



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОЛЕС»**

Адрес объекта: Верхнесалымское месторождение, ХМАО-Югра

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»

**ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
НЕФТЕГАЗОСБОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД.
УЧАСТОК КУСТ СКВАЖИН №707 – УЗЕЛ УН217/2**

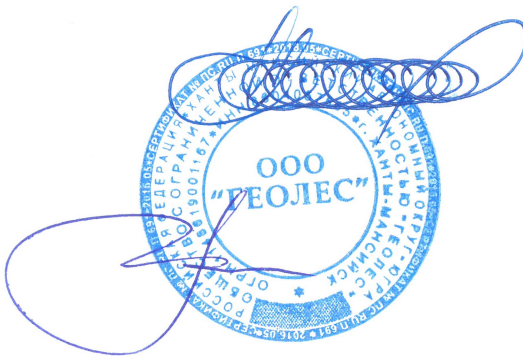
ТОМ 4

Проект планировки территории
Материалы по обоснованию проекта планировки территории

Пояснительная записка

Генеральный директор

Инженер проекта



И.М. Шинелев

С.А. Павлов

Ханты-Мансийск 2023

ТОМ 4

1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.....	3
2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	6
3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	7
4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов.....	7
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	8
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.....	13
7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).....	13

Приложение 1 – Задание на разработку документации по планировке территории;

Приложение 2 – Письмо Депнедра и природных ресурсов Югры №587 от 03.04.2023г.;

Приложение 3 – Заключение Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры №22-7235 от 15.12.2022г.;

Приложение 4 – Письмо Депнедра и природных ресурсов Югры №12-Исх-11961 от 03.05.2023г.;

Приложение 5 – Схема размещения промышленных объектов;

Приложение 6 – Выписка из государственного лесного реестра №86/000/22/81 от 16.03.2023г.;

Приложение 7 – Письмо ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» №171/2022-20493исх от 01.08.2022г.;

Приложение 8 – Письмо Минприроды России №15-47/10213 от 30.04.2020г.;

Приложение 9 – Письмо Депнедра и природных ресурсов Югры №12-Исх-7462 от 23.03.2023г.;

Приложение 10 – Письмо Депнедра и природных ресурсов Югры №12-Исх-7463 от 23.03.2023г.;

Приложение 11 – Исходные данные и требования для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства №44-Исх-311 от 18.01.2023г.;

Приложение 12 – выписки из Единого государственного реестра недвижимости;

Приложение 13 – Программа производства работ комплексных инженерных изысканий;

Приложение 14 – Материалы и результаты инженерных изысканий (отдельный ТОМ №5):

инженерно-геодезические изыскания;

инженерно-геологические изыскания;

инженерно-гидрометеорологические изыскания;

инженерно-экологические изыскания.

ТОМ 4

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

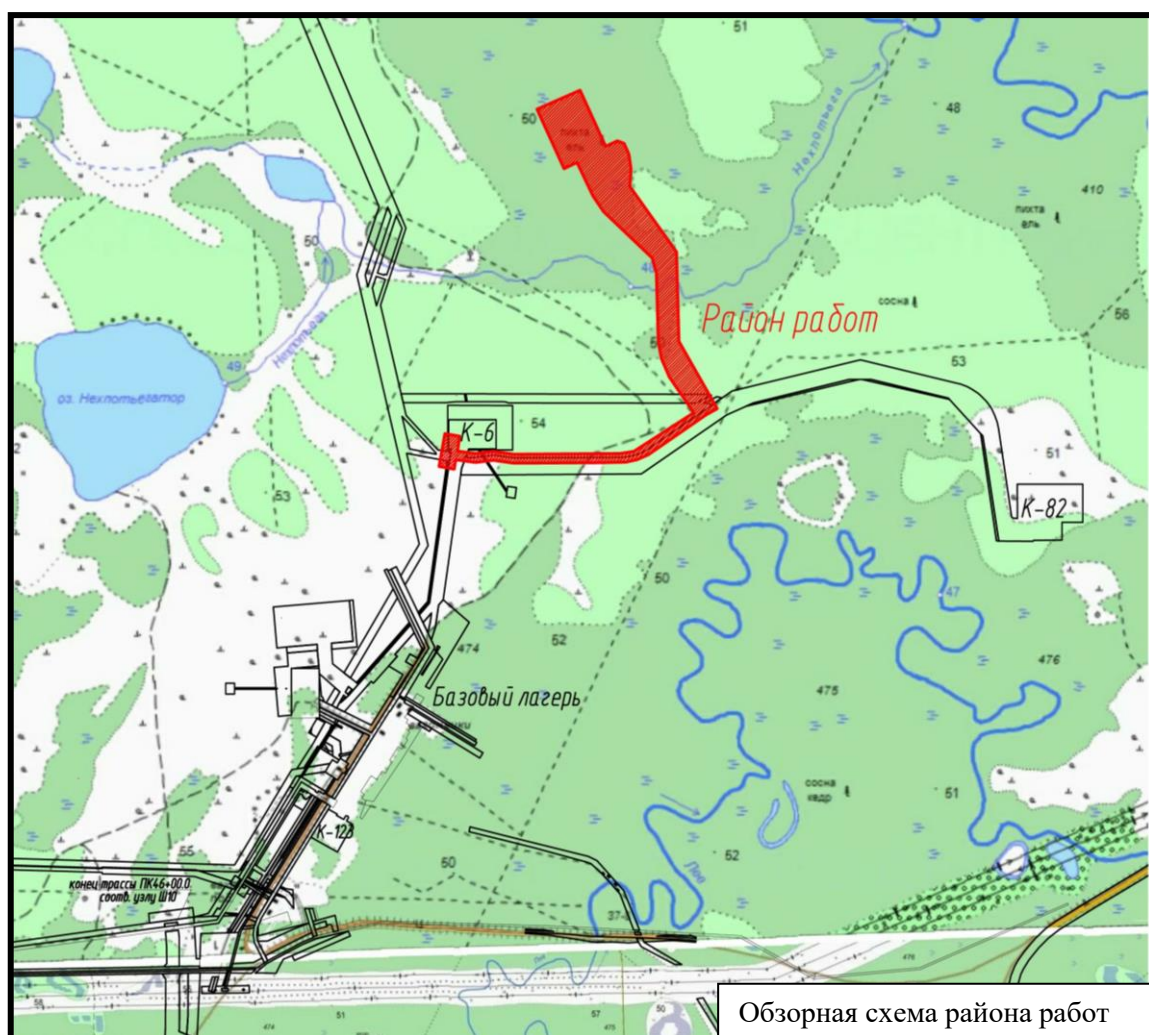
1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

В административном отношении объект расположен по адресу: Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Нефтеюганский район. Верхнесалымское месторождение.

Рельеф территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории (далее по тексту настоящего пункта также – Территория), равнинный, поверхность характеризуется небольшими поднятиями и понижениями, углы наклона местности не превышают 3° . Абсолютные отметки местности от 47,66 до 54,69 м. Поверхность покрыта смешанным лесом – березой, кедром, елью, сосной, осиной.

Дорожная сеть представлена федеральной автодорогой Тюмень – Ханты-Мансийск.

Ближайшая железнодорожная станция и населённый пункт Салым находится в 13 км на северо-восток от участка работ.



В физико-географическом плане Территория относится к лесной зоне Западно-Сибирской равнины и приурочен к левобережью среднего течения р. Обь.

По схеме физико-географического районирования Тюменской области Н.А. Гвоздецкого Территория расположена в лесной равнинной широтно-зональной области, Тобольской провинции, Юганской подпровинции.

Гидрографическая сеть представлена реками Бол. Салым, Большой Юган, Демьянка и Туртас, а также их многочисленными притоками.

В геоморфологическом отношении Территория приурочена к равнине, расчлененной ложбинами ручьев и временных водотоков.

Геологическое строение на Территории: в четвертичных отложениях преобладают суглинки, супеси и пески.

Почвы – подзолистые, глубоко-глубокоглееватые, глеевые и болотные.

Растительность представлена насаждениями всех основных лесобразующих пород зоны средней тайги.

Климатическая характеристика

Географическое положение Территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является западный перенос воздушных масс 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 защищенность с запада Уральскими горами, незащищенность территории с севера и юга. Над территорией осуществляется меридиональная циркуляция, вследствие которой периодически происходит смена холодных и теплых воздушных масс, что вызывает резкие переходы от тепла к холоду.

Климатическая характеристика Территории принята по м/с Салым, согласно справке НПК «Атмосфера» Санкт-Петербург. 2021, отдельные характеристики по м/с Демьянское, согласно СП 131.13330.2020.

Согласно климатическому районированию (СП 131.13330.2020), Территория относится I климатическому району и подрайону IV.

При составлении записки также использованы НПС по климату Сер. 3, ч. 1 - 6, 7. Вып.17. Омская и Тюменская обл.

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

Среднегодовая температура воздуха минус 0,1°C, средняя температура воздуха наиболее холодного месяца января минус 18,7°C, а самого жаркого июля +17,9°C. Температура наиболее холодных суток ($P=0,92$) составляет минус 45°C, для $P=0,98$ – минус 47°C. Температура наиболее холодной пятидневки ($P=0,92$) составляет минус 40°C, для $P=0,98$ – минус 42°C. Абсолютная минимальная температура воздуха составляет минус 49,1°C. Абсолютная максимальная температура воздуха плюс 36,3°C.

Продолжительность безморозного периода 110 дней, устойчивых морозов 141 день. Дата первого заморозка осенью 14.09, последнего весной – 26.05.

Осадков в районе выпадает за апрель – октябрь 420 мм, в холодный период с ноября по март – 164 мм. Суточный максимум осадков составляет 59 мм. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца равна 80%, средняя

месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца - 79%. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца равна 69%, средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца - 53%.

Максимальная высота снежного покрова достигает 82 см.

Снежный покров образуется 26.10 дата схода 08.05. Сохраняется снежный покров 185 дней.

В течение года преобладают ветры южного направления, в январе – южного, а в июле северного направлений. Средняя годовая скорость ветра 2,2 м/сек, средняя за январь – 2,0 м/сек и средняя в июле – 1,9 м/сек. Наибольшая скорость ветра у земли (на высоте 10 м) 5% обеспеченности 11 м/с, с учетом порыва - 22 м/с. Повторяемость направления ветра представлена на рис.2.2.1.

С октября по май наблюдаются гололедно-изморозные явления. Повторяемость их колеблется в больших пределах. В среднем за год наблюдается 43,83 дня с обледенением всех типов, наибольшее - 67 дней.

Наибольшее число дней за год: с туманом - 17; с грозой – 36; с метелями – 55; с градом - 2.

Среднее число дней в году с грозой – 19,76.

Среднее годовое барометрическое давление составляет 1014,9 г Па._

Средний перенос снега за зиму (м³ на 1 м погонной длины) составляет в среднем 134, максимальное значение - 306 м³/м.

Согласно СП 20.13330.2016: расчетное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли за зиму (IV район) составляет 2,0 кПа; Территория по толщине стенки гололеда относится ко II району с толщиной стенки гололеда в 5 мм; нормативное значение ветрового давления составляет 0,23 кПа (I ветровой район).

Согласно ПУЭ7: Территория по толщине стенки гололеда относится ко II району с толщиной стенки гололеда в 15 мм; нормативное значение ветрового давления составляет 500Па (II ветровой район).

Гидрография

Речная сеть Территории принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение).

Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км².

Водоток Территории – р. Нехпотьега является правосторонним притоком реки Вандрас.

Характерной особенностью Территории является большое распространение болот, которые, как правило, расположены в верхней части водосборов.

Для водотоков Территории характерно наличие нешироких, хорошо врезанных долин, двусторонних пойм и извилистых русел.

Растительность и почвы

Согласно геоботаническому районированию Тюменской области Территория расположена в лесной зоне, подзоне средней тайги, в районе Иртышско-Обских осоковых и злаковых лугов в сочетании с березовыми, осиновыми и тополевыми лесами.

В пределах рассматриваемой территории леса занимают 45-60 % площади. По лесорастительному районированию Г.В. Крылова (1961) – это Среднеобский округ Иртыш – Обской провинции подзоны кедрово-сосновых заболоченных лесов.

Лесная растительность представлена насаждениями всех основных лесообразующих пород зоны средней тайги.

Сосново-березовые и березово-сосновые кустарничково-сфагновые леса представляют конечное звено обобщенного эколого-фитоценотического ряда лесных сооб-

ществ разных типов суходольного заболачивания. Эти леса при повышении богатства почв вытесняются темнохвойными породами.

Согласно схеме почвенно-географического районирования СССР Территория Верхнесалымского лицензионного участка находится в подзоне подзолистых почв средней тайги. Нижнеиртышской провинции глееземов оподзоленных, подзолистых глубоко-глубокоглееватых, глеевых и болотных почв (Добровольский, Урусовская..., 2004).

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Зона планируемого размещения линейных объектов запроектирована с учетом размеров основных показателей: полосы отвода (территория, предназначенная для размещения линейного объекта, полосы участка для электроснабжения, места размещения временных зданий и сооружений, контейнеров, техники для монтажа нефтепровода), а также дополнительных: охранной зоны.

Расчет полосы отвода для нефтесборного трубопровода произведен на основании СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин».

Ширина полосы земли для временного краткосрочного пользования, отводимая на период строительства (территория, предназначенная для размещения линейного объекта), составляет 32 м.

Общая площадь земли для временного краткосрочного пользования, отводимая на период строительства, составляет 13,4320 га. (134 320 кв.м.)

Таблица – Площади земельных участков

Территория	Категория земель	Отводимые территории, га	Номер договора аренды, заключенного ООО «СПД»	Кадастровый номер
Зона планируемого размещения линейного объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2»				
Территория, предназначенная для размещения линейного объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2»	Земли лесного фонда; эксплуатационные леса, защитные леса	9.8627	№0253/23-06-ДА от 26.04.2023г.	86:08:0010301:15109
				86:08:0010301:15110
				86:08:0010301:15106
				86:08:0010301:15112
				86:08:0010301:15105
				86:08:0010301:15104
		0.0135	№1116/22-06-ДА от 23.12.2023г.	86:08:0010301:14842
		0.0011		86:08:0010301:14837
		0.1660	№0559/21-06-ДА от 25.08.2021г.	86:08:0010301:12850
		3.3887	№0442/20-06-ДА от 14.09.2020г.	86:08:0010301:10416
				86:08:0010301:10561
				86:08:0010301:10599
				86:08:0010301:11022
				86:08:0010301:13437
				86:08:0010301:13548
				86:08:0010301:13556
				86:08:0010301:13564
				86:08:0010301:13568
Итого:		13.4320		

Территория	Категория земель	Отводимые территории, га	Номер договора аренды, заключенного ООО «СПД»	Кадастровый номер
Охранная зона, за исключением территории, предназначенной для размещения линейного объекта	Земли лесного фонда; эксплуатационные леса, защитные леса	6.8343	Не требуется	--
Итого:		6.8343		
Всего:		20.2663		

Источником электроснабжения проектируемой запорной арматуры с электроприводом является существующая трансформаторная подстанция, размещенная в районе Куста скважин №6. Точкой подключения определен резервный автоматический выключатель щита НКУ, размещенный в данной существующей трансформаторной подстанции. Распределение электроэнергии потребителю на напряжение 0,4 кВ осуществляется от существующего щита НКУ 0,4 кВ размещенного в существующей трансформаторной подстанции. Электроснабжение щита НКУ 0,4 кВ выполнено кабельными линиями от разных секций шин РУ-0,4 кВ. Полосой участка для электроснабжения в данном случае является участок под существующую кабельную эстакаду.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения трубопроводов согласно требованиям п.7.3 СП 284.1325800.2016 установлены охранные зоны вдоль трасс трубопроводов - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, находящимися в 25 м от оси трубопровода с каждой стороны.

Общая площадь зоны размещения проектируемого линейного объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2» составляет 20,2663 га. (202 663 кв.м.).

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

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения настоящим проектом не предусмотрены.

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов

В соответствии с положением о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов, утвержденным постановлением правительства РФ №564 от 12.05.2017г., предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения включают в себя:

- 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.

В состав проектируемого линейного объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2» входят объекты капитального строительства: нефтегазосборный трубопровод.

Согласно пункту 10.1 статьи 1 ГрК РФ нефтегазосборный трубопровод является линейным объектом.

Линейный объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2» проектируется в пределах земель лесного фонда, в связи с чем, в соответствии с п. 4 и п. 6 ст. 36 ГрК РФ, на земельные участки, предназначенные для размещения линейного объекта, не распространяются действия градостроительных регламентов, а также градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда.

В пределах зоны планируемого размещения проектируемого линейного объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2» объекты культурного наследия отсутствуют (Заключение №22-7235 от 15.12.2022г.).

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 22.03.2023 года № 12-Исх-7407 проектируемый объект находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре с реестровым номером НЮ-27 (Нефтеюганский район). С представителем семьи ТТП заключены социально-экономические соглашения. Схемы размещения объектов согласованы с представителем семьи.

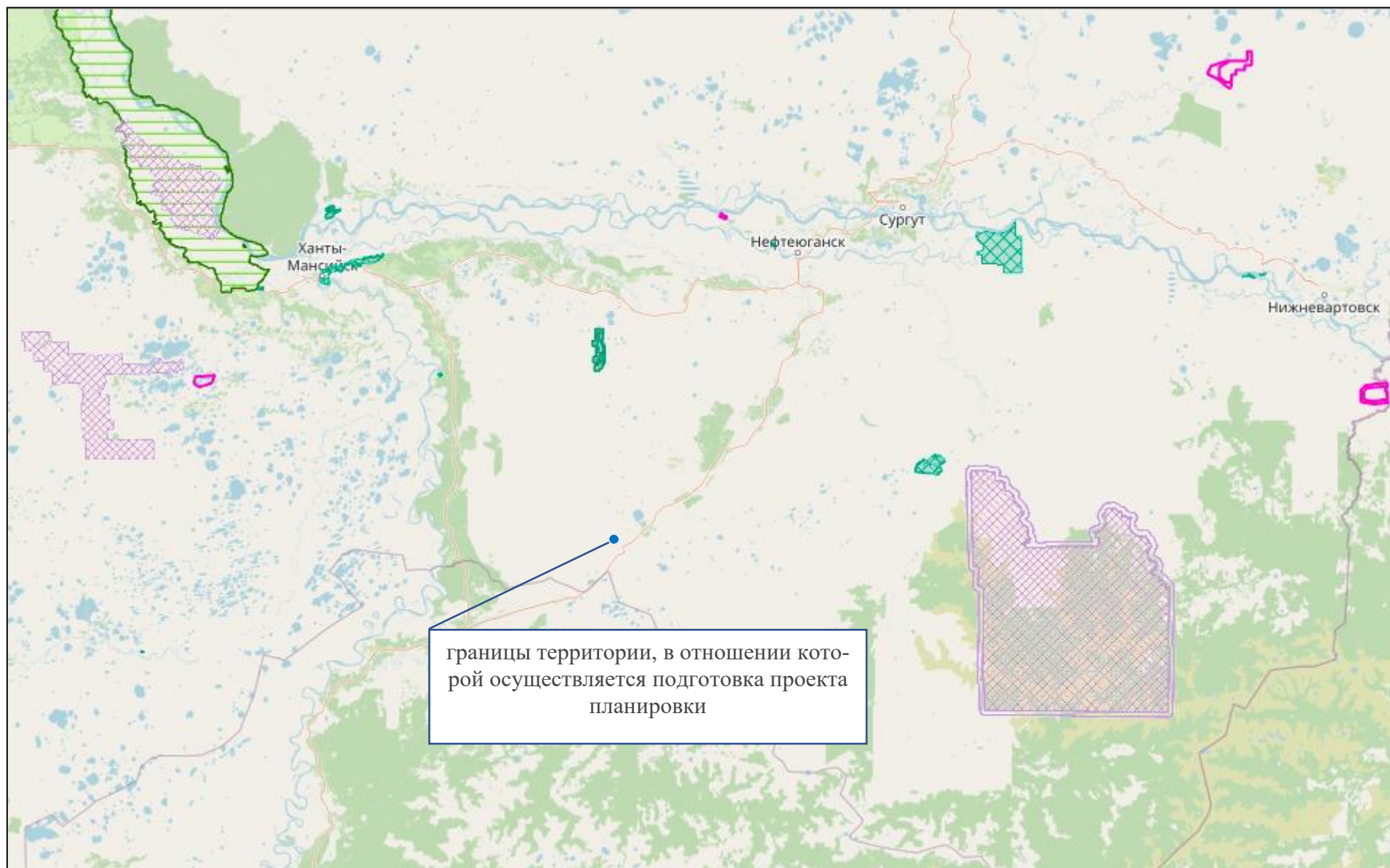
На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 23.03.2023 года № 12-Исх-7462 в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок

Куст скважин №707 – Узел УН217/2» 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.

