



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГЕОЛЕС»

Адрес объекта: Верхнесалымское месторождение, ХМАО-Югра

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»

Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Обоснование

Генеральный директор

И.М. Шинелев

Инженер проекта

В.М. Шинелев

Ханты-Мансийск 2023

1. Материалы по обоснованию проекта планировки	3
1.1. Карта планировочной структуры территорий.....	3
1.2. Результаты инженерных изысканий	4
1.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения объекта капитального строительства	4
1.4. Схема организации движения транспорта	5
1.5. Схема границ территорий объектов культурного наследия	5
1.6. Схема границ зон с особыми условиями использования территории	6
1.7. Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объекта капитального строительства	7
1.8. Схема, отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам	8
1.9. Варианты планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории в соответствии с проектом планировки территории (в отношении элементов планировочной структуры, расположенных в жилых или общественно-деловых зонах)	9
1.10. Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной и гражданской обороне	9
1.11. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	12
1.12. Обоснование очередности планируемого развития территории.....	14
должна быть обеспечена безопасность монтажных, общестроительных и специальных работ с учетом их проведения по совмещенному графику.....	16
1.13. Схема вертикальной планировки территорий, инженерной подготовки и инженерной защиты территории.....	17

Приложение 1 – Задание на разработку документации по планировке территории;

Приложение 2 – Согласование с лесничеством;

Приложение 3 – Письмо об отсутствии ООПТ федерального значения;

Приложение 4 – Письмо об отсутствии ООПТ регионального значения;

Приложение 5 – Заключение от 17.03.2023 №23-1360;

Приложение 6 – Письмо о наличии ТТП КМНС регионального значения ХМАО-Югры.

Приложение 7 – Схема размещения объектов, согласованная субъектом права родового угодья НЮ-27;

Приложение 8 – Письмо исх. от 13.01.2023 №SPDO-23-000158;

Приложение 9 – Программа инженерно-геодезических изысканий;

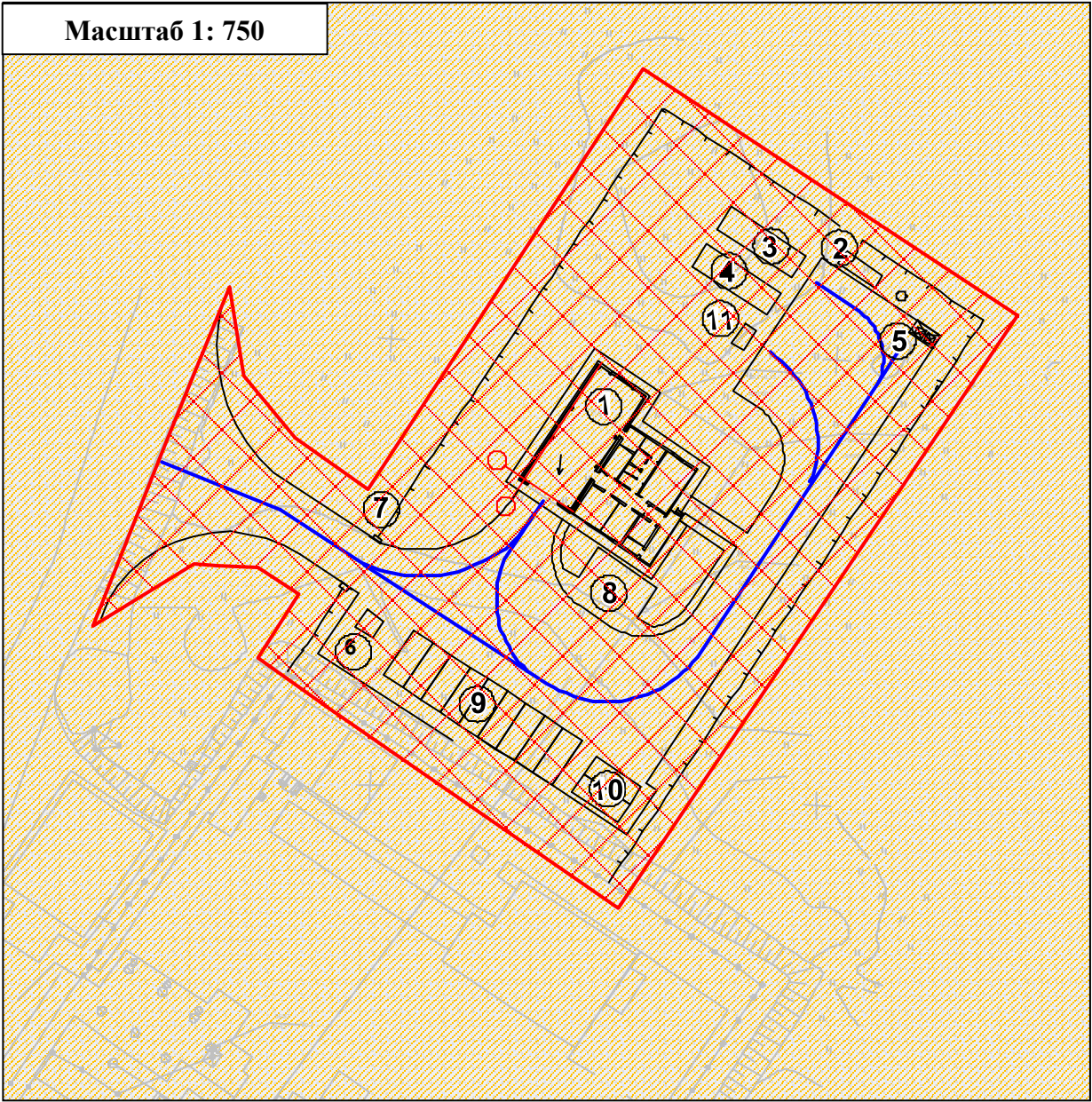
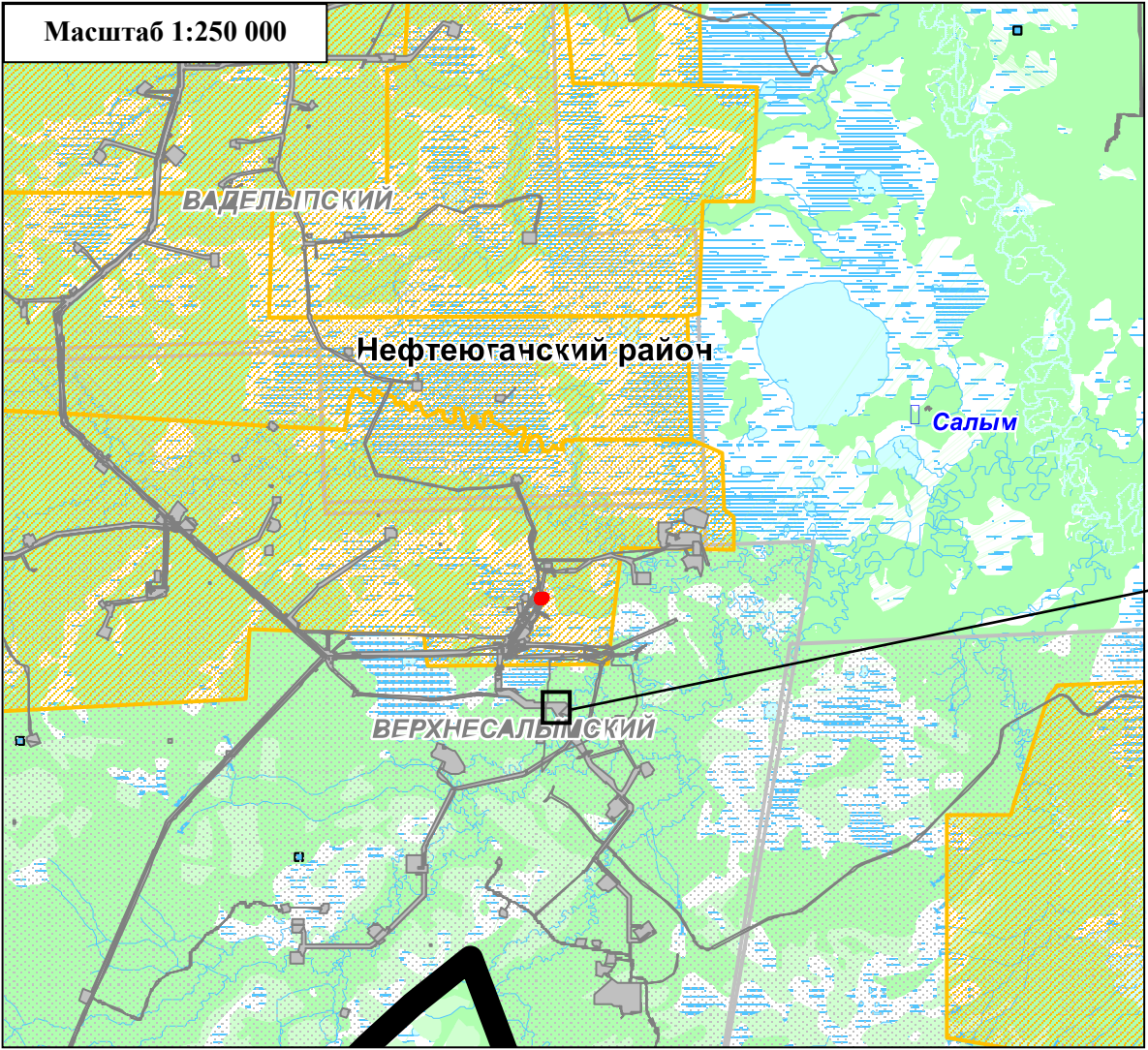
Приложение 10 – Программа инженерно-геологических изысканий;

Приложение 11 – Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий;

Приложение 12 – Программа инженерно-экологических изысканий.

Инженерные изыскания отдельным томом.

1. Материалы по обоснованию проекта планировки.
1.1. Карта планировочной структуры территорий
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря»
Землепользователь - Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»



Номер	Наименование
1	Здание пожарного поста
2	Емкость ливневых стоков
3	Пожарный резервуар
4	Пожарный резервуар
5	Площадка сбора ТБО с ограждением с 3 сторон
6	Навес для курения
7	Ограждение с воротами
8	Место сбора персонала при ЧС
9	Стоянка автомобилей
10	Контейнер для хранения пож. оборудования
11	Емкость бытовых стоков

Условные обозначения:	
	- границы административных районов
	- населенные пункты
	- границы родовых угодий
	- границы участка проектируемого объекта / границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства
	- земельные участки, предоставленные в аренду ООО «Салым Петролеум Девелопмент»
	- границы лицензионных участков
	- Ось проезда с разворотной площадкой

1.2. Результаты инженерных изысканий

Инженерные изыскания выполнены ООО «ЮПИ» в 2022 году в соответствии с техническим заданием на выполнение инженерных изысканий, программой на производство инженерных изысканий.

