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

ЛИНЕЙНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 553 ПРИРАЗЛОМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Проект планировки территории

Часть 2

Материалы по обоснованию

2020

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

Экз. № _____

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

ЛИНЕЙНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 553 ПРИРАЗЛОМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Проект планировки территории

Часть 2

Материалы по обоснованию

190125-П-017.000.00 –ППТ

Руководитель проектного офиса — Ю.Н.Песчаскин

Главный инженер проекта — К.В.Малешин

2020

Взам.Инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Состав проектной документации

Наименование			Примечание
I.	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ		
Часть 1	190125-П-017.000.000-ППТ	Основная часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 1	190125-П-017.000.000-ППТ	Проект планировки территории. Графическая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 2	190125-П-017.000.000-ППТ	Положение о размещении линейных объектов	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Часть 2	190125-П-017.000.000-ППТ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 3	190125-П-017.000.000-ППТ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Раздел 4	190125-П-017.000.000-ППТ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	ООО «РН-БашНИПИнефть»
Приложения	190125-П-017.000.000-ППТ	Перечень приложений	ООО «РН-БашНИПИнефть»

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	190125-П-017.000.000-ППТ			
Разработал		Горб А.Н.			12.20	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
		.					П		1
							ООО «РН-БашНИПИнефть»		
Рук. сектора		Горб А.Н.			12.20				

Формат А4

Содержание материалов по обоснованию проекта планировки территории

	Наименование	Стр.
	Исходно-разрешительная документация	5
	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	6
	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятыми линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов) М: 1:25 000	6
	Карта планировочной структуры земель лесного фонда М: 1:50 000	7
	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:5 000	
	Схема границ зон с особыми условиями использования территории М 1:5 000	8
	Схема особоохраняемых природных территорий федерального значения М:3000000	9
	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М:5 000	12
	Схема конструктивных и планировочных решений М 1:5 000	13
	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	15
	4.1 Природно-климатические условия территории, в отношении которой разрабатываются проект планировки территории	15
	4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	16
	4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	17
	4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	17
	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	17
	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	21
	4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами	21
	Приложение 1. Постановление о подготовке документации по планировке территории, задание на разработку документации по планировке территории	22
	Приложение 2. Техническое задание и программа на производство инженерных изысканий, используемых при подготовке проекта планировки территории	39
	Приложение 3. Справки и Заключения	74

Исходно-разрешительная документация

Проект планировки территории объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки №553 Приразломного месторождения» подготовлен на основании:

- постановления администрации Нефтеюганского района «О подготовке документации по планировке межселенной территории Нефтеюганского района для размещения объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки №553 Приразломного месторождения» от 18.11.2020 г № 1716-па;

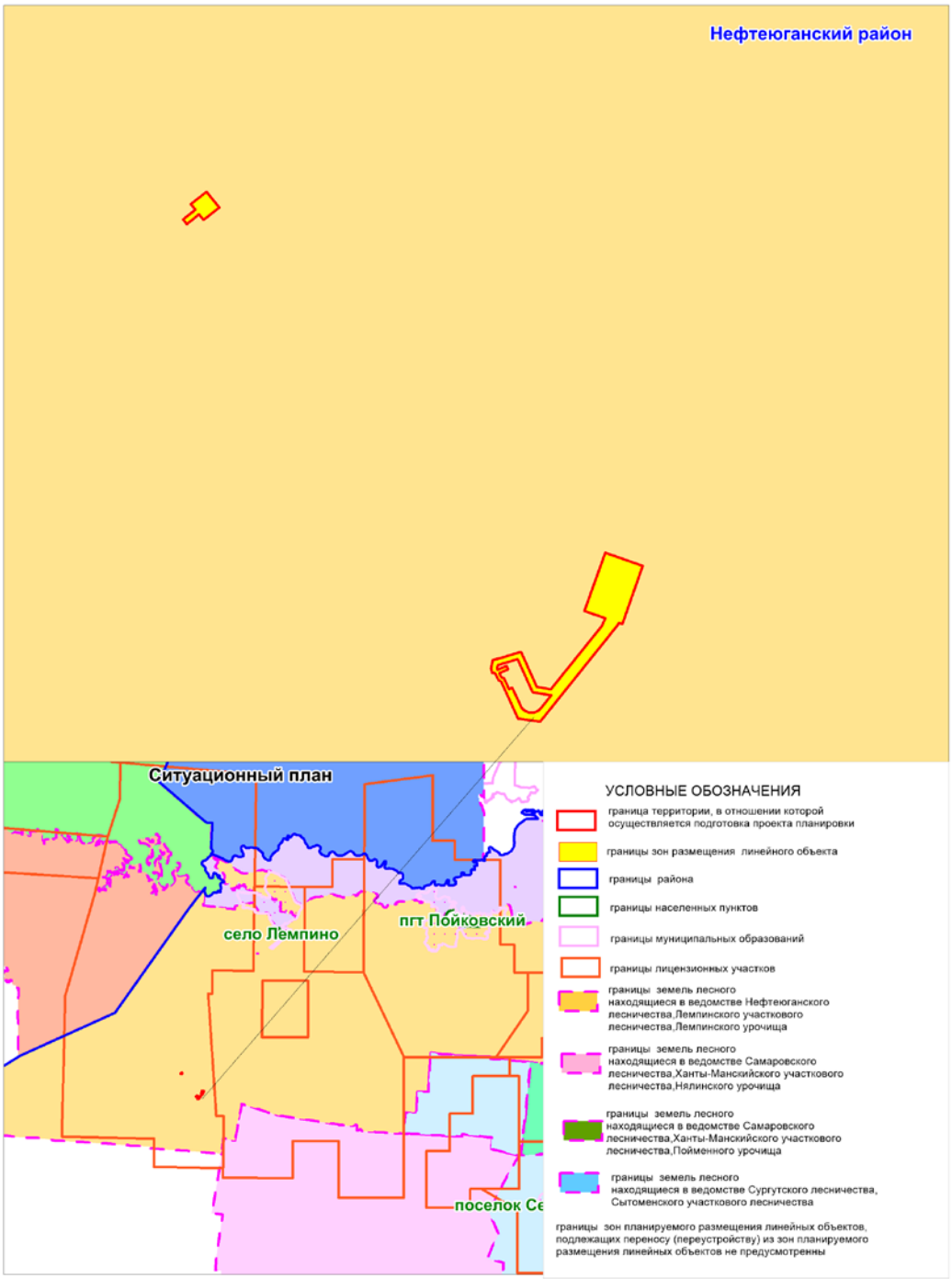
- технического задания на разработку проекта планировки объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки №553 Приразломного месторождения», утвержденного заместителем генерального директора по развитию производства ООО «РН-Юганскнефтегаз» А.Е. Прудниковым;

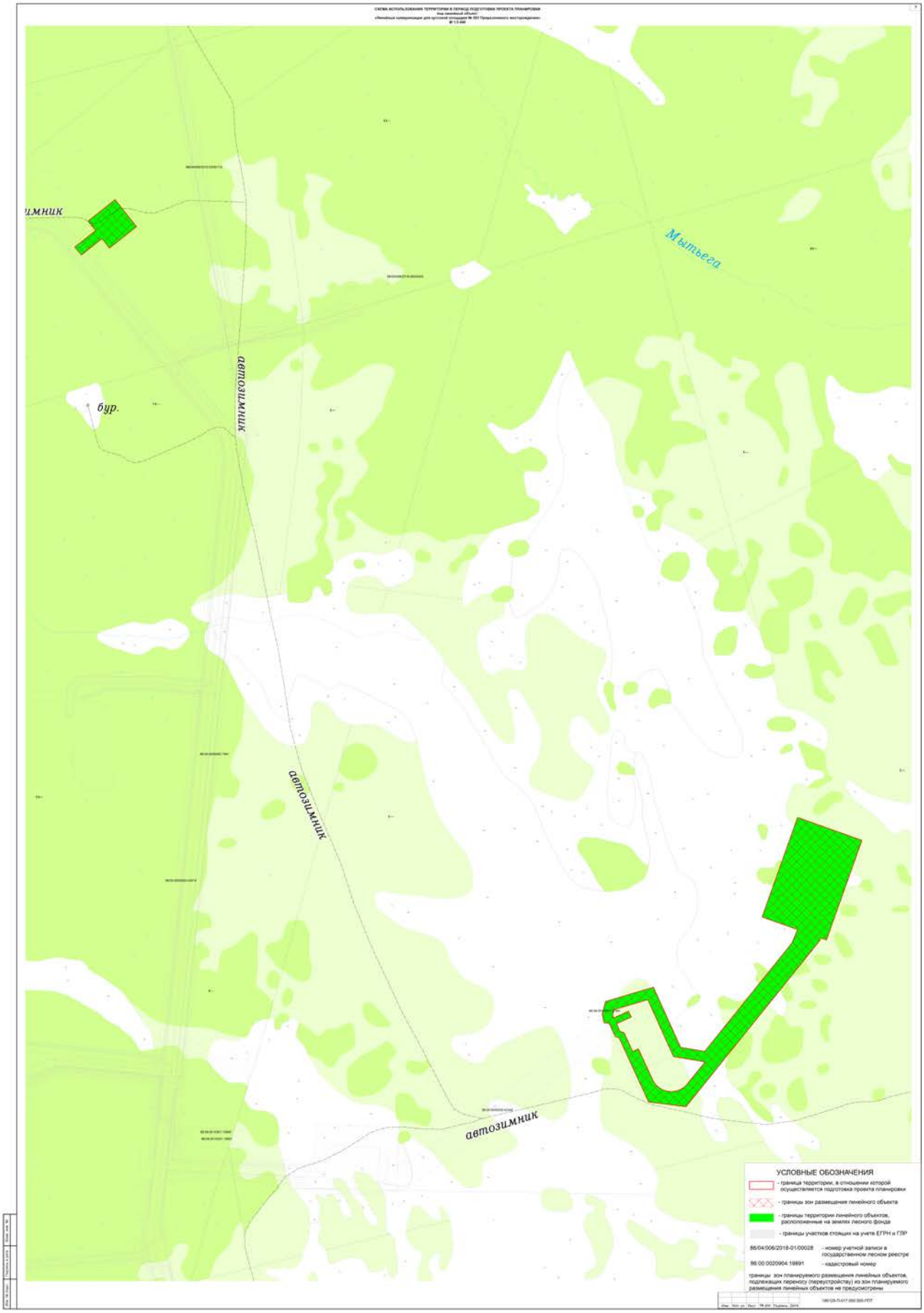
- технического задания на производство комплексных инженерных изысканий по объекту «Линейные коммуникации для кустовой площадки №553 Приразломного месторождения», утвержденного заместителем генерального директора по развитию производства ООО «РН-Юганскнефтегаз» А.Е. Прудниковым