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 23.03.2023 года № 12-Исх-7462 особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

На основании письма Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры от 23.03.2023 года № 12-Исх-7463 водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 - Узел УН217/2» отсутствуют. На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

На основании письма Минприроды России №15-47/10213 от 30.04.2020г. проектируемый объект не расположен в границах ООПТ федерального значения, а также в пределах их охранных зон.



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

Таблица 5.1 – Ведомость пересекаемых подземных коммуникаций

№ п/п	Местоположение, км	Пикет	Плюсовка, м	Наименование коммуникаций	Техническая характеристика	Глубина заложения до верхней образующей, м	Марка (сечение), диаметр, мм	Угол пересечения, градусы	Владелец, адрес, телефон, факс	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
нефтегазосборный трубопровод куст скважин №707 - узел УН217/2										
1	3.82	38	20	Н ст.159	действ.	1.3	ст.159	88		

Таблица 5.2 – Ведомость пересекаемых надземных коммуникаций

№ п/п	Местоположение, км	Пикет	Плюсовка, м	Наименование коммуникаций	Техническая характеристика	Высота верхней образующей, м	Марка (сечение), диаметр, мм	Угол пересечения, градусы	Владелец, адрес, телефон, факс	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
нефтегазосборный трубопровод куст скважин №707 - узел УН217/2										
1	3.84	38	40.7	Н ст.159	действ.	1.0	ст.159	89		

Таблица 5.3 - Ведомость пересекаемых автомобильных дорог

№ п/п	Местоположение по трассе, км	Пикет	Плюсовка, м	Наименование дороги	Километраж автодороги в месте пересечения с трассой	Категория дороги	Угол пересечения, градусы	Тип покрытия	Ширина основания насыпи, м	Ширина проезжей части, м	Грунтовые условия перехода	Владелец, адрес, телефон, факс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
нефтегазосборный трубопровод куст скважин №707 - узел УН217/2												
1	3.61	36	11.5	ось лежн. дор.			85	грунт		11.0		
2	3.79	37	92.8	ось А.д. (песок)		IV	85	песок	11.7	8.4		

Таблица 5.4 - Ведомость пересекаемых электролиний

Местоположение по трассе нефтепровода, км	Пикет	Плюсовка, м	Наименование линии, напряжение	Число пересек. проводов, шт	Схемы расположен. проводов	Угол пересечения, градусы	Высота и род опор	Расстояние от оси трассы до опор пересекаемой линии, м		Высота проводов, м		
										верхний		точка пересечения
								левый	правый	левый столб	правый столб	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
нефтегазосборный трубопровод куст скважин №707 - узел УН217/2												
2,27	22	67,8	ВЛ 35кВ	6пр.		55		94	91	№12/9 Нн.пр-14.49	№12/8 Нн.пр-18.62	Нн.пр-12.8
3,64	36	44,9	ВЛ 0.4кВ	2пр		63		24	28	Нн.пр-9.75	Нн.пр-9.71	Нн.пр-9.03
3,75	37	46,4	ВЛ 6кВ	3пр.		76		30	11	№10/35 Нн.пр-11.12	№10/36 Нн.пр-9.32	Нн.пр-10.15
3,76	37	58,0	ВЛ 6кВ	3пр.		76		30	10	№9/36 Нн.пр-11.17	№9/37 Нн.пр-9.12	Нн.пр-9.88

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

Таблица 6.1. Ведомость пересекаемых коммуникаций

ПК	Наименование	Категория	Угол пересеч., град	Диаметр, мм
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Реконструкция нефтегазосборного трубопровода в районе куста скважин №6				
38+12,55	Нефтегазосборные сети. Участок куст скважин №6-УН17	III	88,9°	Ø159x8
38+30,28	Нефтегазосборный трубопровод. Участок куст скважин №82 – узел подключения УН6	III	88,9°	Ø159x8

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

Таблица 7.1 - Ведомость пересекаемых водотоков

Водоток	ПК, створ	L от истока/ устья, км	Куда впадает	F _{вдсб} , км ²	Залесенность, %	Заболоченность, %	Озерность, %	Меженная глубина, м	Ширина русла/ поймы, м
Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2									
р. Нехпотъега	15+33	7,28/2,49	Вандрас	36,1	35	62	3	0,58	6/258

Таблица 7.2 – Ширина водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы и береговой полосы

Водоток	Длина, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
р. Нехпотъега	9,77	50	50	5

ЗАДАНИЕ
на разработку документации по планировке территории

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2»

(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	Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»; ИНН 8619017847, КПП 861901001 628327, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, с.п. Салым, ул. Юбилейная, стр. 15.
3. Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	За счет собственных средств Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
4. Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики	Полное наименование объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2». Основные характеристики представлены в приложении № 1 к настоящему заданию.
5. Населенные пункты, поселения, городские округа, муниципальные районы, в отношении территорий которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	Муниципальное образование Нефтеюганский район Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Тюменской области (межселенная территория)
6. Состав документации по планировке территории	<p>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, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».</p> <p>Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.</p> <p>1. Основная часть проекта планировки территории включает в себя: раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"; раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов".</p>

2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории включают в себя:

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

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

3. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть" должен быть представлен в виде чертежа (чертежей), выполненного 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.

4. 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.

5. 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 (*при условии наличия установленных красных линий в границах территории, на которую разрабатывается документация по планировке территории*);

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 устанавливаемых 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.

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

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

б) границы зон планируемого размещения линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов, обеспечивающих в том числе соблюдение расчетных показателей минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателей максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования. Места

размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, подлежат уточнению при архитектурно-строительном проектировании, но не могут выходить за границы зон планируемого размещения таких объектов, установленных проектом планировки территории. В случае если для размещения линейных объектов требуется образование земельных участков, границы зон планируемого размещения линейных объектов устанавливаются в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов;

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

7. 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;

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

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

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

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

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

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

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

максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта

капитального строительства, 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.

9. 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.

10. Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" должен быть представлен в виде схем, выполненных на цифровом топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной

	<p>политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства.</p> <p>11. Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" содержит следующие схемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>12. Схема расположения элементов планировочной структуры разрабатывается в масштабе от 1:10 000 до 1:25 000 при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов. На этой схеме отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>13. На схеме использования территории в период подготовки проекта планировки территории отображаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. На схеме границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств, которая может представляться в виде одной или нескольких схем, отображаются:

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

б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;

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

г) границы зон с особыми условиями использования территорий:

установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;

подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;

подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон

	<p>планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>д) границы особо охраняемых природных территорий, границы лесничеств.</p> <p>18. 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:</p> <p>а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;</p> <p>б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>в) границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;</p> <p>г) границы территорий, 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).</p> <p>19. На схеме конструктивных и планировочных решений, подготавливаемой в целях обоснования границ зон планируемого размещения линейных объектов, отображаются:</p> <p>а) границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;</p> <p>б) границы зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>в) ось планируемого линейного объекта с нанесением пикетажа и (или) километровых отметок;</p> <p>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.</p> <p>20. 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.</p> <p>21. Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка" содержит:</p> <p>а) описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории;</p> <p>б) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов;</p> <p>в) обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения;</p> <p>22. г) обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов;</p> <p>д) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства</p>
--	---

	<p>(здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории;</p> <p>е) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории;</p> <p>ж) ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).</p> <p>23. Обязательным приложением к разделу 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка" являются:</p> <p>а) материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям части 2 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации;</p> <p>б) программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории;</p> <p>в) исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории;</p> <p>г) решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания.</p>
--	--

Начальник отдела землеустройства
Общества с ограниченной
ответственностью «Салым Петролеум
Девелопмент»

В.В. Кадасюк


Проектом предусматриваются следующие объекты строительства:

- **Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2.**

Основные технические характеристики планируемых трубопроводов

Наименование участка	Расход , м3/сут	Рабочее (расчетное) давление, МПа	Диаметр трубо- провода, мм	Длина, м	Материал изготовления
Нефтегазосборный трубопровод					
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2	2875	4,0	219х8	3843,2	Трубы стальные бесшовные, хладостойкие, повышенной эксплуатационной надежности из стали классов 3, 4 по Спецификации SPD-TM-SP-00003, класс прочности K52 с заводским наружным экструдированным трехслойным полиэтиленовым покрытием

Начальник отдела землеустройства
Общества с ограниченной
ответственностью «Салым Петролеум
Девелопмент»

 В.В. Кадасюк



Департамент недропользования
и природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры
(Депнедра и природных
ресурсов Югры)
Нефтеюганское лесничество
Российская Федерация, 628386,
Ханты-Мансийский автономный
округ – Югра, город Пыть-Ях,
улица Советская, дом 61
Телефон/факс: (3463) 42-92-52
E-mail: Nefteuganskoe-TU@yandex.ru

Представителю
ООО «Геолес»
Павлову С.А.

« 03 » апреля 2023 г. № 587

Уведомление о согласовании проекта планировки территории

В ответ на Ваше письмо от 31.03.2023г. № 067-23 Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество согласовывает документацию по планировке территории под объект **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин № 707 – Узел УН217/2»**, расположенный в границах Нефтеюганского района, Нефтеюганское лесничество, Пыть-Яхское участковое лесничество.

Заместитель начальника отдела –
помощник лесничего
Нефтеюганского территориального
отдела - лесничества

Збродов А.М.

Тел. 8(3463) 42-92-52 доб. 225



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

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

Телефон: (3467) 360-158
E-mail: Nasledie@admhmao.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 22-7235 от 15 декабря 2022 года

Заявитель: ООО «Урал Гео Групп» (исх. № 293 от 28.11.2022).

Наименование объекта/проекта:

«Куст скважин №707»

«Коридор коммуникаций на Куст скважин №707»

«Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН211».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район. Нефтеюганское лесничество, Пывъ-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 395, 409, 474, 475.

Площадь объекта: 102,4 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. Цембалюк С.И. Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по проекту: «Историко-культурное зонирование по степени вероятности нахождения объектов культурного наследия на Верхнесалымском лицензионном участке в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа – Югры». Сайт Госкультураны Югры 2019 г. номер 395. Оп. № 1 эл. док-тов за 2019 год. АУ «Центр охраны культурного наследия». Учетный номер 392. Тюмень, 2019.

На территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного

наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

Сведениями об отсутствии/наличии на территории испрашиваемого земельного участка выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, Госкультухрана Югры не располагает для части испрашиваемой территории.

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

До начала осуществления хозяйственной деятельности Заказчик работ обязан обеспечить проведение и финансирование государственной историко-культурной экспертизы испрашиваемого земельного участка путем археологической разведки, в соответствии с требованиями статей 28, 30, 31, 32, 36 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

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

*Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

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

Руководитель Службы



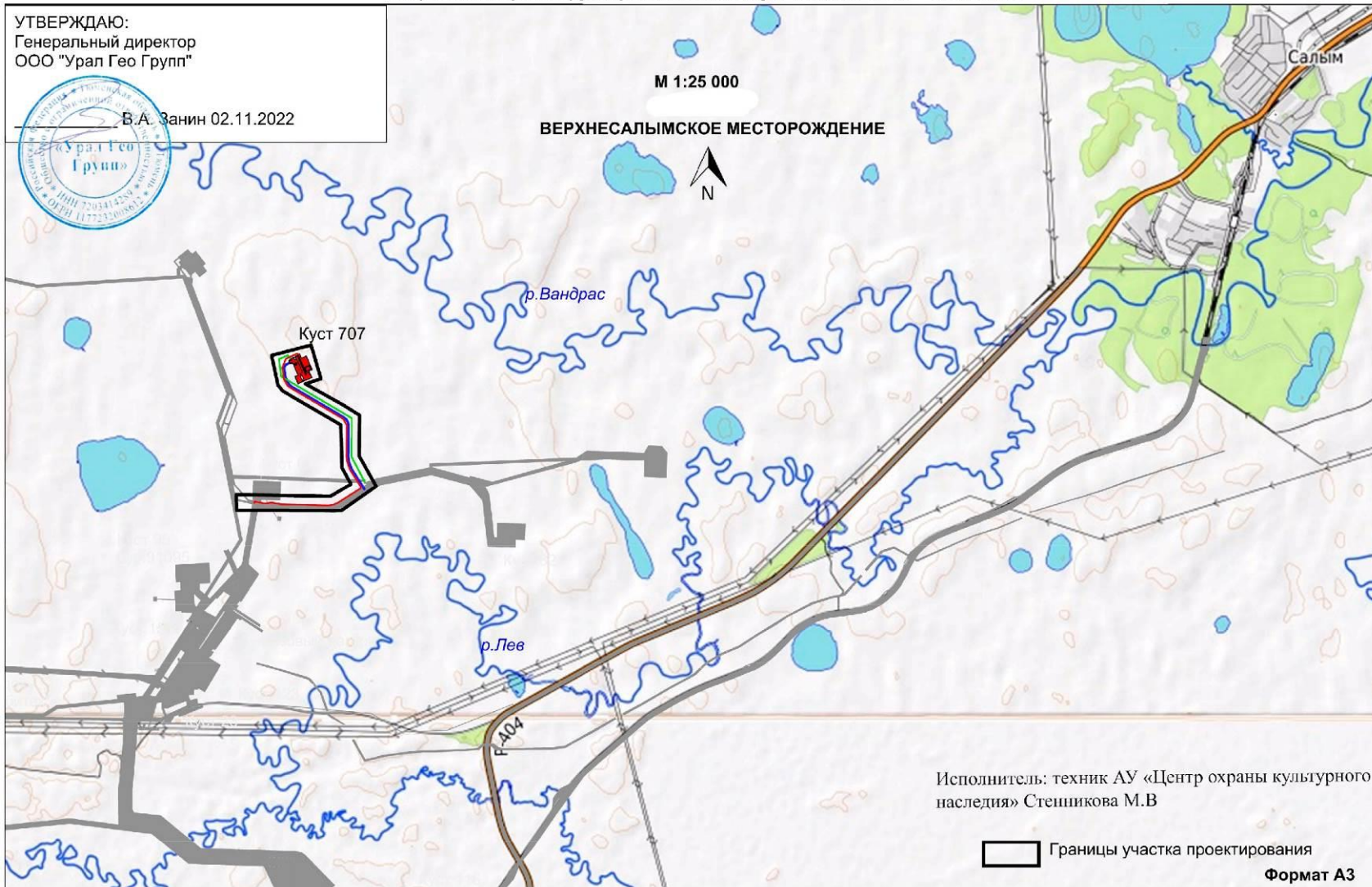
Подписано цифровой
подписью: Кондрашев
Андрей Николаевич
Дата: 2022.12.15 17:19:51
+05'00'

А.Н. Кондрашев

Техник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Стенникова Мария Викторовна,
Тел. +7 (3467) 30-12-24, stennikovamv@iknugra.ru

Обзорная схема по объектам:
"Коридор коммуникаций на Куст скважин №707"
"Куст скважин №707"

"Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН211"





**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), 628011

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

12-Исх-11961
04.05.2023

ООО "ГЕОЛЕС"

mailbox@geoles.com

На рег. № 12869-КМНС от 03.05.2023

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.

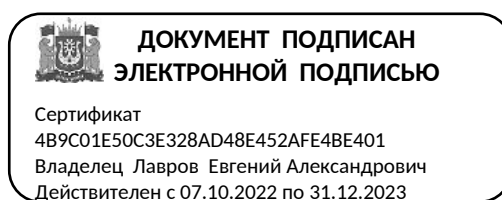
Объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2», площадью 20.2663 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартала № 474, 475, 409, 395, находится в границах территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре НЮ-27.

В Реестр территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре по ТТП НЮ-27 включены следующие субъекты права:

№ п/п	№ ТТП	Фамилия, Имя, Отчество	Степень родства	Дата рождения
1	НЮ-27	Качалов Егор Михайлович	представитель домохозяйства	15.02.1999
2		Качалова Наталья Михайловна	сестра	06.12.1997
3		Качалова Милана Ильнуровна	племянница	26.06.2019

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 08.11.2022 № 18-дд)



Е.А.Лавров

Исполнитель: Константин Николаевич Кондин
тел.: 8 (3467) 36-01-10 (3170)

**Схема размещения промышленных объектов,
в том числе буровых скважин и иных сооружений временного и постоянного характера
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин № 707»**

расположенный на лесном участке

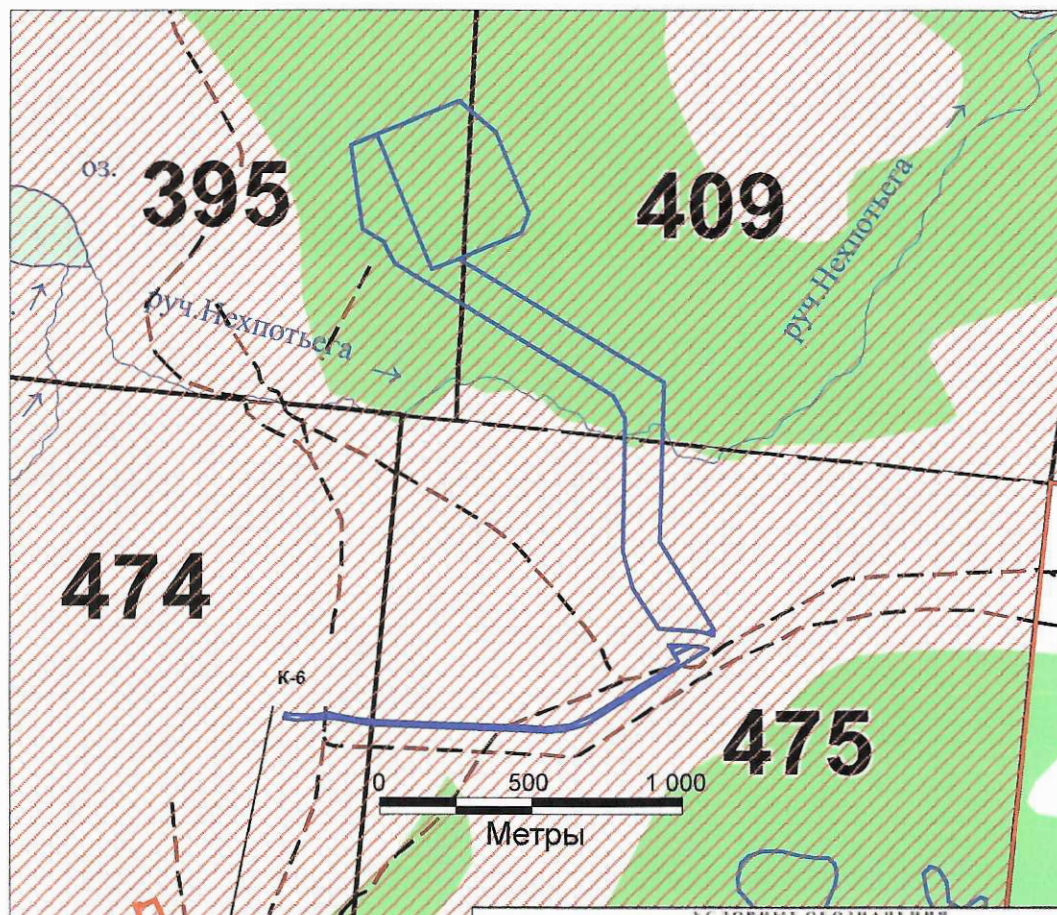
Нефтеюганское лесничество

Пывъ-Яхское участковое лесничество

Общая площадь – 45,8865 га

Площадь объекта, расположенного в границах ТТП – 45,8865 га

Масштаб 1 : 25 000



Правообладатели ТТП:

Представитель родового угодья НЮ-27

Качалов Е. М.

Субъект права родового угодья НЮ-27

Качалова Н.М.