Приложения к документации по планировке территории:

- инженерно-геодезические изыскания, выполненные в 2022;
- инженерно-геологические изыскания, выполненные в 2022;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания, выполненные в 2022;
- инженерно-экологические изыскания, выполненные в 2022.

Камеральная обработка инженерных материалов выполнена в два этапа:

- предварительная обработка;
- окончательная обработка полевых материалов и выпуск технического отчета.

Все работы выполнены в соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий, со строительными нормами и правилами.

1.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения объекта капитального строительства

Площади земельных участков объектов проектирования определены в соответствии с требованиями действующих норм отвода земель.

Вариантность выбора места размещения объектов не рассматривалась, так как объекты технологически привязаны к объектам сложившейся инфраструктуры и проходят вдоль существующих коридоров коммуникаций и на свободной от застройки территории.

Общая площадь зоны планируемого размещения объекта «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря» составляет 0,4396 га.

Земельные участки, отводимые под проектируемые объекты, находятся на территории Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа - Югры Тюменской области на территории Верхнесалымского месторождения, на землях лесного фонда Нефтеюганского лесничества (Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал № 474, выдела 2,6,28; заключены договора аренды №№0442/20-06-ДА от 14.09.2020, 0559/21-06-ДА от 25.08.2021) и землях промышленности (заключен договор аренды №41 от 28.03.2007).

В целях уменьшения негативного влияния па почвенно-растительный покров движение и маневрирование техники и автотранспорта осуществлять строго на территории, отведенной в землепользование.

Схема планировочной организации земельного участка пожарного поста разработана в соответствии с технологической схемой и действующей нормативно-технической документацией. Планировочные решения приняты с условием удобства эксплуатации объекта. Предусмотрено место сбора персонала при чрезвычайных ситуациях, место для курения персонала.

Площадка имеет ограждение для защиты попадания диких животных и посторонних лиц. Тупиковый проезд заканчивается разворотной площадкой размером 16 x 18м.

Для предотвращения загрязнения прилегающей территории предусмотрен сбор ливневых вод с площадки в емкость.

Земельный участок, предоставленный для размещения проектируемых объектов (пожарный пост) расположен на ранее отведенной территории.

Общая площадь отвода под пожарную площадку рассчитана из размеров площадки, рабочих отметок насыпи и проектного заложения откосов, а также с учетом полосы отвода вокруг площадки для производства строительных работ.

Таблица 2.2.1

**Площади земельных участков, необходимые для
строительства и эксплуатации проектируемого объекта**

№ п/п	Наименование объекта	Площадь вновь испрашиваемых земельных участков	Площадь по земельным участкам, арендованным ранее, га	Зона застройки, га
1	Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря	0,0000	0,4396	0,4396
	Всего	0,0000	0,4396	0,4396

Таблица 2.2.2

Площади испрашиваемых земельных участков под проектируемый объект

Наименование объекта	Испрашиваемая площадь земельного участка, га	Категория земель
Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря	0,4291	Земли лесного фонда
	0,0105	Земли промышленности

Размещение проектируемых объектов произведено с соблюдением требований лесного, земельного, водного, экологического законодательства с учетом нанесения наименьшего ущерба участкам особого режима хозяйственной деятельности. Проектируемые объекты расположены вне защитных лесов и особо защитных участков леса, с максимальным использованием существующих вырубок, расчисток, ранее отведенных земельных участков, что позволяет значительно уменьшить ущерб лесному хозяйству.

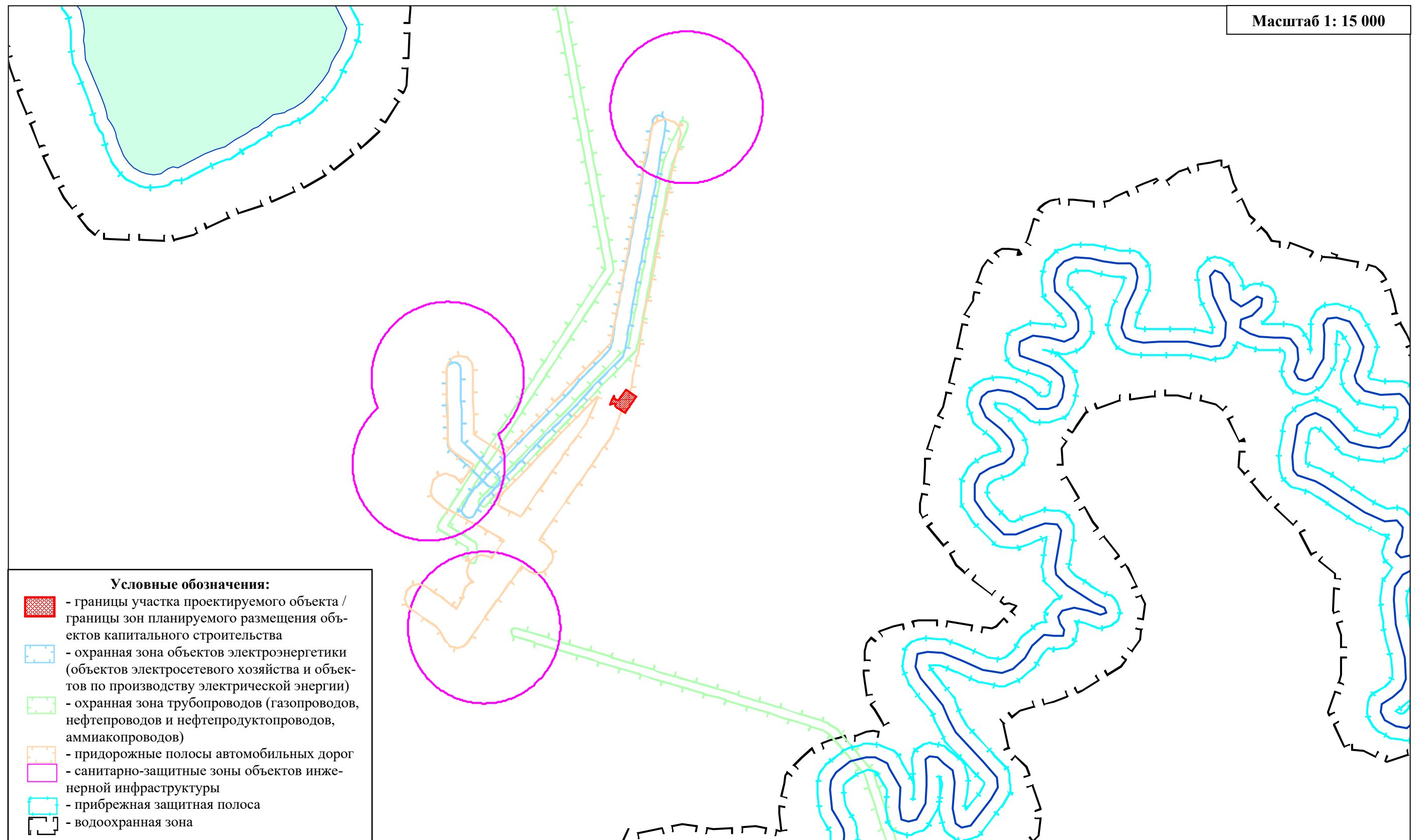
1.4. Схема организации движения транспорта

Данным проектом планировки схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта не предусмотрена.

1.5. Схема границ территорий объектов культурного наследия

На территории размещения проектируемого объекта, объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют, заключение Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 17.03.2023 № 23-1360.

1.6. Схема границ зон с особыми условиями использования территории
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря»
Землепользователь - Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»



1.7. Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объекта капитального строительства

Проектируемый объект расположен в пределах зоны инженерной инфраструктуры.

Площади земель, отведенные под строительство и эксплуатацию, выбраны в соответствии с техническим заданием, рациональным и экономным использованием земельных участков.

