районе.

В хозяйственном отношении объект расположен на землях Нефтеюганского территориального отдела-лесничество, Лемпинского участкового лесничества, Лемпинского урочища.

Расстояние до г. Нефтеюганска, где расположена база изысканий, составляет 120 км на северо-восток от проектируемых объектов.

Ближайший крупный населенный пункт п. Лемпино расположен в 22 км северо-восточнее относительно района работ.

Дорожная сеть представлена федеральными автодорогами, внутрипромысловыми автодорогами, эксплуатируемыми круглогодично, автозимниками и развивается по мере обустройства месторождения. Расстояние до ближайшей дороги с твердым покрытием составляет 2 км на северо-восток от местоположения проектируемых объектов.

Вышеуказанные расстояния измерены по автомобильным дорогам.

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 1.1.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										35
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

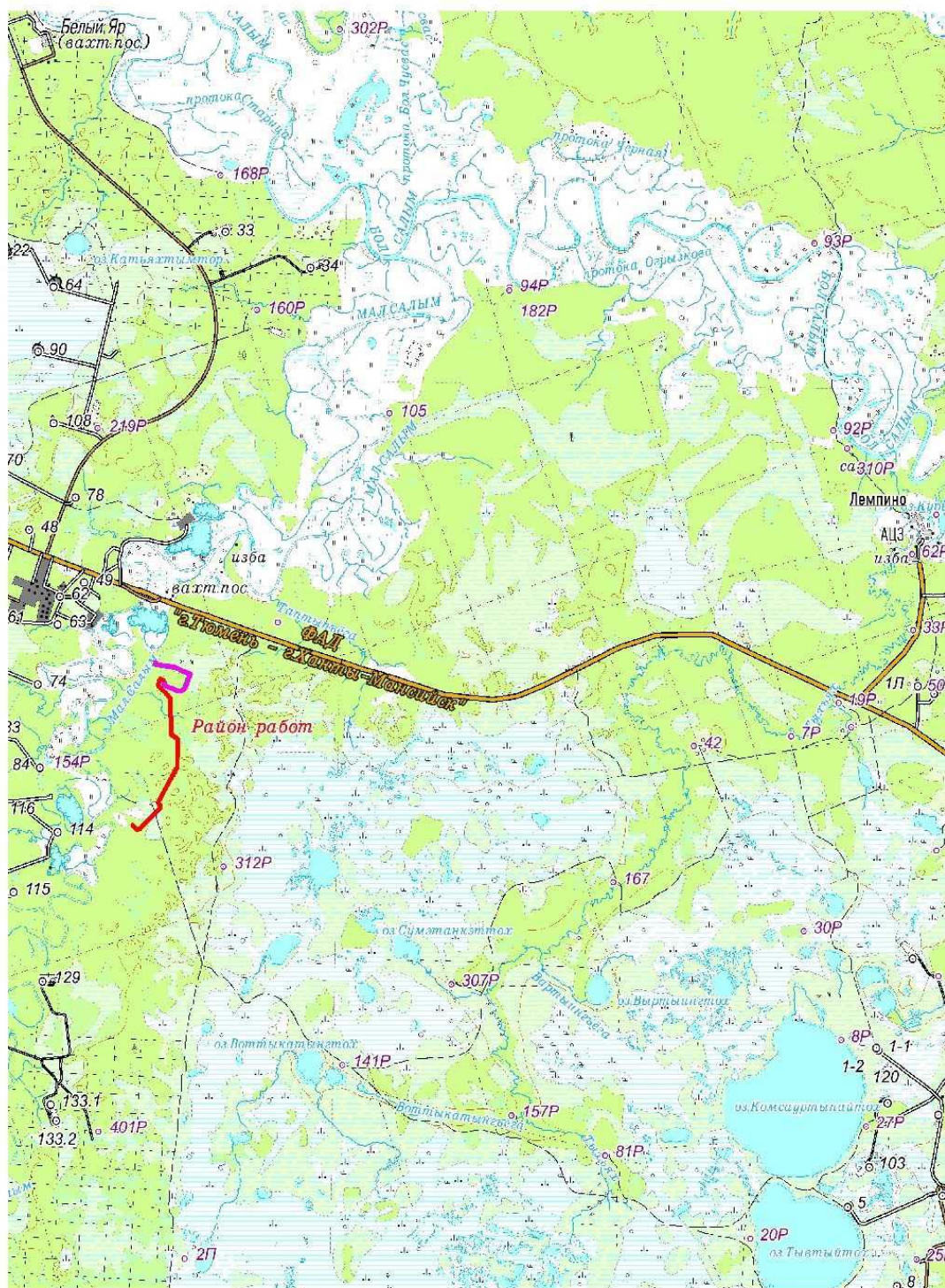


Рисунок 1.1.1. - Местоположение объектов проектирования на Приразломном месторождении. Масштаб 1:100000

2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

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	Площадка узла задвижек (НГС, ВВД) (ручной, прикустовой) – 1 шт.	1:1000	0,5	-	Входит в границы съемки куста №549
2	Площадка узла задвижек (ручной, нефтегазосбор) – 1 шт. (подключение к проектному узлу по ш.14/0973)	1:500	0,5	1,0	100x100
3	Площадка узла задвижек (ручной, ВВД) – 1 шт. (подключение к проектному узлу по ш.14/0973)	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
Коридор коммуникаций по обустройству куста 549				
Нефтегазосборные сети куст №549 – т.вр.куст №549		1845	200	План М1:2000 и профиль трасс трубопроводов: гор. М1:2000 верт. М1:100 геол. М1:100.
Высоконапорный водовод т.вр. куст №549 - куст №549		1800	200	Переходы трасс трубопроводов: План М1:500 и профиль гор. М1:500 верт. М1:100 геол. М1:100 сечение рельефа принять 0,5м
ВЛ 6 кВ на куст №549		4400		План М1:2000 и профиль трассы: гор. М1:5000 верт. М1:100 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».

7

Изм. №	подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
									37

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.

8

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				38	

2.4 Топографическая съемка местности

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

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ				39

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.

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 Зябкиной Е.А.

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 1:500, 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 должна 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 профили 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 трассы 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.

10

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										40
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.

Результатом работ является технический отчет об инженерно-геодезических 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 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 УМР ООО «РН-Юганскнефтегаз».

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										41
			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
Полевые работы		
Инженерно-геологическая рекогносцировка, II категории сложности	км	5,57
Плановая и высотная привязка геовыработок при расстоянии между ними до 50м / до 350м II категории сложности.	1 выработка	3/28
Механическое колонковое бурение скважин глубиной до 17,0 м диаметром до 132 мм	п. м.	449
Механическое шнековое бурение скважин глубиной до 6,0 м диаметром до 132 мм	п. м.	30
Гидрогеологические наблюдения при бурении скважин без тартания	п.м.	479
Ручное бурение зондировочных скважин 89мм глубиной до 10м	п.м.	12
Отбор проб ненарушенной структуры (объемное кольцо, монолит)	шт.	47
Отбор проб нарушенной структуры	шт.	57
Отбор проб воды	проба	2
Статическое зондирование грунтов непрерывным вдавливанием зонда со скоростью не свыше 1м/мин. глубина зондирования, св. 10 до 17м.	1 испытание	25
Испытание грунтов методом вращательного среза	1 испытание	18
Вертикальное электрическое зондирование	физическое наблюдение	25
Определение интенсивности блуждающих токов	физическое наблюдение	1
Лабораторные работы		
Комплекс определений ФМС глинистых грунтов (объемные кольца)	обр.	20
Комплекс определений ФМС глинистых грунтов с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный-недренированный) и компрессионными	обр.	12

12

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
									42
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

испытаниями.		
Консистенция глинистых грунтов при нарушенной структуре	обр.	30
Комплекс определений ФМС песчаных грунтов (объемные кольца)	обр.	15
Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом с разделением фракций от 10 до 0,1 мм, определение влажности	обр.	15
Определение влажности, зольности торфа, степени разложения	обр.	12
Стандартный химический анализ воды	проба	2
Химический анализ водных вытяжек грунтов на коррозионную агрессивность к бетону, стали.	обр.	3
Камеральные работы		
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 - (НГС, ВВД) (ручной, прикустовой) – 1 шт, (ручной, нефтегазосбор) – 1 шт. (подключение к проектному узлу по ш.14/0973), (ручной, ВВД) – 1 шт. (подключение к проектному узлу по ш.14/0973) - тип фундамента свайный - свая 12м, нагрузка на одну опору - 40 кН (4 тс);
- Нефтегазосборные сети куст №549 – т.вр.куст №549 – подземный способ прокладки, глубина заложения не менее 0,8 м, протяженность – 1845 м;
- Высоконапорный водовод т.вр. куст №549 - куст №549 – подземный способ прокладки, глубина заложения 1,7-3,5 м, протяженность – 1800 м;
- ВЛ 6 кВ на куст №549- тип фундамента свайный - свая 12м, нагрузка на одну опору - 400 кН (40 тс), в т.ч. анкерно-угловые опоры и «концевые» опоры - свая 15м, нагрузка на одну опору - 450 кН (45 т).