Зарегистрировано в Комитете по делам народов Севера, охраны окружающей среды и водных ресурсов Администрации
Нефтеюганского района Ханты-Мансийского Автономного округа - Югра

N_0 OT

Председатель Комитета _____

[illegible]



**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), 628011
Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

Кому: ООО «Геолес»
Д.С. Бакину

Куда: 628001, Россия, Тюменская
область, Ханты-Мансийский
автономный округ – Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Гагарина, 284

«16» марта 2023 г.

№ 86/000/23/81

ВЫПИСКА из государственного лесного реестра

Информация о защитных лесах, об их категориях, об эксплуатационных лесах, о резервных лесах: площадь лесов лесничеств и лесопарков субъекта Российской Федерации, расположенных на землях лесного фонда, на землях особо охраняемых природных территорий, а также землях иных категорий, на которых расположены леса, по видам целевого назначения лесов (защитные, эксплуатационные, резервные), по категориям защитных лесов и составу земель;

об особо защитных участках лесов, о зонах с особыми условиями использования территорий: площадь особо защитных участков лесов по их видам в пределах видов целевого назначения лесов и категорий защитных лесов с указанием перечня кварталов или выделов;

о количественных, качественных и экономических характеристиках лесов и лесных ресурсов: площадь лесов и запасы древесины в них по преобладающим породам лесных насаждений и группам возраста (по лесничеству, лесопарку, субъекту Российской Федерации, по видам целевого назначения).

Нефтеюганское лесничество Пывъ-Яхское участковое лесничество

Целевое назначение	Квартал	Выдел	Площадь га.	Состав	Ярус	Элементы леса	Возраст	Высота	Диаметр	Кл. возраста	Гр. возраста	Бонитет	Тип леса	Полнота	Запас сырораст. леса,м3 на га				Кл. товарности		
															на га	общий на выдел	в т.ч. по состоянию ю подел				
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	395	11	127.3000	4К3Е1П2Б	1	К	220	22	32	6	5	4	ЗМЯГ	0.6	290	36920	14770	1			
					1	Е	220	20	24							11080	1				
					1	П	220	20	24							3690	1				
					1	Б	140	22	24							7380	3				
				Подрост: 4К4Е2П, возраст 25, высота 1.5 м., 5 тыс.шт/га.																	
Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 3																					
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	395	16	18.8000	9С1К+Б	1	С	140	7	10	7	5	5Б	КСФ	0.5	50	850	760	2			
					1	К	160	9	12							90	2				
					1	Б	100														
					Подрост: 8С1К1Б, возраст 30, высота 1 м., 3 тыс.шт/га.																
				Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5																	
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	395	21	10.2000	3К2Е5Б	1	К	200	18	30	5	4	5	ТРБ	0.5	200	2040	610	1			
					1	Е	200	18	30							410	1				
					1	Б	120	18	30							1020	3				
					Подрост: 3К5Е2Б, возраст 30, высота 1.5 м., 3 тыс.шт/га.																
				Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5																	
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	395	31	11.9000	Профиль																	
				Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0040, Протяженность (км*10) - 297, Состояние - Заросшая																	
				Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4																	
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	409	8	114.0000	4К3Е1П2Б	1	К	220	22	32	6	5	4	ЗМЯГ	0.6	290	33060	13220	1			
					1	Е	160	20	24							9920	1				
					1	П	160	20	24							3310	1				
					1	Б	120	20	20							6610	3				
				Подрост: 4К4Е2П, возраст 25, высота 1.5 м., 4 тыс.шт/га.																	
Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 3																					
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	409	14	61.6000	3К2Е5Б+П	1	К	200	18	30	5	4	5	ТРБ	0.5	180	11090	3330	1			
					1	Е	160	17	30							2220	1				
					1	Б	120	17	30							5540	3				
					1	П	120														
				Подрост: 3К5Е2Б, возраст 30, высота 1.5 м., 3 тыс.шт/га.																	
Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5																					
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	409	16	14.1000	9С1Б	1	С	120	8	10	6	4	5Б	КСФ	0.4	40	560	500	2			
					1	Б	100	7	8							60	3				
				Подрост: 10С, возраст 25, высота 1 м., 3 тыс.шт/га.																	
Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5																					
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	409	25	16.5000	3К2Е5Б+П	1	К	200	18	30	5	4	5	ТРБ	0.5	180	2970	890	1			
					1	Е	160	17	30							590	1				
					1	Б	120	17	30							1490	3				
					1	П	120														
				Подрост: 3К5Е2Б, возраст 30, высота 1.5 м., 3 тыс.шт/га.																	
Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5																					

Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	409	27	3.4000	Профиль															
				Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0040, Протяженность (км*10) - 085, Состояние - Заросшая Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4															
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	409	28	0.6000	Ручей															
				Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0020, Протяженность (км*10) - 029															
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	409	29	0.3000	Просека квартальная															
				Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0010, Протяженность (км*10) - 034, Состояние - Заросшая Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4															
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	475	1	17.0000	3К1С2Е4Б	1	К	190	17	30	5	4	5	ТРБ	0.6	190	3230	970	1	
					1	С	150	17	26								320	1	
					1	Е	130	16	16								650	1	
					1	Б	120	15	14								1290	2	
				Подрост: 3К4Е3Б, возраст 45, высота 3 м., 2 тыс.шт/га. Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5															
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	475	2	8.8000	8С2Б+К	1	С	130	11	16	7	5	5А	КСФ	0.4	60	530	420	1	
					1	Б	110	10	12								110	3	
					1	К	150												
					Подрост: 8С2К, возраст 40, высота 2 м., 3 тыс.шт/га. Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5														
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	475	3	213.6000	Болото															
				Описание болот: Тип болота - Верховое, Тип растительности - Сфагновое, Мощность торфяного слоя (м*10) - 15, Древесная порода - Сосна, % зарастания - 030 Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5															
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	475	44	3.4000	3К1С2Е4Б	1	К	190	17	30	5	4	5	ТРБ	0.6	190	650	190	1	
					1	С	150	17	26								70	1	
					1	Е	130	16	16								130	1	
					1	Б	120	15	14								260	2	
				Подрост: 3К4Е3Б, возраст 45, высота 3 м., 2 тыс.шт/га. Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5															
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	475	53	3.8000	Зимник															
				Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0150, Протяженность (км*10) - 025, Состояние - Удовлетв.(для дорог) Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5															
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	475	56	0.6000	Зимник															
				Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0050, Протяженность (км*10) - 013, Состояние - Удовлетв.(для дорог) Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5															

Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	475	57	16.8000	Профиль	
				Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0040, Протяженность (км*10) - 422, Состояние - Чистая Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5	
Защитные леса (категория: ценные леса (леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)	475	58	0.4000	Просека квартальная	
				Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0010, Протяженность (км*10) - 041, Состояние - Заросшая Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5	
Эксплуатационные леса	474	2	393.9000	Болото	
				Описание болот: Тип болота - Верховое, Тип растительности - Сфагновое, Мощность торфяного слоя (м*10) - 25, Древесная порода - Сосна, % зарастания - 030 Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 5	
Эксплуатационные леса	474	56	9.5000	Зимник	
				Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0100, Протяженность (км*10) - 095, Состояние - Удовлетв.(для дорог) Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4	
Эксплуатационные леса	474	58	18.5000	Профиль	
				Земли линейного протяжения: Ширина (м*10) - 0040, Протяженность (км*10) - 464, Состояние - Заросшая Особенности выдела: Класс пожарной опасности - 4	

Особо защитные участки лесов на запрашиваемой территории отсутствуют.

Начальник
Управления лесного хозяйства и
особо охраняемых природных территорий

  А.С. Артемьев

Резанова Анна Юрьевна
8 (3467) 36-01-10 доб. (3051)

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»

(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

Юридический адрес: Волгоградский пр-кт, д. 45, стр. 1

Москва, Россия, 109316

Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр. 1, 2

Москва, Россия, 125413

Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42

E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru

ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Генеральному директору
ООО «ГЕОЛЕС»

Шинелеву И.М.

mailbox@geoles.com

01.08.2022 № 171/2022-20493исх

На № _____ от _____

О предоставлении сведений ЕЭКО

На основании заявления от 25.07.2022 № 171-20493/2022 о предоставлении сведений единой электронной картографической основы ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» уведомляет о предоставлении запрашиваемых сведений.

Ссылка для скачивания:

<https://ngis-drive.eeko.cgkipd.ru/share/450b7d6b4f3841d9bc1dff002a632c34450b7d6b>

Для скачивания необходимо иметь защищенное соединение с хранилищем. Возможно использовать [Браузер Chromium-gost](#) или Яндекс.Браузер.

Начальник отдела
предоставления данных
и материалов федерального фонда
пространственных данных
управления предоставления,
анализа и развития услуг

К.К. Никитина

Чернышева Анастасия Евгеньевна
8 (495) 456-91-27



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 008ECF834D3EDBD4DB37847FCEB061C4B6

Владелец: Никитина Кира Константиновна

Действителен: с 08.07.2022 12:05:00 по 01.10.2023 12:05:00



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

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

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

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

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжий острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекоский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России



**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), 628011

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

12-Исх-7462
23.03.2023

Представителю
ООО «ГЕОЛЕС»

В.М.Шинелеву

На исх. №3796-ООПТ от 22.03.2023

Уважаемый Виктор Михайлович!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 - Узел УН217/2» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплён в п. 4.1 Концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года, утвержденной постановлением Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п, в границах размещения Объекта отсутствуют.

Научно-исследовательские изыскания на предмет наличия редких видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской

Федерации и автономного округа, Департаментом недропользования и природных ресурсов автономного округа (далее – Департамент) не проводились.

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

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

Исполняющий
обязанности директора
Департамента

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
00C1176B6C6BVC6208408DAD147ACB2D2B
Владелец Коркунов Владимир Викторович
Действителен с 03.03.2023 по 26.05.2024

В.В.Коркунов

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru



**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), 628011

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

12-Исх-7463
23.03.2023

Представителю
ООО «ГЕОЛЕС»

В.М.Шинелеву

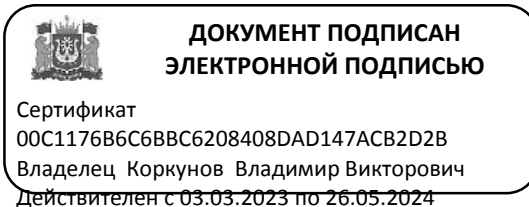
На исх. №2808-ВБУ от 22.03.2023

Уважаемый Виктор Михайлович!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) водно-болотные угодья международного значения в границах размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 - Узел УН217/2» отсутствуют.

На территории автономного округа водно-болотные угодья регионального и местного значения законодательством не установлены.

Исполняющий
обязанности директора
Департамента



В.В.Коркунов

Ширванова Регина Даниловна
8 (3467) 36-01-10 (3007)
ShirvanovaRD@admhmao.ru



ДЕПАРТАМЕНТ
РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО
АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

ул. Студенческая, д. 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,
(Тюменская область), 628007
телефон: (3467) 36-01-55 (доб. 1805)
E-mail: drbhmao@admhmao.ru

Генеральному директору
ООО «ТЭКПРО»

О.С. Голубевой

44-Исх-311
18.01.2023

На исходящий № 9/П-01 от 17.01.2023

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ
ПЕРЕЧНЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ,
МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА**

В соответствии с запросом ООО «ТЭКПРО» сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее - «ПМ ГОЧС») в составе проектной документации объекта капитального строительства: **«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2»** по адресу: Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождение.

1. Краткая характеристика объекта капитального строительства: нефтегазосборный трубопровод «Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2» (Ду 219х8 мм) протяженность 3,843 км.

2. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне (далее - ГО):

- категория организации по ГО – нет;
- близлежащие города, отнесённые к категориям по ГО, – нет;

- объект строительства находится, согласно зонированию по СП 165.1325800.2014, вне зон возможного радиоактивного загрязнения, вне зон возможного химического заражения, в зоне возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий;

- объект строительства находится, согласно зонированию по СП 165.1325800.2014, вне зоны светомаскировки, необходимо предусмотреть мероприятия по маскировке объекта в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016;

- требования к типу, защитным свойствам, характеристикам систем жизнеобеспечения и готовности к приему укрываемых ЗС ГО на проектируемом объекте – нет;

- сведения о наличии ЗС ГО и их характеристики на территории рядом расположенных объектов и в населенных пунктах – нет.

3. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее - ЧС):

- сведения о наблюдаемых в районе площадки строительства опасных природных процессах (землетрясениях, оползнях, селях, лавинах, наводнениях, ураганах, смерчах и др.) – нет;

- перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, – нефтегазосборный трубопровод;

- возможные источники ЧС определить на основании анализа риска возникновения чрезвычайных ситуаций в результате возможных аварий на объекте – выброса (разлива) опасных веществ (нефть, нефтяной попутный газ), аварий, сопровождающихся взрывами, пожарами, загрязнением окружающей среды;

- возможные источники ЧС природного характера определить согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий»;

- требования по созданию систем оповещения – обеспечение доведения сигналов о ЧС до людей, находящихся на объекте, до дежурной диспетчерской смены (ЕДДС) муниципального образования.

4. Дополнительные требования:

Проектные решения по мероприятиям по гражданской обороне, мероприятиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера оформить в соответствии с требованиями

постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».

5. Перечень основных руководящих, нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования:

СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий»;

СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;

ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;

ГОСТ Р 55201-2012 «Порядок разработки «Перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» и др.

Исполняющий обязанности
директора Департамента



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
00E8E8066625CACE0C70ACB0D441ADA39E
Владелец Смокарев Евгений Владимирович
Действителен с 21.04.2022 по 15.07.2023

Е.В. Смокарев

Исполнитель:
Консультант отдела инженерно-технических мероприятий
Управления гражданской защиты населения
Краснюкова Оксана Николаевна
телефон 8 (3467) 36-01-55 (доб. 1827)

Межмуниципальный отдел по городу Нефтеюганск и городу Пыть-Ях Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
12.04.2023г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15110		
Номер кадастрового квартала:	86:08:0010301		
Дата присвоения кадастрового номера:	12.04.2023		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2023-03/00373		
Местоположение:	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал № 475, защитные леса		
Площадь, м2:	1513 +/- 405		
Кадастровая стоимость, руб:	не определена		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 2 контуров.		
Получатель выписки:	ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АУТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация		

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023			

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
12.04.2023г.			
Кадастровый номер:		86:08:0010301:15110	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:15110-86/136/2023-1 12.04.2023 11:02:54
3	Документы-основания	3.1	Часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

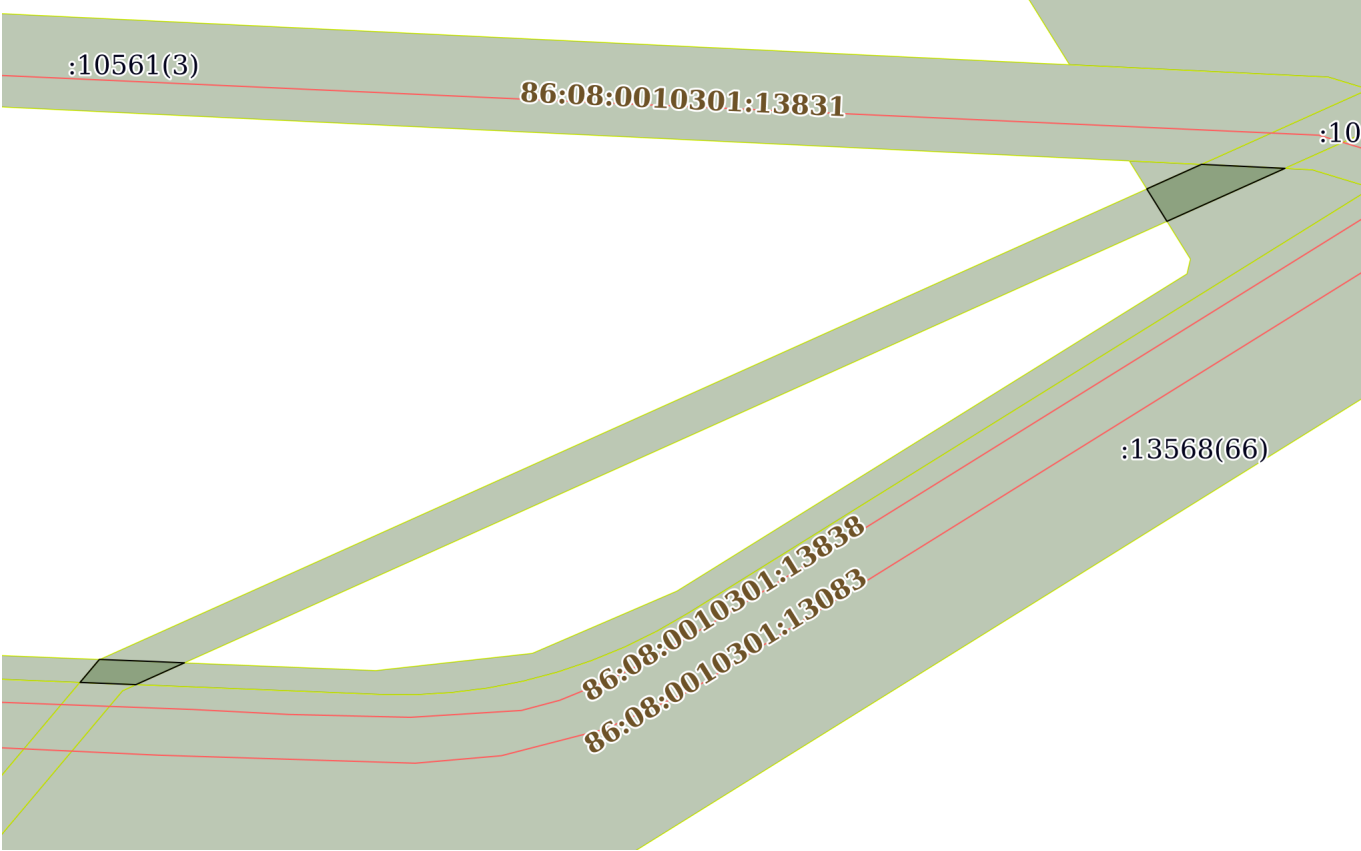

			ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности				

Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
12.04.2023г.			
Кадастровый номер:		86:08:0010301:15110	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:4000	Условные обозначения:		
полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		инициалы, фамилия
	Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023		

Межмуниципальный отдел по городу Нефтеюганск и городу Пыть-Ях Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре
полное наименование органа регистрации прав


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
12.04.2023г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15112		
Номер кадастрового квартала:	86:08:0010301		
Дата присвоения кадастрового номера:	12.04.2023		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2023-03/00375		
Местоположение:	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, кварталы №№ 475, защитные леса, 474, эксплуатационные леса		
Площадь, м2:	4053 +/- 1939		
Кадастровая стоимость, руб:	не определена		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 2 контуров.		
Получатель выписки:	ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация		

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
		Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
12.04.2023г.			
Кадастровый номер:		86:08:0010301:15112	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:15112-86/136/2023-1 12.04.2023 12:18:46
3	Документы-основания	3.1	Часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