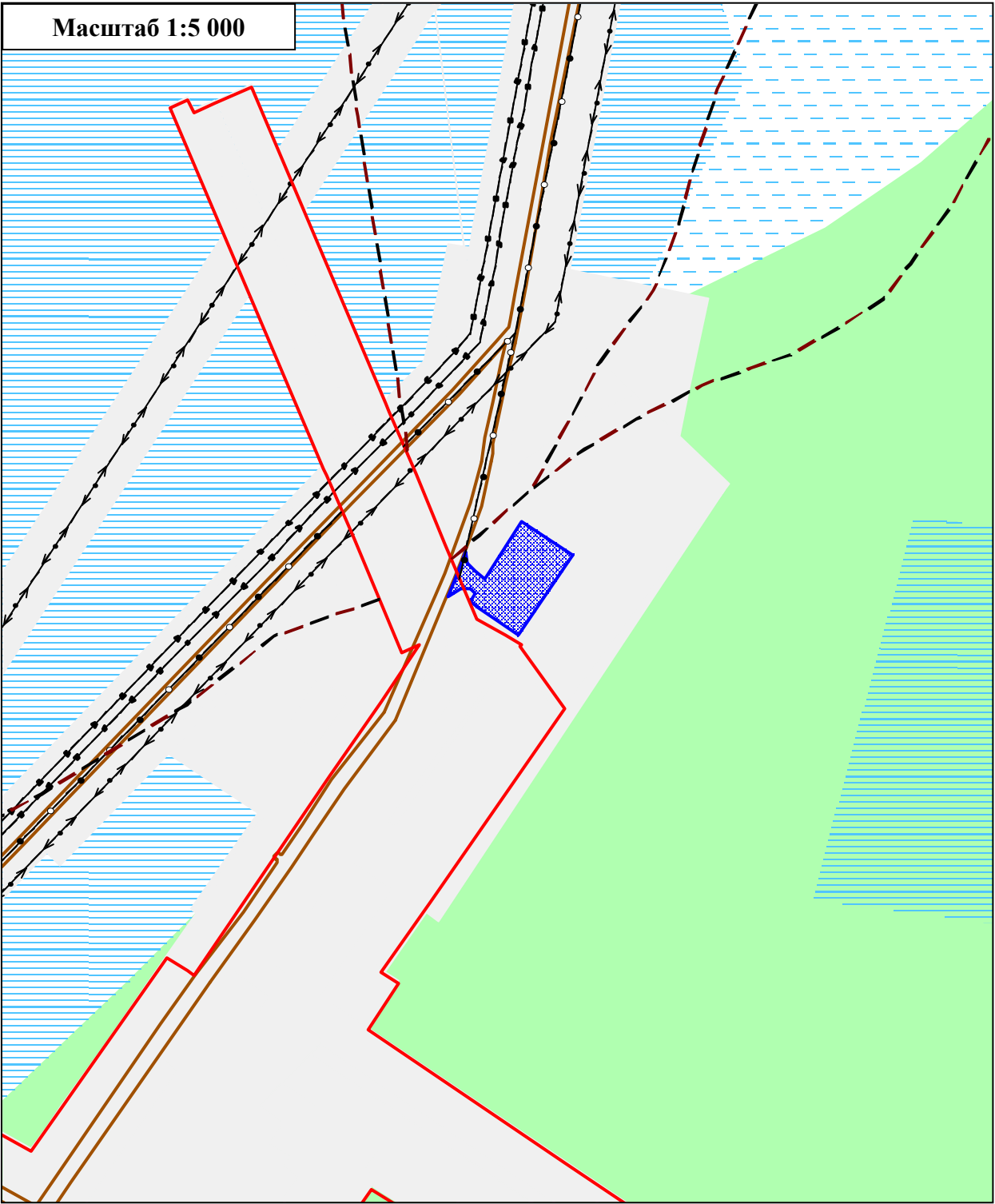
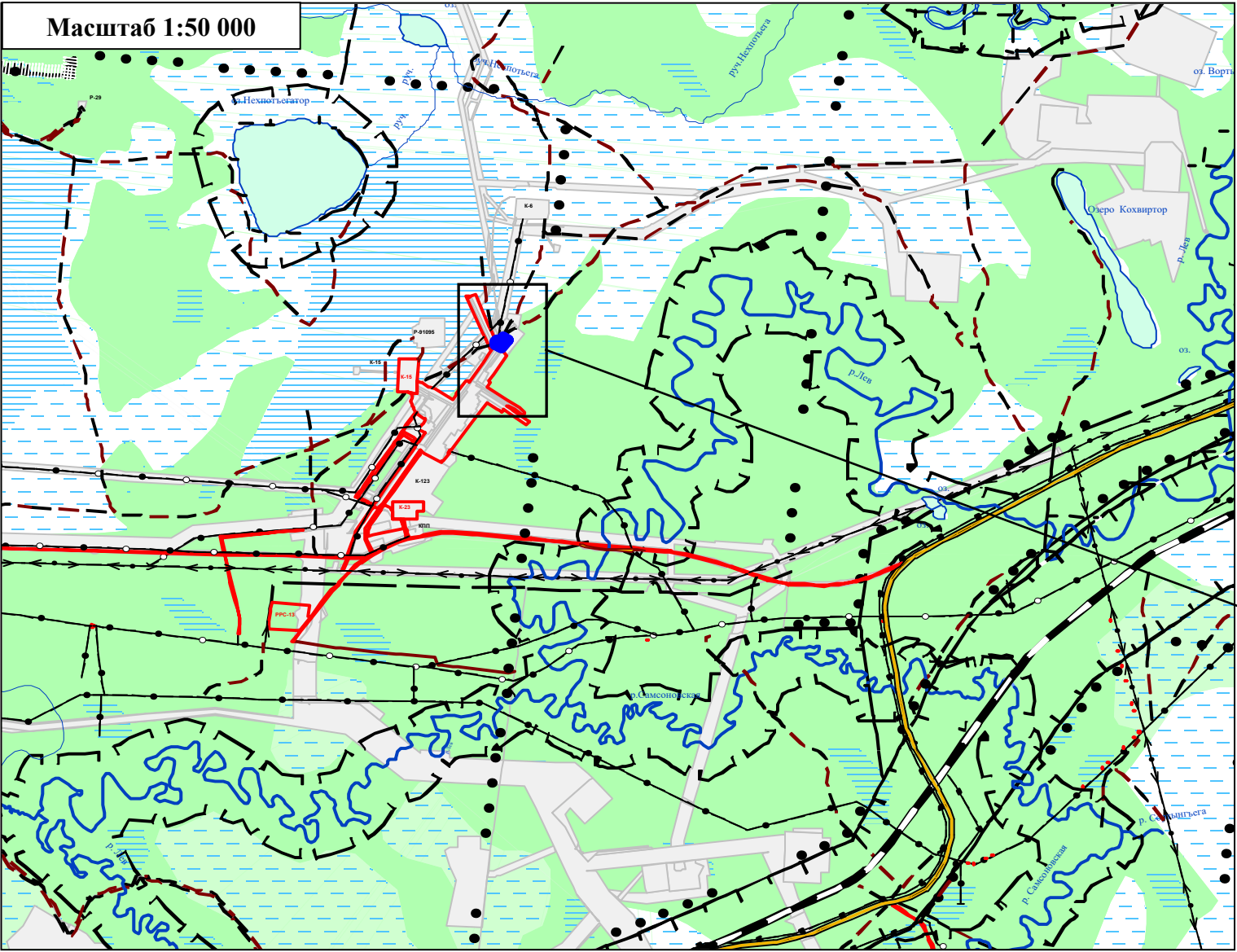
Вариантность выбора места размещения проектируемых объектов не рассматривалась, так как объекты технологически привязаны к объектам сложившейся инфраструктуры и проходят вдоль существующих коридоров коммуникаций и на свободной от застройки территории.

Разработка генерального плана, размещение зданий и сооружений, предусмотрено в зоне допустимого размещения объектов в границах земельного участка согласно документации по планировке территории.














Действие градостроительного регламента для данной территориальной зоны не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения объектов и (или) занятые объектами.

Основные виды и параметры разрешённого использования земельных участков и объектов капитального строительства установлены в соответствии с Правилами землепользования и застройки межселенных территорий Нефтеюганского района.

1.8. Схема, отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам
«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря»
Землепользователь - Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»



Условные обозначения:

-  - граница зон планируемого размещения линейных объектов / границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - водоохранная зона
-  - защитные полосы лесов, расположенные вдоль а/д, ж/д
-  - орехово-промысловые зоны
-  - линии электропередач
-  - газопроводы
-  - нефтепроводы
-  - автомобильные дороги
-  - железнодорожные пути
-  - зимники
-  - земли промышленности
-  - земельные участки, предоставленные в аренду ООО «Салым Петролеум Девелопмент»
-  - автомобильный дороги внутрипромысловые

Примечание: объекты, подлежащие сносу, объекты незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам отсутствуют

1.9. Варианты планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории в соответствии с проектом планировки территории (в отношении элементов планировочной структуры, расположенных в жилых или общественно-деловых зонах)

Проектируемый объект расположен на землях лесного фонда, где отсутствуют жилая и общественно-деловая зоны, в связи с чем данный пункт не разрабатывается.

1.10. Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной и гражданской обороне

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Согласно постановлению №87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами":

"Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами" должен содержать документацию, необходимость разработки которой при осуществлении проектирования и строительства объекта капитального строительства предусмотрена законодательными актами Российской Федерации, в том числе: б) 1) перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (ИТМ ГОЧС) для объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ), **опасных производственных объектов**, определяемых таковыми в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности.

Согласно ФЗ-116 «О промышленной безопасности ОПО» от 20.06.1997:

Опасные производственные объекты - объекты, на которых:

1) получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются в указанных в приложении 2 к настоящему Федеральному закону количествах опасные вещества следующих видов: а) воспламеняющиеся вещества б) окисляющие вещества в) горючие вещества г) взрывчатые вещества д) токсичные вещества е) высокотоксичные вещества ж) вещества, представляющие опасность для окружающей среды

2) используется оборудование, работающее под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии); б) воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия; и т.д.

Таким образом, разработка мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для данного объекта **не требуется**.

В соответствии со схемой территориального планирования Нефтеюганского района (утверждена решением Думы Нефтеюганского района от 19.12.2007 № 623 (в ред. от 22.04.2020 №493)), в пределах границ территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.), отсутствуют.

Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

Отнесение объекта к категории по ГО осуществляется в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16.08.2016 № 804-дсп и приказом МЧС России от 28.11.2016 г. № 632ДСП.

Проектируемые объекты являются не категоризованными по гражданской обороне.

Вблизи объектов проектирования отсутствуют города, отнесенные к группам по гражданской обороне и объекты особой важности по гражданской обороне.

Оповещение работников ООО «Салым Петролеум Девелопмент», обслуживающих проектируемые объекты, по сигналам гражданской обороны осуществляется по средствам массовой информации, телевидению и радиовещанию, а также по объектовым системам оповещения, созданным в обслуживающих организациях согласно «Положению о системах оповещения населения», утвержденного совместным приказом МЧС России, Министерства информационных технологий и связи РФ, министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25.07.2006 № 422/90/376.

Обязанность получения сигналов ГО для месторождения возложена на диспетчера.

Проектируемые объекты расположены на расстоянии более 600 км от государственной границы и, следовательно, в соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 (п.3.15), находятся вне зоны светомаскировки. Наружное освещение территории выполнено прожекторами с энергосберегающими светодиодными лампами. Прожекторы устанавливаются на прожекторной мачте с площадки обслуживания на высоте 24 м.

На территории проектируемого объекта защитные сооружения гражданской обороны отсутствуют. Рядом с проектируемым объектом предприятий, на территории которых имеется ЗС ГО, нет. На объекте отсутствует постоянно обслуживающий персонал.

Объект не отнесен к категории по гражданской обороне, ООО «Салым Петролеум Девелопмент» прекращает свою деятельность в период мобилизации и военное время. Согласно СП 165.1325800.2014 предусматривается защита работников в укрытиях. Персонал размещается в укрытиях по месту проживания.

Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности объекта включает в себя систему предотвращения пожара и комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности согласно требованиям статьи 5 Федерального закона от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Для предотвращения пожара на объекте проектной документацией предусмотрены мероприятия, исключающие условия возникновения пожара, согласно требованиям главы 13 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Исключение условия возникновения пожара достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесении в неё) источников зажигания.

Исключением условий образования горючей среды на проектируемом объекте обеспечивается следующими способами:

- по пожарной опасности строительные конструкции относятся к классу К0, строительные материалы относятся к негорючим, строительные конструкции не способствуют скрытому распространению горения;

- каркасы металлические, ограждающие конструкции из панелей «Сэндвич» с негорючим утеплителем;

- узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости и пожарной опасностью выполняются так, что не снижают требуемых пожарно-технических показателей конструкций;

- полы запроектированы из материалов группы НГ.

Проектируемые сооружения выполняются из металлических негорючих строительных материалов с классом конструктивной пожарной опасности С0.

На проектируемом объекте в соответствии с главой 13 Ст. 48-50 ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» предусмотрена система предотвращения пожара, которая достигается:

- исключением условий образования горючей среды от возможных утечек топлива автотранспорта, расположенного внутри здания пожарного поста и снаружи;
- применение оборудования, обеспечивающего его надежную работу в течение расчетного срока службы с учетом заданных условий эксплуатации и влияния окружающей среды;
- применение электрооборудования и приборов КИП с уровнем взрывозащиты, соответствующий классу взрыво- и пожароопасной зоны;
- применение предохранительных защитных устройств быстрого отключения электроустановок;
- заземление оборудования от накопления статического электричества и защита от грозовых разрядов с установкой молниеотводов;
- выполнение газоопасных и огневых работ на проектируемом объекте по наряду-допуску.