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 Приразломного месторождения Нефтеюганского района инженерные изыскания выполнены на объектах:

Договор №1980617/0906Д «Обустройство Приразломного месторождения. Куст скважин №524» ООО «РН-УфаниПИНефть» 2019 год;

Договор №1980617/1290Д «Обустройство Приразломного месторождения. Куст скважин №531» ООО «РН-УфаниПИНефть» 2019 год;

Договор №1980614/0228Д. «Обустройство кустов Приразломного месторождения. Кусты скважин №№3101, 127» ООО «РН-УфаниПИНефть» 2019 год.

13

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
							43

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 использовать 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.

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 ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

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,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
							44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 трассе ВЛ 6кВ бурение производить под каждую проектируемую опору.

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.

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

Глубину и количество скважин для каждого объекта проектирования определять согласно таблице 3.4.1.											
15											
Инв. № подл.											Лист
						1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ					45
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
Площадка узла задвижек (3 шт.)	10x10	3 скв. по 17м	3/51	Колонковое бурение
ВЛ 6 кВ на куст №549	4400	14скв. по 17 м 8 скв. по 20 м	22/398	Колонковое бурение
Нефтегазосборные сети и высоконапорный водовод (коридор)	1900 1800	6 скв по 5 м	6/30	Шнековое бурение
Всего			25/449	Колонковое бурение
			6/30	Шнековое 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 25 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 – 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 18 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

16

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										46
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата		

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 № ММХII-14).

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

Рекомендуется выполнить 25 физических наблюдений ВЭЗ, 1 физических наблюдений измерений 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 осуществляется 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.

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;

17

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			47

- 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 группой 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. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										48
			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.

Информация о ближайших водомерных постах размещена в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 – Гидрологическая изученность района

№	Название водного объекта и пункта наблюдений	Код пункта наблюдений	Расстояние (км) от		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.

Метеорологическая станция Сытомино является ближайшей репрезентативной метеостанцией к участку изысканий. При отсутствии наблюдений или недостаточности данных использовались дополнительные климатические характеристики по метеостанции Сургут. Все метеостанции расположены в схожих физико-географических условиях и являются репрезентативными.

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 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.

19

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
							49

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 131.13330.2012. (Строительная климатология Актуализированная версия СНиП 23-01-99* 2012 г.), территория относится к I климатическому району, к подрайону – ID, которая характеризуется среднемесячной температурой воздуха в январе от -14°C до -32°C, среднемесячной температурой воздуха в июле от +10°C до +20°C.

Согласно, СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (Приложению В) зона влажности территории – 2- нормальная.

Согласно, нормативного документа СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия» актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* район работ относится:

по весу снегового покрова к V району – 3,2 кПа (320 кгс/м²);

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

по давлению ветра ко I району – 0,23 кПа (23 кгс/м²);

по средней скорости ветра за зимний период – 4 району.

отклонение средней температуры воздуха наиболее холодных суток от средней месячной температуры в январе – 20 °С.

Среднегодовая температура воздуха за многолетний период наблюдений по метеостанции Сытомино составляет минус 2,3 °С. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января – минус 21,5 °С, самого теплого июля – 17,9 °С.

4.3 ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Гидрография участка изысканий представлена рекой Малый Салым, ручьем 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).

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. Основной источник 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.

20

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
											50
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

4.4 ВИДЫ, ОБЪЕМЫ И МЕТОДИКА ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Состав и объем предполагаемых работ приведен в таблице 4.4.2.

Таблица 4.4.2 – Виды и объемы инженерно-гидрометеорологических работ

№/п	Наименование работ	Ед. изм	Объемы
Полевые работы			
1	Изыскания для расчета стока с бассейна	бассейн	1
2	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	км маршрута	5,43
3	Нивелировка морфостворов на местности	км	1
4	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных кольев 3 шт. на 1 км длины реки	определение	1
5	Рекогносцировочное обследование реки	км	1
6	Сооружение водомерного поста из одной рейки	расчет	1
7	Измерение расхода воды детальным методом	расчет	1
8	Промерный створ при ширине реки, до 100 м	створ	10
9	Наблюдение на участке деформаций	определение	1
Камеральные работы			
10	Изыскания для расчета стока с бассейна	бассейн	1
11	Обработка рекогносцировочное обследование бассейна реки	км маршрута	5,43
12	Обработка рекогносцировочного обследования реки	км	1
13	Нивелировка морфостворов на местности	км	1
14	Обработка измеренных расходов воды	расчет	1
15	Наблюдение на участке деформаций	определение	1
16	Гидравлическая экстраполяция кривой расходов для русла с поймой до расчетного уровня	расчет	1
17	Построение кривой расходов гидравлическим методом	график	1
18	Определение времени добегания	определение	1
19	Определение площади водосбора	определение	1
20	Определение уклона водосбора	определение	1
21	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редуцированным формулам	расчет	6
22	Определение минимального расхода воды при отсутствии данных наблюдений по одному методу	расчет	4
23	Определение вертикальной деформации русла и построение плана деформаций	расчет	1
24	Составление технического отчета	отчет	1
25	Составление программы производства работ	программа	1

Методика, виды и объемы работ определены инженерно-гидрологическими условиями района работ, требованиями технического задания и нормативно-методических документов.

Изыскания включают в себя подготовительный, полевой и камеральный периоды.

Подготовительные работы.

Сбор, анализ и обобщение картографической и гидрометеорологической изученности, материалов изысканий прошлых лет, выполнялся согласно СП 47.13330.2012 (пункт 7.5.3), СП 11-103-97 (пункт 4.1, пункты 4.5 - 4.8) для оценки степени гидрометеорологической изученности территории, предварительного выбора способов получения требуемых характеристик, установления объемов работ.

Полевые работы.

21

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
							51

Во время проведения полевых изысканий, согласно техническому заданию и программе производства работ, были выявлены пересечение проектируемой трассы с поверхностными водотоком – ручьем без названия.

По водотоку выполнен полный комплекс инженерно-гидрометрических работ.

В соответствии с СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» выполнена рекогносцировка местности проектируемой площадки. Рекогносцировочное обследование выполнялось для оценки состояния берегов водотока, тенденции и типа руслового процесса. Произведено общее описание водотока, метках УВВ и представлено в Приложении Ж.

В районе створа перехода через водоток был оборудован временный водомерный пост. Привязка уровней осуществлялась от подошвы рейки временного поста к отметке ближайшего геодезического репера.

Уровень воды измерялся на водомерном посту: при проведении промерных работ и при измерении расходов воды (перед началом и по окончании работ).

Измерение расхода воды вертушкой. Для правильного и однородного проведения измерения расходов воды на водотоке был разбит морфоствор, который располагался на прямолинейном участке, с симметричным очертанием русла и равномерным распределением скорости по живому сечению. Измерение расхода воды проводилось детальным способом, вертушкой ГМЦМ-1 (Приложение Е,Ж).

В состав гидрографических работ входят определение промерных створов в пределах исследуемого участка, промеры глубин водотока. Промеры глубин выполнялись для получения более точного определения формы профиля поперечного сечения русла в районе работ. Работы были выполнены гидрометрической штангой ГР-56м (Приложение Е).

Камеральные работы

Будут заключаться в определении гидрографических характеристик водотоков, проведении гидравлических расчетов на основе данных полевых изысканий, расчетов максимальных расходов и уровней воды необходимой обеспеченности, а также оценки и прогноза деформационных процессов в местах планируемых переходов.

Обработка полевых материалов (анализ результатов рекогносцировочного обследования, составление ведомости пересекаемых водотоков и т.д.). Камеральная рекогносцировка бассейна по картам с целью привязки водотоков, определения характеристик водосборов и уклонов.

Изучение фондовых материалов и материалов изысканий прошлых лет. Подбор пунктов гидрологических наблюдений. Составление схемы гидрометеорологической изученности.

Составление климатической характеристики района изысканий по данным метеостанций.

22

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ				52

Сбор и систематизация данных наблюдений за водным и ледовым режимом реки (анализ хода уровней, расходов воды, средних дат явлений).

Определение площадей, уклонов водосборов (для расчетов стока по формулам СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик») производится по топографическим картам масштаба 1:25000 и топографической съемке 1:1000.

Построение кривой расходов $Q=f(H)$ и проведение необходимых гидравлических расчетов для определения расходов и уровней воды в створах пересечения трасс.

Оценка и прогноз деформационных процессов на участках планируемых пересечений трассами водотоков по рекомендациям ВСН 163-83 и СТО ГУ ГГИ 08.29-2009.

Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям. Отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям выполняется по результатам полевых и камеральных работ в составе комплексного отчета о выполненных инженерных изысканиях. Отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям включает в себя следующие сведения: гидрологическая изученность, состав, объём и методы производства изыскательских работ, гидрологическая характеристика района изысканий, климатическая характеристика, режим уровней, режим стока, режим твёрдого стока, скорость течения, ледовый режим, русловые и пойменные деформации, выводы и рекомендации. Стандартные текстовые и графические приложения приводятся отдельными файлами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										53
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

5.1 Введение и объем работ

Целью проведения экологических изысканий является получение исходных материалов и данных в текстовой и графической форме для комплексного изучения условий района работ, необходимых для проектирования необходимых сооружений с учетом нанесения минимального ущерба окружающей среде.