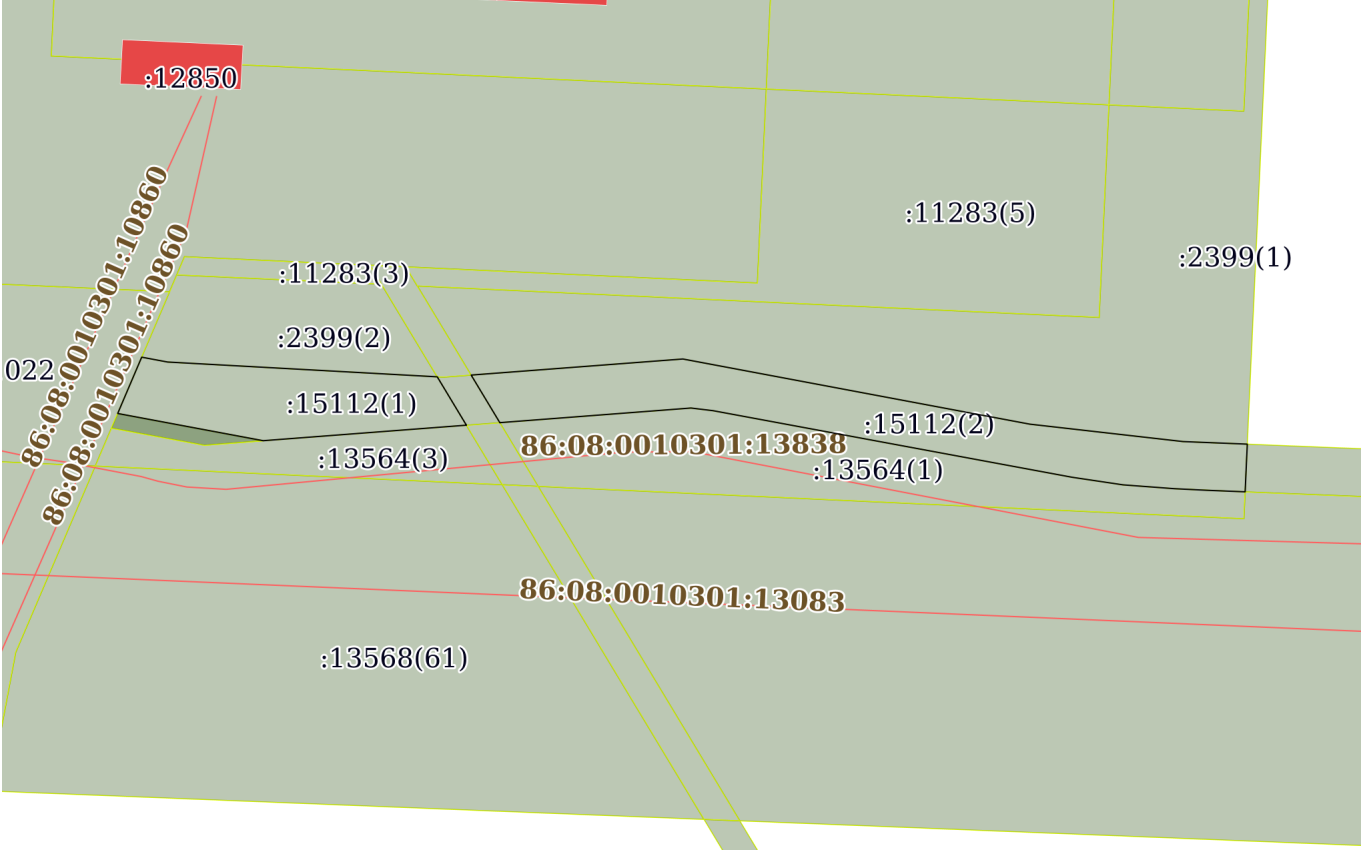

			ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности				

Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
12.04.2023г.			
Кадастровый номер:		86:08:0010301:15112	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:2000	Условные обозначения:		
		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
полное наименование должности		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78		инициалы, фамилия	
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ			
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ			
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023			

Межмуниципальный отдел по городу Нефтеюганск и городу Пыть-Ях Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ханты-Мансийскому автономному округу - Югре
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
12.04.2023г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15109		
Номер кадастрового квартала:	86:08:0010301		
Дата присвоения кадастрового номера:	12.04.2023		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2023-03/00374		
Местоположение:	Российская Федерация, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал № 474, эксплуатационные леса		
Площадь, м2:	120 +/- 117		
Кадастровая стоимость, руб:	не определена		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	
		инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
12.04.2023г.			
Кадастровый номер:		86:08:0010301:15109	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:15109-86/136/2023-1 12.04.2023 10:57:44
3	Документы-основания	3.1	Часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	



			ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности				

Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
12.04.2023г.			
Кадастровый номер:		86:08:0010301:15109	
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:200	Условные обозначения:		
полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		инициалы, фамилия

Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
11.04.2023г.			
Кадастровый номер:	86:08:0010301:15106		
Номер кадастрового квартала:	86:08:0010301		
Дата присвоения кадастрового номера:	11.04.2023		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Номер учетной записи в государственном лесном реестре 86/04/006/2023-03/00411		
Местоположение:	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал № 475		
Площадь, м2:	17239 +/- 8130		
Кадастровая стоимость, руб:	не определена		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли лесного фонда		
Виды разрешенного использования:	Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"		
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 3 контуров.		
Получатель выписки:	ДЕПАРТАМЕНТ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АУТОНОМНОГО ОКРУГА - ЮГРЫ (представитель правообладателя), Правообладатель: Российская Федерация		

		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
полное наименование должности		ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023		

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
11.04.2023г.			
Кадастровый номер:		86:08:0010301:15106	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Российская Федерация
	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица:	1.1.1	данные отсутствуют
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 86:08:0010301:15106-86/049/2023-1 11.04.2023 10:01:44
3	Документы-основания	3.1	часть 1 статьи 8 Лесного кодекса Российской Федерации, № 200-ФЗ, выдан 04.12.2006
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возможности предоставления третьим лицам персональных данных физического лица	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

			ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
полное наименование должности				

Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

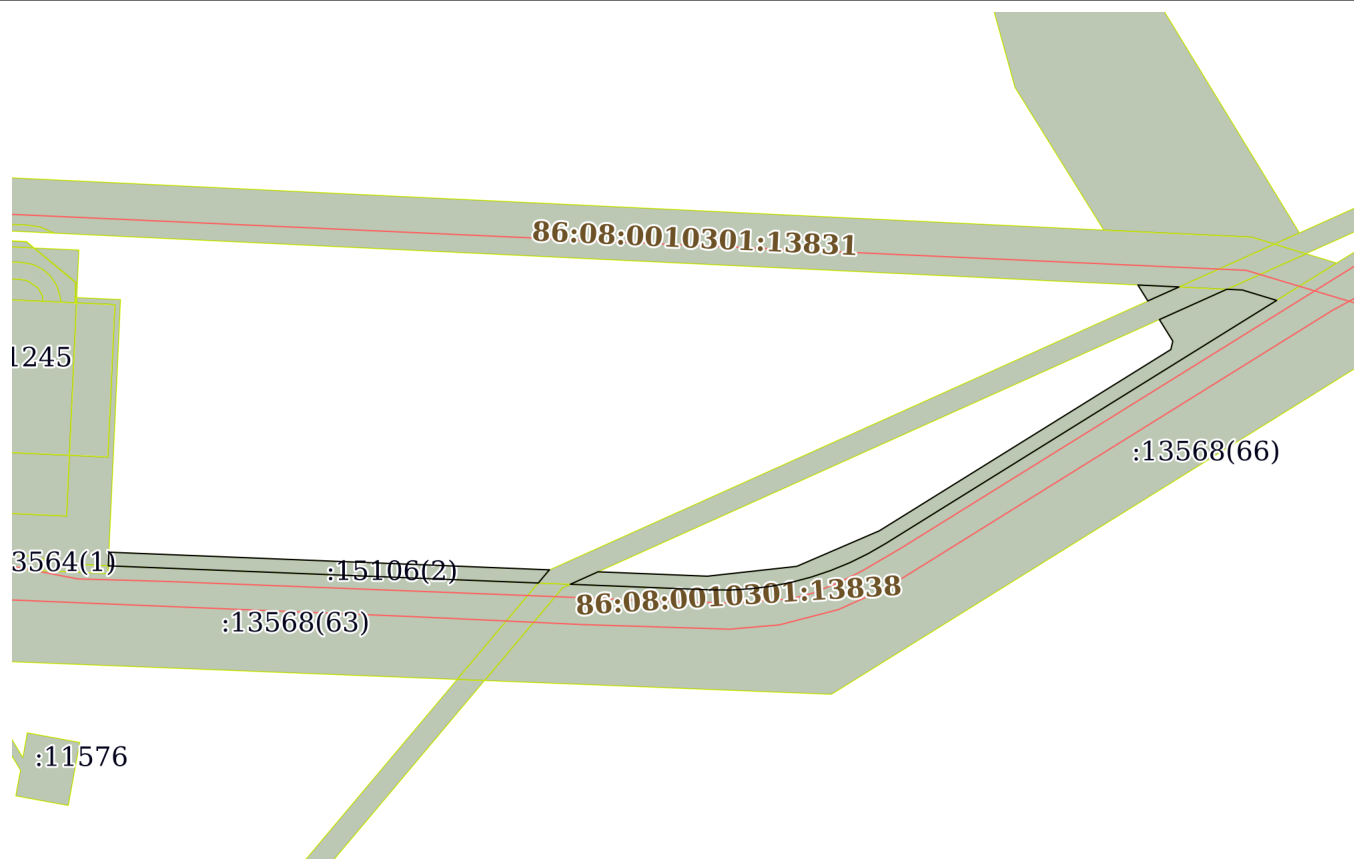
инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
11.04.2023г.			
Кадастровый номер:		86:08:0010301:15106	

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:7000

Условные обозначения:

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	---	-------------------



Сертификат: 3094B7974B3CA8E1F07A347CFAD6FA78
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023



Заказчик – ООО «СПД»

**ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
НЕФТЕГАЗОСБОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД. УЧАСТОК КУСТ СКВАЖИН
№707 – УЗЕЛ УН217/2**

**РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА: РОССИЯ, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХАНТЫ-
МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ
РАЙОН. ВЕРХНЕСАЛЫМСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

SUP-K707-IPL-ППР

Том 5

**Тюмень
2022 г.**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Урал Гео Групп»



СОГЛАСОВАНО

ООО «ТЭКПРО»



СОГЛАСОВАНО

Начальник службы
административно-технического
обеспечения ООО «СПД»



**ОБУСТРОЙСТВО ВЕРХНЕСАЛЫМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
НЕФТЕГАЗОСБОРНЫЙ ТРУБОПРОВОД. УЧАСТОК КУСТ СКВАЖИН
№707 – УЗЕЛ УН217/2**

РАЙОН СТРОИТЕЛЬСТВА: РОССИЯ, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХАНТЫ-
МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА, НЕФТЕЮГАНСКИЙ
РАЙОН. ВЕРХНЕСАЛЫМСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ
КОМПЛЕКСНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

SUP-K707-IPL-ППР

Том 5

Тюмень
2022 г.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Прим.
1	SUP-K707-IPL-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	SUP-K707-IPL-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	SUP-K707-IPL-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	SUP-K707-IPL-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
5	SUP-K707-IPL-ППР	Программа производства работ	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
							SUP-K707-IPL-CD					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав документации					
	Разработал		Мамухин			20.10.22						
	Проверил		Занин			20.10.22						

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....3

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАБОТ5

1.1 Местоположение5

1.2 Климат5

1.3 Гидрологические условия.....6

1.4 Инженерно-геологические условия7

2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ8

2.1 Виды и объемы инженерно-геодезических изысканий8

2.2 Топографо-геодезическая изученность9

2.3 Съёмочное обоснование9

2.4 Топографическая съемка10

2.5 Трассирование линейных объектов11

2.6 Камеральные работы11

2.7 Контроль качества работ12

3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ14

3.1 Виды и объемы планируемых работ.....14

3.2 Сбор материалов изысканий прошлых лет15

3.3 Маршрутное обследование местности (рекогносцировка)16

3.4 Буровые работы17

3.5 Полевые испытания грунтов18

3.6 Геофизические исследования.....19

3.7 Лабораторные работы19

3.8 Контроль и приемка работ.....20

3.9 Камеральная обработка.....21

4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ22

4.1 Общая часть22

4.2 Краткая гидрографическая характеристика.....22

4.3 Гидрометеорологическая изученность и использование материалов изысканий прошлых лет.....22

4.4 Уровенный и водный режим23

4.5 Ледовый режим.....23

Взам. инв. №	Подпись и дата							SUP-K707-IPL-ППР		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Разработал	Мамухин			201022	Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Занин			201022			1	52
								ООО «Урал Гео Групп»		

4.6	Климатическая характеристика	24
4.7	Обоснование содержания изысканий	24
4.8	Полевые работы.....	25
4.9	Камеральные работы.....	25
5	ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ.....	27
5.1	Границы предполагаемых зон воздействия и территории изысканий.....	27
5.2	Состав и виды работ.....	27
5.3	Организация и производство изыскательских работ, обоснование состава и объемов планируемых работ	29
5.4	Полевые исследования.....	30
5.5	Лабораторные исследования	34
5.6	Камеральные работы	34
6	ОХРАНА ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	35
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	37
	Приложение А Обзорная схема района работ (1:1 000 000)	39
	Приложение Б Задание на выполнение инженерных изысканий.....	40

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-K707-IPL-ППР	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производства работ на выполнение комплексных инженерных изысканий по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2» составлена в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий (приложение Б).

Местоположение объекта: Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Нефтеюганский район (приложение А).

Заказчик: ООО «СПД»

Генподрядчик: ООО «ТЭКПРО».

Цель проведения инженерных изысканий: комплексное изучение природных и техногенных условий территории объектов строительства, составление прогнозов взаимодействия этих объектов с окружающей средой, обоснование их инженерной защиты и безопасных условий жизни населения.

Вид строительства: Новое строительство.

Стадия проектирования: Проектная документация (П), Рабочая документация (Р).

Уровень ответственности – Нормальный.

В состав объектов, по которым планируется выполнение инженерных изысканий на объекте входят:

- Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2 в том числе: Камера приема СОД Ш96 на узле УН217/2.
- Эстакада 0,4 кВ от К06 до Ш96.

Идентификационные признаки проектируемых объектов:

1. Назначение –транспорт скважинной жидкости по проектируемым нефтегазосборным сетям.
2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – нет.
3. Возможность опасных природных процессов и явлений техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция здания или сооружения – нет.
4. Расположен на существующих площадках опасного производственного объекта;
5. Класс конструктивной пожарной опасности согласно ст. 31 и 87 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» принят – определить проектом.

Категория по взрывопожарной и пожарной опасности согласно ст. 27 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – определить проектом.

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет.

7. Уровень ответственности зданий и сооружений, входящих в состав опасного производственного объекта:

- нефтегазосборные трубопроводы, узлы – повышенный;
- опоры для узлов и надземных участков нефтегазосборного трубопровода - нормальный.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							3
Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			

8. Проектируемый объект относится к объекту III категории, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду и, после ввода в эксплуатацию, подлежит постановке на государственный учет в составе существующего объекта «Система нефтегазосборных сетей Верхнесалымского месторождения», код 71-0186-002643-Л.

Примечание: * Объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2» являясь отдельным сооружением, входящим в состав опасного производственного объекта «Система промысловых трубопроводов Верхнесалымского лицензионного участка», идентифицирован как объект повышенного уровня ответственности. При этом опоры для узлов и надземных участков на данном трубопроводе идентифицированы как сооружения нормального уровня ответственности поскольку удовлетворяют условиям, изложенным в приложении А ГОСТ 27751-2014, а именно: на данных сооружениях не предусматривается создание постоянных рабочих мест и отсутствуют иные критерии для отнесения данных сооружений к классу КС-3). С учетом изложенного, для опор узлов и надземных участки нефтегазосборного трубопровода, предусмотренных данной проектной документацией, принят нормальный уровень ответственности. Согласно пункту 10.2 ГОСТ 27751-2014 для разных конструктивных элементов сооружения допускается устанавливать различные уровни ответственности.

Для выполнения поставленной задачи необходимо выполнить комплекс инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий.

Право на производство инженерных изысканий подтверждается выпиской из Реестра СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (регистрационный номер члена саморегулируемой организации №2718 от 03.10.2018 г).

Все работы выполняются в соответствии с действующими нормативными документами СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» в объеме достаточном для целей проектирования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	SUP-K707-IPL-ППР		Лист
											4

Продолжительность безморозного периода 119 дней, устойчивых морозов 141 день. Дата первого заморозка осенью 20.09, последнего весной – 23.05.

Осадков в районе выпадает за апрель – октябрь 396 мм, в холодный период с ноября по март – 145 мм. Суточный максимум осадков составляет 141 мм. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца равна 79%, средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее холодного месяца - 78%. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца равна 73%, средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 часов наиболее теплого месяца - 58%.

Максимальная высота снежного покрова достигает 98 см.

Снежный покров образуется 27.10 дата схода 4.05. Сохраняется снежный покров 185 дней.

В течение года преобладают ветры южного направления, в январе – южного, а в июле северного направлений. Средняя годовая скорость ветра 3,7 м/сек, средняя за январь – 3,6 м/сек и средняя в июле – 3,1 м/сек. Наибольшая скорость ветра у земли (на высоте 10 м) 5% обеспеченности 18 м/с, 1% - 21 м/с.

С октября по май наблюдаются гололедно-изморозные явления. Повторяемость их колеблется в больших пределах. В среднем за год наблюдается 3 дня с гололедом, 28 дней с изморозью.

Наибольшее число дней за год: с туманом - 30; с грозой – 39; с метелями – 69; с гололедом – 11; с кристаллической изморозью – 43; с градом - 4.

Среднее число дней в году с грозой – 22.

Барометрическое давление теплого периода составляет 1000 г Па.

Средний перенос снега за зиму (м³ на 1 м погонной длины) составляет в среднем 134, максимальное значение - 306 м³/м.

Согласно СП 20.13330.2016:

- расчетное значение веса снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли за зиму (IV район) составляет 2,40 кПа.

- район изысканий по толщине стенки гололеда относится ко II району с толщиной стенки гололеда в 5 мм.

- нормативное значение ветрового давления составляет 0,23 кПа (I ветровой район).

1.3 Гидрологические условия

Речная сеть района изысканий принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение).

Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км2.

На участке изысканий трассой пересекается р. Нехпотьега

Река Нехпотьега является правым притоком р. Вандрас. Общая длинна водотока 9,95км, трассой пересекается в среднем течении. Площадь водосбора в створе переходов составляет 34,3 км2.

Долина реки трапецеидальная, имеет значительный врез до 3 м. Склоны пологие поросли смешанным лесом (осина, береза, пихта, ель).

Пойма водотока двусторонняя, поросла смешанным лесом (береза, ель), заболоченная, на участке перехода имеет ширину 200 - 220 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		<p>течение).</p> <p>Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км2.</p> <p>На участке изысканий трассой пересекается р. Нехпотьяга</p> <p>Река Нехпотьяга является правым притоком р. Вандрас. Общая длинна водотока 9,95км, трассой пересекается в среднем течении. Площадь водосбора в створе переходов составляет 34,3 км2.</p> <p>Долина реки трапецеидальная, имеет значительный врез до 3 м. Склоны пологие поросли смешанным лесом (осина, береза, пихта, ель).</p> <p>Пойма водотока двусторонняя, поросла смешанным лесом (береза, ель), заболоченная, на участке перехода имеет ширину 200 - 220 м.</p>							
											SUP-K707-IPL-ППР						Лист
																	6

1.4 Инженерно-геологические условия

В геоморфологическом отношении район изысканий расположен в долине Иртыша на озерно-аллювиальной равнине. Рельеф участка работ слабоволнистый.

Область характеризуется заболоченностью, высокой влажностью минеральных и органогенных грунтов и высоким стоянием уровня подземных вод. Микрорельеф заболоченных территорий преимущественно грядово-мочажинный и мелкобугристый с мелкими озерами.

На территории района изысканий распространены следующие типы ландшафтов:

- суходольные участки;
- болота и заболоченные участки;
- озера;
- поймы рек и ручьев.

В геологическом строении района изысканий до глубины 15 м принимают участие следующие стратиграфо-генетические комплексы:

- аллювиальные, озерно-аллювиальные верхне-среднечетвертичные отложения;
- современные озерно-болотные образования;
- современные техногенные образования;
- современные покровные отложения.

Озерно-аллювиальные отложения представлены преимущественно суглинком от тугопластичной до текучепластичной консистенции.

Современный озерно-болотный комплекс имеет покровный характер залегания. Основную роль в составе комплекса имеют торфяники, сложенные торфом различной степени влажности, степени разложения и зольности сфагнового, гипнового, шейхцериево-пушицевого и сосново-пушицевого состава. Пористость, сжимаемость, водопроницаемость снижаются по мере возрастания степени разложения, и увеличиваются с ростом степени водонасыщения. Торф сверху покрыт мохово-растительным слоем мощностью 0,1-0,3 м.

Техногенные грунты представлены песчаными и глинистыми грунтами и слагают насыпи автодорог и площадок кустов и разведочных скважин.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР			7

2 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1 Виды и объемы инженерно-геодезических изысканий

Для выполнения поставленной задачи данной программой предусматривается выполнение следующих видов инженерно-геодезических работ:

- сгущение опорной геодезической сети (ОГС);
- топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м;
- топографическая съемка в масштабе 1:2000 с сечением рельефа через 0.5 м;
- изыскания трассы нефтегазосборного трубопровода;
- вынос в натуру и планово-высотная привязка геологических скважин.