Обеспечение пожарной безопасности людей достигается выполнением ряда противопожарных мероприятий:

- соблюдение нормативно-противопожарных разрывов при разработке генплана;
- обеспечение проездов по территории ПП и подъездов к зданию, сооружениям, пожарному оборудованию, водоисточникам в соответствии с требованиями норм пожарной безопасности;
- обеспеченность запасом воды для целей пожаротушения, исходя из расчетов расхода воды на наружное пожаротушение и продолжительность тушения пожара;
- устройством на территории ПП пожарной сигнализации;
- освещение территории ПП согласно требуемым нормам;
- наличие контейнеров для хранения противопожарного инвентаря;
- установка противопожарных ящиков с песком;
- постоянная готовность нештатных аварийно-спасательных формирований объекта к аварийной остановке производства и локализации аварийной ситуации в начальной стадии ее развития;
- обеспечение работников индивидуальными средствами защиты от воздействия вредных и опасных веществ.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами, согласно требованиям главы 14 статьи 52 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»:

- применение средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Проектируемые объекты размещаются на безопасном расстоянии от смежных предприятий и при пожаре не могут для них представлять серьезной опасности.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта соответствует требованиям нормативных документов по пожарной безопасности в полном объеме, исключая возможность превышения значений допустимого пожарного риска и направленным на

предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

1.11. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Проектные решения по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов приняты с учетом инженерно-геологических и природных условий и направлены на снижение ущерба, наносимого окружающей среде строительством и эксплуатацией запроектированных объектов.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны среды в соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Природоохранные мероприятия при осуществлении строительно-монтажных работ.

При выполнении всех строительно-монтажных работ при строительстве проектируемых объектов необходимо соблюдать требования защиты окружающей среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия, а также не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране окружающей среды.

В целях охраны природы необходимо выполнять следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимых для строительства;
- оснащение рабочих мест и строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- слив горюче-смазочных материалов только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- выполнение в полном объеме мероприятий по рекультивации нарушенных земель;
- соблюдение требований местных органов охраны природы.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

С целью уменьшения загрязнения атмосферного воздуха и предотвращения аварийных ситуаций при эксплуатации предусмотрены технические решения, позволяющие свести до минимума вредное воздействие на атмосферный воздух. Они представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных в первую очередь на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности объекта, т.к. предусматривают применение современных технологий, отвечающих действующим нормативным требованиям, и обеспечивают минимальные потери углеводородного сырья.

Мероприятия по охране водных ресурсов.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- организация системы отвода ливневых стоков с необорудованных площадок;
- устройство водопропускных сооружений;
- применение технологий с минимальным водопотреблением свежей воды;
- запрет на проезд автотранспорта вне площадки и подъездной дороги к ней;
- запрет заправки и мойки машин вне предназначенных для этого мест;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений административного блока контейнерами для бытовых отходов;
- оборудование площадок для временного размещения отходов, образующихся при

эксплуатации.

Мероприятия по охране недр.

Для минимизации воздействия на недра в период строительства и на стадии эксплуатации необходимо соблюдение следующих мероприятий:

- недопущение непредусмотренных проектом нарушений природной среды (вне контуров застраиваемых территорий, трасс инженерных коммуникаций);
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- в целях снижения техногенного воздействия, недопущение проезда автотранспорта и строительной техники вне дорог, особенно в летний период;
- недопущение сброса загрязненных сточных вод на рельефе без очистки;
- минимизация площадей строительного освоения (компактность застройки);
- сбор и вывоз строительных отходов, порубочных остатков, бытового мусора, образовавшихся в процессе строительства, восстановление нарушенных земель;
- организация запаса средств для сбора аварийных проливов нефтепродуктов.

Мероприятия по охране земельных ресурсов.

Целями охраны земель являются: предотвращение деградации, загрязнения, захламления, нарушения земель, других негативных воздействий хозяйственной деятельности и обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся отрицательному воздействию.

Для снижения отрицательного воздействия на земельные ресурсы проектной документацией предусмотрено:

- размещение части проектируемых объектов на ранее отведенных земельных участках в пределах существующих расчисток и отсыпок;
- минимизация площадей строительного освоения (компактность застройки);
- сбор и вывоз строительных отходов, бытового мусора, образовавшихся в процессе строительства, восстановление нарушенных земель;
- осуществлять строгий контроль за проведением строительно-монтажных работ и производством земляных работ исключительно в пределах полосы отвода земель;
- исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории строительства и прилегающих к ним участков;
- движение транспорта и строительной техники осуществлять только по организованным проездам.

Для уменьшения воздействия на водотоки предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение строительно-монтажных работ с применением гусеничной техники должно осуществляться в зимний период для уменьшения воздействия строительной техники на растительный береговой покров; в остальные сезоны года строительно-монтажные работы, движение транспорта и строительной техники должно осуществляться только по существующим автомобильным дорогам, зимникам и временным вдольтрассовым проездам;
- все отходы защитных материалов, остатки горюче-смазочных материалов тщательно должны собираться в передвижное оборудование (мусоросборники, емкости для сбора отработанных горюче-смазочных материалов) и вывозиться в места. Согласованные с соответствующими муниципальными органами и органами государственной власти Российской Федерации;
- после завершения строительства выполняются рекультивационные работы.

Организационный сброс стоков или загрязняющих веществ на поверхность земли и в водотоки не производится. Попадание загрязняющих веществ в водные объекты в результате размыва и выноса ливневыми и талыми водами возможно лишь при неправиль-

ном хранении строительных материалов и аварийных утечках дизтоплива работающих механизмов в период строительства.

На всех этапах работ осуществляется входной, операционный и приемочный контроль качества строительства, а также проводится своевременный профилактический осмотр, ремонт и диагностика оборудования.

1.12. Обоснование очередности планируемого развития территории

При подготовке к строительно-монтажным работам (СМР) строительства пожарного поста должна быть принята организационно-технологическая схема, определяющая последовательность строительства объекта, на основании которой должен быть разработан и утвержден проект производства работ (ППР), закреплены на местности знаки геодезической разбивки углов площадки строительства подстанции, разработаны мероприятия по организации труда, работники подрядной строительно-монтажной организации обеспечены необходимыми технологическими картами трудовых процессов, организовано инструментальное обеспечение, создан необходимый запас строительных конструкций, перебазирована на рабочие места строительная техника, подготовлены места для размещения работников подрядных организаций во вновь сооружаемом временном поселке строителей на период производства работ, выполнен земельный отвод площадки строительства подстанции, в том числе получение права ограниченного пользования соседними земельными участками на время строительства (при необходимости).

До начала работ заказчик-застройщик должен оформить и передать подрядной организации разрешение на производство работ. В целях достижения оптимальной последовательности строительства, предлагается следующая организационно-технологическая схема выполнения работ:

- предусматривается равномерное распределение ресурсов по периоду строительства;
- выполнение строительно-монтажных работ производится в строгом соответствии с принятой технологической последовательностью.

Выполнение работ на объекте предусматривается в организационно-технологической последовательности согласно СНиП 12-04-2002.

В подготовительный период строительства предусматриваются следующие работы:

1. Временное обеспечение строительства ресурсами:

- водоснабжение – подвозной водой в подготовительный и основной периоды;
- временное пожаротушение – в подготовительный период первичными средствами пожаротушения, в основной период с помощью противопожарного резервуара;
- временное электроснабжение – в подготовительный период и основной период;
- сжатым воздухом – от передвижной компрессорной установки;
- кислородом – подвозом кислорода в баллонах.

2. Организация строительной площадки и обеспечение строительства временными зданиями и сооружениями:

- установка временного ограждения территории высотой 1,5 м с установкой въездных ворот и калитки;
- установка на въезде паспорта объекта, указателей "Въезд", "Выезд", плана противопожарной защиты объекта, знака ограничения скорости;
- установка на строительной площадке пожарных щитов;
- устройство временных административно-бытовых помещений;
- устройство временного освещения строительной площадки с помощью прожекторов на переставных инвентарных опорах;

- устройство открытых площадок складирования строительных материалов и конструкций в соответствии с нормативными требованиями.

3. Создание разбивочной геодезической основы для строительства.

4. Временное водоснабжение стройплощадки.

5. Электроснабжение стройплощадки в подготовительный и основной период.

Ликвидация навалов и выемок грунта, вертикальная планировка

В комплекс земляных работ, подлежащих выполнению при вертикальной планировке, входят:

- срезка растительного плодородного грунта по проектным отметкам (с учетом необходимой подсыпки растительного грунта) и перемещение его в пределах строительной площадки;

- срезка и выборка непригодного техногенного грунта с вывозом его с территории;

- подвозка недостающего грунта для вертикальной планировки;

- планировка территорий по проектным отметкам с допусками до ± 10 см.

- для выполнения земляных работ механизированным способом Заказчик обязан за 20 дней до начала производства земляных работ направить Генподрядчику заказ на выполнение работ с приложением следующей технической документации:

- проект вертикальной планировки и картограмму земляных работ с указанием границ производства работ, обеспечивающих сдачу в эксплуатацию группы зданий или отдельных объектов;

- подсчеты объемов земляных работ, составленные в соответствии с правилами подсчетов работ, привлеченными в технической части Сборника единичных расценок на земляные работы.

Производство работ по вертикальной планировке застраиваемых территорий, а также специальных площадок для стадионов, скверов, бульваров и т.п. допускается только при наличии проектов планировки всех видов подземных сооружений и общего баланса грунта.

Планировочные работы на площадках, имеющих срезку и подсыпку, выполняются с помощью бульдозеров. При планировке территорий для соблюдения заданных проектом отметок и уклонов весь насыпной грунт под дорожными основаниями и площадками подлежит обязательному уплотнению. Под озеленяемыми территориями грунт подлежит уплотнению при толщине отсыпки свыше 1,0 м.

Геодезические работы

Геодезические работы при строительстве зданий и сооружений включают создание разбивочной геодезической основы и проведение разбивочных работ в ходе строительства.

Точность разбивочных работ должна соответствовать требованиям СП 126.13330.2017 и СП 45.13330.2017.

В основной период строительства объекта работы выполняются в следующей последовательности:

Земляные работы

Земляные работы выполняют в соответствии с правилами производства и приемки работ, приведенными в СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты».

Перед началом производства земляных работ необходимо вызвать представителей заинтересованных служб и владельцев инженерных коммуникаций с целью определения фактического расположения сетей и согласования методов производства работ. При наличии рядом действующих кабелей, земляные работы производить под непосредственным руководством ИТР. При обнаружении коммуникаций, не указанных в проекте, земляные работы прекратить и вызвать на место представителей заказчика и проектировщика.

Разработку котлована под фундаменты здания с погрузкой в самосвалы выполнять экскаватором. Планировку дна котлована, а также устройство подготовок перед устройством фундамента предполагается производить бульдозером, оборудованным отвалом. Трамбовку осуществлять вручную с применением электрических трамбовок. Излишки грунта от разработки котлована вывозятся на площадки для временного хранения грунта. Вся техника, принимающая участие в процессе земляных работ, должна тщательно промыться в пункте мойки колес (оборотное водоснабжение).

Разработку грунта при устройстве котлована под фундамент пожарных резервуаров заводского изготовления вести с откосами. Крутизна откоса согласно таблицы 1 СНиП 12-04-2002 при глубине до 5,0 м и типу грунта (суглинок) равна 1:0,75.