В главе введение, будут указаны краткие данные о проектируемом объекте с указанием технологических особенностей объекта, видах и объемах планируемых изыскательских работ и исследований, лабораторных химико-аналитических исследованиях, сроках проведения и методах исследований, составе исполнителей.

Таблица 5.1.1 – Перечень работ по инженерно-экологическим изысканиям

Виды работ	Ед. изм.	Объемы работ
1 Подготовительные работы, в том числе: предполетное дешифрирование аэрокосмических материалов, разработка маршрутов, изучение фондовых материалов, сбор справок	-	+
2 Полевые работы		
2.1 Инженерно-экологическая рекогносцировка (для распределения точек и определения источников загрязнения в районе работ) (II кат. слож., проходимость - удовлетворительная)	км	5,43
2.2 Рекогносцировочное почвенное обследование (II кат. слож., проходимость - удовлетворительная)	км	5,43
2.3 Маршрутные наблюдения при составлении карт М 1:25000-линейные сооружения (II кат. слож., проходимость - удовлетворительная)	км	5,43
2.4 Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических и гидрогеологических карт линейных сооружений, (II кат. слож.)	точка	5
2.5 Отбор проб почв (в том числе на определение гранулометрического состава)	проба	5 (5)
2.6 Отбор проб атмосферного воздуха	проба	1
2.7 Отбор проб грунтовых вод	проба	1
2.8 Отбор проб поверхностной воды	проба	1
2.9 Отбор проб донных отложений	проба	1
2.10 Фаунистическое обследование территории	км	5,43
2.11 Радиационное обследование участка (гамма-излучение) – общая площадь 27,15 га	измерения	272
3 Лабораторные химико-аналитические исследования		
3.1 Количественный химический анализ пробы почвы по следующим химическим элементам: pH солевой вытяжки, органическое вещество, аммоний обменный, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, нефтепродукты, бенз(а)пирен, железо., свинец., марганец, цинк., никель., хром., медь., токсичность по Daphnia magna Straus (количество погибших особей)	образец	5
3.2 Гранулометрический анализ ситовым методом и методом ареометра, с разделением на фракции от 10 до 0,001мм для определения свойств почв по агрохимическим показателям	образец	5

24

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										54
			Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подпись	Дата		

Виды работ	Ед. изм.	Объёмы работ
3.3 Количественный химический анализ пробы атмосферного воздуха по следующим химическим элементам: метан, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, взвешенные вещества	образец	1
3.4 Количественный химический анализ пробы грунтовых вод произведен по следующим химическим элементам: pH, взвешенные вещества, сухой остаток, растворенный, аммоний ион, нитраты, сульфаты, фосфаты, хлориды, нефтепродукты, фенолы, СПАВ, железо общее, хром, марганец, никель, свинец, цинк, медь, кадмий, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, токсичность по <i>Daphnia magna</i> Straus (количество погибших особей)	образец	1
3.5 Вода с поверхности (ионы аммония, железо общее, pH, марганец, медь, нефтепродукты, никель, нитраты, ртуть, свинец, сульфаты, фенолы, фосфаты, хлориды, хром, цинк, БПКполн, ПАВ); (Токсичность по <i>Daphnia magna</i> Straus (количество погибших особей))	образец	1
3.6 Донные отложения (хлориды, органическое вещество, pH, железо, свинец, цинк, марганец, никель, ртуть, хром, медь, нефтепродукты, сульфаты); (Токсичность по <i>Daphnia magna</i> Straus (количество погибших особей))	образец	1
4 Камеральная обработка маршрутного обследования II кат. сложности	км	3,0
5 Составление отчета	-	+

5.2 Изученность района работ

При выполнении инженерно-экологических изысканий будут использованы топографические карты М 1:100 000 и М 1:25 000, а также лесоустроительные карты.

Для описания экологических условий района работ будут использованы данные Атласа Ханты-Мансийского автономного округа в полиграфической и электронной версиях, созданного во исполнение распоряжения № 457-рп от 23 июля 2002 года губернатора округа А.В. Филипенко и в соответствии с утвержденной «Концепцией комплексного Атласа Ханты-Мансийского автономного округа».

В основу данных характеристики и охраняемых видов растительности будут использованы данные «Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа», разработанной согласно постановлению Губернатора Ханты-Мансийского автономного округа от 28.10.99 N 439 "Об учреждении Красной книги Ханты-Мансийского автономного округа".

5.3 Почвенно-растительные условия

Будут представлены данные о типах и подтипах почв, основных растительных видах сообществ: полезных дикорастущих, ядовитых, редких и исчезающих.

Инов. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
									55
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

5.4 Животный мир

Будут представлены данные о видовом составе, обилии видов, местообитании животных, данные об особо охраняемых, особо ценных и охотничьих видах животных в Нефтеюганском районе.

5.5 Хозяйственное использование территории

Будут приведены данные о структуре земельного фонда, традиционном природопользовании, инфраструктуре, данные о производственной и непроизводственной сферах, основных источниках загрязнения на территории участка работ.

5.6 Социальная сфера

Будут представлены данные о населенных пунктах, ближайших к объекту проектируемых работ, численность, занятость и уровень жизни населения.

5.7 Объекты историко-культурного наследия

Будет представлено заключение о наличии/отсутствии объектов историко-культурного наследия, их состоянии и перспективы сохранения (в случае обнаружения).

5.8 Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта

5.8.1 Определение современного состояния почв и грунтов

В границах лицензионного участка для каждого типа почв будет установлено исходное содержание всех возможных загрязняющих веществ, которые могут поступать в окружающую среду при планируемых технологиях производства работ, изменение которых предполагается при разработке месторождений в условиях конкретного природно-территориального комплекса.

Общее количество проб в пределах однородных в ландшафтном отношении участков будет составлять репрезентативные выборки для достоверного определения концентраций загрязняющих веществ и статистических оценок их естественной вариации.

Точки опробования будут выбираться на типичных участках рельефа и почвенного покрова. Расположение точек опробования обеспечит получение данных о содержании загрязняющих веществ в основных типах почв.

На территории объекта «**Линейные коммуникации для кустовой площадки №549 Приразломного месторождения**» для количественного химического анализа будет отобрано 5 проб почвы. Места отбора проб будут нанесены на схему, приложенную в графической части.

Отбор проб будет осуществляться в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017, ГОСТ 17.4.3.01-2017. Для каждой пробы будут регистрироваться следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пробной площадки, глубина взятия и номер пробы. В пробе почвы будут определены: концентрация веществ, значения некоторых химических и биологических показателей (Таблица 5.8.1.1).

26

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
											56
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Таблица 5.8.1.1 - Перечень определяемых химико-токсикологических показателей в почве

Определяемые компоненты	Единицы измерения	ПДК, лимитирующий показатель, класс опасности
pH солевой вытяжки	ед, pH	не норм
Органическое вещество	%	не норм
Аммоний обменный	мг/кг	не норм
Азот нитратов	мг/кг	30 м.-в., 2 кл
Нитраты	мг/кг	130 м.-в., 2 кл
Фосфаты	мг/кг	не норм
Сульфаты	мг/кг	не норм
Хлориды	мг/кг	не норм
Нефтепродукты	мг/кг	не норм
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02, общ., 1 кл
Железо	мг/кг	не норм
Свинец	мг/кг	32 общ., 1 кл
Марганец	мг/кг	1500 общ., 3 кл
Цинк	мг/кг	55 тр., 1 кл
Медь	мг/кг	33 общ., 2 кл
Никель	мг/кг	4,0 общ., 2 кл
Хром	мг/кг	6,0 общ., 2 кл
Токсичность по <i>Daphnia magna</i> Straus (количество погибших особей)	%	*** при A> 50% проба оказывает острое токсическое действие

Результаты количественного химического и токсикологического анализов будут подвержены статистической обработке, на основании которой будет установлено значение исследуемых показателей, характеризующих фоновый уровень загрязнения почвы каждого типа.

При определении степени загрязненности почв нефтепродуктами будет учитываться градация, разработанная Ю. И. Пиковским [1993] (Таблица 5.8.1.2).

Таблица 5.8.1.2 - Классификация уровней нефтяного загрязнения грунтов (Пиковский, 1993г.)

Уровень нефтяного загрязнения	мг/кг (млн. ⁻¹)
Фоновый	До 100
Повышенный фон	100-500
Умеренный	500-1000
Умеренно-опасный	1000-2000
Сильный, опасный	2000-5000
Очень сильный	Более 5000

5.8.2 Определение современного состояния грунтовой воды

Грунтовые воды будут отобраны в соответствии ГОСТ 31861-2012, СТ СЭВ 4710-84.

Геоэкологическое опробование грунтовых вод, не используемых для водоснабжения, будет производиться в зоне влияния хозяйственных объектов.

Отбор проб грунтовых вод будет производиться из верховодки и первого от поверхности водоносного горизонта после установления уровня грунтовых вод.