В процессе производства полевых изыскательских работ на объекте использованы приборы и оборудование, приведенные в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Приборы и оборудование, используемые в процессе производства работ

Наименование прибора, фирма изготовитель	Марка	Серийный номер	Дата метрологического исследования и поверки	Область применения
Электронный тахеометр фирмы «Spectra Precision»	Focus 6W	B900643	11 апреля 2022 г.	Тахеометрическая съемка, трассировочные и разбивочные работы
GPS-комплект Javad	Triumph-1	03701; 08800	11 апреля 2022 г. 11 апреля 2022 г.	Создание опорной сети и съемочного обоснования. Сгущение съемочной сети, контрольные определения, съемка в RTK-режиме
трассоискатель «Абрис ТМ-8»	Абрис ТМ-8	2013-210	-	Определение планового положения и глубины заложения подземных коммуникаций

Все приборы, включенные в государственный реестр средств измерений, имеют свидетельство о поверке.

Основные виды и объёмы работ приведены в таблице 2.2

Таблица 2.2 – Виды и объёмы работ

Виды работ	Ед. измерения	Объем
Создание плановой опорной сети	шт.	2
Создание высотной опорной сети	шт.	2
Топографическая съемка 1:500 с сечением рельефа 0,5м	га.	1,1
Топографическая съемка 1:2000 с сечением рельефа 0,5м	га.	10
Изыскания трасс магистральных трубопроводов (нефтегазосборный трубопровод)	км.	3,8

Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от условий местности. Изменение объёма изысканий, предусмотренного

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Виды работ						Ед. измерения	Объем				
			Создание плановой опорной сети						шт.	2				
			Создание высотной опорной сети						шт.	2				
			Топографическая съемка 1:500 с сечением рельефа 0,5м						га.	1,1				
			Топографическая съемка 1:2000 с сечением рельефа 0,5м						га.	10				
			Изыскания трасс магистральных трубопроводов (нефтегазосборный трубопровод)						км.	3,8				
Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от условий местности. Изменение объёма изысканий, предусмотренного														
						SUP-K707-IPL-ППР						Лист		
												8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							47		

согласованной Заказчиком Программой работ, возможно в случаях, предусмотренных СНиП 11-02-96, пункт 4.15.

2.2 Топографо-геодезическая изученность

До начала проведения инженерных изысканий был произведен анализ топографо-геодезической изученности района работ, подбор и анализ картографических материалов и изысканий прошлых лет.

На район работ имеются топографические карты масштабов 1:200 000 - 1:25 000, выпуска 1979 – 1994 г., издания ГУГК и Роскартографии.

В качестве исходных пунктов, для создания ОГС будут использованы пункты государственной геодезической сети ГГС и пункты опорной маркшейдерской сети ОМС.

Координаты и отметки исходных пунктов будут получены у маркшейдерской группы Компании «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.».

Система координат – Местная СК (МСКМ)

Система высот – Балтийская.

2.3 Съёмочное обоснование

При создании опорной геодезической сети с помощью GPS-приемников необходимо руководствоваться требованиями СП 317.1325800.2017.

Измерения выполняются двухчастотными, двухсистемными спутниковыми приемниками фирмы JAVAD. При производстве GPS/ГЛОНАСС-измерений применяется статический способ, который обеспечивает наивысшую точность измерений. Центрирование и нивелирование антенны выполняется оптическим центриром с точностью 1 мм. Высоты антенн измеряются рулеткой и специальным устройством дважды: до и после наблюдений. Проверяется: электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивается время наблюдений. Результаты проверки записываются в полевой журнал. Данные полевых измерений из спутниковых приемников переписываются в персональный компьютер.

В результате предварительной обработки получаются величины измеренных векторов сети. Уравнивание векторных спутниковых измерений выполняется в программе «Trimble Business Center».

Сгущение планово – высотного обоснования выполняется при невозможности выполнения топографической съёмки спутниковым методом (режим RTK) для выполнения топографической съёмки тахеометрическим способом.

Измерение углов и длин линий в теодолитном ходе производится электронным тахеометром Focus 6W. Углы измеряются одним полным приемом (при двух положениях вертикального круга). Длины линий измеряются двумя полными приемами (прямо и обратно) вышеуказанным электронным тахеометром. Все геодезическое оборудование имеет метрологическую аттестацию.

При проложении хода измеряются вертикальные углы наклона сторон хода. При величине угла наклона более 1,5° учитывается поправка за наклон линии к горизонту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Взам. инв. №</p> <p>Подпись и дата</p> <p>Инов. № подл.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center; font-weight: bold;">SUP-K707-IPL-ППР</p> </div> <div> <p>Лист</p> <p style="text-align: center;">9</p> </div> </div>

Измерение углов и длин производится с записью в электронный накопитель. Центрирование приборов над точками хода выполняется с помощью оптического или лазерного центра.

Точность линейных измерений 1:2000. Допустимые величины угловых невязок принимать из расчета:

$$F = \pm 1' \sqrt{n}, \text{ где } n - \text{число углов в секции.}$$

Нивелирование следует выполнять геометрическим или тригонометрическим методами с допустимыми невязками:

- $F = \pm 50 \sqrt{L}$ мм, где L- длина хода в км, для геометрического нивелирования;
- $F = 0,04 S / \sqrt{n}$ см где S- длина хода в м, n – количество линий в ходе, для тригонометрического нивелирования. Длина линий при тригонометрическом нивелировании не должна превышать 300 м.

Пункты долговременной сохранности, на застроенной территории, желательно располагать на объектах капитального строительства: свайные опоры ВЛ, углы кап. зданий и т.д.

Закрепительные знаки должны быть замаркированы масляной краской с указанием года закладки.

Точки теодолитного хода закрепляются на местности металлическими костылями, штырями и трубками, деревянными кольями, а также намечаются краской на элементах конструкций на площадке. Рядом устанавливался сторожок, высотой не менее 0,7 м.

2.4 Топографическая съемка

Согласно техническому заданию нужно выполнить:

- топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м;
- топографическая съемка в масштабе 1:2000 с сечением рельефа через 0.5 м.

Работы по топографической съёмке планируется выполнить с применением спутниковой технологии (режим RTK).

Метод использованием данной технологии выгоден в данной ситуации тем, что местность достаточно открытая, лес редкий, листва на деревьях отсутствует.

Съёмку планируется выполнить комплектом спутниковой аппаратуры JAVAD TRIUMPH-1 (базовая станция) и JAVAD TRIUMPH-1 (подвижная станция).

В случае невозможности выполнения топографической съёмки спутниковым методом съёмка будет выполнена тахеометрическим способом с использованием электронного тахеометра Focus 6W.

При производстве съёмочных работ координированию подлежат все перегибы рельефа, переходы и пересечения естественных и искусственных препятствий, включая надземные, наземные и подземные коммуникации, с их подробными техническими характеристиками.

При прохождении трассы в лесном массиве должна быть приведена характеристика с указанием пород, диаметра и высоты деревьев.

При пересечении коммуникаций должны быть получены сведения, необходимые для разработки проектной документации (глубины заложения, диаметры, материал, высоты подвески верхнего и нижнего проводов, их количество, расстояние до ближайших опор и отметки их оснований, материал, эскиз (фотография) и номера опор, владелец коммуникаций и

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------	------	------	---------	------	--------	---------

его адрес, тип покрытия а/д и расстояние до ближайшей промышленной площадки, в месте пересечений указать пикетаж по проектируемой трассе).

Подвески проводов определяются инструментально в трех точках (по оси трассы и на двух опорах, ограничивающих пролет) для нижнего и верхнего проводов.

Итогом выполненной работы является файл ЦММ (цифровой модели местности) в формате CREDO и файлы топографических планов в формате DXF.

Все материалы выдаются для проектирования в формате «AutoCAD», а также передаётся цифровая модель местности.

Съемка подземных коммуникаций производится в процессе выполнения топографической съёмки. Глубины верха труб существующих коммуникаций будут определены трасоискателем Абрис ТМ-8.

Полноту и правильность нанесения подземных коммуникаций документально согласовать с представителями эксплуатирующих организаций с указанием адресов и телефонов владельцев.

Все материалы передаются в программах Автокад и Мапинфо.

2.5 Трассирование линейных объектов

На первоначальном этапе трассирование линейных сооружений выполнить - камерально, по материалам выполненной топографической съемки масштабов 1:500, 1:2000. На следующем этапе выполнить вынос в натуру запроектированных трасс.

Полевое трассирование выполнить в соответствии с требованиями ВСН 30-81.

Оси проектируемых коммуникаций закрепить знаками временного и долговременного закрепления.

При закреплении трассы использовать знаки следующей конструкции (глубина закладки 0,8 м): металлический уголок, деревянные столбы, пни свежесрубленных деревьев, с оформлением их в соответствии с п.4.4 ВСН-30-81. К каждому закрепленному знаку привязать деревянную вежу, замаркированную красной лентой или скотчем. На закрепленном знаке произвести маркировку каждого закрепленного знака масляной краской, надпись должна быть разборчивой.

Все знаки замаркировать масляной краской с указанием номера, названия трассы, краткого названия организации и года установки.

Все закрепленные трассы сдаются по акту Заказчику (Приложение 1, ВСН-30-81), приемка-сдача производится в соответствии с ВСН-30-81.

Пересечение препятствий должно быть, как правило, по прямой (без углов поворота в плане). Угол пересечения дорог должен быть, как правило, 90°.

При выполнении трассирования производится прорубка визирки шириной 0,7 м по оси проектируемой трассы.

2.6 Камеральные работы

По результатам работ проводится камеральная обработка материалов и составление отчета в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, ГОСТ Р 21.1101-2009.

Камеральные работы включают в себя следующие виды работ:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						SUP-K707-IPL-ППР	Лист
									11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		70

6. Правильность оценки этими подразделениями качества труда исполнителей, работы подразделений и отчетной документации.

Инспекционный выборочный контроль осуществляют, Руководитель организации-исполнителя, Руководитель работ и его заместители с использованием существующих средств и методов контроля.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР			72	

3 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

3.1 Виды и объемы планируемых работ

Инженерно-геологические изыскания для разработки проектной документации по проектируемому объекту должны обеспечивать детализацию и уточнение инженерно-геологических условий конкретных участков строительства проектируемых сооружений и прогноз их изменений в период строительства и эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений.

При комплексном изучении инженерно-геологических условий территории изысканий состав и объем изыскательских работ должны быть достаточными для выделения в плане и по глубине инженерно-геологических элементов по ГОСТ 20522-2012, с определением для них лабораторными методами прочностных и деформационных характеристик грунтов, их нормативных и расчетных значений, а также для установления гидрогеологических параметров, количественных показателей интенсивности развития геологических и инженерно-геологических процессов (с учетом требований СП 116.13330.2012 и СП 115.13330.2016), агрессивности подземных вод к бетону и коррозионной активности к металлам в зоне взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой.

Для получения необходимых инженерно-геологических материалов в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 24.13330.2011, СП 11-105-97 необходимо выполнить следующие виды работ:

- сбор и систематизацию материалов изысканий прошлых лет;
- инженерно-геологическую рекогносцировку;
- проходку горных выработок;
- полевые исследования грунтов;
- геофизические исследования;
- лабораторные исследования грунтов;
- камеральную обработку полученных материалов.

Виды и объемы планируемых инженерно-геологических и геофизических работ приведены в таблице 3.1.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-K707-IPL-ППР	Лист
										14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 3.1 – Виды и объемы планируемых инженерно-геологических и геофизических работ

№ п/п	Виды работ	Единица измерений	Объем
1.	Инженерно-геологическая рекогносцировка при удовлетворительной проходимости, II категория сложности	км	3,8
2.	Колонковое бурение скважин, диаметром до 160 мм, глубиной до 20 м	скв. / п.м.	20 / 162
3.	Ручное зондировочное бурение диаметром от 60 до 89 мм глубиной до 10 м	з.с. / п.м.	16 / 48
4.	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважин глубиной до 20 м	п.м.	210
5.	Статическое зондирование грунтов	точек	2
6.	Испытание грунтов методом вращательного среза, глубина испытания до 10 м	исп.	36
7.	Отбор монолитов	мон.	65
8.	Отбор проб нарушенной структуры	обр.	43
9.	Отбор проб воды	обр.	3
10.	Полный комплекс физико-механических свойств грунтов (глинистых/песчаных)	мон.	65
11.	Определение консистенции глинистых грунтов	опр.	20
12.	Определение гранулометрического состава грунтов	опр.	10
13.	Определение влажности торфа	опр.	13
14.	Определение степени зольности торфа	опр.	13
15.	Определение степени разложения торфа	опр.	13
16.	Определение УЭС и средней плотности катодного тока	опр.	3
17.	Определение коррозионной активности грунтов на бетонные и железобетонные конструкции	опр.	3
18.	Химический анализ грунтовых вод	опр.	3
19.	Коррозионная активность грунтов по УЭС при расстоянии между точками от 50 до 100 м	физ.н.	33
20.	Составление отчета	отчет	1

Виды и объемы работ будут уточняться и могут изменяться в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от сложности природных условий.

3.2 Сбор материалов изысканий прошлых лет

К настоящему времени на территории Тюменской области выполнен значительный объем геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических работ. Результаты обобщены в монографиях, мелкомасштабных и обзорных картах. При определении возраста и генезиса отложений, описании геологического строения и геоморфологии участка работ следует пользоваться:

- «Инженерно-геологическая карта Западно-Сибирской плиты» масштаба 1:1500000, 1972 г.;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							15
							74

- «Карта типов грунтовых толщ Западно-Сибирской плиты» масштаба 1:1000000, 1985 г., составленные коллективом ученых МГУ, ПНИИИС, ФУНДАМЕНТ-ПРОЕКТ и др., под общей редакцией академика Е.Н. Сергеева.
- «Закономерности пространственной изменчивости инженерно-геологических условий Западно-Сибирской плиты» В.П. Трофимова 1977г.

На район изысканий имеются карты М 1:100000, созданные Уральским Аэрогеодезическим предприятием, также космические крупномасштабные снимки.

В пределах исследуемого участка проводились инженерно-геологические изыскания по следующим объектам:

- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Цех выбраковки НКТ», 2018 г., ООО «ИнТехСтрой»;
- «Техническое перевооружение кустов скважин №52, №151 Вадельпского и куста №6 Верхнесалымского месторождений», 2018 г., ООО «ИнТехСтрой»;
- «Техническое перевооружение нефтегазосборных сетей Салымской группы месторождений», 2017 г., ООО «ИнТехСтрой»;
- «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №10», 2018 г., ООО «ИнТехСтрой»;
- «Реконструкция нефтегазосборных трубопроводов Западно-Салымского месторождения 2019 года», 2018 г., ООО «ИнТехСтрой».

При составлении настоящего отчета будут использованы материалы выше перечисленных инженерно-геологических изысканий, а именно материалы полевых исследований свойств грунтов, лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов, представляющих инженерно-геологический разрез, а также данные о коррозионной агрессивности грунтов и воды.

3.3 Маршрутное обследование местности (рекогносцировка)

Рекогносцировочное обследование местности и маршрутные наблюдения в комплексе с полевым дешифрированием космоснимков и аэрофотоснимков будут выполнены по всей территории изысканий.

В задачу рекогносцировочного обследования и маршрутных наблюдений входит:

- фиксация всех пересечений рек, дорог, оврагов, балок, болот и других препятствий;
- описание рельефа местности и геоморфологических условий участка;
- документация имеющихся обнажений, в том числе в карьерах, с указанием категорий разрабатываемости пород, составление абрисов и фотодокументация;
- фиксация водопроявлений;
- описание геоботанических индикаторов геологических и гидрогеологических условий.

На участках проявления геологических, инженерно-геологических процессов будет выполняться их описание с оценкой площади поражения и активности.

Рекогносцировка и маршрутные наблюдения будут сопровождаться необходимым объемом горных работ (проходка закопшек, расчисток, неглубоких шурфов), с координатной привязкой точек наблюдения.

Территория маршрутных наблюдений составит 3,8 км.

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

						SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.4 Буровые работы

Проходка горных выработок в грунтах будет производиться механическим вращательным колонковым способом в сухую, диаметром до 160 мм, при помощи буровой установкой УБШМ 1-13 и УБШМ 1-20. Бурение будет осуществляться согласно требований приложения Г СП 11-105-97 с учетом геологического строения.

При проходке глинистых грунтов текучепластичной и текучей консистенции, а также песчаных водонасыщенных грунтов допускается, в соответствии с приложением Г СП 11-105-97 часть I, применять шнековое бурение, с длиной рейса 1,0 м для, исключения возникновения возможных ошибок в описании разреза.

По трассе проектируемого нефтегазосборного трубопровода проходка выработок будет осуществляться в соответствии с таб.6.4, 6.5 СП 47.13330.2012. Расстояние между выработками по оси – 300 м, глубина скважин составит 6 м.

На участках проектирования узлов запорной арматуры следует пробурить по 1 скважине, глубиной 17 м.

На участках 3 категории сложности инженерно-геологических условий - на болотах I-II типа по проходимости строительной техникой дополнительно намечается бурение скважин через 100 м по оси трассы, на болотах III типа через 50 м глубиной на всю мощность торфа с заглублением в минеральное дно на 1 м с испытанием торфов на сдвиг сдвигомером-крыльчаткой СК-10 с интервалом по глубине через 0,5 м.

Ориентировочный объем буровых работ по объекту составит 20 скважин и 162 п.м.; зондировочных скважин – 16 скважин и 48 п.м.

Исполнитель вправе корректировать количество, местоположение намеченных скважин, их глубину в зависимости от сложности инженерно-геологических условий, с учетом геоморфологических условий и геологических процессов.

В процессе бурения будет производиться документация скважин, отбор образцов грунта и проб воды для лабораторных исследований и наблюдения за уровнем грунтовых вод. Описание должно включать в себя характеристики литологического состава, состояния, плотности, влажности, консистенции грунтов, размеры и процентное содержание включений и прочее.

Пробы грунта отбираются для определения состава и состояния грунтов, содержание органики и степени разложения торфов, грунтовой влажности, плотности согласно ГОСТ 12248-2020, физико-механических свойств грунтов.

Также в процессе прохождения скважин необходимо производить следующие виды работ:

- проводить замеры уровня появления и установления грунтовых вод, и обязательно отражать это в буровых журналах.
- производить отбор проб воды из скважин на химический анализ (объем в соответствии с нормативными документами).

Пробы воды отбираются из расчета не менее трех проб из каждого выделенного водоносного горизонта с учетом отобранных проб по материалам систематизации. Всего планируется отобрать 3 пробы воды.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							17
							76

Полевая документация, отбор, маркировка и транспортировка проб грунтов и воды выполняется согласно требованиям ГОСТ 12071-2014. Необходимое количество проб грунта определяется в соответствии с требованиями СП 11-105-97 ч.1 (пп. 7.16 и 8.17) и принятых методик. Количество определений должно обеспечить по каждому выделенному инженерно-геологическому элементу не менее 10 характеристик состава и состояния грунтов или не менее 6 механических свойств грунтов с учетом ранее выполненных работ.

При бурении скважин необходимо опробовать все пройденные скважины. Пробы грунтов отбираются из каждого выделенного слоя, но не реже чем через 1-2 м. Ориентировочно отбор осуществляется из расчета 1 образец на 1,5 м бурения. Планируется отбор 108 проб грунта из них 65 монолитов для определения полного комплекса физико-механических свойств грунтов и 43 пробы грунта нарушенной структуры.

3.5 Полевые испытания грунтов

На проектируемом объекте предусматривается проведение статического зондирования грунтов и испытания грунтов методом вращательного среза.

С целью расчленения инженерно-геологического разреза, получения исходных данных для расчета несущей способности грунтов и оценки возможности погружения свай на заданную глубину, уточнения значений физико-механических свойств грунтов намечается выполнение статического зондирования.

Опытные точки следует расположить рядом со скважинами. Предполагаемое количество точек статического зондирования – 2 точки. Работы будут выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 19912-2012 "Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием".

Статическое зондирование будет выполняться буровой установкой УБШМ-1-20 при помощи навесного механизма винтового зондирования МВЗ-01 с помощью зонда 2 типа и контролера ТЭСТ-К2 при постоянной скорости вдавливания не более 1,2±0,3 м/мин.

Перед началом работы необходимо будет выполнить тарировку зонда с учетом геологического строения в районе точки зондирования. Тарирование выполнить с применением образцового динамометра ДОСМ 3-50У 5098 с индикатором ИЧ 10МН прошедшего метрологический контроль. В процессе зондирования через каждые 5 см погружения производится замер усилий бокового и лобового сопротивлений с помощью контролера. Глубина зондирования до 20,0 м.