- материалов инженерных изысканий, выполнены отделом геодезических изысканий г. Нефтеюганск ООО «РН-БашНИПИнефть»

РАЗДЕЛ 3 МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ
под линейный объект:
«Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения»
М 1:50 000





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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	190125-П-017.000.000-ППТ	Лист 4

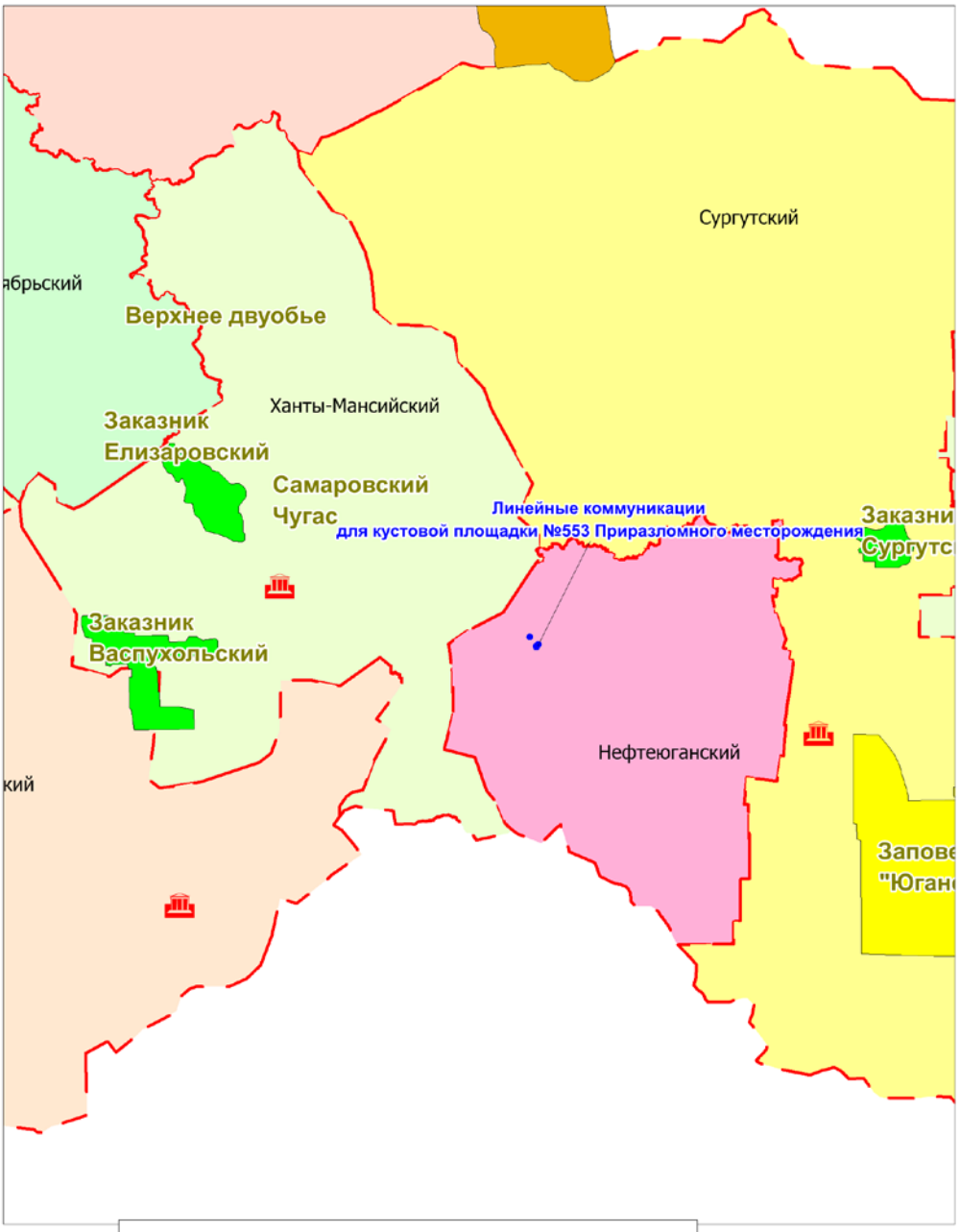
Формат А4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	190125-П-017.000.000-ППТ	Лист 5

Формат А4

СХЕМА ГРАНИЦ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
под линейный объект:
"Линейные коммуникации для кустовой площадки №553 Приразломного месторождения"
в границах Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
М 1:3 000 000



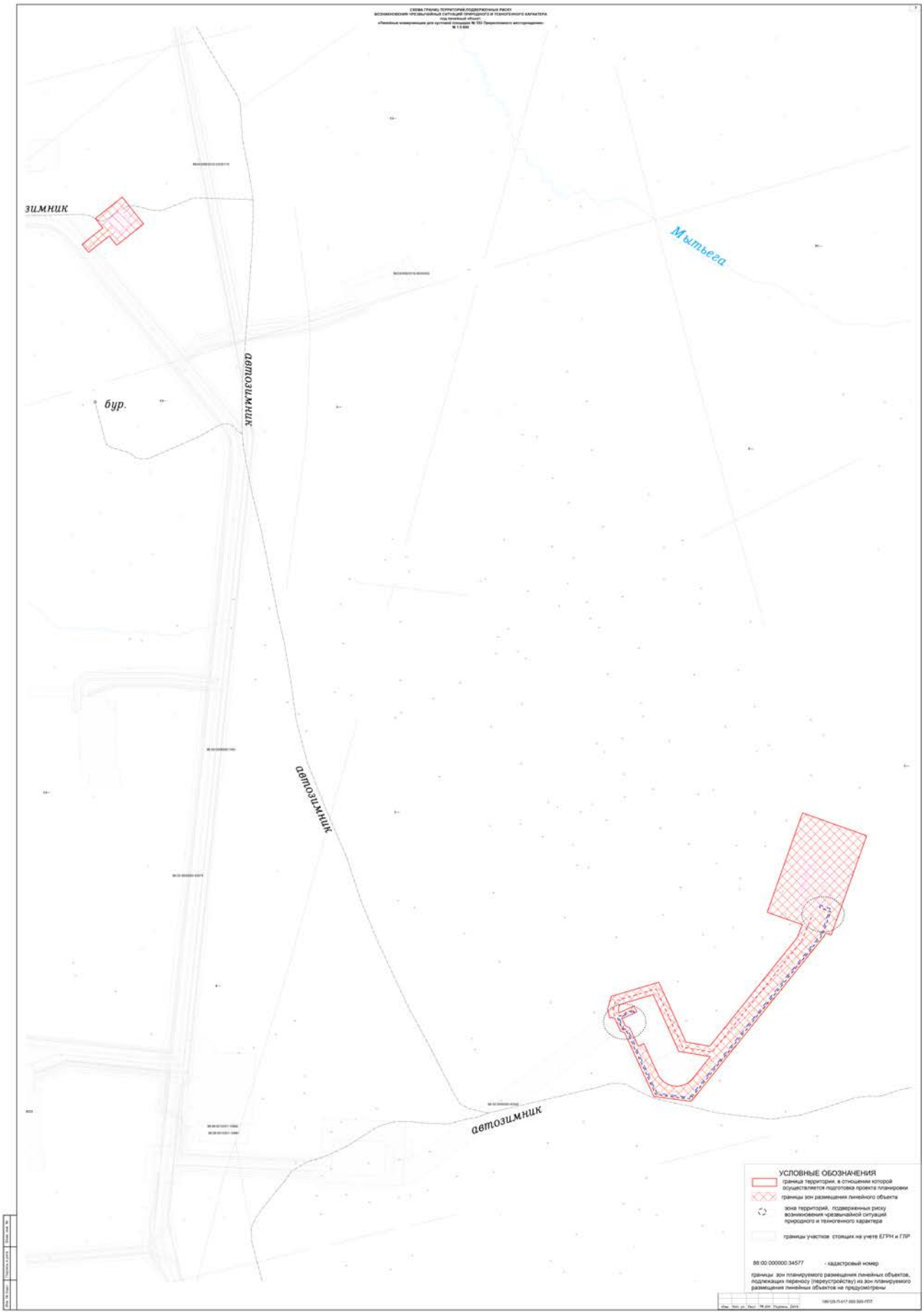
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- линейный объект
- государственный природный заповедник
- государственный природные заказники
- государственные природные парки
- памятники природы