27

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
									57
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

На территории объекта «**Линейные коммуникации для кустовой площадки №549 Приразломного месторождения**» для количественного химического анализа из скважин, пробуренных на территории изысканий, будет отобрана 1 проба грунтовой воды. Места размещения скважин на территории объекта будут представлены в графической части.

При отборе проб будут зарегистрированы следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пункта отбора, глубина отбора, вид и номер пробы.

Таблица 5.8.2.1 - Перечень обязательных анализов (полный анализ воды)

Определяемые компоненты	Единицы измерения	ПДК, лимитирующий показатель, класс опасности
рН	ед, рН	6,0-9,0
Взвешенные вещества	мг/дм ³	не норм.
Сухой остаток	мг/дм ³	1000,0
Растворенный O ₂	мг/дм ³	>6,0
Аммоний ион (NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,5 (по N), 4кл. орг. зап.
Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	45,3 кл. с.-т.
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	500, 4кл. орг.прив.
Фосфаты (PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5, 3кл. орг.
Хлориды (CL ⁻)	мг/дм ³	350, 4кл. орг.прив.
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,3, 4кл. орг.пл.
Фенолы	мг/дм ³	0,1
АПАВ	мг/дм ³	0,5
Железо общее	мг/дм ³	0,3, 3кл. орг.окр
Хром	мг/дм ³	0,05, 3кл. с.-т.
Марганец	мг/дм ³	0,1, 3кл. орг.окр.
Никель	мг/дм ³	0,02, 2кл. с.-т.
Свинец	мг/дм ³	0,01, 2кл. с.-т.
Цинк	мг/дм ³	1,0, 3кл. общ.
Медь	мг/дм ³	1,0, 3 орг. прив.
Кадмий	мг/дм ³	0,001 (в с.-т.)
Мышьяк	мг/дм ³	0,01, 1 с.-т.
Ртуть	мг/дм ³	0,0005 (в 1 с.-т.)
Бенз(а)пирен	мкг/дм ³	0,01, 1 кл. с.-т.
Токсичность по Daphnia magna Straus (количество погибших особей)	%	*при A> 50% проба оказывает острое токсическое действие

5.8.3 Определение современного состояния поверхностных вод и донных отложений

В целях сохранения естественного состояния водных экосистем и контроля загрязнения водных объектов на территории участка изысканий, будет предусмотрено изучение химических параметров поверхностных вод и донных отложений. Расположение пунктов отбора проб поверхностной воды для определения исходного состояния водного объекта будет определено с учетом расположения существующих источников и зон антропогенного воздействия, а также гидрометеорологических и морфометрических особенностей водоемов или водотоков.

28

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			58

При определении исходного состояния поверхностных вод и донных отложений будет производиться опробование всех открытых водных объектов в зоне влияния проектируемого объекта.

На территории объекта «**Линейные коммуникации для кустовой площадки №549 Приразломного месторождения**» для количественного химического анализа будет отобрана 1 проба поверхностной воды. Точки отбора проб будут нанесены на схему, приложенную в графической части.

Отбор проб будет осуществлен в соответствии с ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб». Подготовка емкостей для хранения и транспортировки производится в соответствии с ГОСТ 31861-2012. Перед отбором пробы посуда ополаскивается исследуемой водой. Отбор проб производится на глубине 0,0-0,5 м от поверхности. Если проведение химического анализа будет невозможно в течение первых суток после отбора, то пробы воды будут законсервированы согласно ГОСТ 31861-2012 для предотвращения изменений происходящих в результате химических, биологических реакций.

При отборе проб будут регистрироваться следующие данные: дата и место отбора, номер и географические координаты пункта отбора, глубина взятия, вид и номер пробы (точечная, объединенная).

Таблица 5.8.3.1 – Перечень химико-токсикологических показателей и ПДК для поверхностных водных объектов

Определяемые компоненты	ПДК, лимитирующий показатель, класс опасности
рН, ед. рН	6,5-8,5
Хлориды, мг/дм ³	300с.-т., 4э кл
Нитраты, мг/дм ³	40с.-т.
Аммоний обменный, мг/дм ³	0,5т., 4кл
Сульфаты, мг/дм ³	100с.-т., 4кл
Фосфаты, мг/дм ³	0,2 с., 4э Кл, эвтрофные
Нефтепродукты, мг/дм ³	0,05 рыб.-хоз., 3кл
Фенолы, мг/дм ³	0,001 рыб.-хоз., 3 кл
АПАВ, мг/дм ³	0,1
БПКпол, мг О ₂ /дм ³	БПК5<4,0
Железо общ., мг/дм ³	0,1 т., 4 кл
Хром вал, мг/дм ³	0,02т., 3 кл
Медь вал, мг/дм ³	0,001 т., 3 кл
Марганец вал, мг/дм ³	0,01т., 4 кл
Никель вал, мг/дм ³	0,01т., 3 кл
Свинец вал, мг/дм ³	0,006 т., 2 кл
Цинк вал, мг/дм ³	0,01 т., 3 кл
Ртуть, мг/дм ³	(отсутствие) 0,00001т., 1 кл
Токсичность по Daphnia magna Straus (количество погибших особей), %	при А> 50% проба оказывает острое токсическое действие

ПДК приведены для водных объектов имеющих рыбо-хозяйственное значение. Нормативы по рН, БПКп приведены по СанПиН 2.1.5.980-00.

Донные отложения, аккумулируя загрязняющие вещества, являются показателем антропогенного воздействия на поверхностные воды и могут быть источником

29

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									59
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

их вторичного загрязнения. Содержание химических веществ; в донных отложениях водных объектов, неподверженных техногенному воздействию, соответствует фоновому уровню, который может быть использован в дальнейшем, при анализе интенсивности загрязнения в результате эксплуатации месторождения. При изменении физико-химических условий водной среды, соединения, накопленные в донных отложениях, могут мигрировать в раствор, включаться в пищевую цепь и вызывать вторичное негативное действие на гидробионтов.

На территории объекта «**Линейные коммуникации для кустовой площадки №549 Приразломного месторождения**» для количественного химического анализа в точках отбора проб поверхностных вод, будет отобрана 1 проба донных отложений. Точки отбора проб будут нанесены на схему, приложенную в графической части.

Отбор проб произведен в соответствии ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 17.1.5.01 – 80, 17.1.3.07-82. Каждая проба сопровождается регистрационной карточкой со следующими данными: номер пробной площадки, ее координаты, дата и время отбора.

Таблица 5.8.3.2 - Перечень определяемых веществ в донных отложениях

Определяемые компоненты	ПДК, лимитирующий показатель, класс опасности
РН, ед. рН	не норм.
Органическое вещество (гумус), %	не норм.
Сульфаты, мг/кг	не норм.
Хлориды, мг/кг	не норм.
Нефтепродукты, мг/кг	20*
Железо вал., мг/кг	38000**
Свинец вал., мг/кг	32 общ., 1 кл.
Цинк подв., мг/кг	23,тр., 1 кл.
Марганец вал., мг/кг	1500 общ., 3 кл.
Никель подв., мг/кг	4,0 общ., 2 кл.
Хром подв., мг/кг	6,0(Cr+3) общ., 2 кл.
Медь подв., мг/кг	3,0 общ., 2 кл.
Кадмий вал., мг/кг	0,5, 1 кл.
Мышьяк вал., мг/кг	2,0 тр., 1 кл.
Ртуть вал., мг/кг	2,1тр., 1кл.
Токсичность по <i>Daphnia magna</i> Straus (количество погибших особей), %	при А> 50% проба оказывает острое токсическое действие

ПДК, ОДК мг/кг (с учетом фона Кларка). Лимитирующий показатель, класс опасности по ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2042-06.

-*ГДУ по нефтепродуктам в соответствии постановления Правительства ХМАО-Югры от 10.10.2004г. №441-п

-** Кларк в почвах по А.П. Виноградову

Оценка загрязненности донных отложений нефтепродуктами осуществляется в соответствии с критериями регионального норматива (Таблица 5.8.3.3), утвержденного постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 23.12.2011 года № 485-п.

30

Ив. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							Лист
									60
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

Таблица 5.8.3.3 – Предельно допустимый уровень содержания нефтепродуктов в донных отложениях в соответствии с установленными критериями, характеризующими состояние донных экосистем

Содержание нефтепродуктов мг/кг	Характеристика состояния донной экосистемы
До 20	Не отмечается существенного изменения видового разнообразия и уровня показателей, характеризующих структуру и состояние биотического (бентического) сообщества донной экосистемы.
20-50	Область нарастающих изменений в донной экосистеме, обедняющей ее биотические (бентические) сообщества
50-100	Пороговое состояние, видовая замена, выраженное обеднение донной экосистемы.
100-500	Область нарастающего угнетения донной экосистемы
500 и более	Резкое угнетение донной экосистемы.

5.8.4 Определение современного состояние атмосферного воздуха

Контроль состояния атмосферного воздуха и отбор проб будет проведен согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и РД 52.44.2-94 «Методические указания. Охрана природы. Комплексное обследование загрязнения природных сред промышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой». Местоположение пунктов исследования исходного уровня загрязнения атмосферного воздуха будет определено местными климатическими условиями и расположением источников загрязнения.