В соответствии с требованиями п.6.2.7 СП 11-105-97 основным видом полевых испытаний органических грунтов (торфов) считается вращательный срез грунта в массиве (по ГОСТ 20276-2020) с помощью четырех лопастной крыльчатки (СК-10) для определения предельного сопротивления срезу, которое хорошо согласуется с показателями прочностных и физических свойств грунтов. С целью установления прочностных и физических свойств торфов и определения типа болот по проходимости строительной техникой на болотах, в местах бурения скважин следует выполнить испытания торфов на сдвиг СК-10, с интервалом по глубине через 0,5 м. Ориентировочное количество опытов – 36 исп.

Перед началом работ проводится тарировка устройства (сдвиговой ручки) для измерения крутящего момента. По результатам тарировки составляется график (таблица) зависимости крутящего момента М от показаний измерительного устройства N.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div>SUP-K707-IPL-ППР</div>										Лист
																18

Таблица прилагается к журналу записи сдвиговых испытаний. Результаты сдвиговых испытаний обрабатываются, согласно требований ГОСТ 20276-2020 и справочного приложения №1, в камеральной группе. Цель обработки получение максимального сопротивления торфа срезу.

Испытание торфов вращательным срезом выполняется путем вдавливания крыльчатки штангами на необходимую глубину (через 0,5м по глубине) и затем вращения ее с фиксацией максимального показания измерительного устройства (индикатора ИЧ-10), затем штанги отключаются от крыльчатки и вращается колона штанг с фиксацией максимального показания измерительного устройства. В журнал испытаний записывается интервал испытания и оба эти показания. Точка испытаний привязывается к пробуренной скважине.

3.6 Геофизические исследования

Геофизические работы на территории изысканий следует выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов РСН 64-87, СП 11-105-97-1, ГОСТ 9.602-2016, РД 91.020.00-КТН-234-10 с целью:

- определения коррозионной активности грунтов;
- определения наличия блуждающих токов в земле.

Для решения этих задач следует выполнить симметричное электрическое профилирование (СЭП). На площадке куста закладываются СЭП для определения УЭС на глубине 1 и 3 м.

Объем работ составит 33 физических наблюдения (ф.н).

Для выполнения данных работ (СЭП) будет использоваться симметричная установка АМNB с металлическими питающими и латунными приемными электродами и комплект аппаратуры АМС-1.

Для определения блуждающих токов в земле выполняется ЕЭП (естественное электрическое профилирование) с медно-сульфатными электродами сравнения вблизи возможных источников блуждающих токов (электрофицированные ж/д, металлические трубопроводы, линии электропередач). ЕЭП выполняется при разносе электродов 100 м, электроды располагают параллельно трассе сооружения, а затем перпендикулярно. Показания вольтметра (MV 65) снимают через каждые 10 сек в течении 10 минут в каждой точке. Если измеряемое значение превышает 0.5 V то в данном пункте измерения регистрируют наличие блуждающих токов. Предполагаемые объемы ЕЭП составляют 2 ф.н.

Объемы геофизических работ приведены в таблице 3.1.

Отчет о геофизических работах и приложения к нему оформляются в соответствии с СП 11-105 97, СП 47.13330.2012. Результаты СЭП и ЕЭП предоставляются в виде таблиц.

3.7 Лабораторные работы

Вид и состав лабораторных определений характеристик грунтов определяется в соответствии с приложением М СП-11-105-97 ч.1. с учетом стадии проектирования – П, Р. Доверительная вероятность расчетных значений характеристик грунтов должна соответствовать требованиям СП 22.13330.2011 (деформациям – 0,85, по несущей способности 0,85-0,99). По каждому выделенному инженерно-геологическому элементу должно быть получено не менее 10 частных характеристик состава и состояния или шести механических

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							19
							78

свойств грунта с учетом ранее выполненных изысканий. Намечается выполнить следующие виды лабораторных определений соответствующими методами:

- гранулометрический состав песчаных грунтов ситовым методом;
- влажность природная методом высушивания до постоянной массы;
- влажность границы текучести методом пинетрации конуса;
- влажность границы раскатывания методом раскатывания в жгут;
- плотность грунта методом режущего кольца;
- плотность частиц грунта пикнометрическим методом;
- прочностные характеристики методом одноплоскостного среза, по схеме консолидировано-дренированного испытания (в худших условиях) при вертикальных нагрузках принятых в соответствии с таблицей 5.1 ГОСТ 12248-2020;
- деформационные характеристики методом компрессионных испытаний с водонасыщением грунта с нагрузкой по ступеням 0,025, 0,05, 0,1, 0,3 МПа. Модуль деформации рассчитываем в интервале 0,1-0,2 МПа;
- коррозионную агрессивность грунтов к стали в лабораторных условиях.

Отбор проб, упаковку, транспортировку и хранение образцов осуществить в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

Лабораторные исследования выполнить согласно действующих ГОСТ 9.602-2016, ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12248-2010, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 30416-2012.

Лабораторные исследования по определению химического состава подземных и поверхностных вод, а также водных вытяжек из грунтов выполняются в целях определения их агрессивности к бетону и металлическим конструкциям (согласно приложению Н СП 11-105-97 (часть I) и СП 28.13330.2017). Отбор, консервация, хранение и транспортирование проб воды для лабораторных исследований следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31861-2012.

Лабораторные исследования монолитов оформляются в виде паспорта грунта.

Планируется отбор 108 проб грунта из них 65 монолитов для определения полного комплекса физико-механических свойств грунтов и 43 пробы грунта нарушенной структуры.

Проб воды – 3 пробы, с учетом данным по материалам ранее выполненных инженерно-геологических изысканий.

3.8 Контроль и приемка работ

Контроль за правильностью проведения и качеством выполняемых инженерно-геологических работ на объекте осуществляется руководством отдела изысканий ООО «Урал Гео Групп».

- Предусматривается проводить:
1. контроль за соблюдением технологии бурения, производством опытных работ, отбором проб грунта нарушенной структуры грунта, отбором и консервацией проб воды, контроль за ведением технической документации;
 2. проверку состояния производственной дисциплины;
 3. контроль за камеральной обработкой результатов опытных работ непосредственно на объекте;
 4. проверку состояния техники безопасности, охраны труда и производственной санитарии.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							20
							79

Приемка материалов полевых работ будет производиться на месте производства работ руководством отдела изысканий перед окончанием полевых работ. При недостаточном объеме инженерно-геологической информации, или нарушении методики выполнения видов работ будут намечены дополнительные объемы работ.

3.9 Камеральная обработка

По результатам буровых, опытных и лабораторных работ построить продольный профиль по проектируемой трассе, выделить инженерно-геологические элементы, написать отчет.

Состав и содержание отчета должны соответствовать п.6.7 СП 47.13330-2012.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР			80	

4 ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

4.1 Общая часть

Программа предусматривает выполнение инженерно-гидрометеорологических работ с целью определения возможного воздействия на район изысканий опасных гидрометеорологических процессов и явлений. с оценкой их характеристик и получения надежных гидрометеорологических материалов для проектирования.

Основанием для производства работ является договор с заказчиком и задание на выполнение инженерных изысканий.

Административное положение объекта: Тюменская область, ХМАО, Нефтеюганский район.

4.2 Краткая гидрографическая характеристика

Приведена в разделе 1.3.

4.3 Гидрометеорологическая изученность и использование материалов изысканий прошлых лет

В гидрологическом отношении район изысканий не изучен. Имеющиеся материалы наблюдений на стационарных гидрологических постах Росгидромета приурочены только к крупным и средним водотокам, малые водотоки стационарными наблюдениями не охвачены.

Данные наблюдений по ближайшим гидрологическим постам Росгидромета приведены в таблице 4.3.1.

В качестве исходного материала для определения гидрографических характеристик, кроме полученных полевых материалов, будут использованы топокарты М 1:25000.

Климатическая характеристика района изыскания будет принята согласно СП 131.13330.2020 по ближайшей метеостанции Демьянское. Дополнительные характеристики будут приведены согласно «Научно-прикладному справочнику по климату СССР», Серия 3, Часть 1 – 6, Санкт-Петербург, Гидрометеиздат, 1998 г.

Таблица 4.3.1 – Гидрологическая изученность

Река	Пункт	Площадь водосбора, км ²	Расстояние от устья, км	«0» графика поста		Период действия	
				отметка	система	открыт	закрит
Вандрас*	Салым	1740	13	38,40	БС	1982	Дейст.
Бол. Салым*	Лемпины	12500	65	22.00	Усл.	1970	Дейст.
Туртас	Мостовое	9850	74.0	32.31	БС	1947	1964
Туртас	Нов. Туртас	8660	157	38.00	Усл.	1959	Дейст.
Демьянка	Лымковские	30600	167	31,44	БС	1950	1988
Демьянка	Соровая	32700	82	27,22	БС	1977	1992

* - наблюдаются подпорные явления от водоприемников.

Для составления отчета будут использованы материалы изысканий прошлых лет: Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий «ВЛ110 кВ на ПС 110/35/10 кВ южной части Верхнесалымского месторождения». ООО «ТюменьГеоКом». г. Тюмень 2018. Шифр MOS.16.00046.12-00000; Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №42». ООО «ИнТехСтрой». г. Тюмень 2019. Шифр 032-16/19; Технический отчет по

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист	
			SUP-K707-IPL-ППР							22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Куст скважин №10». ООО «ИнТехСтрой». г. Тюмень 2018. шифр: 032-01/18-ИГМИ.

4.4 Уровенный и водный режим

Для водотоков левобережья Оби (среднее течение) характерно весенне-летнее половодье и летне-осенняя межень.

Половодье формируется в основном вследствие таяния снега, однако существенно влияют на характер весеннего половодья и метеоусловия по всему бассейну рек: запасы воды в снеге, глубина промерзания почвы, уровень осеннего увлажнения, погодные условия весны и т.д.

Основной фазой водного режима для всех рек региона является половодье, в период которого проходит в отдельные годы до 70% годового стока, а также наблюдаются максимальные расходы и наивысшие уровни воды.

Весеннее половодье обычно начинается в середине апреля. Интенсивность подъёма уровней значительна. Максимум отмечается при стаивании 2/3 снежного покрова на территории бассейна. На малых водотоках через 10 - 12 дней после начала подъема, т.е. в конце апреля – середине мая проходит пик половодья.

Продолжительность половодья в разные годы различна, зависит от дружности весны и дифференцирована по площади водосбора: для рек с площадью водосбора менее 20 км2 его продолжительность не превышает 22 суток, при 100 км2 - 30 суток, при площади водосбора 1000 - 5000 км2 половодье продолжается 48 - 67 суток. Продолжительность половодья на участках плоскостных стоков не превышает двух недель.

После весеннего половодья на малых водотоках, с середины июня наступает летне-осенняя межень, прерываемая в отдельные годы дождевыми паводками, количество которых иногда доходит до 10. Как правило, пик дождевого паводка намного ниже максимального уровня весеннего половодья. Наинизшие уровни летне-осенней межени наблюдаются в сентябре. Заканчивается летне-осенняя межень в конце октября.

Зимняя межень отличается устойчивостью, большой продолжительностью и низким стоком. Минимальные зимние уровни ниже минимальных летне-осенних. Ее продолжительность 180 – 200 дней.

4.5 Ледовый режим

С наступлением холодов на реках района изысканий начинаются ледовые образования, в виде заберегов и шуги. Забереги носят устойчивый характер и наблюдаются ежегодно. Продолжительность периода заберегов на водотоках различная, при резком похолодании и наступлении ранней зимы они наблюдаются в течение одних или нескольких суток, а при затяжном периоде замерзания - в течение 2 – 3 недель.

Появление первых ледовых образований приходится обычно на конец октября. Осеннего ледохода, как правило, не наблюдается из-за малых скоростей течения. Ледяной покров образуется путем срастания заберегов. Ледостав устанавливается, как правило, в конце октября – первые числа ноября.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							SUP-K707-IPL-ППР	Лист
										23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Наибольшая интенсивность роста толщины льда отмечается в начале ледостава, когда снег на льду отсутствует или имеет наименьшую высоту. Максимальной толщины лед достигает, как правило, к концу февраля - началу марта (60 – 100 см).

На водотоках региона практически ежегодно наблюдаются наледы. Для малых рек и ручьев данного района характерно систематическое перемерзание.

При естественных условиях на перемерзающих реках наледей, как правило, не образуется или они очень незначительны. Но в отдельные годы, когда малые водотоки не перемерзают - мощность наледей составляет в среднем 0,10 - 0,30 м. Однако значительное число наледей имеет место как раз на таких малых перемерзающих реках при воздействии на них инженерно-технических сооружений (автомобильные и железные дороги, магистральные трубопроводы и др.), в результате нарушения естественных условий стока при ледоставе. Мощность таких наледей может превышать 1,5 - 2,0 м, при этом происходит наледообразование и на пойме водотоков.

Средняя продолжительность ледостава – 180 - 200 дней.

Процесс весеннего разрушения льда обычно начинается с появления воды на льду, закраин и промоин. По мере подъема уровня воды, лед на середине реки поднимается и вспучивается. Толщина льда перед вскрытием уменьшается на 30 – 50% по сравнению с максимальной. Полное очищение реки ото льда происходит, как правило, в первой декаде мая. В разные годы, в зависимости от характера и дружности весны очищение реки ото льда может наблюдаться на 10 – 20 дней раньше или позже средних дат.

На р. Нехтопьега ледоход отсутствует, карчеход возможен.

4.6 Климатическая характеристика

Климатическая характеристика приведена в разделе 1.2.

4.7 Обоснование содержания изысканий

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются на основании технического задания заказчика и требований нормативно-технической документации:

- СП 47.133330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать:

- изучение гидрометеорологических условий района изысканий;
- определение возможного воздействия на сооружения района изысканий опасных гидрометеорологических процессов и явлений и оценку их характеристик.

Для решения поставленных задач в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий следует предусматривать:

- сбор и анализ материалов гидрометеорологической и картографической изученности района изысканий;
- полевые работы;
- камеральные работы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							24
Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			

<p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none">- изучение гидрометеорологических условий района изысканий;- определение возможного воздействия на сооружения района изысканий опасных гидрометеорологических процессов и явлений и оценку их характеристик. <p>Для решения поставленных задач в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий следует предусматривать:</p> <ul style="list-style-type: none">- сбор и анализ материалов гидрометеорологической и картографической изученности района изысканий;- полевые работы;- камеральные работы.							
---	--	--	--	--	--	--	--

4.8 Полевые работы

- В составе полевых работ предусмотрено:
- рекогносцировочное обследование реки;
 - рекогносцировочное обследование бассейна реки;
 - гидроморфологические изыскания;
 - разбивка и нивелирование морфометрического створа;
 - определение уклонов воды;
 - фотоработы;
 - промеры глубин;
 - разбивка промерных створов.

Объемы полевых работ приведены в таблице 4.8.1.

Таблица 4.8.1 – объемы работ

№ п/п	Виды работ	Ед. измерения	Объемы работ
1	Рекогносцировочное обследование реки	1 км	0,4
2	Промерный створ при ширине реки до 100 м I кат.	1 створ	5
3	Промеры глубины при ширине реки до 20 м	1 профиль	5
4	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	1 км	0,4
5	Определение уклонов воды при числе урезных кольев 3 кола на 1 км I кат	1определение	1
6	Фотоработы	1 снимок	2
7	Разбивка и нивелирование морфометрического створа I кат.	1 км	0,2
8	Гидроморфологические изыскания при ширине долины реки на участке пересечения до 1 км. I кат.	1 км	0,4

4.9 Камеральные работы

Камеральные работы выполнить согласно требований, вышеперечисленных нормативных документов и утвержденной смете.

При составлении технического отчета максимально использовать всю имеющуюся информацию: крупномасштабные топокарты; материалы Росгидромета; материалы изысканий прошлых лет; собственные полевые топографические материалы и пр.

Гидрологические расчеты выполнять согласно действующих нормативных документов: СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик» и ВСН-163-83.

Климатическую характеристику дать согласно СП 131.13330.2020.

Сбор и систематизацию материалов выполнить в Омском УГКС, либо в других организациях г. Тюмени, владеющих данной информацией.

Окончательный результат выдать в отчете по инженерным изысканиям.

В ходе выполнения изысканий в программу работ могут быть внесены изменения и дополнения, вытекающие из местных условий. Значительные изменения согласовываются с заказчиком.

Объемы камеральных работ приведены в таблице 4.9.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							25
							84

Таблица 4.9.1 – Объемы камеральных работ

№ п/п	Виды работ	Ед. измерения	Объемы работ
1	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе лет до 50	1 таблица	1
2	Составление гидрологического отчета для не изученной территории	1 отчет	1
3	Составление климатической записки	1 записка	1
4	Составление схемы гидрологической изученности	1 схема	1
5	Составление программы работ	1 программа	1
6	Определение площади водосбора	1дм ²	11
7	Определение деформаций с деформацией дна до 1 м	1 определение	1
8	Построение кривой свободной поверхности при числе створов до 3, применительно к передаче уровней по уклону	1 график	1
9	Рекогносцировочное обследование реки	1 км	0,4
10	Рекогносцировочное обследование бассейна реки	1 км	0,4
11	Составление записки "Характеристика естественного режима русла реки" при его общей устойчивости и количестве описываемых участков 1	1 записка	1
Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений			
12	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1 годостанция	1
13	Температура воздуха средняя месячная	1 годостанция	50
14	Влажность воздуха средняя месячная	1 годостанция	50
15	Ветер месячные данные	1 годостанция	50
16	Осадки месячные данные	1 годостанция	50
17	Снежный покров (декадные данные)	1 годостанция	50
18	Атмосферные явления (4 атмосферных явления)	1 годостанция	200
19	Температура почвы среднемесячные данные	1 годостанция	50
20	Составление программы метеорологических работ	1 программа	1

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

						SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5 ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

5.1 Границы предполагаемых зон воздействия и территории изысканий

Инженерно-экологические изыскания по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2» будут проводиться в 2022 году в пределах участка изысканий, границы которого задаются Заказчиком в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий (приложение Б).

5.2 Состав и виды работ

В ходе работ будут использованы топографические и тематические картографические материалы, литературные и фондовые источники информации, интернет-ресурсы, результаты натурного обследования территории.

Количественный химический анализ и радиоэкологический анализ основных компонентов окружающей природной среды выполняются в лабораториях, прошедших государственную аттестацию и получивших соответствующий сертификат.

Инженерно-экологические изыскания будут состоять из 4 этапов:

- 1 подготовительного;
- 2 полевого;
- 3 лабораторного;
- 4 камерального.

В составе инженерно-экологических изысканий планируется выполнение следующих видов и объемов работ в 2022 г (таблица 1).

Таблица 1 - Виды и объемы планируемых работ в 2022 г.*

Вид работ	Единицы измерения	Кол-во	Нормативные документами
Полевые работы 2022 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2»			
Инженерно – экологическая рекогносцировка территории. Проходимость- удовлетворительная	км	3,8	п.п.4.6-4.8, 6.11, 6.12 СП 11-102-97 СП 47.13330.2016
Рекогносцировочное почвенное обследование Категория сложности II	км	3,8	СП 47.13330.2016
Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000. Проходимость - удовлетворительная	км	3,8	СП 47.13330.2016
Маршрутные наблюдения при составлении почвенной карты М 1:25000. Проходимость - удовлетворительная	км	3,8	СП 47.13330.2016
Описание точек наблюдения при составлении инженерно-экологической карты	точка	10,0	
Проходка закопушки. Категория породы II	шт	2	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							27

Геоботаническое и фаунистическое обследование в благоприятный период времени	га	11,1	СП 47.13330.2016
Радиационное обследование участка	га	11,1	СП 47.13330.2016
Отбор проб для химического анализа			
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	шт	1	СП 47.13330.2016
Отбор точечных проб для анализа на радионуклиды почво-грунтов (методами конверта, по диагонали и т.п.)	шт	1	
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0.5 м	шт	3	
Отбор донных отложений	шт	0	
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с поверхности	шт	0	
Лабораторный этап			
Анализ на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов: <ul style="list-style-type: none">– рН солевой вытяжки– рН водной вытяжки– Сумма токсичных солей в водной вытяжке– Массовая доля органического вещества (гумус)– Емкость катионного обмена– Массовая доля обменного натрия– Бенз(а)пирен– Углеводороды (нефть и нефтепродукты)– Кадмий (валовое содержание)– Свинец (валовое содержание)– Медь (валовое)– Никель (валовое)– Цинк (валовое)– Ртуть (валовое)– Мышьяк (валовое)– Хром (валовое)– Фенолы летучие– Аммоний азот– Нитратный азот– Цианиды– Хлориды– Энтерококки (фекальные стрептококки), индекс– Патогенные микроорганизмы (по эпи показаниям), индекс– Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных), экз/кг– Цисты кишечных патогенных	шт	1	СП 47.13330.2016

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

						SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

простейших, экз /100 г – Индекс БГКП – Личинки и куколки синантропных мух (жизнеспособных)			
Анализ на радионуклиды почво-грунтов – удельная активность радия Ra-226 – удельная активность тория Th-232 – удельная активность калия K-40 – удельная активность цезия Cs-137 – удельная эффективная активность радионуклидов	шт	1	СП 47.13330.2016
Анализ на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0.5 м: – Нитраты – Водородный показатель pH – Фенолы – Нефтепродукты – Бенз(а)пирен – Хлориды – АПАВ/ СПАВ – Железо – Марганец – Аммоний /аммиак – Ртуть – Сульфаты – Свинец	шт	3	СП 47.13330.2016
Камеральные работы			
Составление программы	програ мма	1	п.п.3.8-3.10 СП 11-102-97
Камеральная обработка результатов лабораторных исследований	проба	5	п.8.4 СП 47.13330.2016
Дешифрирование аэрокосмоснимков (АКС) с привлечением собранных картографических и иных материалов	км ²	10,0	СП 47.13330.2016 п.п. 8.2.11

5.3 Организация и производство изыскательских работ, обоснование состава и объемов планируемых работ

Инженерно-экологические изыскания выполняются на основании технического задания в соответствии со СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.