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	190125-П-017.000.000-ППТ	Лист 6

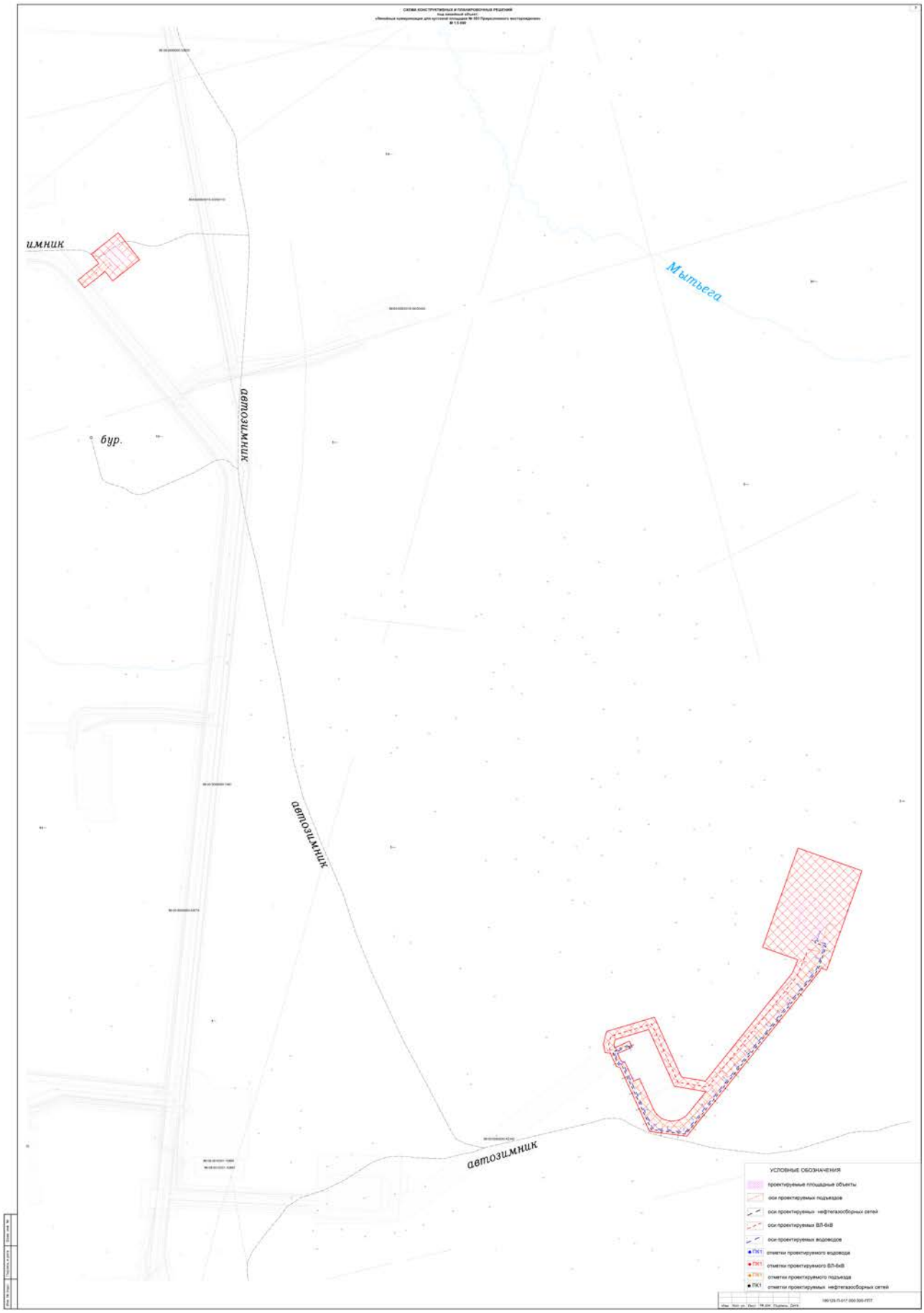
Формат А4



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	190125-П-017.000.000-ППТ	Лист 7

Формат А4



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	190125-П-017.000.000-ППТ	Лист 8

Формат А4

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

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

Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывается, т.к. согласно заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры № 20-5167 от 13.11.2020г. на территории размещения проектируемого объекта, объекты культурного наследия, включенного в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, отсутствуют.

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.

По климатическому районированию для строительства, согласно СП 131.13330.2018 (Строительная климатология Актуализированная версия СНиП 23-01-99* 2012 г.), территория относится к I климатическому району, к подрайону – ІД, которая характеризуется среднемесячной температурой воздуха в январе от -14 до -32°С, среднемесячной температурой воздуха в июле от +10 до +20°С.

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 IV району – 2,4 кПа (240 кгс/м2);

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

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

Согласно, нормативного документа СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* район работ относится:

по весу снегового покрова к IV району – 2,0 кПа (200 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 ПУЭ-7 район работ относится:

- по давлению ветра ко II району – 0,50 кПа;
- по толщине стенки гололеда располагается ко II району – 15 мм;
- по среднегодовой продолжительности гроз 40-60 ч.

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к озерно-аллювиальной равнине, осложненной нерасчлененными террасами речных долин. Рельеф слаборасчлененный, абсолютные отметки изменяются:

- на трассе нефтегазосборных сетей от 61,60 до 65,48 м;
- на трассе подъезд к площадке ВЗиС от 56,15 до 56,96 м;

- на трассе высоконапорный водовод от 61,65 до 65,26 м;

В хозяйственном отношении участок работ расположен на землях ТУ Нефтеюганского лесничества.

- на трассе ВЛ 6 кВ от 61,18 до 62,37 м;

- на площадке ВЗиС от 56,24 до 57,59 м.

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

Гидрография района работ представлена реками Камчинская и Мытьега, а так же ручьем без названия.

Представленные водные объекты являются несудоходными, т.к. не указаны в перечне внутренних водных путей РФ (распоряжение правительства РФ от 19.12.2002 №1800-Р). 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, 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.

Согласно Заключению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Юры Югры № 20-5167 от 13.11.2020 г., объектов культурного наследия в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, не имеется.

4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Проектом планировки территории не предусматривается перенос (переустройство) проектируемых объектов из зон планируемого размещения объекта.

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

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

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

Общая зона планируемого размещения проектируемого объекта составляет 52,7131га.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Ведомость автомобильных дорог, пересекаемых трассой Нефтегазосборные сети куст № 553 – т. вр. куст № 553

№	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	Примечание: владелец, ТУ, согласования
	км	начало		конец										
		ПК	+	ПК	+									
1	0.05	0	48	0	48	Трасса АД к кусту скважин № 553 ПК17+52 (190125_1)	IV	щебень					86°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"
2	2.13	21	28	21	45	автодорога к.287-к.618	IV	щебень		14.77	7.84		87°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Ведомость автомобильных дорог, пересекаемых трассой Высоконапорный водовод т.вр. куст №553 – куст №553

№	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	Примечание: владелец, ТУ, согласования
	км	начало		конец										
		ПК	+	ПК	+									
1	0.14	1	35	1	51	автодорога к.287-к.618	IV	щебень		14.55	7.26		88°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"
2	2.22	22	19	22	19	Трасса АД к кусту скважин № 553 ПК17+89 (190125_1)	IV	щебень					88°	ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Выполнил Стрельцова Е.А.

Проверил Зябкина Е.А.

190125-П-017.000.000-ППТ

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Ведомость подземных трубопроводов и кабелей, пересекаемых трассой Нефтегазосборные сети куст № 553 – т. вр. куст № 553

№	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	0.37	0	72	Трасса ВВ т.вр.куст № 553-куст № 553 ПК21+78		89°	ст.			ООО "РН-Юганскнефтегаз"
2	2.10	21	04	Нефтепровод		89°	ст.	159	1.20	ООО "РН-Юганскнефтегаз"
3	2.11	21	12	Водовод		89°	ст.	168	1.20	ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Ведомость подземных трубопроводов и кабелей, пересекаемых трассой Высоконапорный водовод т.вр. куст №553 – куст №553

№	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	Нефтепровод		87°	ст.	159	1.20	ООО "РН-Юганскнефтегаз"
2	0.17	1	68	Водовод		89°	ст.	168	1.20	ООО "РН-Юганскнефтегаз"
3	0.17	1	75	Нефтепровод		89°	ст.	159	1.20	ООО "РН-Юганскнефтегаз"
4	2.18	21	78	Трасса НГС куст № 553-т.вр.куст № 553 ПК0+72		89°	ст.			ООО "РН-Юганскнефтегаз"

Выполнил Стрельцова Е.А.

Проверил Зябина Е.А.

190125-П-017.000.000-ППТ

Лист 14

Формат А4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Ведомость надземных препятствий (ВЛ, ЛС и РС), пересекаемых трассой Подъезд к площадке ВЗиС

№	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
								левая опора					правая опора									
	км	ПК	+					№	тип	h н.пр.	h в.пр.	расст., м	№	тип	h н.пр.	h в.пр.	расст., м	земля	н.пр.	в.пр.	гр. троса	
1	0.02	0	24	ВЛ 6кВ ф.081 14, ф.081 13	88°	6		32	Промежуточная	16.40	25.30	114.27	31	Промежуточная	20.90	24.60	121.11	56.16	70.06	78.96		ООО "РН Юганскнефтегаз"

Выполнил Стрельцова Е.А.

Проверил Зябкина Е.А.

190125-П-017.000.000-ППТ

Лист 15

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

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами отсутствуют.