Отбор проб для определения состояния атмосферного воздуха в границах исследуемого лицензионного участка будет происходить с подветренной стороны.

На территории объекта «**Линейные коммуникации для кустовой площадки №549 Приразломного месторождения**» для количественного химического анализа будет отобрана 1 проба атмосферного воздуха. Место отбора пробы будет нанесено на схему, приложенную в графической части.

Для отобранной пробы будет составлен акт отбора, в котором будут указаны: дата и время отбора проб, номер пункта и ее географические координаты.

Таблица 5.8.4.1 – Перечень определяемых веществ в атмосферном воздухе и их ПДК_м

Определяемые компоненты	Единицы измерения	ПДК, ОБУВ м.р. в воздухе населенных мест, мг/м ³ , класс опасности вещества
Метан	мг/м ³	50,0; 4кл
Диоксид азота	мг/м ³	0,20; 3кл
Оксид азота	мг/м ³	0,4; 3кл
Диоксид серы	мг/м ³	0,5; 3кл
Оксид углерода	мг/м ³	5,0; 4 кл
Сажа	мг/м ³	0,15; 3кл
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,5; 3 кл

31

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			61

Для оценки степени загрязнения воздуха будет использован суммарный санитарно-гигиенический критерий - индекс загрязнения атмосферы (ИЗА).

Таблица 5.8.4.2 - Критерии индекса загрязнения атмосферы

Величина ИЗА	Характеристика качества атмосферного воздуха
<2,5	Чистая
2,5-7,5	Слабо загрязненная
7,5-12,5	Загрязненная
12,5-22,5	Сильно загрязненная
22,5-52,5	Высоко загрязненная
>52,5	Экстренно загрязненная

5.8.5 Радиологические исследования

Радиологические исследования будут произведены на территории объекта «**Линейные коммуникации для кустовой площадки №549 Приразломного месторождения**».

В соответствии с СП 11-102 97 в состав радиационно-экологических исследований была включена гамма-съемка.

Благоприятный радиационный фон очень важен для здоровья человека – высокие показатели гамма-фона чреваты такими неприятными последствиями, как ухудшение иммунитета, рак и т.д. Поэтому при выборе места строительства, нужно тщательно исследовать местность на предмет радиационной активности. В случае, когда фиксируется высокий ее уровень (выше 0,6 мкЗв/ч, для производственных зданий и сооружений), проводится выявление причин этого явления.

Источниками естественного гамма-фона на местности или в помещении являются:

- естественные радионуклиды, содержащиеся в грунте и (или) строительных материалах и конструкциях;
- гамма-излучение дочерних продуктов распада радионуклидов.

Мощность дозы гамма-излучения будет измерено на соответствие с требованиями ОСПОРБ-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности», СП 2.6.1.1292-03 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009». Измерения будут проведены в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08.

5.8.6 Прогноз возможных неблагоприятных последствий

Будет дан предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта — покомпонентный анализ, в том числе: прогноз загрязнения атмосферного воздуха и возможного воздействия объекта на водную среду; прогноз возможных изменений геологической среды; прогноз ухудшения качественного состояния земель в зоне воздействия объекта.

32

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										62
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5.9 ИНФОРМАЦИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЯ

На основании спроектированной наблюдательной сети для определения исходного состояния компонентов природной среды производится опробование и лабораторный анализ проб атмосферного воздуха, поверхностных вод, донных отложений и почв. Результаты химических и токсикологических анализов будут подвергнуты статистической обработке, на основании которой будет сделано заключение об исходном состоянии компонентов природной среды.

Сбор имеющихся материалов о природных условиях района будет произведен в государственных органах и других организациях, обладающих соответствующими правами и архивами.

На основании результатов сбора материалов и данных о состоянии природной среды будут составлены экологические карты и схемы:

- Экологическая карта (размещение точек отбора проб, границ водоохранных зон и прибрежных полос)
- Ландшафтная карта.

Выполнение аналитических работ по определению концентраций загрязняющих веществ в компонентах природной среды будет производиться на базе Испытательного центра (лаборатории), аккредитованного в системе Госстандарта России с областью аккредитации, включающей контролируемые компоненты.

Дополнительно будут представлены справки, выданные уполномоченными органами:

- Справка Министерства природных ресурсов и экологии РФ;
- Администрация Нефтеюганского района;
- Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ;
- Справка Федерального агентства водных ресурсов Нижне-Обского бассейнового водного управления Отдела водных ресурсов по Ханты-Мансийскому автономному округу – Югре;
- Справка Ветеринарной службы ХМАО-Югры (Ветслужба Югры);
- Заключение ИКН выданное специально уполномоченным органом;
- Заключение Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры);
- Заключение Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (УРАЛНЕДРА).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				63	

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.

34

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			64

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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			65

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 визиров 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.

36

Изм. №	подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
									66
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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»

37

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										67
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	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

38

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	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					
			38					

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 безопасности (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".

39

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										69
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	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

Алмазова С.Г.

Ведущий инженер

Ярмеев Р.Р.

Ведущий инженер

Кручинина А.А.

Ведущий инженер

Жданов С.О.

Инв. № подл.	Взам. инв. №						Лист
	Подпись и дата						
	40						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	70

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



А.В. Хомутов
« 18 » 05 2020г.

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



А.Е. Прудников

« 19 » 05 2020г.

Согласовано
Главный инженер
ООО «РН-Юганскнефтегаз»
УПРАВЛЕНИЕ НАКЛАДЫВАЮЩИХ РАБОТ
СЛУЖБА ГЛАВНОГО МАРКШЕЙДЕРА
Е.В. Шатилов
« 19 » 05 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство комплексных инженерных изысканий

1 Наименование объекта, № договора	1980617/0828Д_3 «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения»
2 Местоположение и границы района (участка) строительства	Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, Нефтеюганский район, 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	Добрынин Максим Михайлович Тел.: 8(347)262-00-93 E-mail: DobryninMM@bnipl.rosneft.ru
6 Стадия проектирования	Проектная 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	1980617/0828Д_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 несанкционированных изменений в электронные копии документов (Adobe PDF), а также в виде исходных файлов (Autodesk Autocad 2009, Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel).

ГИП

М.М.Добрынин

« 15 » 05 2020 г.

1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div>10 Перечень отчетных материалов</div> <div>ГИП  М.М.Добрынин</div> <div>« 15 » 05 2020 г.</div> <div>1</div>				
						1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
							71
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

11. Идентификационные признаки, согласно ч.1 ст.4 ФЗ №384**1) назначение**

Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа.

2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность

Согласно «Общероссийскому классификатору основных фондов» ОК 013-2014 (СНС 2008), проектируемые объекты относятся к группировке "СООРУЖЕНИЯ": Коды 220.42.99.11.140, 220.42.99.11.149.

3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения

Согласно карте сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2015) данная территория к сейсмически опасным не относится.

Из неблагоприятных инженерно-геологических процессов на площади строительства получили широкое развитие процессы сезонного промерзания, морозного лучения грунтов и заболачивания.

4) принадлежность к опасным производственным объектам

Согласно Федеральному закону от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (приложение 1), проектируемые объекты относятся к опасным производственным объектам.

5) пожарная и взрывопожарная опасность

Таблица 1

№	Наименование объекта	Наименование производств и помещений	Класс конструктивной пожарной опасности блок-боксов по ФЗ№123	Категория по взрывопожароопасности по СП 12.13130.2009	Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон помещений и наружных установок по ФЗ№123 (ст.18 и 19)	Категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ Р 51330.11-99, ГОСТ Р 51330.5-99
1	2	3	4	5	6	7
1.	Узлы задвижек	открытая площадка	-	-	-	-
Высоконапорный водовод						
2.	Узлы задвижек	открытая площадка	-	-	-	-

6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей.

Проектируемый объект функционирует автоматически, без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Максимальная автоматизация объектов исключает необходимость постоянного пребывания персонала на площадке.

7) уровень ответственности

Уровень ответственности относящихся к основному технологическому процессу (УЗА, трубопроводы) – повышенный; ВЛ – нормальный.

12. Перечень площадных сооружений приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ объекта	Наименование площадки	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Площадь съемки, га	Размеры съемки (м)
1	Площадка узла задвижек (НГС, ВВД) (ручной, прикустовой) – 1 шт.	1:1000	0,5	-	Входит в границы съемки куста №549
2	Площадка узла задвижек (ручной, нефтегазосбор) – 1 шт. (подключение к проектному узлу по ш.14/0973)	1:500	0,5	1,0	100x100

2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
							72

3	Площадка узла задвижек (ручной, ВВД) – 1 шт. (подключение к проектному узлу по ш.14/0973)	1:500	0,5	1,0	100x100
---	--	-------	-----	-----	---------

13. Перечень линейных сооружений приведен в таблице 3.