Инженерно-экологические изыскания выполняются в комплексе с другими видами изысканий (инженерно-геодезическими, инженерно-геологическими, инженерно-гидрометеорологическими). Методика инженерно-экологических исследований обоснована требованиями нормативных документов, регламентирующими данные виды исследований, и сведениями о природных условиях района работ.

Инженерно-экологические изыскания выполняются в три этапа:

Взам. инв. №	Подпись и дата	<p>Инженерно-экологические изыскания выполняются на основании технического задания в соответствии со СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97.</p> <p>Инженерно-экологические изыскания выполняются в комплексе с другими видами изысканий (инженерно-геодезическими, инженерно-геологическими, инженерно-гидрометеорологическими). Методика инженерно-экологических исследований обоснована требованиями нормативных документов, регламентирующими данные виды исследований, и сведениями о природных условиях района работ.</p> <p>Инженерно-экологические изыскания выполняются в три этапа:</p>																					
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																		
Инв. № подл.		<div>SUP-K707-IPL-ППР</div>					<div>Лист 29</div>																

- **подготовительный** – сбор, изучение, систематизация и анализ фондовых и опубликованных материалов по исследуемой территории, оформление запросов, планирование мест (точек) замеров и их нанесение на карту;
- **полевые исследования** – маршрутное обследование района с покомпонентным описанием природной среды: поверхностных водотоков, подземных вод, почвогрунтов, атмосферного воздуха и измерение гамма-излучения, геоэкологическое опробование подземных вод, почвогрунтов.
- **камеральная обработка материалов** – проведение химико-аналитических и других лабораторных исследований, анализ полученных данных, составление карт и технического отчета.

В ходе выполнения работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностями местных условий. Все изменения и дополнения предварительно согласовываются с заказчиком и руководством отдела изысканий.

5.4 Полевые исследования

Маршрутные наблюдения. Проводятся маршрутные рекогносцировочные геоэкологические обследования участков проектируемого строительства и прилегающих территорий, согласно пп. 4.7 и 4.8 СП 11-102-97, для уточнения ландшафтных, геоморфологических, инженерно-геологических, гидрологических, гидрогеологических условий, определяющих воздействие проектируемых объектов на окружающую среду, а также для выявления визуальных признаков и потенциальных источников загрязнения природной среды.

Обход территории осуществляется с целью обнаружения возможных источников загрязнения окружающей среды, уточнения мест опробования почвогрунтов, подземных вод, визуальной оценки рельефа и почвенного покрова, выявление участков проявления опасных экзогенных геологических и гидрологических процессов.

Рекогносцировочное (маршрутное) обследование территории выполняется с целью получения качественной характеристики состояния всех компонентов экологической обстановки и уточнения условий выполнения изысканий, оценки степени антропогенной нарушенности, фотосъемки наиболее характерных и показательных признаков экосистем, проявлений техногенного воздействия на почвенно-растительный покров. Выполняются исследования почвенного покрова, растительного и животного мира территории.

Ландшафтные исследования проводятся согласно п. 8.4.11 СП 47.13330.2016, пп. 4.1 и 612 СП 11-102-97.

При исследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточняется положение границ природно-территориальных комплексов (ПТК), зон антропогенной нарушенности и фиксируются:

- геологическая и геоморфологическая ситуация;
- режим миграции вещества, тип, степень и режим увлажнения;
- характер растительности;
- характер почвенного покрова;
- современное использование сельскохозяйственных угодий;
- степень нарушенности территории;

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							SUP-K707-IPL-ППР	Лист
										30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- существующее техногенное воздействие, источник воздействия;
- выделение ПТК.

Результатом ландшафтных исследований является разработка картосхемы ландшафтов.

Почвенные исследования Выполнение данного вида исследований регламентируют СП 47.13330.2016 (п. 8.4.13) и СП 11-102-97 (пп. 4, 6). Исследования почв проводятся в целях определения их типов по таксономическим параметрам, выявления особенностей формирования почвенного покрова и изучения его структуры для оценки устойчивости почв к техногенным воздействиям. Они включают в себя:

- описание и определение типа почвы путем проходки горных выработок (шурфов);
- оценку состояния почв на участках с различной степенью нарушенности;
- отбор проб для определения химического состава в месте расположения проектируемых объектов.

В полевых условиях изучение и определение почв проводится по внешним, так называемым морфологическим признакам, которые отражают внутренние процессы, проходящие в почвах, их происхождение (генезис) и историю развития.

Для описания почв, изучения их морфологических признаков, установления границ между различными почвами, отбора образцов для анализов закладывают горные выработки, которые называются почвенными разрезами. Разрезы закладываются в наиболее характерном месте обследуемой территории. Для этого самым тщательным образом осматривают местность, определяют характер рельефа и растительности.

Обследование водных объектов, изучение опасных гидрологических явлений

Речные долины представляют собой зону наиболее динамичного развития экзогенных процессов – эрозионных, гидрогеологических, гравитационных, биогенных. Интенсивность их протекания в значительной степени зависит от морфологии речной долины (степени развитости поперечного профиля, продольного уклона днища и т.д.), а также ее геологического строения (литологии пород, слагающих склоны и днище). При этом естественные рельефообразующие процессы действуют на всех геоморфологических уровнях долины – на коренных склонах, пойме, в речном русле. Особенности развития природных экзогенных процессов в речных долинах (многообразие, активность, относительно высокая плотность) обуславливает необходимость их тщательного учета при проектировании и производстве работ.

Оценка состояния окружающей среды на переходах через водные преграды, в том числе в пределах водоохранных зон, выполняется методом визуального обследования. В ходе обследования решаются следующие задачи:

- выявление местных факторов (условий), определяющих экологическое состояние природного комплекса на участке перехода;
- оценка современного состояния русла и поймы,
- исследование современных экзогенных процессов: тип, интенсивность, распространение;
- прогноз развития неблагоприятных и опасных экзогенных процессов.

Более подробное описание гидрологических факторов, влияющих на проектируемый объект, выполняется в рамках инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Исследование растительного покрова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							31
							90

Выполнение данного вида исследований регламентируется п. 4.1, 4.78–4.81 СП 11-102-97.

Растительный покров изучается как индикатор уровня антропогенной нагрузки на природную среду, в связи, с чем проводятся:

- сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных научно-исследовательских организаций;
- полевые геоботанические исследования;
- характеристика типов зональной и интразональной растительности;
- типы, использование и состояние естественной растительности;
- редкие и исчезающие виды.

Основным методом при проведении экспедиционных исследований является маршрутно-глазомерная съемка. При наземном передвижении по заранее намеченным маршрутам проводится описание растительности и выявление видового состава сосудистых растений, мохообразных, лишайников.

Обследование территории проводится с использованием стандартных геоботанических методов (Александрова, 1969; Работнов, 1983; Миркин, Наумова, 1998). Флора района исследования выявляется маршрутным методом и в составе геоботанического описания.

При обнаружении редких видов, занесенных в Красные книги РФ и Тюменской области, проводится оценка численности (плотности) их ценопопуляций и фиксируется расположение популяции с помощью GPS-приемника.

Исследование животного мира

Работы по исследованию животного мира выполняются в соответствии с СП 11-102-97 (п. 4.82–4.84).

Характеристика животного мира выполняется на основании изучения опубликованных материалов и фондовых данных профильных организаций, занимающихся учетом, инвентаризацией и охраной объектов животного мира, а также маршрутных наблюдений за наземными позвоночными. Сведения о численности (плотности популяций) редких и охотничье-промысловых видов животных приводятся на основании официальных справок, предоставленных уполномоченными органами.

Материалы по изучению животного мира включают: перечень видов животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта, в том числе подлежащих особой охране (занесенных в Красные книги РФ и Тюменской области); сведения об особо ценных видах животных, местах их обитания; оценку состояния популяций функционально значимых видов, типичных для данных мест, характеристику и оценку состояния миграционных видов животных, пути их миграции; запасы промысловых животных в районе размещения объекта; характеристику биотопических условий (мест размножения, пастбищ и др.).

Исследования опасных экзогенных геологических и гидрологических процессов

Исследования опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений проводятся на основании пп. 8.2 и 8.4 СП 47.13330.2016, пп. 4.1 и 6.12 СП 11-102-97.

При маршрутном обследовании территории основное внимание уделяется следующим видам :

- заболачивание;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div style="text-align: center; font-weight: bold;">SUP-K707-IPL-ППР</div>	Лист
							91
							32

- линейная и русловая эрозия (термоэрозия);
- склоновые процессы.

Визуальные наблюдения сопровождаются подробной фотосъемкой.

Исследование загрязненности компонентов окружающей среды

Полевые работы сопровождаются геоэкологическим опробованием и оценкой загрязненности почвогрунтов, подземных вод.

Опробование почв и грунтов

Отбор проб осуществляется с учетом рельефа и степени нарушенности и загрязненности почвенного покрова с таким расчетом, чтобы в каждом случае была представлена часть почвы, типичная для генетических горизонтов или слоев данного типа почв. Местоположение пробных площадок выбирается таким образом, чтобы по возможности были охвачены все основные типы почв участка, занимающие различное положение в катене, а также почвы, испытывающие различные типы антропогенного воздействия.

Исходя из того, что техногенные выбросы, загрязняющие почвенный покров через атмосферу, большей частью сосредотачиваются в верхних поверхностных горизонтах почвы, отбор проб производится из поверхностного органогенного горизонта методом «конверта по диагонали».

В процессе отбора материал максимально очищается от различных включений: палочек, корней и корешков, камней, мусора и прочие крупные фрагменты.

Точечные пробы собираются в эмалированную кювету и перемешиваются, после чего из нее отбирается проба (~1,0 кг) для отправки в лабораторию. Отобранные пробы помещают в двойные пластиковые пакеты, пробы для анализа патогенных организмов упаковываются, транспортируются и хранятся в стерильных емкостях. К каждому пакету прикрепляют этикетку с указанием номера пробы, места отбора, даты и фамилии лица, производившего отбор. Информация об отобранной пробе заносится в полевой журнал сразу после отбора.

Транспортировка проб осуществляется автотранспортом при низких температурах в плотных картонных коробках. Транспортировка проб для бактериологического и гельминтологического анализа в лабораторию должна осуществляться в течение 5 часов после взятия. Допускается анализ проб в течение 2 суток при условии, что температура хранения их не превышала 4 °С.

Опробование подземных вод

В соответствии с п. 4.37 СП 11-102-97 в рамках инженерно-экологических изысканий необходимо оценить качество воды, не используемой для водоснабжения, но используемой в хозяйственно-бытовых целях, и являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений.

Оценка загрязненности грунтовых вод проводится путем опробования участков разгрузки вод, а также на основе анализа фондовых данных и результатов предшествующих исследований экологической направленности.

Подземные воды отбираются при их обнаружении в процессе бурения геологических скважин при производстве инженерно-геологических изысканий, в верховодке и в первом от поверхности водоносном горизонте после желонирования скважины и восстановления уровня, либо из шурфов (при высоком уровне грунтовых вод). Отбор проб подземных вод

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							92
							33

проводят дночерпателями, соответствующими по их массе или способу действия залеганию нижнего слоя воды. Объем проб – не менее 3 л.

5.5 Лабораторные исследования

К лабораторным исследованиям привлекаются лаборатории, прошедшие государственную аттестацию и имеющие соответствующие сертификаты (лицензии).
Комплексный химический анализ проб компонентов природной среды будет осуществлён: ООО «Уральская комплексная лаборатория промышленного и гражданского строительства» № RA.RU.21YA04 от 30.04.2015 г. года

5.6 Камеральные работы

По результатам инженерно-экологических изысканий составляется отчет с текстовой и графической частью. Полученные в ходе полевых и лабораторных исследований данные анализируются, проводится оценка современного экологического состояния территории инженерно-экологических изысканий. В графической части отчета отражается схема отбора проб. Дается прогноз возможных неблагоприятных последствий намечаемой деятельности и рекомендации по организации природоохранных мероприятий. Состав отчетных материалов определяется согласно СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97 и содержит:

- введение;
- изученность экологических условий;
- характеристику природных условий территории;
- современное экологическое состояние территории;
- характеристику почвенно-растительных условий;
- сведения о животном мире;
- информацию о социально-экономических условиях;
- предварительный прогноз возможных неблагоприятных последствий;
- рекомендации по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий;
- предложения к программе экологического мониторинга;
- заключение;
- графические материалы.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-K707-IPL-ППР	Лист
										34
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

6 ОХРАНА ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

При изыскательских работах необходимо выполнять правила техники безопасности, изложенные в следующих нормативных документах:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2;
- «Инструкция по охране труда при инженерно-изыскательских работах».

Общее руководство, организация обучения работающих, контроль выполнения требований нормативных документов по охране труда и технике безопасности возлагается на главного инженера подрядной организации.

К инженерно-изыскательским работам на опасном производстве допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие соответствующую квалификацию и не имеющие медицинских противопоказаний.

Все работники подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

- пройти обучение правилам оказания первой до врачебной помощи в установленном порядке;
- пройти вводный инструктаж у начальника структурного подразделения заказчика, первичный инструктаж по охране труда у начальника соответствующей службы (участка) структурного подразделения заказчика с регистрацией в соответствующих журналах.

Рабочий персонал подрядной организации, участвующий в производстве работ должен:

- перед началом работ получить целевой инструктаж по охране труда у лица, ответственного за безопасное проведение работ;
- выполнять работы только при наличии наряда-допуска, оформленного в соответствии с требованиями, с соблюдением мер безопасности изложенных в наряде-допуске, данной Программой и «Инструкции по охране труда при инженерно-изыскательских работах».
- в процессе выполнения работ правильно и своевременно применять полученные в подрядной организации средства индивидуальной защиты;
- в процессе выполнения работ применять только исправные инструменты и приспособления.

Инженерно-технические работники (ИТР) подрядной организации, участвующие в производстве работ должны:

- до начала работ обеспечить или проконтролировать обеспечение персонала спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ в соответствии с действующими нормами, исправными инструментами и приспособлениями, а при производстве изыскательских работ контролировать правильное и своевременное применение их персоналом;
- перед началом работ провести целевой инструктаж по охране труда персоналу, участвующему в проведении работ.

ИТР подрядной организации, назначенные ответственными за безопасное проведение работ, должны постоянно находиться на месте проведения работ.

Для переодевания и отдыха работников предусматривается вахтовый автомобиль, оборудованным в салоне освещением, отоплением и вентиляцией в соответствии с действующими нормами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ в соответствии с действующими нормами, исправными инструментами и приспособлениями, а при производстве изыскательских работ контролировать правильное и своевременное применение их персоналом;</p> <p>- перед началом работ провести целевой инструктаж по охране труда персоналу, участвующему в проведении работ.</p> <p>ИТР подрядной организации, назначенные ответственными за безопасное проведение работ, должны постоянно находиться на месте проведения работ.</p> <p>Для переодевания и отдыха работников предусматривается вахтовый автомобиль, оборудованным в салоне освещением, отоплением и вентиляцией в соответствии с действующими нормами.</p>	
									SUP-K707-IPL-ППР	Лист
										35

Применяемые при изыскательских работах автомобили и буровые установки должны соответствовать условиям безопасного проведения работ, в каждом автомобиле на месте проведения работ должна находиться медицинская аптечка с медикаментами с не истекшим сроком годности и другими средствами оказания первой до врачебной помощи (бинт, жгут и прочее).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-K707-IPL-ППР	Лист
										36
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1 ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;

2 ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;

3 ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;

4 ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

5 ГОСТ 22268-76 Геодезия. Термины и определения;

6 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;

7 СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;

8 СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;

9 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства;

10 СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*;

11 СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*;

12 СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*;

13 СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85*;

14 СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик;

15 СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*;

16 СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

17 СП 131.13300.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;

18 ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче Заказчику закрепительных знаков и реперов при изысканиях объектов нефтяной промышленности;

19 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS;

20 ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ;

21 ГКИНП 02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500;

22 Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные Части 1 – 6. Выпуск 17. Омская и Тюменская области, Л.: Гидрометеиздат. 1998 г.;

23 ГКИНП-02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							37
							96

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

24 ПТБ-88 Правила техники безопасности на топографо-геодезических работ. ГУГК СССР 1989 г.;

25 Руководство по определению гидрографических характеристик картометрическим способом. 1986.

26 Ресурсы поверхностных вод СССР т.15, вып.3. Гидрометеиздат, 1973 г.

27 Атлас ХМАО, ФГУП «Омская картографическая фабрика», 2004 г.

28 ГОСТ 19179-73. Гидрология суши. Термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1988.

29 Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. ГиМИз, Ленинград, 1984 г.

30 Справочник по опасным природным явлениям в республиках, краях и областях РФ. Издание 2-е. Санкт-Петербург. ГиМИз. 1997 г.

31 Гвоздецкий Н.А Физико-географическое районирование Тюменской области МГУ. 1973.