Приложение 1

Постановление о подготовке документации по планировке территории

АДМИНИСТРАЦИЯ НЕФТЕЮГАНСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

18.11.2020 № 1716-па

г.Нефтеюганск

О подготовке документации по планировке межселенной территории для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения»

В соответствии со статьей 45, пунктом 16 статьи 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования Нефтеюганский район, постановлением администрации Нефтеюганского района от 15.10.2018 № 1732-па-нпа «Об утверждении порядка подготовки документации по планировке территории, разрабатываемой на основании решения Главы Нефтеюганского района и порядка принятия решения об утверждении документации по планировке территории Нефтеюганского района», на основании заявления общества с ограниченной ответственностью «РН-БашНИПИнефть» (далее – ООО «РН-БашНИПИнефть») от 15.10.2020 № 471-ЗР п о с т а н о в л я ю:

1. Подготовить проект планировки территории (далее – Документация) для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения» (приложение № 1).

2. Утвердить задание на разработку документации по планировке территории для размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения» (приложение № 2).

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

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

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

Тираж: 1000 экз.

2

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

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

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

Исполняющий обязанности
Главы района С.А.Кудашкин

3

Приложение № 1
к постановлению администрации
Нефтеюганского района
от 18.11.2020 № 1716-па

Схема
размещения объекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	190125-П-017.000.000-ППТ	Лист 19

Формат А4

Приложение № 2
к постановлению администрации
Нефтеюганского района
от 18.11.2020 № 1716-па

ЗАДАНИЕ
на разработку документации по планировке территории

«Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553
Приразломного месторождения»
(наименование территории, наименование объекта (ов) капитального строительства, для размещения которого(ых) подготавливается документация по планировке территории)

Наименование позиции	Содержание
1. Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории
2. Инициатор подготовки документации по планировке территории	Публичное акционерное общество «Нефтяная компания «Роснефть»; ОГРН 1027700043502; дата внесения в Единый государственный реестр юридических лиц записи о создании юридического лица - 19.07.2002; место нахождение 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 № 553 Приразломного месторождения» Состав объекта и основные характеристики планируемого к размещению объекта: 1. уст скважин № 553; 2. втомобильная дорога к кусту скважин №553 3. ефтегазосборные сети Куст № 553 – т. вр. куст № 553 4. ысоконапорный водовод Т.вр. куст №553 – куст №553 5. Л 6 кВ на куст 553 (отпайка от ВЛ 6 кВ на куст 618) 6. лощадка ВЗиС 7.

	одъезд к площадке ВЗиС
5. Населенные пункты, поселения, городские округа, муниципальные районы, в отношении территорий которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Муниципальное образование - Нефтеюганский район
6. Состав документации по планировке территории	Документацию по планировке территории выполнить в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 года № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов ». Проект планировки территории должен состоять из основной (утверждаемой) части и материалов по ее обоснованию. Основная часть проекта планировки территории включает в себя: 1. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть" включает в себя: чертеж красных линий; чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов; чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов. 2. На чертеже красных линий отображаются: а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; б) существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), устанавливаемые и отменяемые красные линии; в) номера характерных точек устанавливаемых красных линий, в том числе точек начала и окончания красных линий, точек изменения описания красных линий. Перечень координат характерных точек красных линий приводится в форме таблицы, которая является неотъемлемым приложением к чертежу красных линий; г) пояснительные надписи, содержащие информацию о видах территорий общего пользования, для которых установлены и (или) устанавливаются красные линии; д) границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры. 3. На чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов отображаются:

6

	а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; б) границы зон планируемого размещения линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, обеспечивающих в том числе соблюдение расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Места размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории. В случае если для размещения линейных объектов требуется образование земельных участков, границы зон планируемого размещения линейных объектов устанавливаются в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов; в) номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон;. 4. На чертеже границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, отображаются: а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; б) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения; в) номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения; 5. Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов" должен содержать следующую информацию: а) наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения; б) перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов

7

	федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов; в) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов; г) перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;. д) предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения: предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов; максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны; минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов; требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием: требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов; требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов; требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения; е) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке

	территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов; ж) информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов; з) информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды; и) информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне. 6. Наименование линейных объектов федерального, регионального или местного значения и их планируемое местоположение, указываемое в соответствии с подпунктами "а" и "б" пункта 15 настоящего Положения, должно соответствовать наименованию и планируемому местоположению, установленному документами территориального планирования, за исключением случаев, установленных частью 14 статьи 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации, или случаев, когда такие линейные объекты не подлежат отображению в документах территориального планирования 7.Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" должен быть представлен в виде схем, выполненных на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства. 8. Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" содержит следующие схемы: а) схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов); б) схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории; в) схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта; г) схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории; д) схема границ территорий объектов культурного наследия; е) схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств; ж) схема границ территорий, подверженных риску

	возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.); з) схема конструктивных и планировочных решений. 9. Схема расположения элементов планировочной структуры разрабатывается в масштабе от 1:10000 до 1:25000 при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов. На этой схеме отображаются: а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры, в пределах границ субъекта (субъектов) Российской Федерации, на территории которого устанавливаются границы зон планируемого размещения линейных объектов и границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения; б) границы зон планируемого размещения линейных объектов; в) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. 10. На схеме использования территории в период подготовки проекта планировки территории отображаются: а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; б) границы зон планируемого размещения линейных объектов; в) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения; г) сведения об отнесении к определенной категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; д) границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости, в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, с указанием форм собственности таких земельных участков и информации о необходимости изъятия таких земельных участков для государственных и муниципальных нужд; е) контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства, а также подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов; ж) границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки.

	11. Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта выполняется в случае подготовки проекта планировки территории, предусматривающего размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта. На этой схеме отображаются: а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки; б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;. в) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения; г) категории улиц и дорог; д) линии внутриквартальных проездов и проходов в границах территории общего пользования, границы публичных сервитутов; е) остановочные пункты наземного общественного пассажирского транспорта, входы (выходы) подземного общественного пассажирского транспорта; ж) объекты транспортной инфраструктуры с выделением эстакад, путепроводов, мостов, тоннелей, объектов внеуличного транспорта, железнодорожных вокзалов, пассажирских платформ, сооружений и устройств для хранения и обслуживания транспортных средств (в том числе подземных) и иных подобных объектов в соответствии с региональными и местными нормативами градостроительного проектирования; з) хозяйственные проезды и скотопрогоны, сооружения для перехода диких животных; и) основные пути пешеходного движения, пешеходные переходы на одном и разных уровнях; к) направления движения наземного общественного пассажирского транспорта; л) иные объекты транспортной инфраструктуры с учетом существующих и прогнозных потребностей в транспортном обеспечении территории. 12. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории выполняется в случаях, установленных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства. Допускается отображение соответствующей информации на одной или нескольких схемах в зависимости от обеспечения читаемости линий и условных обозначений. На этой схеме отображаются: а) границы зон планируемого размещения линейных объектов; б) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;

	в) существующие и директивные (проектные) отметки поверхности по осям трасс автомобильных и железных дорог, проезжих частей в местах пересечения улиц и проездов и в местах перелома продольного профиля, а также других планировочных элементов для вертикальной увязки проектных решений, включая смежные территории; г) проектные продольные уклоны, направление продольного уклона, расстояние между точками, ограничивающими участок с продольным уклоном; 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;

12

	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, 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; 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) 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 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, границы территорий выявленных объектов культурного наследия; л) 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 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.
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
Сроки выполнения работ	В соответствии с календарным планом работ

Приложение 2
Техническое задание и программа на производство инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель главного инженера по инженерным изысканиям
ООО «РН-БашНИПИнефть»
_____ А.С. Хомутов
«___» _____ 201__ г.

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. заместителя генерального директора по перспективному планированию и развитию производства Гацерелия Р.Г.
ООО «РН-Юганскнефтегаз»
«___» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник управления землепользования и мансийской зоны работ ООО «РН-Юганскнефтегаз»
_____ Е.В. Шатилов
«___» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство комплексных инженерных изысканий

1 Наименование объекта, № договора	ш.190125_3 «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 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	Малешин Кирилл Владимирович Тел.: (347) 293-60-10, доп.4018 email: MaleshinKV@bnipi.rosneft.ru
6 Стадия проектирования	Проектная документация, рабочая документация
7 Вид строительства	Новое строительство
8 Виды требуемых изысканий	☑ Инженерно-геодезические ☑ Инженерно-геологические ☑ Инженерно- гидрометеорологические ☑ Инженерно- экологические
9 Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	190125_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 Exel).

ГИП _____ К.В. Малешин
(Заполняется ГИПом) «___» _____ 202___ г.

ГИП Р.А. Халин

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

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

_____ А.В. Хомутов

«____» _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник управления маркшейдерских работ ООО «РН-Юганскнефтегаз»

_____ С.Д. Бреус

«____» _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник отдела геодезических изысканий ООО «РН-БашНИПИнефть»

_____ М.В. Иванов

«____» _____ 2020 г.

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

_____ Р.Б. Бисинбаев

«____» _____ 2020 г.