При производстве земляных работ следует обходиться минимальным количеством землеройных машин, обеспечив их достаточную маневренность, сосредотачивая при необходимости максимум техники на особо важном в данный период строительства направлении.

В процессе земляных работ необходимо организовать постоянный технический надзор за состоянием грунта и соблюдением техники безопасности при производстве работ.

Устройство фундаментов для здания пожарного поста

Конструктивная схема фундамента - комбинированная, принята в зависимости от расчетных деформаций поверхности, жесткости надфундаментных конструкций, деформативности грунтов.

Производство работ по устройству оснований и фундаментов выполнять в соответствии с СНиП 3.02.01-83.

Арматурные работы

Монтаж арматуры должен производиться в строгом соответствии с рабочими чертежами, отклонения не должны превышать величин, указанных в СП 70.13330.2012.

Бетонные работы

Бетонные работы следует выполнять согласно СП 70.13330.2012.

Перед бетонированием поверхность опалубки должна быть очищена от мусора, грязи, масел, снега, льда. Бетонные смеси следует укладывать в бетонируемые конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях. Укладка всех последующих слоев бетонной смеси допускается до начала схватывания бетона предыдущего слоя.

Монтажные работы

Для данного типа объекта рекомендуется принять комбинированный метод монтажных и погрузочно-разгрузочных работ.

Безопасность в процессе производства работ по подъему и перемещению грузов обеспечивается комплексом мероприятий направленных на улучшение условий труда и техники безопасности на участках производства работ.

Монтаж осуществлять в соответствии с технологической последовательностью согласно ППР и СП 70.13330.2012.

При монтаже следует соблюдать следующие требования:

- последовательность монтажа должна обеспечивать устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части сооружения на всех стадиях монтажа и прочность монтажных соединений;

- комплектность установки конструкций каждого участка (захватки, яруса) здания и сооружения должна давать возможность производить на смонтированном участке последующие работы;

должна быть обеспечена безопасность монтажных, общестроительных и специаль-

ных работ с учетом их проведения по совмещенному графику.

1.13. Схема вертикальной планировки территорий, инженерной подготовки и инженерной защиты территории

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 апреля 2017 года №740/пр, схема вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории подготавливается в следующих случаях:

а) если проект планировки территории предусматривает размещение объектов капитального строительства, не являющихся линейными объектами, автомобильных дорог общего пользования, проездов, железнодорожных линий, выделение элементов улично-дорожной сети, при условии размещения таких объектов и (или) выделения таких элементов на территории с рельефом, имеющим уклон более 8 процентов. В этом случае подготовка Схемы осуществляется применительно к территории, в отношении которой подготавливается проект планировки;

б) если проект планировки территории предусматривает размещение автомобильных дорог общего пользования, проездов, железнодорожных линий, выделение элементов улично-дорожной сети, при условии размещения таких объектов и (или) выделения таких элементов на территории с рельефом, имеющим уклон, равный 8 и менее процентов. В этом случае подготовка Схемы осуществляется только в отношении территории, предназначенной для размещения автомобильной дороги общего пользования, проездов, железнодорожных линий, и (или) в отношении территории, на которой выделяются элементы улично-дорожной сети;

в) если проект планировки территории предусматривает размещение объектов капитального строительства, не являющихся линейными объектами, автомобильных дорог общего пользования, проездов, железнодорожных линий, выделение элементов улично-дорожной сети в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов.

Поскольку проектируемый объект расположен на территории с рельефом, уклон которого менее 8 процентов, а проектируемый подъезд не является автомобильной дорогой общего пользования, то данным проектом планировки схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории не предусмотрена.

ЗАДАНИЕ
на разработку документации по планировке территории

«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря»
 (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. Пожарный пост в районе Базового лагеря». 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	Документацию по планировке территории выполнить в соответствии со ст. 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ. 1. Подготовка проектов планировки территории осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории. 2. Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию. 3. Основная часть проекта планировки территории включает в себя: 1) чертеж или чертежи планировки территории, на которых отображаются: а) красные линии;

б) границы существующих и планируемых элементов планировочной структуры;

в) границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства;

2) положение о характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом), о характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры. Для зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения в такое положение включаются сведения о плотности и параметрах застройки территории, необходимые для размещения указанных объектов, а также в целях согласования проекта планировки территории в соответствии с частью 12.7 статьи 45 настоящего Кодекса информация о планируемых мероприятиях по обеспечению сохранения применительно к территориальным зонам, в которых планируется размещение указанных объектов, фактических показателей обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и фактических показателей территориальной доступности таких объектов для населения;

3) положения об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры.

4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории содержат:

1) карту (фрагмент карты) планировочной структуры территорий поселения, городского округа, межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры;

2) результаты инженерных изысканий в объеме, предусмотренном разрабатываемой исполнителем работ программой инженерных изысканий, в случаях, если выполнение таких инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории требуется в соответствии с настоящим Кодексом;

3) обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;

4) схему организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, отражающую местоположение объектов транспортной инфраструктуры и учитывающую существующие и прогнозные потребности в транспортном обеспечении на территории, а также схему организации улично-дорожной сети;

5) схему границ территорий объектов культурного наследия;

6) схему границ зон с особыми условиями использования территории;

7) обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов регионального значения, объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов, а также применительно к территории, в границах которой предусматривается осуществление комплексного развития территории, установленным правилами землепользования и застройки расчетным показателям минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным показателям максимально допустимого уровня территориальной доступности таких объектов для населения;

8) схему, отображающую местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам;

9) варианты планировочных и (или) объемно-пространственных решений застройки территории в соответствии с проектом планировки территории (в отношении элементов планировочной структуры, расположенных в жилых или общественно-деловых зонах);

10) перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне;

11) перечень мероприятий по охране окружающей среды;

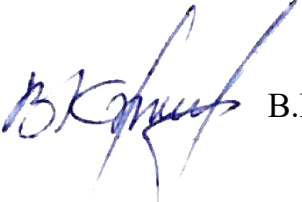
12) обоснование очередности планируемого развития территории;

13) схему вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, подготовленную в случаях, установленных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, и в соответствии с требованиями, установленными уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти;

14) иные материалы для обоснования положений по планировке территории.

5. В состав проекта планировки территории может включаться проект организации дорожного движения, разрабатываемый в соответствии с требованиями Федерального закона "Об организации дорожного движения в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

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

 В.В. Кадасюк

Проектом предусматривается строительство объекта:

1. пожарный пост в районе базового лагеря.

Пожарный пост представляет собой огражденную площадку на территории месторождения с расположенными на ней зданиями и сооружениями.

Проектом предусмотрено строительство сооружений:

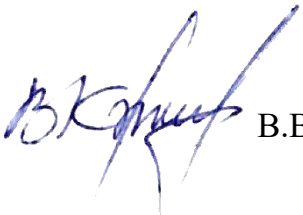
- Здание пожарного поста;
- Емкость сбора хозяйственно-бытовых стоков;
- Емкость ливневых стоков;
- Стоянка автомобилей;
- Контейнеры для хранения пожарного оборудования – 2 шт.;
- Площадка сбора ТБО с ограждением с 3 сторон;
- Навес для курения;
- Ограждение с воротами;
- Место сбора персонала при ЧС;
- Пожарный резервуар – 2 шт.;
- Тупиковый проезд с разворотной площадкой размером 16 x 18м.

Основные технико-экономические показатели земельного участка

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	кв.м	4396,0
2	Площадь застройки	кв.м	338,9
3	Площадь покрытий	кв.м	2075,0
4	Площадь озеленения	кв.м	1982,1

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)**

**Нефтеюганский территориальный отдел -
лесничество**

628386, Россия, ХМАО-Югра, г. Пыть-Ях
ул. Советская д. 61

Телефон: (3463)42-92-52

E-mail: nefteuganskoe-tu@yandex.ru

Исх. № 435 от 10.03.2023г.

Представителю
ООО «ГЕОЛЕС»

Шинелеву В.М.

В ответ на Ваше письмо №040-23 от 09.03.2023 года Нефтеюганский территориальный отдел – лесничество согласовывает Проект планировки территории под объект, расположенный в границах Нефтеюганского района, Нефтеюганское лесничество, Пыть-Яхское участковое лесничество «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря».

Зам. начальника отдела – помощник
лесничего Нефтеюганского
территориального отдела - лесничества

А.М. Збродов



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

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 123995,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
телетайп 112242 СФЕН

29.10.2013 № 12-47/21173

на № _____ от _____

ОАО «Гипротюменнефтегаз»

ул. Республики, д. 62,
г. Тюмень, 625000

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел обращение ОАО «Гипротюменнефтегаз», исх. № 6.3-8202 от 06.09.2013, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения и сообщает.

Согласно представленной карте-схеме, в пределах Западно-Салымского, Ваделыпского и Верхнесалымского месторождений, расположенных в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа, особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Директор Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

С.В.Юрманова



**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-4903
27.02.2023

Представителю
ООО «ГЕОЛЕС»

В.М.Шинелеву

На исх. №3642-ООПТ от 22.02.2023

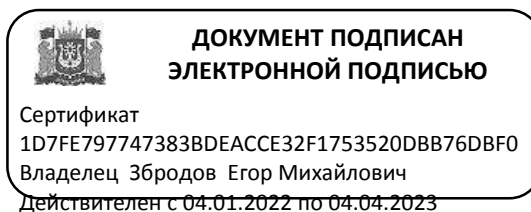
Уважаемый Виктор Михайлович!

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. Пожарный пост в районе Базового лагеря» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 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.

Первый заместитель
директора
Департамента



Е.М.Збродов



**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 № 23-1360 от 17 марта 2023 года

Заявитель: ООО «ГЕОЛЕС» (исх. № 033-23 от 22.02.2023).

Наименование объекта/проекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря».

Месторасположение объекта: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Нефтеюганский район, земли лесного фонда. Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал № 474.

Площадь объекта: 0,4396 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 Госкультохраны 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,

выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

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

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

*Приложение является неотъемлемой частью настоящего заключения.