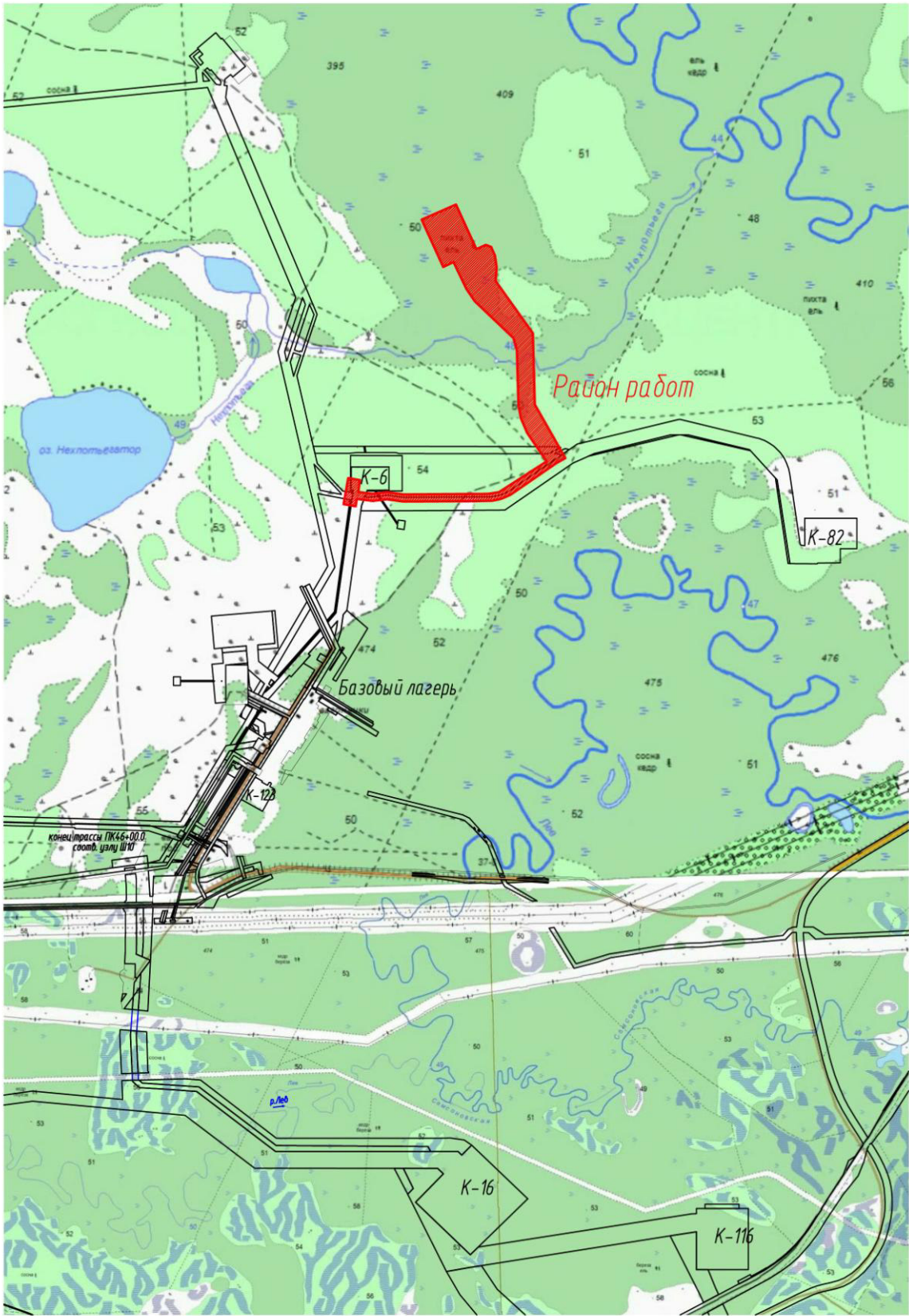
32 СО 153-34.20.120-2003 Правила устройства электроустановок. Издание 7 М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2003.

33 ВСН-163-83, Ленинград, Гидрометиздат, 1985 г.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										38
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

SUP-K707-IPL-ППР

Приложение А
Обзорная схема района работ (1:1 000 000)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							SUP-K707-IPL-ППР					Лист
														39
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Приложение Б

Задание на выполнение инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Урал Гео Групп»

В.А. Занин
« 29 » Авг 11 со 2022 г.



СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ООО «ТЭКПРО»

А.В. Сухарев
О.С. Голубева
« 29 » Авг 11 со 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник службы
административно-технического
обеспечения ООО «СПД»

К.Ф. Абросимов
« 29 » Авг 11 со 2022 г.



ДОПОЛНЕНИЕ №1 к ЗАДАНИЮ на выполнение инженерных изысканий по объекту "Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН211"

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Дополнение / изменение к заданию
1	Наименование объекта	Читать в следующей редакции: Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2.
6	Идентификационные признаки проектируемых объектов	Читать в следующей редакции: 1. Назначение – транспорт скважинной жидкости по проектируемым нефтегазосборным сетям. 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – нет. 3. Возможность опасных природных процессов и явлений техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция здания или сооружения – нет. 4. Расположен на существующих площадках опасного производственного объекта; 5. Класс конструктивной пожарной опасности согласно ст. 31 и 87 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» принят – определить проектом. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности согласно ст. 27 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – определить проектом. 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет. 7. Уровень ответственности зданий и сооружений, входящих в состав опасного производственного объекта: - нефтегазосборные трубопроводы, узлы – повышенный; - опоры для узлов и надземных участков нефтегазосборного трубопровода – нормальный. 8. Проектируемый объект относится к объекту III категории,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	SUP-K707-IPL-ППР	Лист
							40
							99

		оказывающему негативное воздействие на окружающую среду и, после ввода в эксплуатацию, подлежит постановке на государственный учет в составе существующего объекта «Система нефтегазосборных сетей Верхнесалымского месторождения», код 71-0186-002643-Л. Примечание: * Объект «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2» являясь отдельным сооружением, входящим в состав опасного производственного объекта «Система промысловых трубопроводов Верхнесалымского лицензионного участка», идентифицирован как объект повышенного уровня ответственности. При этом опоры для узлов и надземных участков на данном трубопроводе идентифицированы как сооружения нормального уровня ответственности поскольку удовлетворяют условиям, изложенным в приложении А ГОСТ 27751-2014, а именно: на данных сооружениях не предусматривается создание постоянных рабочих мест и отсутствуют иные критерии для отнесения данных сооружений к классу КС-3). С учетом изложенного, для опор узлов и надземных участки нефтегазосборного трубопровода, предусмотренных данной проектной документацией, принят нормальный уровень ответственности. Согласно пункту 10.2 ГОСТ 27751-2014 для разных конструктивных элементов сооружения допускается устанавливать различные уровни ответственности.
11	Перечень и характеристики проектируемых объектов	Читать в следующей редакции: • Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2 в том числе: Камера приема СОД Ш96 на узле УН217/2. • Эстакада 0,4 кВ от К06 до Ш96.

Приложения:

1 Основные характеристики проектируемых объектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<div>SUP-K707-IPL-ППР</div>										Лист	
																41	
																100	
Инов. № подл.																Лист	
Подпись и дата																41	
Взам. инв. №																100	

Приложение 1 к заданию на
выполнение инженерных
изысканий

Основные характеристики проектируемых объектов

Таблица 1 - Перечень площадок

№№ п/п	Наименование площадок	Масштаб съёмки	Сечение рельефа, м	Площадь съёмки, га*	Дополнительные или особые требования
1	<i>Читайте в следующей редакции:</i> Камера приема СОД Ш96 на узле УН217/2	1:500	0,5	1,1	-
* - площадь съёмки уточняется по фактическим материалам изысканий					

Таблица 2 - Перечень трасс инженерных коммуникаций

1	<i>Читайте в следующей редакции:</i> Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН217/2	3800	согласно графическому приложению 2	1:2000 Мг1:2000 Мв1:200	0,5	-
* - протяженность трассы уточняется по фактическим материалам изысканий ** - ширина полосы съёмки должна быть достаточной для проектирования линейного объекта и должна быть не менее 50 м от крайних коммуникаций в каждую сторону, с соответствующим увеличением ширины съёмки при переходах через естественные и искусственные препятствия						

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
										42
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

SUP-K707-IPL-ППР

101

Формат А4

« 25 » 10 В.А. Занин 2022 г.

« 28 » 10 А.В. Сухарев
2022 г.

« 26 / 10 2022 г. »

1	Наименование объекта	Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН211
2	Основание для проектирования	Выполнение лицензионного соглашения. Номер лицензии на разработку Верхнесалымского месторождения ХМН 10693 НЭ «Дополнение к технологической схеме разработки Верхнесалымского нефтяного месторождения». Протокол ЦКР Роснедра №7460 от 20.12.2018
3	Вид строительства	Новое строительство
4	Стадия проектирования	Проектная документация, рабочая документация
5	Сроки проектирования	В соответствии с графиком ПИР
6	Идентификационные признаки проектируемых объектов	1. Назначение –транспорт скважинной жидкости по проектируемым нефтегазосборным сетям. 2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – нет. 3. Возможность опасных природных процессов и явлений техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция здания или сооружения – нет. 4. Расположен на существующих площадках опасного производственного объекта; 5. Класс конструктивной пожарной опасности согласно ст. 31 и 87 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» принят – определить проектом. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности согласно ст. 27 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» – определить проектом. 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет. 7. Уровень ответственности зданий и сооружений, входящих в состав опасного производственного объекта:

43

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

103
Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Система координат: Местная СК (МСКМ) Система высот: Балтийская 1977г.</p> <p>14.1.3 Выполнить съёмку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций с указанием их технических характеристик в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - номера опор линии ВЛ, высоты провода от уровня земли; - диаметра, материала, глубины заложения трубопровода; - принадлежность всех пересекаемых коммуникаций. <p>14.1.4 Предоставить съёмку для размещения временных зданий и сооружений.</p> <p>Размеры площадки 100х50 м (для каждого отдельного участка, трассы), Площадку удалить на расстояние 50 метров от мест производства работ, источников выделения пыли газа и т.п.</p> <p>Расположение площадки под временные бытовые здания должна соответствовать СП 36.13330.2012, табл. 5, пункт 7; площадка должна быть удалена из охранной зоны существующих коммуникаций.</p> <p>В случае обнаружения, в процессе съёмки, других действующих коммуникаций площадку для устройства временного бытового городка строителей располагать на минимальном расстоянии согласно требованиям СП 36.13330.2012, табл. 4, пункт 3.</p> <p>Размещение временных зданий и сооружений генподрядчика должно быть расположено в местах, максимально приближенных к объектам строительства.</p> <p>14.1.5 Указать наличие и принадлежность коммуникаций, находящихся в охранной зоне проектируемых трубопроводов.</p> <p>14.1.6 Предоставить эскизы разрезов эстакад, используемых для проектируемых кабельных линий и трубопроводов согласно приложению 2. Выполнить эскиз разреза при каждой смене типа эстакады и существующего положения инженерных сетей, размещенных на эстакаде. На разрезах показать все без исключения коммуникации, размещенные на эстакаде, с точным соблюдением их местоположения. Указать тип, основные характеристики каждой коммуникации.</p> <p>14.1.7 Графические материалы должны предоставляться Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде согласно п.17 задания.</p> <p>14.1.8 Выполнить сводку топографических планов с топографическими планами ранее выполненных изысканий (при наличии).</p> <p>14.1.9 Выполнить закрепление на местности маркированными столбами и дополнительно выносами проектных углов поворотов, начала и окончания трасс, проектных углов зданий (сооружений). Закрепить на местности базис, к которому привязаны проектируемые объекты. Передать Заказчику по Акту закрепление на местности.</p> <p>14.1.10 Указать район изысканий и привести его физико-географическую характеристик.</p> <p>14.1.11 В случае, если для работы используются ранее выполненные материалы, то их необходимо увязать с изыскиваемыми (в т.ч. высотные отметки местности, нанесенные на имеющуюся съёмку).</p> <p>Перед началом полевых работ необходимо получить в маркшейдерской службе застройщика ООО «СПД» исходные материалы для планово-высотной привязки изысканий.</p> <p>14.1.12 На планах, профилях и в ведомости пересечений указать точную привязку существующих коммуникаций с указанием всех физических параметров, назначения, наименования владельца, контактные телефоны.</p> <p>14.1.13 Выполнить установку знаков и реперов в соответствии</p>						Лист
			SUP-K707-IPL-ППР						45
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>с ВСН 30-81.</p> <p>14.1.14 На все изысканные объекты предоставить каталог координат и высот закрепленных точек.</p> <p>14.1.15 Для формирования треугольников триангуляционной сети использовать все точки рельефа, высота которых определена с точностью для данного масштаба до двух знаков после запятой.</p> <p>14.1.16 Завершенные полевые работы оформить актом полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ (акт приложить в отчет инженерных изысканий)</p> <p>14.1.17 Временные реперы сдать на сохранность по акту организации застройщику.</p> <p>14.1.18 Масштабируемые объекты (тексты и условные знаки) изображаются в пространстве модели в таком масштабе, при котором их размеры при выводе на печать в требуемом масштабе будут соответствовать «Условным знакам для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500». Моделирование производить на основе AutoCAD.</p> <p>14.1.19 На топографических планах необходимо давать линии совмещения листов.</p> <p>14.1.20 На все изысканные объекты предоставить каталог координат и высот закрепленных точек.</p> <p>14.2 Инженерно-геологические изыскания</p> <p>14.2.1 Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами.</p> <p>14.2.2 Выполнить бурение для изучения геолого-литологического состава грунтов, гидрогеологических условий, определения физико-механических свойств грунтов (для оценки их несущей способности под нагрузкой), оценки инженерно-геологических условий согласно СП 11-105-97 (часть I).</p> <p>14.2.3 На участках с развитием опасных геологических процессов и с распространением специфических грунтов размещать выработки в соответствии с требованиями СП 11-105-97 (части I-III).</p> <p>14.2.4 Произвести исследование коррозионной активности грунтов, грунтовых вод в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 «ЕСЗКС. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии». Привести данные по удельному сопротивлению грунта.</p> <p>14.2.5 Определить коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».</p> <p>14.2.6 При наличии болот, указать их типы по проходимости. Указать типы торфов и типы местности по увлажнению в соответствии с требованиями нормативных документов ВСН 26-90, СП 47.13330.2016.</p> <p>14.2.7 При документации скважин, вскрывших многолетнемерзлые грунты, руководствоваться пунктами 1.12-1.19 «Руководства по определению физических, теплофизических и механических характеристик мерзлых грунтов».</p> <p>14.2.8 В случае наличия грунтов в основании фундаментов с показателями текучести 0,6 и более указать в отчете на</p>						Лист
			SUP-K707-IPL-ППР						46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>необходимость проведения дополнительных изысканий по отдельному договору и ТЗ (по факту выявления уведомить Заказчика).</p> <p>14.3 Инженерно-гидрометеорологические изыскания</p> <p>14.3.1 Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания согласно действующим нормативным документам, в том числе СП 47.13330.2016, СП 482.1325800.2020.</p> <p>14.3.2 Состав гидрометеорологических работ и расчетных гидрометеорологических характеристик определять в зависимости от вида и назначения сооружения, согласно СП 482.1325800.2020 (Прил. Д, табл.Д1, Д2), с учетом гидрометеорологической изученности территории. Способ получения расчетных гидрометеорологических характеристик определять согласно СП 482.1325800.2020 (приложение А).</p> <p>14.3.3 Состав технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий определять согласно СП 482.1325800.2020 СП 482.1325800.2020 (пп. 4.13, 4.14), СП 47.13330.2012 (п. 7.6), СП 47.13330.2016 (п. 7.1.21).</p> <p>14.3.4 Привести климатическую характеристику района выполнения работ согласно СП 131.13330.2020, СП 482.1325800.2020 и других документов Росгидромета в сфере метеорологии и климатологии с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования.</p> <p>14.3.5 Привести границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос пересекаемых или ближайших водных объектов.</p> <p>14.3.6 Выявить опасные гидрометеорологические процессы и явления в районе работ.</p> <p>14.3.7 Выявить участки, подверженные воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений.</p> <p>14.3.8 Указать дорожно-климатическую зону.</p> <p>14.3.9 Указать расчетную высоту снегового покрова с вероятностью превышения 5 %.</p> <p>14.3.10 Указать среднюю температуру наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП 131.13330.2020.</p> <p>14.3.11 При наличии вблизи проектируемых объектов или при пересечении изыскиваемыми трассами водотоков (водоемов), необходимо указать гидрологические характеристики водных объектов, в том числе максимальные уровни и расходы весеннего половодья 1%, 2%, 3%, 5%, 10% обеспеченности. На продольных профилях пересечений для проектирования переходов нанести горизонты высоких вод (ГВВ) 1% и 10% обеспеченности.</p> <p>14.3.12 Определить наличие или отсутствие подтопления на площадке проектирования – уровень высоких вод. Определить точки организованного стока поверхностных вод при их наличии на площадке.</p> <p>14.4 Инженерно-экологические изыскания</p> <p>Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 11-102-97.</p> <p>14.4.1 При проведении ИЭИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории; - дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению; - осуществить прогноз возможных изменений окружающей 						Лист
			SUP-K707-IPL-ППР						47
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	<p>среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации.</p> <p>14.4.2 Состав работ:</p> <p>14.4.2.1 Предполевые исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор и анализ картографического материала, а также, при необходимости, аэро- и космоснимков исследуемой территории; - сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геологигидрогеологическим и геокриологическим условиям изучаемого района; - характеристика геологических и инженерногеологических условий - на основе данных инженерногеологических изысканий, предоставляемых Заказчиком; - получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды; - определение объемов и мест натурных обследований. <p>14.4.2.2 Полевые работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения; - опробование поверхностных (включая донные отложения), подземных вод (при их наличии) с определением в них комплексов загрязнителей; - оценка радиационной обстановки (справка Росгидромета. Оценка гамма-фона территории); - животный мир. Оценка наличия охотничьепромысловых, редких видов и ихтиофауны района изысканий; - Характеристика зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой. <p>14.4.2.3 Камеральные работы:</p> <p>Выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории. Технический отчет по результатам ИЭИ должен отвечать основным требованиям нормативных документов и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды; - результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб; - предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта; - предложения по организации производственного экологического мониторинга. <p>- картографический материал.</p> <p>14.4.3 Особые условия и прочие требования к производству инженерно-экологических изысканий й:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя; - Предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя (оценка возможности изъятия земель исходя из их ценности). - Предоставить справки о фоновых концентрациях; - Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ особо охраняемых при родных территорий (федерального, регионального и местного значения); - Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ месторождений полезных ископаемых; 						Лист
			SUP-K707-IPL-ППР						48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

		<ul style="list-style-type: none"> - Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ объектов историко-культурного наследия (в случае наличия таковых объектов провести историко-культурную экспертизу); - Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ источников поверхностного водоснабжения; - Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ биологических охотничьих заказников (краснокнижных видов растений и животных); - Предоставить справки об отсутствии (наличии) в районе работ сибирязвенных захоронений животных; - Протоколы радиационного обследования участка строительства. - Протоколы по замерам почв, подземных и поверхностных вод в районе предприятия; - Аттестаты аккредитованных лабораторных центров, производящих замеры;
15	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	<ul style="list-style-type: none"> - разработать программы инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий. - в случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства), которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений, исполнитель инженерных изысканий должен поставить в известность руководителя проектных работ. - результат работ согласовать с проектной организацией и передать заказчику. - выполнить установку знаков и реперов в соответствии с ВСН 30-81. Передать Заказчику по Акту закрепление на местности. Предоставить каталог координат и высот закрепленных точек - согласовать надземные и подземные инженерные коммуникаций с их владельцами; - идентифицировать продукт, транспортируемого по трубопроводам; - указать отметки верхней образующей трубопровода; - идентифицировать существующие автодороги (принадлежность, категория, ширина полотна, проезжей части, характеристика покрытия) - идентифицировать существующие зданий/сооружений (при необходимости). - указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл. Б.27 ГОСТ 25100-2020; - при проведении изысканий необходимо выделить особо опасные участки с развивающимися инженерно-геологическими процессами или распространением слабонесущих грунтов; - выполнить определение электрического сопротивления грунтов (при необходимости); - провести оценку затопления/подтопления проектируемых сооружений; - предоставить справку о наличии мест традиционного природопользования - предоставить в отчете аттестацию аккредитованной лаборатории
16	Сроки выполнения работ	В соответствии с календарным планом ПИР
17	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	Отчетная техническая документация по результатам инженерных изысканий должна отвечать требованиям СП

		<p>47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</p> <p>Отчет об инженерных изысканиях (и другого вида отчеты) выдаются на бумажных носителях в 4-х экземплярах.</p> <p>Электронная копия комплекта документации передается на CD-дисках и должна отвечать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом электронного документа или электронного образа документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. <p>Форматы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формат чертежей – PDF (конвертированный из DWG, несканированный), DWG; - формат заказных спецификаций – PDF, Word или Excel.
--	--	--

Приложения:

1 Основные характеристики проектируемых объектов

2 Схема расположения объекта и граница съемки

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Лист
										50

SUP-K707-IPL-ППР

Приложение 1 к заданию на
выполнение инженерных
изысканий

Основные характеристики проектируемых объектов

Таблица 1 - Перечень площадок

№№ п/п	Наименование площадок	Масштаб съёмки	Сечение рельефа, м	Площадь съёмки, га*	Дополнительные или особые требования
1	Камера приема СОД Ш96 на узле УН211	1:500	0,5	1,1	-
* - площадь съёмки уточняется по фактическим материалам изысканий					

Таблица 2 - Перечень трасс инженерных коммуникаций

1	Нефтегазосборный трубопровод. Участок Куст скважин №707 – Узел УН211	3800	согласно графическому приложению 2	1:2000 Мг1:2000 Мв1:200	0,5	-
* - протяженность трассы уточняется по фактическим материалам изысканий *** - ширина полосы съёмки должна быть достаточной для проектирования линейного объекта и должна быть не менее 50 м от крайних коммуникаций в каждую сторону, с соответствующим увеличением ширины съёмки при переходах через естественные и искусственные препятствия						

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			SUP-K707-IPL-ППР							51
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