ЛИНЕЙНЫЕ КОММУНИКАЦИИ ДЛЯ КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ № 553 ПРИРАЗЛОМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

190125_3

ПРОГРАММА НА ПРОИЗВОДСТВО КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 2
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3
1.1Краткая физико-географическая характеристика района работ 3
2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 6
2.1 Цель и виды работ 6
2.2 Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет 6
2.3 Создание съемочной геодезической сети 7
2.4 Топографическая съемка местности 7
2.5 Разбивка и привязка геологических выработок 8
2.6 Камеральная обработка полевых материалов 9
2.7 Закрепление на местности линейных и площадных сооружений 9
2.8 Перечень материалов подлежащих сдаче 9
3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 11
3.1 Обоснование содержания изысканий 11
3.2 Изученность района инженерно-геологических изысканий 12
3.3 Рекогносцировочное обследование 13
3.4 Буровые работы 13
3.5 Полевые опытные работы 14
3.6 Опробование грунтов и лабораторные исследования 15
3.7 Камеральные работы 16
4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 17
4.1 Изученность участка работ 17
4.2 Климатическая характеристика 17
4.3 Гидрографическая характеристика 17
4.4 Виды, объемы и методика инженерно-гидрометеорологических изысканий 18
5 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ 19
5.1 Введение и объем работ 21
5.2 Изученность района работ 22
5.3 Почвенно-растительные условия 22
5.4 Животный мир 22
5.5 Хозяйственное использование территории 22
5.6 Социальная сфера 22
5.7 Объекты историко-культурного наследия 22
5.8 Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта 23
5.8.1 Определение современного состояния почв и грунтов 23
5.8.2 Определение современного состояния поверхностных вод и донных отложений**Ошибка!**
5.8.3 Определение современного состояния грунтовой воды 24
5.8.4 Определение современного состояние атмосферного воздуха 25
5.8.5 Радиологические исследования 26
5.9 Прогноз возможных неблагоприятных последствий 26
5.10 Информация о результатах исследования 26
6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ 27
7 ОРГАНИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ РАБОТ 28
8 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА , ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 29
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ 31

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В соответствии с техническим заданием на инженерные изыскания по объекту «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения» (договор 190125_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), рабочая документация (РД).

Виды требуемых изысканий:

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

Проектируемыми объектами строительства являются:

- Площадка узла задвижек №43 (НГС, ВВД прикустовой) – 1 шт. ручной;
- Площадка узла задвижек № 16 (ш.1135) – 1 шт. ручной для подключения НГС и ВВД;
- Площадка ВЗиС;
- Нефтегазосборные сети куст № 553 – т. вр. куст № 553;
- Высоконапорный водовод т.вр. куст №553 – куст №553;
- ВЛ 6 кВ на куст 553 (отпайка от ВЛ 6 кВ на куст 618) – на опорах 35 кВ;
- Подъезд к площадке ВЗиС.

Уровень ответственности - Линейные объекты: нефтегазосборные трубопроводы, узлы запорной арматуры – нормальный (ст. 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ).

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.

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-лесничества, Лемпинского участкового лесничества, Лемпинского урочища

Расстояние до г. Нефтеюганск, где расположена база изысканий, составляет:

- 168,7 км на северо-восток от начала трассы НГС и конца трасс ВВ и ВЛ6 кВ;

-167,9 км на северо-восток от начала трассы ВВ, начала трассы ВЛ 6кВ, конца трассы НГС;

- 159,1 км на северо-восток от площадки ВЗиС (расстояние измерено по федеральным, внутрипромысловым дорогам и дорогам общего пользования до границы застройки).

Ближайший крупный населенный пункт с. Лемпино расположен:

- в 70,0 км на северо-восток от начала трассы НГС и конца трасс ВВ и ВЛ6 кВ;

- в 69,2 на северо-восток от начала трассы ВВ, начала трассы ВЛ 6кВ, конца трассы НГС;

- в 60,4 км на северо-восток от площадки ВЗиС (расстояние измерено по внутрипромысловым дорогам, дорогам общего пользования до границы застройки).

Дорожная сеть представлена федеральными автодорогами, внутрипромысловыми автодорогами, эксплуатируемыми круглогодично, автозимниками и развивается по мере обустройства месторождения.

Проезд к району изысканий осуществляется от федеральной автодороги «Тюмень – Ханты-Мансийск», съезд с которой расположен:

- в 46,2 км на северо-запад от начала трассы НГС и конца трасс ВВ и ВЛ6 кВ;

- в 45,4 на северо-запад от начала трассы ВВ, начала трассы ВЛ 6кВ, конца трассы НГС;

- 36,6 на северо-запад от площадки ВЗиС

(расстояние измерено по внутрипромысловым дорогам).

В геоморфологическом отношении участок работ приурочен к озерно-аллювиальной равнине, осложненной нерасчлененными террасами речных долин. Рельеф слаборасчлененный, абсолютные отметки изменяются: от 56,15 до 65,48 м.

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.

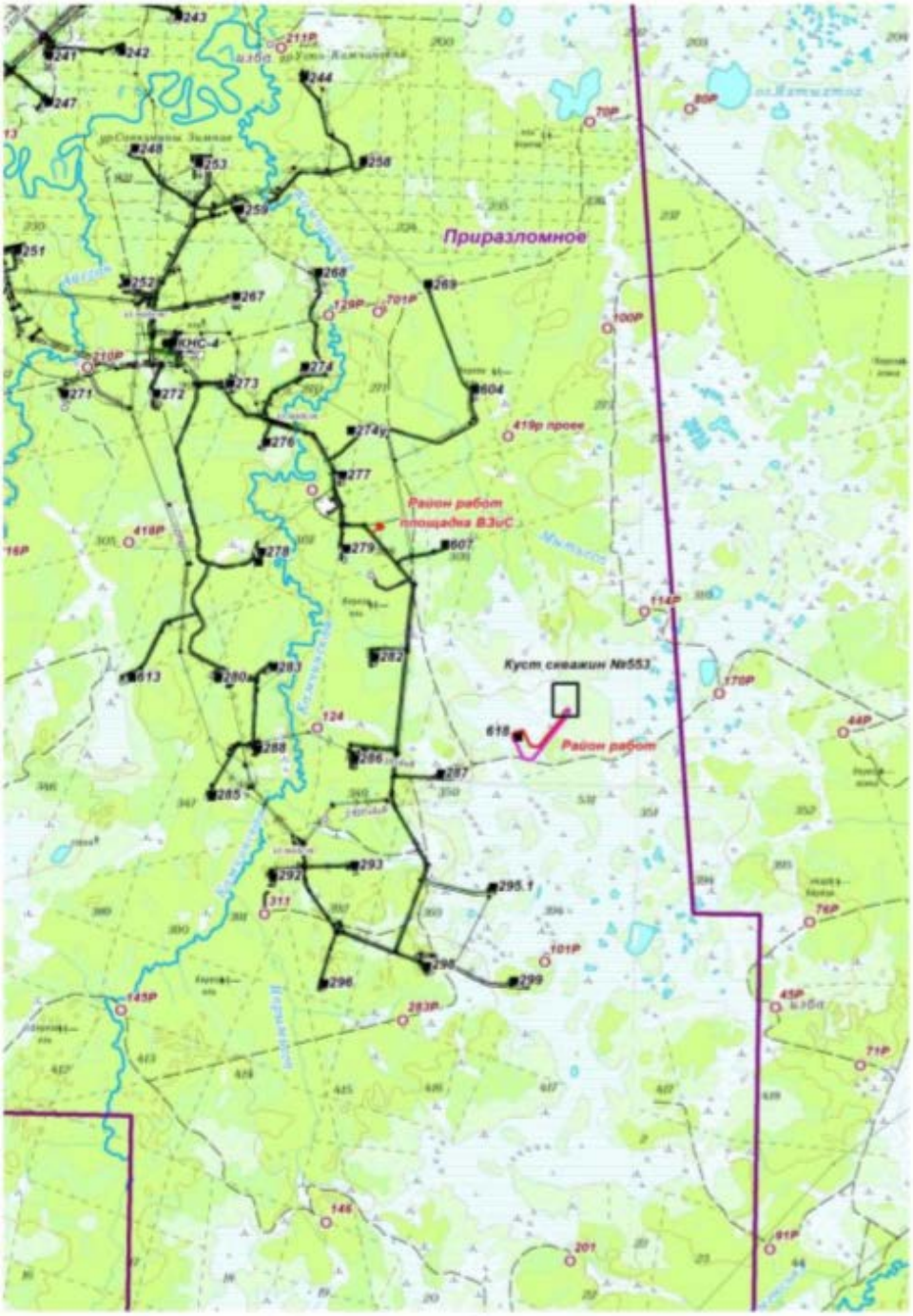


Рисунок 1.1. - Местоположение объектов проектирования на Приразломном месторождении. Масштаб 1:100000

5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

190125-П-017.000.000-ППТ

Формат А4

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 №43 (НГС, ВВД прикустовой) – 1 шт. ручной	1:500	0,5	0,25	50x50
2	Площадка узла задвижек № 16 (ш.1135) – 1 шт. ручной для подключения НГС и ВВД	1:500	0,5	1,0	100x100
3	Площадка ВЗиС	1:500	0,5	4,0	200x200

Таблица 2.1.2 -Перечень линейных сооружений:

Наименование трассы, ее начальный и конечный пункты	Разрез (поперечники)	Длина,м	Радиус изгиба, м	Масштабы
Обустройство куста скважин № 553				
Нефтегазосборные сети куст № 553 – т. вр. куст № 553		2300	200	План: М1:2000 профиль трасс: гор.М1:2000 верт. М1:100 геол. М1:100 Планы переходов трасс: М1:500 Профиль: М1:500 1:100 верт. 1:100 геол Сечение рельефа принять 0,5м.
Высоконапорный водовод т.вр. куст №553 – куст №553		2300	200	
ВЛ 6 кВ на куст 553 (отпайка от ВЛ 6 кВ на куст 618) – на опорах 35 кВ		1900*		План: М1:2000 профиль трасс: гор.М1:5000 верт. М1:500 геол. М1:100
Подъезд к площадке ВЗиС		200 м		План трассы: М1:2000 Профиль: М1:2000 1:200 верт. 1:100геол.