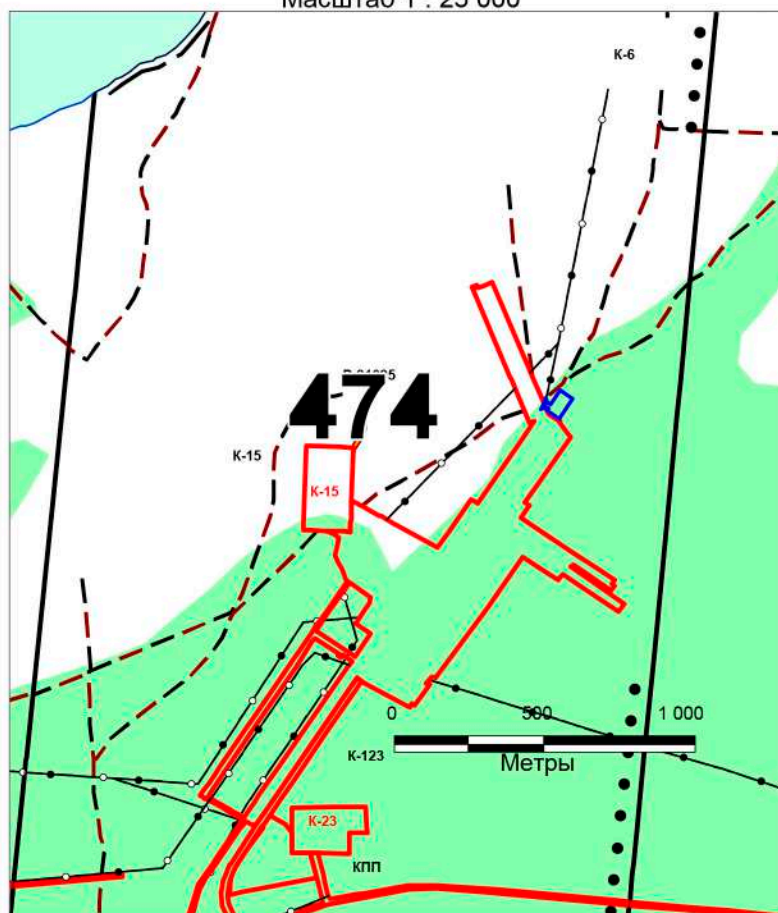
Перечень правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий по контролю при осуществлении регионального государственного надзора размещен на сайте Службы государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского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

Руководитель Службы

А.Н. Кондрашёв

Техник отдела охраны объектов культурного наследия
АУ «Центр охраны культурного наследия»
Стенникова Мария Викторовна,
Тел. +7 (3467) 30-12-26 (доб. 2), stennikovamv@iknugra.ru

Схема расположения границ лесного участка
под объект: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря»
Нефтеюганское лесничество
Пывъ-Яхское участковое лесничество
для ООО «Салым Петролеум Девелопмент»
Площадь: 0,4396 га.
Масштаб 1 : 25 000



□ - испрашиваемый участок

Представитель ООО «ГЕОЛЕС»

Д.С. Бакин

Исполнитель: техник АУ «Центр охраны культурного наследия» Стенникова М.В



**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-4846
27.02.2023

ООО "ГЕОЛЕС"

mailbox@geoles.com

На рег. № 11568-КМНС от 22.02.2023

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. Пожарный пост в районе Базового лагеря», площадью 0.4396 га, согласно представленным данным о расположении: Нефтеюганское лесничество, Пывь-Яхское участковое лесничество, квартал № 474, 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 хозяй-
ствования коренных ма-
лочисленных народов
Севера
(доверенность от 08.11.2022 № 18-дд)



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
4B9C01E50C3E328AD48E452AFE4BE401
Владелец Лавров Евгений Александрович
Действителен с 07.10.2022 по 31.12.2023

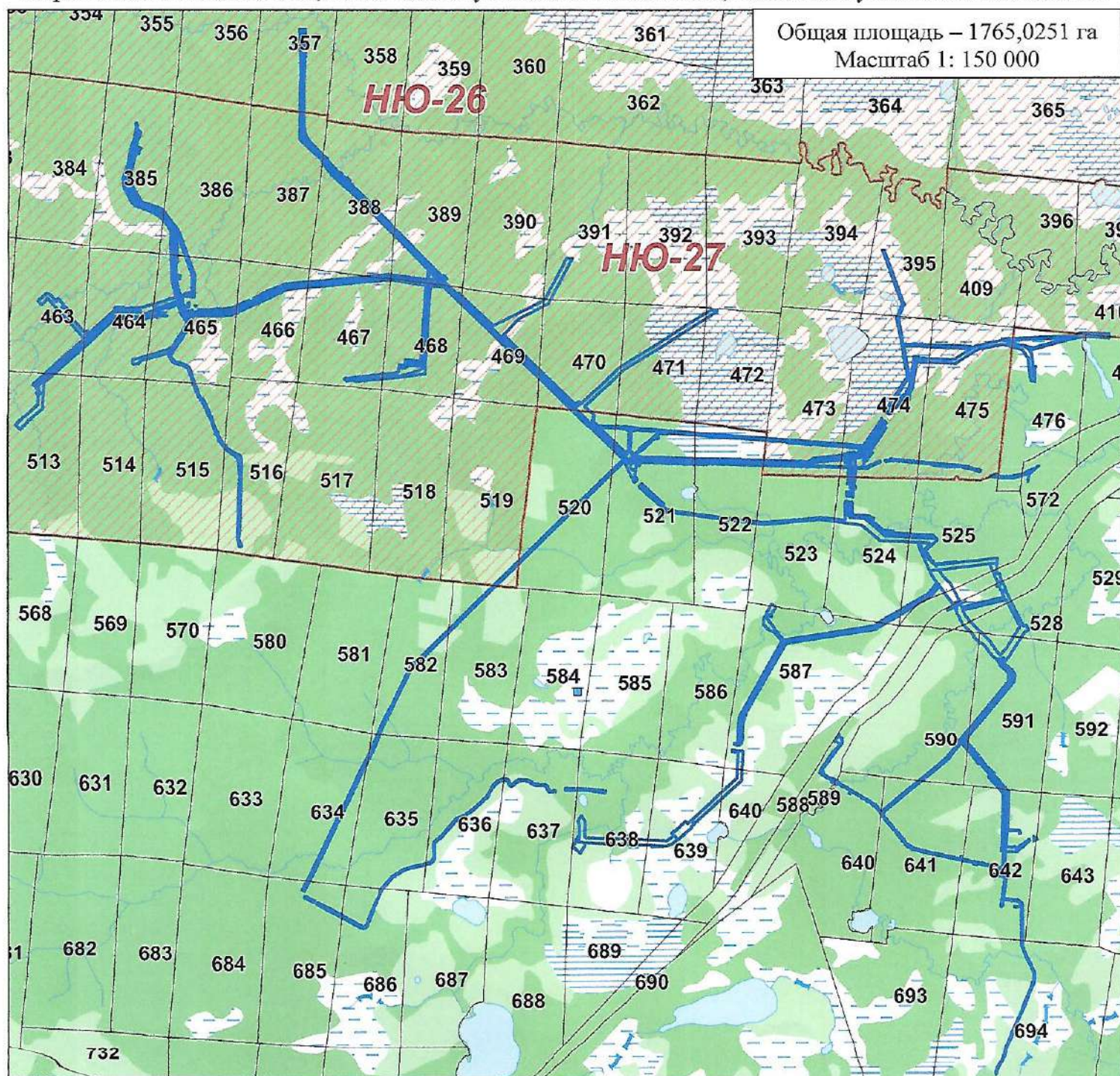
Е.А.Лавров

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. Линейные объекты»**

расположенный на лесном участке

Нефтеюганское лесничество, Пыль-Яхское участковое лесничество, Салымское участковое лесничество



Условные обозначения

- исправляемый участок
 - родовое угодье

Глава родового угодья НЮ-27

Качалов

Качалов Е. М.

Субъект права родового угодья НЮ-27

Качалова

Качалова Н. М.

Субъект права родового угодья НЮ-26 (Субъект права отсутствует)



**САЛЫМ
ПЕТРОЛЕУМ
ДЕВЕЛОПМЕНТ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ОГРН 1228600007525

Январь 13, 2023
Исх. № SPDO-23-000158

INFO@SPD.RU

РОССИЯ, 628309, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ.,
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АО – ЮГРА,
Г. НЕФТЕЮГАНСК, МКР. 2, Д. 32

Т. +7 (3463) 22-44-55
Ф. +7 (3463) 22-93-36

WWW.SALYMPETROLEUM.RU

РОССИЯ, 628327, ТЮМЕНСКАЯ ОБЛ.,
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АО – ЮГРА,
НЕФТЕЮГАНСКИЙ РАЙОН,
ПОС. САЛЫМ, УЛ. ЮБИЛЕЙНАЯ, Д. 15

Т. +7 (3463) 29-73-00
Ф. +7 (3463) 29-73-10

**Председателю комитета по
градостроительству
Нефтеюганского района**

А.В. Фоминых

Уважаемая Алена Валентиновна,

Предоставляем Вам инженерные изыскания по объекту «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря» для внесения сведений в программу ГИСОГД.

К заявлению прилагаются следующие документы:

- 1) копия документа, подтверждающего полномочия представителя заявителя (доверенность №77/588-н/77-2022-1-1333 от 15.09.2022г.) в 1 экз;
- 2) инженерные изыскания в электронном виде в 1 экз.

Представитель ООО «СПД»
(на основании доверенности №101.22 от 14.09.2022г.)

В.В. Кадасюк



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Югорский Проектный Институт»
(ООО «ЮПИ»)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы административно-
технического обеспечения
ООО «СДД»

Ф. Абдосимов

«29» 09 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ЮПИ»

Р.Р. Абуталипов

«29» 09 2022 г.



ПРОГРАММА

**выполнения инженерно-геодезических изысканий
по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Пожарный пост в районе Базового лагеря»**

SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР

Тюмень, 2022

Содержание

1 Общие сведения	5
2 Оценка изученности территории	8
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ	9
4 Состав и виды работ, организация их выполнения	10
4.1 Виды и объемы работ	10
4.2 Съемочная геодезическая сеть	10
4.3 Топографическая съемка	13
4.4 Разбивка и привязка инженерно-геологических выработок	14
4.5 Трассирование линейных сооружений	14
4.6 Камеральные инженерно-геодезические работы	15
4.7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	16
5 Контроль качества и приемка работ	18
6 Используемые нормативные документы	19
7 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	20
Приложение А Задание на производство инженерных изысканий	21
Приложение Б Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	35
Приложение В Сведения о метрологии средств измерений	39

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР

**Программа выполнения
инженерно-геодезических
изысканий**

Стадия	Лист	Листов
И	1	40

ООО «ЮПИ»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

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; - нет

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 – С0.

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

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – Да.

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

8. Проектируемый объект не относится к объекту оказывающему негативное воздействие на окружающую среду.

Местоположение объекта изысканий: Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район (рисунок 1).