Наименование трассы, ее начальный и конечный пункты	Разрез (поперечники)	Длина, м	Радиус изгиба, м	Масштабы
Коридор коммуникаций по обустройству куста 549				
Нефтегазосборные сети куст №549 – т.вр.куст №549		1845	200	План М1:2000 и профиль трасс трубопроводов: гор. М1:2000 верт. М1:100 геол. М1:100.
Высоконапорный водовод т.вр. куст №549 – куст №549		1800	200	Переходы трасс трубопроводов: План М1:500 и профиль гор. М1:500 верт. М1:100 геол. М1:100 сечение рельефа принять 0,5м
ВЛ 6 кВ на куст №549		4400		План М1:2000 и профиль трассы: гор. М1:5000 верт. М1:100 геол. М1:100

Примечание:

- При расположении задвижек на переходах принять масштаб соответствующий масштабу перехода.
- Планы узлов задвижек (за исключением площадок УЗ, попадающих на участки переходов и площадки проектируемых кустов) выдать в едином файле.

14. Инженерно-геодезические изыскания выполнить, учитывая требования:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
- СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
- П2-01 Р-0090 «Порядок проведения инженерно – геодезических изысканий для строительства объектов компании», Положение Компании РН.

При выполнении работ принять:

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

Система высот – Балтийская

15. Топографическую съёмку полос местности под коридоры коммуникаций линейных объектов выполнить шириной не менее 100 метров в масштабе 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 1м.

При увеличении количества трасс линейных сооружений в коридоре ширину полосы местности увеличить пропорционально количеству дополнительных трасс, согласно выданных поперечников.

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 фотосъёмку действующих объектов (узлов задвижек, площадок), попадающих в зону изысканий и перечисленных в таблице 2. Приложить фотографии.

3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		73
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

16. Масштаб съёмки пересечений с коридорами существующих трубопроводов, ВЛ, кабельными линиями связи, автодорогами и водотоками, принять 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м. Указать пикетаж магистральных трубопроводов, километрах автомобильных и железных дорог, ранее запроектированных ВЛ, указать наличие ЭХЗ на существующих трубопроводах.

При пересечениях с водными преградами нанести ГВВ (горизонт высоких вод).

18. На пересечениях с воздушными линиями показать отметки подвеса проводов и троса в точках пересечений и на опорах, ограничивающих пролеты пересечений. Углы поворота трасс ВЛ, по возможности, предусмотреть не более 60 градусов

Выполнить эскизы порталов, эстакад и опор с указанием количества проводов и кабелей. Сделать фотографии, указать температуру воздуха на время выполнения полевых работ.

19. Выполнить стыковку топографических съемок и изыскиваемых трасс с ранее выполненными проектными трассами и инженерными изысканиями.

При параллельном следовании с продуктопроводами (нефтепродуктопроводами), проектные трассы изыскать на расстоянии не менее 100 м от продуктопровода (охранная зона магистральных продуктопроводов) и согласовать трассу с эксплуатирующей организацией.

20. 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.

21. Закрепление съёмочного обоснования проектируемых площадок и линейных объектов выполнить, согласно требований ВСН 30-81.

22. Произвести инструментальную разбивку и планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок, геофизических точек и точек существующих подземных коммуникаций, определяемых трубакабелеискателем.

23. Включить в отчет Каталог координат и высот исходных пунктов, точек съёмочного обоснования, геологических выработок, с оформлением Приложений разной нумерации.

24. Представить инженерно-геологические условия:

- по площадкам узлов задвижек - под объекты по генплану: геолого-литологические колонки скважин и инженерно-геологические разрезы по ним;
- по трассе ВЛ 6 кВ (на опорах 35 кВ) - под каждую опору;
- по трассам ВЛ 6 кВ (на одноцепных опорах из труб) — через 200 м, на углах поворота, на участках отходов/подходов, на участках пересечений с а/д — обязательно;

25. На участках с мощностью торфов более 4,0 м, геологические скважины необходимо выполнить на глубину не менее 20 м.

26. Указать типы болот по проходимости и несущей способности.

27. По грунтам представить:

- а) нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов;
- б) относительную деформацию пучения, глубину промерзания грунтов;
- в) наличие специфических свойств грунтов (просадочность, тиксотропность и т.д.);
- г) наличие опасных геологических процессов (оползни, размыв)
- д) коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов к бетону, железобетонным и металлическим конструкциям.

е) уровень и прогнозируемый подъем грунтовых вод.

28. Выполнить статическое зондирование:

- по площадкам узлов задвижек — под объекты в соответствии с генпланом;
- по трассе ВЛ 6 кВ (на опорах 35 кВ) - под каждую опору;
- для одноцепных проектируемых ВЛ 6 кВ — через 200 м, на концевых опорах, на углах поворота — обязательно.

По результатам статического зондирования:

- а) представить в отчете таблицы частных значений предельного сопротивления:
- по острию;
- по стволу висячей сваи;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>и металлическим конструкциям.</p> <p>е) уровень и прогнозируемый подъем грунтовых вод.</p> <p>28. Выполнить статическое зондирование:</p> <ul style="list-style-type: none">- по площадкам узлов задвижек – под объекты в соответствии с генпланом;- по трассе ВЛ 6 кВ (на опорах 35 кВ) - под каждую опору;- для одноцепных проектируемых ВЛ 6 кВ – через 200 м, на концевых опорах, на углах поворота – обязательно. <p>По результатам статического зондирования:</p> <p>а) представить в отчете таблицы частных значений предельного сопротивления:</p> <ul style="list-style-type: none">- по острию;- по стволу висячей сваи; <p>4</p>					
						1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ		Лист
								74
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

б) определить несущую способность сваи 30х30 (глубина статического зондирования должна быть не менее глубины опорных скважин.

в) определить расчетные характеристики грунтов по всем объектам.

29. Произвести исследование коррозионной активности грунтов, грунтовых вод по трассам трубопроводов, кабелей связи, площадкам и в местах расположения станций КЗ, АЗ.

30. Привести данные по удельному электрическому сопротивлению грунта по результатам полевых замеров для устройства заземлителей на площадках кустов, площадках узлов задвижек, ВЛ 6 кВ - на глубину не менее 15 м. По трассам трубопроводов произвести замеры по определению блуждающих токов.

31. Инженерно-геологические изыскания произвести согласно:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»,

- П2-01 Р-0014 «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов компании». Положение компании РН.

32. Изыскания по площадкам и трассам автомобильных дорог выполнить в формате AutoCAD Civil 3D. Согласовать с проектными отделами ООО «РН-БашНИПИнефть» проложение трасс и разбивку углов. Топография и геология (профили и планы), созданные в программе «AutoCAD Civil 3D» должны полностью соответствовать материалам выполненным в программе «AutoCAD» (таблица с отметками земли, пересечения с коммуникациями, трубопроводами, ВЛ и т.д.).

При перепаде высот на местности под площадками более 4 метров выполнить рекогносцировку местности, уведомить ГИПа для подтверждения месторасположения площадок.

Профили по трассам трубопроводов выдать в программе «Geo.Series», режим пересчета пикетажа должен быть выполнен по оси трубопровода, с переходом на кривые. Согласовать с ООО «РН-БашНИПИнефть» проложение трасс коммуникаций и разбивку углов.

Топография и геология (профили и планы), созданные в программе «Geo.Series» должны полностью соответствовать материалам выполненным в программе «AutoCAD» (таблица с отметками земли, пересечения с коммуникациями, автодорогами, ВЛ, и т.д.).

Выполнить разбивку всех углов поворота по трассе (в том числе отводов искусственного гнутья).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										75
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
	76

33. Произвести инженерно-геодезические и геологические изыскания для строительства линейных сооружений с техническими характеристиками, указанными в таблице 4.

Таблица 4

№ №	Линейные сооружения	Параметры сооружения					Особые условия строительства	Протяженность участка трассы, км	Ширина полосы съез- ки, м	
		Протяжен- ность, км	Способ про- кладки	Глубина заложения для трубопровода, м	D _у , Мм	P _у , Мпа				Материал труб, обо- лочки ка- беля
1	Нефтегазосборные сети		подземный	Не менее 0,8	150	4,0	сталь	заболоченность	1,9	Ширина коридора не менее 100 м, при одиночном следо- вании 60 метров (с учетом охранной зоны - не менее 30 м от крайнего трубопрово- да)
2	Высоконапорный водовод		подземный	1,7-3,5	100	22,5	сталь	заболоченность	1,8	
3	ВЛ 6 кВ на куст №549		Воздушная линия	металлические				Свайное за- крепление	4,4	

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

34. Произвести инженерно-геологические изыскания для строительства сооружений с техническими характеристиками, указанными в таблице 5