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».

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

2.3 Создание съемочной геодезической сети

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

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

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

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

Методика работ:

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

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

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

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

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

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

2.4 Топографическая 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 изыск5иваемых трасс с ранее выполненными изысканиями и проектными решениями.

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

Согласовать с эксплуатирующими и проектными организациями (службами) наличие и полноту нанесения на планы существующих и проектных коммуникаций и сооружений, с оформлением согласований в виде ведомостей и вложений в технический отчёт - 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 соответствует основным положениям ГОСТ 21.301-2014 СПДС, СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97.

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

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

2.7 Закрепление на местности линейных и площадных сооружений

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

При выборе наиболее оптимального варианта прохождения 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.

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 - 5 экз. на магнитном носителе (CD-R)*-2 экз.

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

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.

10

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.

Согласно техническому заданию произвести инженерно-геологические изыскания под сооружения со следующими характеристиками:

- Нефтегазосборные сети – подземный способ прокладки, глубина заложения не менее 0,8 м, протяженность – 2,3 км;
- Высоконапорный водовод – подземный способ прокладки, глубина заложения 2,0-3,3 м, протяженность – 2,3 км;
- Подъезд к площадке ВЗиС – протяженность 0,2 км;
- Площадки узлов задвижек (ручные – НГС, ВВД) – 2 шт.. – размер в плане 10х10 м, тип фундамента свайный - свая 12м, нагрузка на одну опору - 40 кН (4 тс);
- ВЛ 6 кВ на опорах 35 кВ – протяженность 1,9 км, в т.ч. анкерно-угл. опоры с углом поворота более 40° и «концевые» опоры, тип фундамента свайный - свая 12м, 14м, нагрузка на одну опору - 400 кН (40 тс) и 450 кН (45тс), ВЛ 6 кВ по т.с.25.0074 в т.ч. «анкерные» и «концевые» опоры - тип фундамента свайный - свая 12м, 14м, нагрузка на одну опору - 100 кН (10 тс) и 120 кН 12тс);
- ВЗиС (Временные мобильные вагончики) – размер 9х3м, тип фундамента шасси.

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.	Выполнено
Полевые работы		
Инженерно-геологическая рекогносцировка II кат. сложности	км	4,5
Плановая и высотная привязка геовыработок при расстоянии между ними до.50м / до.350м II категории сложности	1 выработка	7/20
Механическое колонковое бурение скважин глубиной до 30 м диаметром до 132 мм	1 м	340
Механическое шнековое бурение скважин глубиной до 8 м диаметром до 132 мм	1 м	35
Ручное бурение зондировочных скважин 89мм глубиной до 10м	1 м	60
Гидрогеологические наблюдения при бурении скважин без тартания	1 м	375
Отбор проб ненарушенной структуры (объемное кольцо, монолит)	1 проба	19
Отбор проб нарушенной структуры	1 проба	93
Отбор проб воды	1 проба	2
Испытание грунтов методом статического зондирования	1 испытан.	20

Наименование работ	Ед. изм.	Выполнено
Полевые работы		
Испытание грунтов методом вращательного среза	1 испытан	29
Вертикальное электрическое зондирование	1 физ.набл	20
Определение интенсивности блуждающих токов	1 физ.набл	5
Лабораторные работы		
Комплекс определений физических свойств глинистых грунтов (объемные кольца)	1 образец	11
Комплекс определений физических свойств песчаных грунтов (объемные кольца)	1 образец	2
Комплекс определений ФМС глинистых грунтов с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный недренированный) и компрессионными испытаниями.	1 образец	6
Консистенция глинистых грунтов при нарушенной структуре	1 образец	79
Стандартный химический анализ воды	1 проба	2
Химический анализ водных вытяжек грунтов на коррозионную агрессивность к бетону, стали.	1 образец	1
Влажность, степень разложения торфа, зольность	1 образец	14
Определение относительной деформации морозного пучения грунтов	1 образец	5
Камеральные работы		
Составление программы на производство инженерно-геологических изысканий	программа	1
Составление отчета по инженерно-геологическим изысканиям	отчет	1

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 инженерные изыскания выполнены на объектах:

- «Обустройство кустов скважин №№ 286у, 292у Приразломного месторождения», договор 1980616/0189Д, 2020 г.,
- «Обустройство Приразломного месторождения. Кусты скважин №№ 614, 618», договор 1980614/1135Д, 2020 г.,

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

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

К неблагоприятным инженерно-геологическим процессам на территории изысканий относятся: сезонное морозное пучение и подтопление территории. Сезонное промерзание

распространено повсеместно. Гидрогеологические условия характеризуются наличием подземных вод болотного и грунтового типа. Водоносные горизонты данных вод, как правило, имеют общую гидравлическую связь и схожий химический состав. Воды безнапорные. Сейсмическая активность района более 5 баллов не наблюдалось. Опасные природные процессы на участке изысканий не отмечены.

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

3.3 Рекогносцировочное обследование

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

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, 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. 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, шнековом 0,5-0,7м.

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

По трассам ВЛ 6 кВ на одноцепных опорах – через 200 м, а также на концевых опорах, на углах поворота, на участках отходов/подходов, на участках пересечений с а/д.

По эстакадам – через 50 м, на углах поворота, на участках отходов/подходов, на участках пересечений с а/д – обязательно.

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.I.

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

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 20 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 29 замеров на сдвиг.

С целью получения данных по удельному электрическому сопротивлению грунтов по трассе ВЛ и на площадных объектах для организации заземления до глубины порядка 23 м

рекомендуется выполнить комплекс полевых геофизических исследований. По трассам трубопроводов проводятся измерения по определению интенсивности блуждающих токов согласно ГОСТ 9.602-2016.

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

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

Рекомендуется выполнить 20 физических наблюдений ВЭЗ, 5 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 длинна 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;
- гранулометрического состава – ситовым способом с промывкой водой (песчаные грунты), в лазерном дифракционном анализаторе размеров частиц Mastersizer 3000E (глинистые грунты).

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

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

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

3.7 Камеральные работы

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

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

4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

4.1 Изученность участка работ

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

Таблица 4.1.1 – Гидрологическая изученность района

№	Название водного объекта и пункта наблюдений	Код пункта наблюдений	Расстояние (км) 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, незащищённость с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых масс, что вызывает резкие перепады от тепла к холоду.

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

По климатическому районированию для строительства, согласно СП 131.13330.2012. (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°С до -32°С, среднемесячной температурой воздуха в июле от +10°С до +20°С.

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 IV району – 2,4 кПа (240 кгс/м^2);

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

по давлению ветра ко I району – 0,23 кПа (23 кгс/м^2).

Согласно, нормативного документа СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* район работ относится:

по весу снегового покрова к IV району – 2,0 кПа (200 кгс/м^2);

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

по давлению ветра ко I району – 0,23 кПа (23 кгс/м^2).

4.3 Гидрографическая характеристика

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

Река Малый Салым - является левым притоком реки Большой Салым и впадает в нее на 31 км от устья. Длина реки 269 км, площадь водосборного бассейна — 2900 км². Русло устойчивое, извилистое. Пойма двухсторонняя, ежегодно затапливается весенними водами, средний уклон 0,20 ‰, залесенность 55%, заболоченность 40%, озерность 3%. Основное направление течения - северо-восточное.

Бассейн р. Малый Салым расположен на Среднеобской низменности, в административном отношении - в пределах Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области.

Рельеф местности - слабовсхолмленная заболоченная равнина с незначительными колебаниями высот. По растительности бассейн реки Малый Балык относится к лесной зоне, леса смешанные, состоят из хвойных пород деревьев: ель, сосна, кедр и лиственных пород - береза, осина. Преобладающими породами являются - хвойные.

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.

4.4 Виды, объемы и методика инженерно-гидрометеорологических изысканий

Состав и объем предполагаемых работ приведен в таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 – Виды и объемы инженерно-гидрометеорологических работ

Nn/п	Наименование работ	Ед. изм	Объемы
	Полевые работы		
1	Изыскания для расчета стока с бассейна (М 1:25000)	бассейн	1
2	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	км маршрута	2.9
	Камеральные работы		
3	Изыскания для расчета стока с бассейна (М 1:25000)	бассейн	1
4	Рекогносцировочного обследования бассейна реки	км маршрута	2.9
5	Составление программы производства работ	программа	1
6	Составление технического отчета	отчет	1

Полевые работы

Рекогносцировочное обследование выполняется для оценки состояния берегов водотока тенденции и типа руслового процесса. Составляется общее описание водотока, производятся опрос местных жителей о режиме реки, опасных явлениях, метках УВВ:

- по рекам, в пределах 0,5 – 1,0 км выше и ниже створов пересечений, по обоим берегам;
- берегов в пределах участка обследования, наличие плановых деформаций, свежих участков размытых берегов, обрывов и т.д.; с фиксацией на схеме;
- метки УВВ (указать их места на схеме в журнале);

В процессе выполнения полевых работ заполняется полевой журнал рекогносцировочного обследования, а так же при необходимости журнал гидрологического обследования водного объекта.