Район работ расположен в юго-западном направлении от п. Салым на расстоянии 12,1 км, и в юго-западном направлении от административного центра г. Нефтеюганск на расстоянии 136,7 км. Расстояния от объекта изысканий до населенных пунктов указаны по воздушной линии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

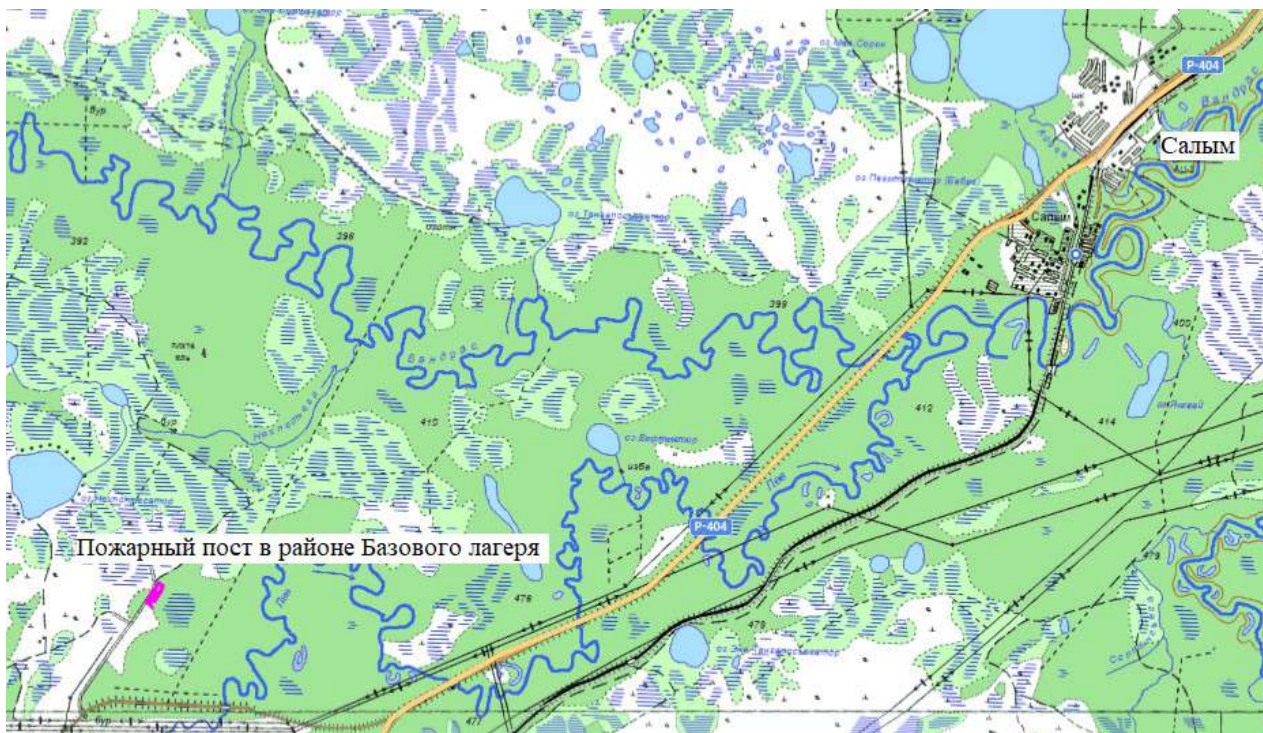


Рисунок 1 Обзорная схема участка работ

Инженерно-геодезические изыскания будут выполнены специалистами ООО «ЮПИ» при наличии регистрационного номера СРО-И-007-30112009 в государственном реестре членов саморегулируемой организации Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона», дата регистрации в реестре членов 27.02.2014 г. (приложение Б).

Целью инженерно-геодезических изысканий является получение материалов о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории и разработки экономически целесообразных и технически обоснованных решений при проектировании объектов.

Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для установления проектных значений параметров и других проектных характеристик объекта, а также проектируемых мероприятий по обеспечению его безопасности.

Для обеспечения безопасного ведения полевых работ учесть требования ПТБ-88.

В ходе работ руководитель может вносить в программу изменения и дополнения, направленные на повышение качества изысканий, без согласования с заказчиком.

Изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Программа работ составлена без отступлений от требований технического задания и нормативно - технической документации (НТД).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	также проектируемых мероприятий по обеспечению его безопасности.						
			Для обеспечения безопасного ведения полевых работ учесть требования ПТБ-88.						
В ходе работ руководитель может вносить в программу изменения и дополнения, направленные на повышение качества изысканий, без согласования с заказчиком.									
Изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».									
Программа работ составлена без отступлений от требований технического задания и нормативно - технической документации (НТД).									
						SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР			Лист
									7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2 Оценка изученности территории

Перед началом полевых изыскательских работ выполнить сбор и анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет, топографических и картографических материалов, а также данных по развитию опорных геодезических сетей, их полноту и достоверность.

Имеющиеся в открытом доступе топографические электронные материалы масштаба 1:100000 использовать в качестве исходных данных для составления обзорной карты и картограммы топографо-геодезической изученности района.

На всей территории Салымской группы месторождений развита опорная маркшейдерская сеть для обеспечения топографических съемок масштабов 1:500 – 1:5000. Пункты ОМС заложены институтом ПНИПУ в 2012-2013 году. Координаты пунктов ОМС запросить в маркшейдерской службе ООО «СПД».

Уведомить главного маркшейдера о дате и месте выполнения инженерных изысканий, пройти инструктаж по технике безопасности в ЦДНГ и получить акт-допуск к работам.

Инженерно-геодезические работы выполнить в системах:

- координат – Местная система координат месторождения (МСКМ);
- высот – Балтийская 1977 г.

Ранее на данной территории выполнялись инженерные изыскания по объектам:

- MOS.16.0046.11 «Подъездная автомобильная дорога к узлу Ш40 Верхнесалымского месторождения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР				

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Местоположение объекта изысканий Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождения.

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

Большую часть Тобольской провинции занимает правобережную часть нижнего Прииртышья. Она имеет абсолютные отметки 75–118 м. Поверхность провинции представляет озерно-аллювиальную или аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покрывными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами или легкосуглинистыми, алевролитовыми и песчаными толщами.

Речная сеть района изысканий принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение). Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км².

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

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

Междуречья очень пологие, часто плоские, заняты грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами. Здесь развиты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса.

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

Среднегодовая температура воздуха минус 0,6°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,4°С, а самого жаркого – июля – плюс 18,5°С. Абсолютный минимум минус 49,2 °С, абсолютный максимум плюс 36,3°С.

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период (с мая по октябрь) 393 мм, за холодный период (с ноября по апрель) выпадает 197 мм, годовая сумма осадков составляет 590 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя месячная относительная влажность в течение года изменяется от 63% до 82%.

В течение года преобладают ветра южного направления, за холодный период - южного, за теплый период - северного.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>Среднегодовая температура воздуха минус 0,6°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,4°С, а самого жаркого – июля – плюс 18,5°С. Абсолютный минимум минус 49,2 °С, абсолютный максимум плюс 36,3°С.</p> <p>Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период (с мая по октябрь) 393 мм, за холодный период (с ноября по апрель) выпадает 197 мм, годовая сумма осадков составляет 590 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя месячная относительная влажность в течение года изменяется от 63% до 82%.</p> <p>В течение года преобладают ветра южного направления, за холодный период - южного, за теплый период - северного.</p>					
			<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>Изм.</div><div>Кол.уч</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подп.</div><div>Дата</div></div>					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаи. инв. № |
| | | |

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

- круглосуточная доступность пунктов;
- долговременная сохранность и стабильность закрепления центров;
- отсутствие на пунктах препятствий, закрывающих горизонт выше 15° .

При обследовании выполнить следующие работы:

- расчистить площадку вокруг пункта от растительности, мешающей прохождению радиосигналов от спутников;
- на пунктах, где для спутниковых наблюдений не удастся создать благоприятные условия, необходимо увеличить время сеанса наблюдений.

Информацию о наличии и местоположении экранирующих препятствий получить путем определения азимутов и углов наклона на препятствие. Точность определения азимута и угла наклона $20'$. Все результаты записать в журнал и занести в абрис препятствий.

При полевом обследовании собрать информацию о наличии и местоположении экранирующих препятствий путем определения азимутов и углов наклона на препятствие. Точность определения азимута и угла наклона $20'$. Все результаты записать в журнал и занести в абрис препятствий, составить ведомость обследования исходных пунктов.

Согласно СП 317.1325800.2017 при спутниковых геодезических определениях число исходных пунктов должно быть не менее четырех в плане и пяти по высоте, причем на каждом из пунктов сети должно сходиться не менее трех определяемых векторов.

В процессе развития съемочной планово-высотной геодезической сети измерения будут выполняться геодезическими спутниковыми приемниками Topcon GR-5.

Спутниковые приемники должны быть установлены на штативах, центрировка фазового центра антенн осуществляется оптическим центриром с точностью ± 1 мм.

Спутниковые измерения должны быть выполнены в режиме статики с интервалом записи 5 сек. и маской угла отсечения 15° . Время наблюдений на исходных пунктах и определяемых точках составит не менее 40 минут. Ход выполнения спутниковых определений будет визуально контролироваться на количество наблюдаемых спутников с помощью полевого контроллера.

При выполнении наблюдений следовать указаниям по выполнению спутниковых определений ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, развитие съемочной геодезической сети осуществить методом «построения сети». Опорная геодезическая сеть будет развита от пунктов имеющейся исходной геодезической сети. При развитии опорной сети методом построения сети все линии определить независимо друг от друга, включая линии, опирающиеся на пункты геодезической основы. При этом необходимо запроектировать определение линий от каждого вновь определяемого пункта опорной геодезической сети не менее чем до 3 пунктов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР			11

Согласно п. 5.1 СП 317.1325800.2017 среднеквадратическая погрешность планового положения реперов относительно исходных пунктов не должна превышать 20 мм, высотного положения реперов – 30 мм.

Создаваемая геодезическая сеть должна соответствовать второму разряду в плане и IV классу точности по высоте.

По окончании измерений заполнить журнал спутниковых определений, выполнить предварительную обработку с целью оперативной оценки измеренных пространственных векторов сети. По результатам предварительной обработки сделать вывод о пригодности полевых материалов для окончательной постобработки либо о необходимости повторных наблюдений. Предварительную обработку выполнить в полевых условиях.

Основными критериями контроля являются:

- разрешение неоднозначности по всем линиям сети;
- оценка точности по внутренней сходимости результатов обработки;
- сходимость результатов по замкнутым построениям в сети;
- сходимость с ранее выполненными измерениями.

Измерения выполнить спутниковый геодезический аппаратурой по результатам метрологического обследования, признанной пригодной для проведения работ заданной точности (Приложение В).

В качестве программного обеспечения для производства вычислительной обработки использовать программный пакет Topcon Tools. В результате проведения вычислительной обработки должен быть составлен каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования.

По окончании работ необходимо сдать следующие материалы:

- сведения о состоянии геодезических пунктов;
- журналы и абрисы;
- проект в формате TopconTools;
- карточки определенных пунктов съемочной геодезической сети;
- исходные файлы записи спутниковых измерений с приемника;
- схема развития сети в формате AutoCAD;
- технические характеристики уравнивания сети в формате WORD.

Пункты съемочной геодезической сети закрепить как временные репера которые должны быть установлены на участке строительства, четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, обеспечивать неподвижность и удобство эксплуатации на время строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР				

Закрепление результатов инженерных изысканий на местности произвести согласно ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности».

4.3 Топографическая съемка

Выполнить топографическую съемку вдоль проектируемых линейных объектов, в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

При проведении топографо-геодезических работ использовать геодезические приборы, которые прошли метрологические поверки.