Таблица 5

№ по эксплуатации по схеме генплана	1	2	3	4	5	6	7	8	Фундаменты						Подвал		Наличие		Допустимые величины деформации		20
Наименование сооружений			Класс ответственности сооружения (Ф3 - 384)	Конструктивные особенности	Размер в плане, м	Общая высота, м	Количество этажей	Ориентировочная масса, т	тип (плита, ленточный, свайный и др.)	размеры, м	сечение свай, см	на одну опору (куст свай), Н (тс)	на 1 м длины (свайное поле), Н (тс)	предполагаемая на грунты, Н/м ² (тс/м ²)	глубина, м	назначение	динамических нагрузок	Морфх технологических процессов	Допустимые величины деформации		
Площадки узлов задвижек (ручные – нефтесбор) – 2 шт, в т.ч. 1 шт. на подключение к суш. узлу			повы- шенный						свая	12	Тр.Ø325	40(4)									
Узел задвижек (ВВД) – 1шт			нор- мальный						свая	12	Тр.Ø325	40 (4)									
ВЛ 6 кВ на опорах 35 кВ. на анкерных, угловых опорах			нор- мальный						свая	12	ж.б. 35х35	400(40)									
ВЛ 6 кВ (ш.25.0074) в т.ч. на анкерных, угловых опорах			нор- мальный						свая	15	Тр.Ø325	450 (45)									
									свая	12	Тр.Ø219	100 (10)									
									свая	15	Тр.Ø219	120 (12)									

36. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить согласно:
 - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
 - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

Произвести инженерно-гидрометеорологические изыскания, сбор, анализ и обобщение данных о гидрологических и метеорологических условиях района строительства (согласно выбранных репрезентативных гидрологических и метеорологических станций, постов аналогов): температурный режим воздуха; скорость и направление ветра; температуру на поверхности почвы; атмосферные осадки; облачность, атмосферные явления; снежный покров, привести районирование территории по давлению ветра, по толщине стенки гололеда, по весу снегового покрова.

37. В случае расположения выбранной площадки строительства на территории, подверженной неблагоприятным воздействиям водных объектов, состав наблюдений определять из необходимости обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты с учетом вида воздействия: затопление территории, размыв прилегающих к площадке строительства берегов русла водотоков (при их наличии), и т.п.

Работы выполнить согласно:

- СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»,
 - СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик».

38. Обязательные гидрологические характеристики определять согласно таблице 6

Таблица 6

Наименование характеристик природных условий	Расчетные (экстремальные и средние), гидрологические и климатические характеристики обеспеченностью %
Уровни и расходы воды	Расчетные уровни и расходы воды 1; 2; 3; 4; и 10 % вероятности, так же 1, 2, 3 и 10% вероятности с учетом ветрового нагона и подпора воды перед площадными и линейными (автодороги) сооружениями.
Ледовый режим	Определить наивысшие уровни ледохода для объектов в пойме или в зависимости от вида воздействия на объект изыскания.
Волнение	Указать высоту и длину ветровых волн перед площадными и линейными (автодороги) сооружениями при расположении объектов в акватории крупных рек
Скорости течения	Расчетная скорость течения воды перед сооружениями в паводковый период для объектов в пойме или в зависимости от вида воздействия на объект изыскания
Деформация русла	Для рек шириной более 50м, (согласно ВСН 163-83) построить линию предельного размыва.
Дополнительные характеристики	Указать уровни зимней и летней межени, ширину летней и зимней межени.

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

40. Выполнить инженерно-экологические изыскания согласно требованиям технического задания на производство инженерно-экологических изысканий (Приложение 2).

41. Особые требования:

1. В отчете представить ситуационный план в масштабе 1:25000 в радиусе 2,0 км с нанесением промышленных объектов; населенных пунктов и их границ; централизованных источников питьевого и хозяйственного водоснабжения и зон их санитарной охраны

8

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			78

(при наличии); водоохранных зон поверхностных водотоков и водоемов, особо охраняемых природных территорий (ООПТ), территорий традиционного природопользования (ТТП), объектов историко-культурного наследия (ИKN) и их охранных/защитных зон.

2. Составить Программы работ на производство инженерных изысканий, субподрядным организациям согласовать с ООО «РН-БашНИПИнефть» и с Заказчиком – ООО «РН-Юганскнефтегаз». Программу на производство инженерно-геодезических работ согласовать с заказчиком – УМР ООО «РН-Юганскнефтегаз»

3. Объект сдать заказчику в два этапа: на первом этапе топографическая съемка и проектные трассы в формате Mapinfo, на втором этапе – закрепленные трассы и площадки:

- Один экземпляр графических приложений к отчету по инженерно-геодезическим изысканиям передать по накладной в УМР в формате разработки программы Mapinfo на электронном носителе в соответствии с требованиями классификатора и структурой таблиц Mapinfo в системе координат МСК – 86;

- Оформленные на местности с учётом требований ВСН 30-81 закрепительные знаки по трассам и площадкам, репера сдать УМР в натуре по акту в соответствии с Распоряжением ООО «РН-Юганскнефтегаз» №1509 от 12.12 2008г. и письмом ООО «РН-Юганскнефтегаз» №03/03-8514 от 31.12.2008г.

4. Выполнить стыковку с ранее выполненными изысканиями. Выяснить и отразить на чертежах и в ведомостях наличие проектных трасс и площадок различных организаций.

5. Предусмотреть изготовление камеральных и картографических документов в цвете (красках) и выдачу промежуточных материалов изысканий

42 Сроки выдачи:

- 1) промежуточных материалов производственным отделам
- 2) технического отчета

По графику
По графику

Согласовано:

Отдел	Фамилия	Подпись	Дата
ОПТТ	Андреева Л.В.		15.05.2020
ОПВВП	Хабибуллин Э.Р.		15.05.2020
ОГиА	Никитина Н.В.		15.05.2020
ЭТО	Ширяева Г.Ф.		15.05.2020
ОПСС	Власюк Е.Л.		15.05.2020
СТО	Абдракипов Р.Р.		15.05.2020
ОППБ	Баязитова Н.С.		15.05.2020
ООиПОИ	Петров О.Р.		15.05.2020

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			79

Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, представлены в техническом отчете инженерно-геодезических изысканий (приложен отдельным томом и записан на CD-диске).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист	
											80
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

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
телетайп 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. Гапиченко 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.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>...; участвовал лично на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня. Приложение: на 31 листе.</p> <p>Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории</p> <p>Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)</p> <div><div>А.И. Григорьев ФАУ «Главноекспертиза России» Вх. № 7831 (1+31) 12.05.2020 г.</div></div>						
									Лист
									81
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			

	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, Смидовичский	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

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

Лист

82



**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: depprirod@admhmao.ru

12-Исх-24209
23.09.2020

Директору
Нефтеюганского отделения
ООО «РН-БашНИПИнефть»

М.Н. Еникеевой

На исх. от 17.09.2020 № МЕ-23783
На исх. от 17.09.2020 № МЕ-23789

Уважаемая Марина Николаевна!

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 «ш.1980617/0828Д_3 «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 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. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ			83

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.

Исполняющий
обязанности директора
Департамента



Е.М.Збродов

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
										84
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



**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: depnired@admhmao.ru

12-Иск-2097
02.02.2021

ООО "РН-БАШНИПИНЕФТЬ"

KaripanovaEV@bnipi.rosneft.ru

На рег. №126647-КМНС от 02.02.2021

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 №549 Приразломного месторождения»», площадью 80.6847 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Лемпинское участковое лесничество, Лемпинское урочище, 138, 139, 91, 94 квартал(ы), находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-15.

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-15 включены следующие субъекты права:

№ п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-15	Совкунин Андрей Леонидович	представитель домохозяйства	13.01.1976
2		Совкунина Екатерина Анатольевна	супруга	18.08.1983
3		Совкунин Николай Леонидович	брат	22.10.1980
4		Совкунин Константин Леонидович	брат	03.05.1984
5		Мыкуров Андрей Николаевич	племянник	22.12.1991

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									85
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

6	Торопова Снежанна Олеговна	племянница	31.05.1998
7	Совкунин Виктор Владимирович	племянник	11.08.2006
8	Совкунин Павел Андреевич	сын	22.12.2004
9	Совкунин Евгений Андреевич	сын	05.11.2014
10	Совкунин Леонид Андреевич	сын	06.02.2008
11	Совкунин Семен Андреевич	сын	29.10.2012
12	Совкунина Полина Андреевна	дочь	06.09.2009
13	Торопов Артём Ильнурович	сын племянницы	06.10.2018

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 12.10.2020 № 9-дд)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