По окончании полевых работ исполнителем производится сдача полевых материалов в архив. Приемка и контроль полевых материалов проводится главным специалистом и начальником инженерно – гидрометеорологических изысканий с оценкой качества труда исполнителей.

Обработку полевых материалов производить согласно требованиям «Наставлений гидрометеорологическим станциям и постам» выпуск 6 часть 1,2.

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.

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.

5 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

5.1 Введение и объем работ

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.

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.

Таблица 5.1.1 – Перечень работ по инженерно-экологическим изысканиям

Виды работ	Ед. изм.	Объёмы работ
1 Подготовительные работы, в том числе: предполевое 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	2,90
2.2 Рекогносцировочное почвенное обследование (II кат. слож., проходимость - удовлетворительная)	км	2,90
2.3 Маршрутные наблюдения при составлении карт М 1:25000 (площадок)-по контуру площадки (II кат. слож., проходимость - удовлетворительная)	км	0,80
2.4 Маршрутные наблюдения при составлении карт М 1:25000 – линейные сооружения (II кат. слож., проходимость - удовлетворительная)	км	2,10
2.5 Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт площадок, (II кат. слож.)	точка	1
2.6 Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических и гидрогеологических карт линейных сооружений, (II кат. слож.)	точка	2
2.7 Отбор проб грунтовой воды	точка	1
2.8 Отбор проб почв (в т.ч. на определение гранулометрического состава)	точка	2 (2)
2.9 Отбор проб воздуха	точка	1
2.10 Фаунистическое обследование территории	км	2,90
2.11 Радиационное обследование участка (гамма-излучение) общей площадью 14,5 га	измерения	145
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 вал., свинец вал., марганец вал., цинк подв., никель подв., хром подв., медь подв., токсичность по Daphnia magna Straus (количество погибших особей).	образец	2
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	2
3.3 Количественный химический анализ пробы атмосферного воздуха по следующим химическим элементам: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, взвешенные вещества.	образец	1
3.4 Количественный химический анализ пробы грунтовых вод по	образец	1

21

Виды работ	Ед. изм.	Объёмы работ
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 Daphnia magna Straus (количество погибших особей).		
4 Камеральная обработка маршрутного обследования II кат. сложности	км	2,90
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.

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 № 553 Приразломного месторождения» для количественного химического анализа будет отобрано 2 пробы почв. 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).

Таблица 5.8.1 - 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 Daphnia magna Straus (количество погибших особей)	%	*при А> 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 5.8.2).

Таблица 5.8.2 - 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

5.8.3 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.

На территории объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 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.

Перечень обязательных анализов приведен а таблице 5.8.6.

Таблица 5.8.3 - Перечень обязательных анализов (полный анализ воды)

Определяемые компоненты	Единицы измерения	ПДК, лимитирующий показатель, класс опасности
pH	ед. pH	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 ($NH4^+$)	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.)

24

При определении степени загрязненности почв нефтепродуктами будет учитываться градация, разработанная Ю. И. Пиковским [1993] (Таблица 5.8.2).

Таблица 5.8.2 - 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

5.8.3 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.

На территории объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 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.

Перечень обязательных анализов приведен а таблице 5.8.6.

Таблица 5.8.3 - Перечень обязательных анализов (полный анализ воды)

Определяемые компоненты	Единицы измерения	ПДК, лимитирующий показатель, класс опасности
pH	ед. pH	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 ($NH4^+$)	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.)

24

При определении степени загрязненности почв нефтепродуктами будет учитываться градация, разработанная Ю. И. Пиковским [1993] (Таблица 5.8.2).

Таблица 5.8.2 - 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

5.8.3 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.

На территории объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 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.

Перечень обязательных анализов приведен а таблице 5.8.6.

Таблица 5.8.3 - Перечень обязательных анализов (полный анализ воды)

Определяемые компоненты	Единицы измерения	ПДК, лимитирующий показатель, класс опасности
pH	ед. pH	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 ($NH4^+$)	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.)

24

Определяемые компоненты	Единицы измерения	ПДК, лимитирующий показатель, класс опасности
Бенз(а)пирен	мкг/дм^3	0,01, 1 кл. с.-т.
Токсичность по Daphnia magna Straus (количество погибших особей)	%	*при А> 50% проба оказывает острое токсическое действие

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 № 553 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.

Перечень определяемых веществ в атмосферном воздухе приведен в таблице 5.8.4.

Таблица 5.8.4 - 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

Для оценки степени загрязнения воздуха будет использован суммарный санитарно-гигиенический критерий - индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) (таблица 5.8.5).

Таблица 5.8.5 - 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

Величина ИЗА	Характеристика качества атмосферного воздуха
>52,5	Экстренно загрязненная

5.8.5 Радиологические исследования

Радиологические исследования будут произведены на территории объекта «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения».

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.

5.9 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.

5.10 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 в атмосферном воздухе по Нефтеюганскому району;

- 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;

- Заключения Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры);

- Заключение Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу (УРАЛНЕДРА).

6 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Перед выполнением полевых работ главными специалистами по направлению будет осуществляться систематический контроль качества и правильность подготовки технического задания на ИИ. По результатам проверки техническое задание утверждается у Заказчика.

На пред полевом этапе после составления программы производства инженерно-геологических и гидрометеорологических изысканий должна осуществляться ее внутренняя проверка главными специалистами по направлению. По окончании проверки ПГПР проходит согласование у заказчика.

В процессе инженерно-геологических работ будет осуществляться систематический контроль качества выполнения работ в соответствии с требованиями технического задания, программы работ и нормативных документов.

Периодически начальник отдела будет осуществлять проверку полевой технической документации на соответствие геолого-литологического разреза описанию в полевом журнале; проверять соблюдение исполнителями методики выполнения полевых работ согласно действующим нормативным документам. По результатам проверки составляется акт приемки полевых работ между исполнителем полевых инженерно-геологических работ и начальником отдела.

В процессе выполнения инженерно-гидрометеорологических полевых работ заполняется полевой журнал рекогносцировочного обследования, а так же при необходимости журнал гидрологического обследования водного объекта.

По окончании полевых работ исполнителем производится сдача полевых материалов в архив. Приемка и контроль полевых материалов проводится главным специалистом и начальником инженерно-гидрометеорологических изысканий с оценкой качества труда исполнителей.

Обработку полевых материалов производить согласно требованиям «Наставлений гидрометеорологическим станциям и постам» выпуск 6, часть 1,2.

В процессе выполнения инженерно-геодезических контроль качества и приемку работ выполнить в соответствии с ГКИНП (ОНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ» по установленной форме.

Полевой контроль производится руководителем полевого сектора отдела геодезических изысканий в присутствии исполнителей. Проверяется выполнение требований нормативных документов, соответствие выполненных работ техническому заданию. Выборочно проверяется оформление полевой документации и результатов камеральной обработки.

С целью проверки достоверности и оценки качества полевых материалов выполняются контрольные инструментальные измерения с использованием спутникового оборудования. Осуществляется набор пикетов по твердым контурам, пунктам съемочной геодезической сети и др. с последующим нанесением на ранее составленные топографические планы. Точность составленных топографических планов оценивается по расхождениям положения контуров, высот точек, рассчитанных по горизонталям, с данными контрольных измерений. Средние погрешности в положении предметов и контуров местности с четкими очертаниями отображают в акте полевого контроля. В акте отмечают итоги контроля с указанием объемов проверок по каждому виду работ, характеристик точности измерений и других цифровых данных, свидетельствующих о качестве выполненных работ, замечаний и предложений по дальнейшему ведению работ; в акте делают общее заключение о качестве работы специалиста. Принятые материалы направляются для дальнейшей обработки или использования в камеральное производство или Заказчику.

Контроль качества выполненных камеральных работ осуществляется в процессе их выполнения самим исполнителем и по окончанию работ руководителем камерального сектора отдела геодезических изысканий. Производится сплошной контроль текстовой части и графических приложений на соответствие нормативной документации и действующим техническим инструкциям. Выявленные недостатки и несоответствия должны быть своевременно устранены. По окончанию камерального этапа подписывается акт приемки завершенных работ.

7 ОРГАНИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ РАБОТ

Доставка сотрудников, инструментов и оборудования на участок работ с центральной базы будет выполняться автомобильным транспортом.

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

Руководство полевыми работами осуществляет руководитель сектора.

Организация и проведение камеральных работ осуществляется на основании предварительно составленного графика, где указываются этапы камеральных работ, сроки их выполнения и исполнители. Камеральные подготовительные работы предполагают сбор, систематизацию, исследование и анализ информации об исследуемых объектах недропользования из архивов, справочников, отчетов, специальной литературы.

8 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА , ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Полевые работы выполнять с соблюдением требований «Золотых правил безопасности труда» ПАО «НК «Роснефть», инструкций по охране труда ООО «РН БашНИПИнефть» ИОТ–РУИИЗС- 40-20, ИОТ-О-03-19, ИОТ-О-08-19, ИОТ – ЗСРУИИ – 007-19, ИОТ - ЗСРУИИ – 002 – 19, ИОТ- ЗСРУИИ - 003- 19, ИОТ–ЗСРУИИ -008-19, ИОТ – ЗСРУИ – 005 – 19, ИОТ–ЗСРУИИ- 006-19 и др.

Личный состав обеспечивается спецодеждой и индивидуальными средствами защиты.

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

Перед началом буровых работ местоположение геологических выработок необходимо согласовать с представителями эксплуатационных служб подземных коммуникаций.

БУРОВЫЕ РАБОТЫ В ПРЕДЕЛАХ ОХРАННОЙ ЗОНЫ КАБЕЛЕЙ И ВЛ БЕЗ ОФОРМЛЕНИЯ НАРЯДА-ДОПУСКА ЗАПРЕЩАЮТСЯ.

Работники буровой бригады до начала полевых работ должны быть обучены приемам работ, связанным с их спецификой в данном районе, а так же методам оказания первой доврачебной помощи при несчастных случаях и заболеваниях.

Буровую установку укомплектовать аптечкой с набором медикаментов и средств оказания первой (доврачебной) помощи, средствами пожаротушения, термосом (емкостью) с питьевой водой. Работники должны быть обучены правилам обращения с огнетушителем, а также знать основные правила пожарной безопасности.

При обращении с ГСМ следует соблюдать особые меры пожарной безопасности. Во всех случаях, в целях защиты окружающей природной среды, запрещается производственные площадки загрязнять ГСМ.

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 снижения негативного воздействия при проведении полевых изыскательских работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на уменьшение выбросов и сбросов в воздушный бассейн, снижение загрязнения:

- для предотвращения загрязнения водоемов и нарушения их водного режима в водоохранных зонах водных объектов запрещается размещение горюче-смазочных материалов, бытовых и производственных отходов, не допускается засыпание ручьев и временных водотоков;
- в целях сохранения растительного покрова необходимо максимально использовать существующие дороги, зимники, просеки, а также не залесённые территории с минимальной вырубкой леса;
- для уменьшения воздействия на почвенный покров – движение колесной и гусеничной техники осуществляется только по мерзлой почве и по одному следу, и запрещение проезда техники вне полосы будущего отвода земли;
- использование современных GPS-технологий позволит избежать прокладку визирок при развитии съемочной геодезической сети, съемке ситуации и рельефа местности.
- эксплуатация машин и механизмов в исправном состоянии во избежание аварийных утечек топлив и масел, возгораний естественной растительности;
- предотвращение слива производственных и бытовых отходов на поверхность площадки;
- своевременная утилизация мусора и отходов.

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.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»

8 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»

9 СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»

10 СП 20.13330.2016 «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»

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"

31

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

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 № 15-47/10-23
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 отсутствии/наличии 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

А.И. Григорьев

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

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

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

Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (Деннедра 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-19331
30.07.2020

Главному менеджеру
ООО «РН-БашНИПИнефть»

Е.С. Агеенко

На исх. от 29.07.2020 №190125_1/2
На исх. от 29.07.2020 №190125_3/7
На исх. от 29.07.2020 №190125_3/2
На исх. от 29.07.2020 №190125_1/7

Уважаемый Евгений Сергеевич!

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 объектов: «ш.190125_1 «Инженерная подготовка кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения с подъездной автодорогой», «ш.190125_3 «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения» (далее – Объекты) 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 автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объектов 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 Объектов отсутствуют. На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Исполняющий обязанности директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 00B6E7465A210084A4E91127DA35A6D2CD
Владелец Комиссаров Александр Юрьевич
Действителен с 18.09.2019 по 18.09.2020

А.Ю.Комиссаров

Исп.: Ердекова Елена Сергеевна
тел.: (3467) 36-01-10 (3002)

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-30225
20.11.2020

ООО «РН-БашНИПИнефть»

На исх. № 472-ЗР От 16.010.2020

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

Объект «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения», площадью 52,7131 га, месторасположение объекта: Нефтеюганское лесничество, Лемпинское участковое лесничество, Лемпинское урочище, в кварталах №№ 352, 389 согласно представленных данных о расположении, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре № НЮ-2 (Нефтеюганский район).

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

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

2

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

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

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат
01C27B800028AC8DA54CD6F117374A7379
Владелец Лавров Евгений Александрович
Действителен с 03.09.2020 по 03.09.2021

Е.А. Лавров

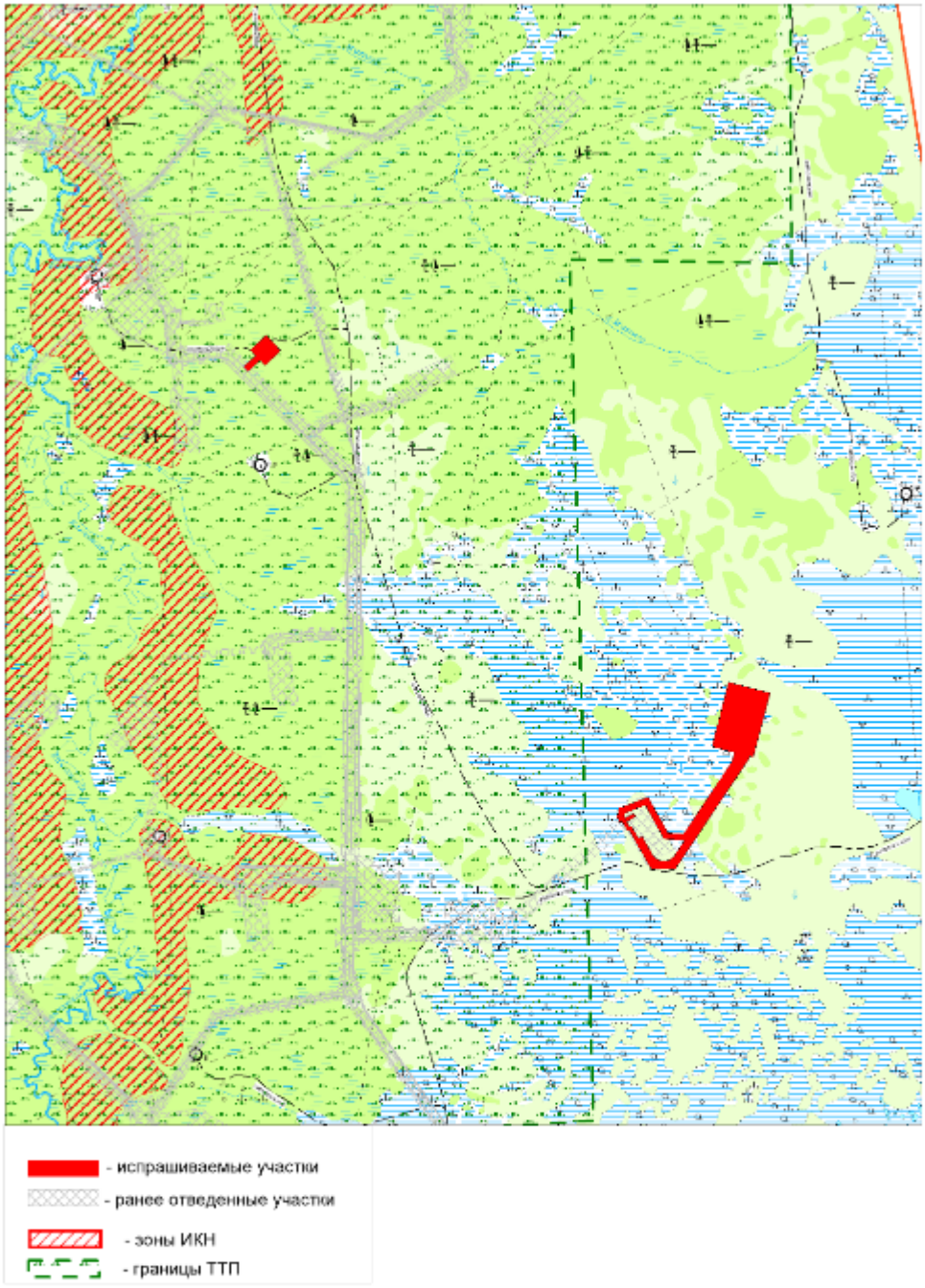
Исполнитель:
А.В.Захаров
телефон: 8(3467)360110 (3170)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	190125-П-017.000.000-ППТ	Лист 73

Формат А4

ОБЗОРНАЯ СХЕМА
размещения объекта по проекту:
«Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения»
М 1:50 000



Глава родового угодья _____ **Бутусова С.В.**
Глава родового угодья _____ **Костина Т.В.**
Глава родового угодья _____ **Денисюк С.В.**
Глава родового угодья _____ **Рябова Н.В.**

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

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 20-5167 от 13 ноября 2020 года

Заявитель: ООО «РН - БашНИПИнефть» (исх. № 473-ЗР от 16.10.2020).

Наименование объекта/проекта: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения»

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Приразломное месторождение нефти, земли лесного фонда. Нефтеюганское лесничество, Лемпинское участковое лесничество, Лемпинское урочище, кварталы №№ 352,389.

Площадь объекта: 52,7131 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. Сташкин П.Р. Отчет о НИР Зонирование по перспективности выявления объектов ИКНаследия на лицензионных участках ТПП "Лангепаснефтегаз" ООО "Лукойл-Западная Сибирь". Сургут, 2014. Инв. №:7344, д.2014.

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

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

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

*Приложения являются неотъемлемой частью настоящего заключения.

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

Руководитель Службы А.Н. Кондрашёв

Научный сотрудник
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Агафонов Дмитрий Геннадьевич
Тел. +7 (3467) 30-12-24
AgafonovDG@ikmugra.ru

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

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

« 04 » декабря 2020 г. № 3201

На Ваш запрос исх. № 651-ЗР от 24.11.2020 г. о согласовании проекта планировки территории по объекту: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения» сообщаем, что Нефтеюганский территориальный отдел - лесничество согласовывает проект планировки территории по объекту: «Линейные коммуникации для кустовой площадки № 553 Приразломного месторождения».

Заместитель начальника отдела –
помощник лесничего
Нефтеюганского территориального
отдела - лесничества

А.М. Збродов

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