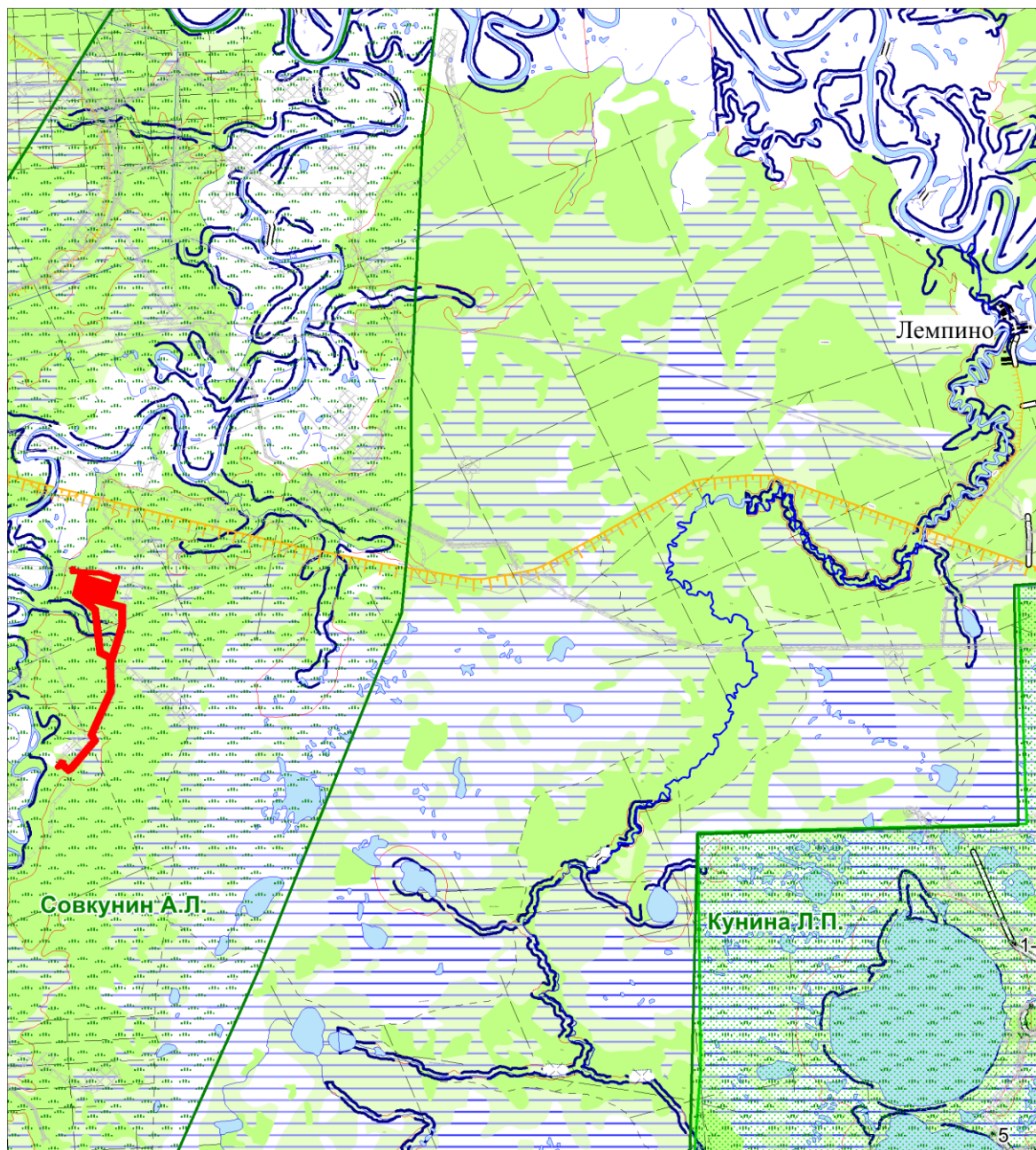
Сертификат
01C278B0002BAC8DA54CD6F117374A7379
Владелец: Лавров Евгений Александрович
Действителен с 03.09.2020 по 03.09.2021

Е.А.Лавров

Исполнитель: Николай Александрович Саврасов
тел.: + 7 (3467) 360110 (доп.3015)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
							86

ОБЗОРНАЯ СХЕМА
размещения объекта по проекту:
«Линейные коммуникации для кустовой площадки №549
Приразломного месторождения»
на территории коренных малочисленных народов Севера
М 1:100 000



- Условные обозначения:
- -испрашиваемые участки
 - - водоохранная зона
 - - границы районов
 - - границы родовых угодий

Глава родового угодья

Совкунин

Совкунин А.Л.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ



**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 № 21-488 от 11 февраля 2021 года

Заявитель: ООО «РН-БашНИПИнефть» (исх. № 31-3Р от 20.01.2021).

Наименование объекта/проекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Приразломное месторождение, земли лесного фонда. Нефтеюганское лесничество, Лемпинское участковое лесничество, Лемпинское урочище, кварталы №№ 91, 138, 139.

Площадь объекта: 80,6847 га.

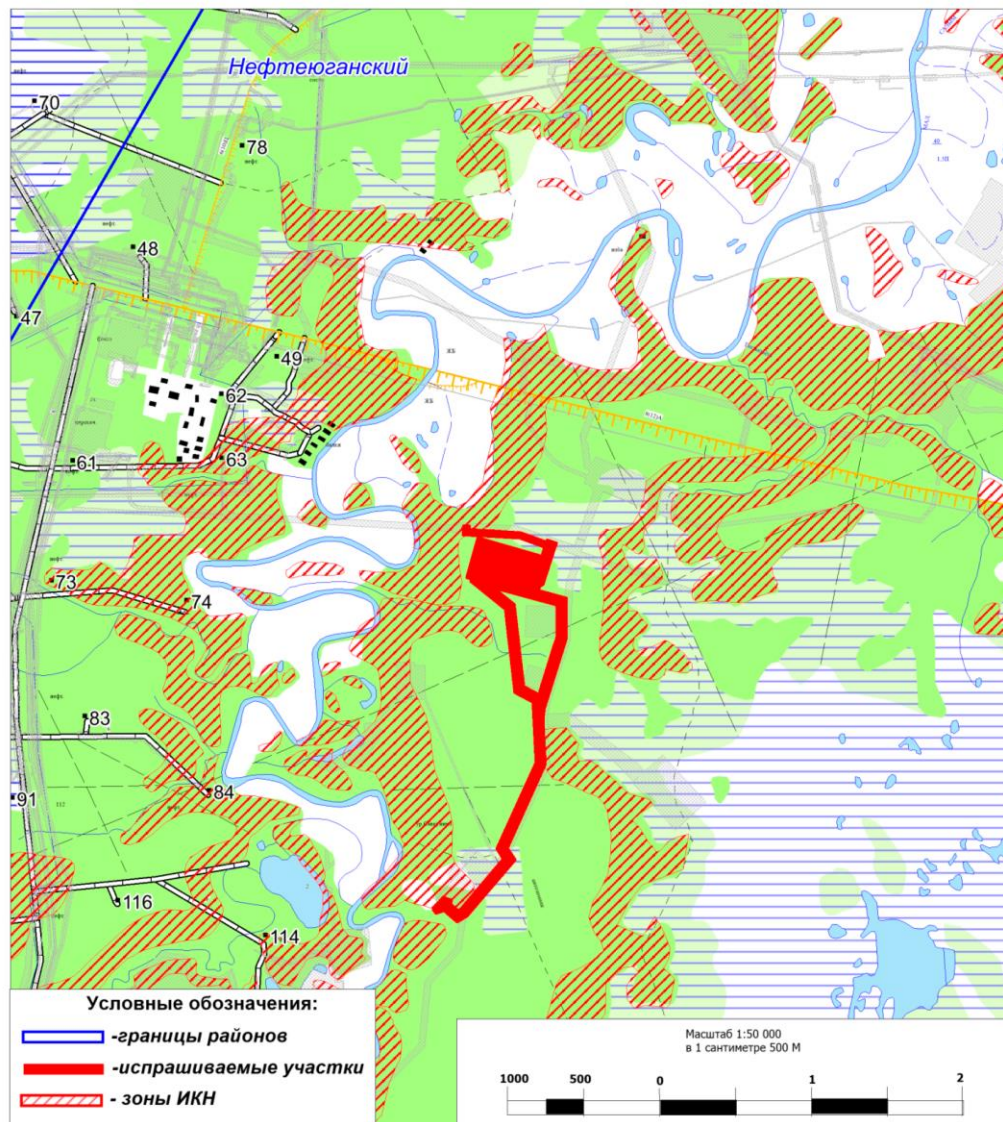
Использованные источники информации:

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. Кениг 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 эл. док-тов за 2020 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 13. Ханты-Мансийск, 2017.
5. Чибиряк В.Э. АКТ № 132-20/Ч государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, по проекту «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения», площадь – 68,4308 га. Оп. № 1 эл. док-тов за 2020 год АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 255. Тюмень, 2020.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	Лист
											88
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение к заключению № 21-488 от 11.02.2021

КАРТА-СХЕМА
 испрашиваемого участка под объект:
 «Линейные коммуникации для кустовой площадки №549
 Приразломного месторождения»
 М 1:50 000



Заявитель: представитель ПАО "НК "Роснефть"

А.С. Бусыгин

Научный сотрудник АУ «Центр охраны культурного наследия» Исалеева Т.В.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ

Лист

90

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

« 02 » марта 2021 г. № 1269

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

На Ваш запрос исх. № 46-ЗР от 09.02.2021 г. о согласовании проекта планировки территории по объекту: "Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 Приразломного месторождения" сообщаем, что Нефтеюганский территориальный отдел - лесничество согласовывает проект планировки территории по объекту: "Линейные коммуникации для кустовой площадки № 549 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.	Взам. инв. №					Лист	
	Подпись и дата						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1980617/0828Д_3-П-017.000.000-ППТ	91
Исп.: Ст. отдела Барко Ф.Ю. Тел.: 8(3463)25-98-23							