Топографическую съемку выполнить с точек съёмочного обоснования GNSS оборудованием в режиме «RTK». Состав спутникового оборудования для RTK-съёмки входит комплект из двух двухчастотных приемников GNSS с антеннами и полевыми контроллерами. Помимо стандартного GNSS-оборудования, работа в режиме реального времени требует наличия средств радиосвязи или канала GSM.

Координаты пикетов записываются в контроллер, во время съёмки исполнитель отслеживает качество и точность в любой момент времени, в случае необходимости, выполняет повторные наблюдения.

При производстве топографической съёмки необходимо соблюдать требования к производству и обеспечению точности топографических съёмок при инженерных изысканиях в соответствии с приложением Г СП 11-104-97. Предельные расстояния между пикетами при съёмке рельефа должны соответствовать масштабу.

Съёмку подземных коммуникаций производить по их выходам на поверхность, по следам траншей при помощи трассоискателя Cat3+Genny с радиолокационным измерением глубины заложения. Съёмка воздушных сетей произвести инструментальным методом с использованием электронного тахеометра SOKKIA TOPCON SET550RX-L.

На топографической съёмке отразить все надземные и подземные коммуникации с указанием их технических характеристик, владельцев коммуникаций.

Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту подвески провода на опорах в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор.

Предоставить информацию по пересекаемым дорогам, а также по дорогам вдоль которых осуществляется параллельное следование.

Обеспечить фотофиксацию узлов подключений в техническом отчете по результатам инженерно-геодезических изысканий.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР	Лист
							13

Контроль качества съемки производить на каждой станции по контрольным пикетам, определявшимся дважды с разных точек съемочного обоснования. Наряду со съемочными пикетами в качестве контрольных пикетов использовать точки съемочного обоснования.

Результаты измерений в виде данных, хранящихся в электронной памяти полевого контроллера, при помощи интерфейсной программы передать на персональный компьютер. К измерениям приложить абрисные журналы.

По окончании полевых работ выполнить согласование с эксплуатирующими организациями на полноту и достоверность съемки, местоположение и технические характеристики коммуникаций.

Выполненные полевые работы сдать по акту ответственному представителю маркшейдерской службы ООО «СПД». Копию акта подшить в технический отчет в виде приложения.

4.4 Разбивка и привязка инженерно-геологических выработок

Привязку геологических и геофизических точек выполнить в процессе топографической съемки от закрепленных пунктов съемочной геодезической сети. Планово-высотную привязку фактически пробуренных выработок выполнить методом получения точных координат посредством спутникового геодезического оборудования.

Средняя погрешность планового определения инженерно-геологических выработок 0,5 мм в масштабе плана; высотного положения - 0,1 мм в масштабе плана. Для точек геофизического зондирования: плановое положение – 1,0 мм в масштабе плана и 1,0 мм по высоте. По результатам выполненных работ составить каталог координат и высот геологических выработок.

4.5 Трассирование линейных сооружений

Провести рекогносцировку местности с учетом предположительного положения проектируемых объектов, выбрать оптимальный маршрут с учетом существующих инженерных коммуникаций, автодорог, водотоков.

При выборе местоположения трассы необходимо по возможности избегать (обходить) водоохранные зоны, кедровые леса и леса первой группы, участки просадочных и пучинистых многолетнемерзлых грунтов, участки с сильно пересеченной местностью. Обходить бугры пучения. Трассы проектируемых трубопроводов изыскать с учетом минимального пересечения водных преград и существующих коридоров коммуникаций.

Окончательное трассирование с разбивкой пикетажа провести камерально по результатам рекогносцировки, топографической съемки, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических условий местности. Углы поворота трасс в плане, близкие к стандартным приводить к целым значениям (90, 75, 60, 45, 30).

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР	Лист
							14

Предварительные материалы инженерных изысканий с расположением проектируемых трасс согласовать в установленном порядке с ООО «СПД» и отделом маркшейдерско-геодезических работ.

4.6 Камеральные инженерно–геодезические работы

Камеральные работы выполнить с использованием программных комплексов CREDO, AutoCAD и MapInfo Professional.

По материалам полевых работ выполнить чертежи марки ИГДИ. Количество и наименование чертежей указано в таблице 2.

Таблица 2 – Расчетный объем камеральных работ*

Наименование	Примечание
Обзорная схема района работ	AutoCAD
Картограмма топографо-геодезической изученности	AutoCAD
Схема развития геодезической сети	AutoCAD
Топографические планы М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м	AutoCAD, MapInfo

*исходя из полевых материалов, количество чертежей может измениться.

Цифровую модель местности по всему объекту выполнить в соответствии с действующим классификатором топографической информации. Топографические планы оформить в соответствии с требованиями «Условные знаки для топографических планов масштаба 1:500, 1:2000, 1:5000».

На топографических планах нанести расстояния между осями проектируемых трубопроводов и осями параллельно проложенных существующих трубопроводов, ВЛ, автодорог и проектных трасс.

Предоставить сводный чертеж в формате AutoCAD с указанием в модели всех проектируемых объектов с соблюдением системы координат.

Продольные профили по линейным объектам выполнить совместно с геологическим разрезом в масштабах: горизонтальный 1:500, вертикальный 1:100, геологический 1:100.

По результатам инженерно-геодезических изысканий составить технический отчет с соблюдением требований СП 317.1325800.2017, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, Градостроительного Кодекса РФ. Оформление выполнить в строгом соответствии с требованиями ГОСТ Р.21.101-2020, ГОСТ Р 2.105-2019, ГОСТ 21.301-2014 и другими действующими нормативными документами и стандартами ООО «СПД».

Отчет должен содержать следующие разделы:

- Общие сведения.
- Изученность территории.
- Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР			

- Методика и технология выполнения работ
- Сведения по контролю качества и приемке работ.
- Заключение.
- Используемые документы и материалы.

Текстовые и графические приложения:

- копия технического задания;
- копии лицензии на право производства работ;
- копии сведений о метрологии средств измерений;
- ведомость обследования пунктов ОМС;
- ведомость углов поворота трассы;
- ведомость пересечения воздушных коммуникаций;
- ведомость пересечения подземных коммуникаций;
- ведомость пересечения автомобильных дорог;
- ведомость пересечения водотоков;
- ведомость занимаемых угодий;
- каталоги координат и высот закрепительных знаков;
- технические характеристики опорной сети;
- карточки закладки пунктов (кроки);
- акт полевого контроля и приемки работ;
- акт приемки-передачи результатов инженерных изысканий;
- обзорная схема;
- схема развития геодезической сети;
- картограмма топографо-геодезической изученности;
- топографические планы.

4.7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Основная база изыскательского отдела находится в г. Когалым. Полевые работы осуществляются бригадами, оснащенными автотранспортом, необходимыми приборами и инструментами. Приборы и инструменты должны быть прокомпарированы и отъюстированы.

К месту работы изыскатели будут доставляться на автомобилях повышенной проходимости. Для оперативной связи бригады оснащены спутниковыми телефонами.

Охрана труда организуется согласно требованиям «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах» (ПТБ-88).

Полевые работы проводятся в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97 (часть I).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР				

Все работники полевых бригад проходят инструктаж по технике безопасности. Ответственным за технику безопасности в бригаде является руководитель бригады – геодезист или топограф, который следит за состоянием техники безопасности в бригаде.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.д.) и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения. Перед началом работ места проведения изысканий обязательно согласовываются с владельцами коммуникаций.

Особую предосторожность следует проявлять при рубке просек в лесу, работе на льду и болотах, а также противопожарным мерам в жилых и хозяйственных постройках.

Изыскательские работы организуются так, чтобы нанести природе наименьший урон.

Движение транспорта в коридоре трубопроводов запрещается. Технический уход за транспортом и ремонт выполняются на специально отведенных и оборудованных площадках.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР	Лист	
											17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемка работ на объекте проводится с целью установления достоверности предоставленных материалов в соответствии с «Инструкцией о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ» ГКИНП (ГНТА)-17-004-99.

При производстве инженерных изысканий должен осуществляться систематический контроль полноты и качества выполняемых работ, а также выполнение требований технического задания.

Главным специалистом по геодезии проводится контроль полевых работ, ведения полевой документации, а также проверяются правила эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ.

В процессе приемки полевых работ выполняется набор контрольных пикетов, производится сличение топографических планов с местностью, проводятся контрольные промеры. Контроль качества съемки необходимо произвести на каждой станции по контрольным пикетам. Наряду со съёмочными пикетами в качестве контрольных пикетов использовать точки съёмочного обоснования.

По результатам внутреннего контроля инженерно-геодезических работ составляется акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ. Принятые материалы полевых работ передаются в камеральную группу для последующей обработки.

В процессе камеральных работ использовать следующие методы контроля:

- входной контроль поступающих данных (производится с целью установления их качества и соответствия требованиям технической документации, действующим стандартам, а также оценки возможности их использования при выполнении работ);
- проверка согласованности с материалами ранее выполненных работ (при их наличии);
- визуальный контроль параметров при оценке графической продукции.

Главным специалистом по геодезии будет проведена проверка качества оформления выполненных камеральных работ, начальником отдела инженерных изысканий будет выполнен визуальный контроль качества отчетной технической документации.

Предварительные материалы инженерных изысканий необходимо согласовать в установленном порядке с ООО «СПД» (отдел главного маркшейдера).

Выполненные топографические изыскания сдать в установленном порядке заинтересованным службам ООО «СПД».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР			

6 Используемые нормативные документы

1. ГОСТ Р 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации;
2. ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
3. ГОСТ 2.105-2019 Общие требования к текстовым документам;
4. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
5. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
6. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть 2 Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»;
7. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
8. ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности» Утверждена Министерством нефтяной промышленности 11 мая 1981 года N30-81. Приказ Миннефтепрома СССР от 11.05.1981г.;
9. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (изд.1982 г.);
10. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS»;
11. ГКИНТ (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», Москва, 1999 г.;
12. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах, (ПТБ-88)», Москва, «Недра», 1991 г.;
13. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва «Недра» 1989 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>13. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва «Недра» 1989 г.</p>						Лист
									19
Изм.	Кол.уч	Лист							№ док.

7 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Материалы изысканий представить в виде технического отчета с текстовыми и графическими приложениями.

Материалы изысканий в печатном виде выдаются на бумажных носителях в – 1 экз. В электронном виде в форматах: текст – Word, чертежи – AutoCAD и MapInfo в системе координат МСКМ.

Оформление технического отчета и графических материалов выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р.21.101-2020, ГОСТ 21.301-2014 и другими действующими нормативными документами.

Для графических материалов формата AutoCAD выполнить требования: вся информация должна быть разнесена по соответствующим слоям, свойства объектов выставлены по слоям, в слое 0 информация должна отсутствовать, единицы измерения - метры, значение системной переменной INSUNITS равно 6. Максимальные размеры листов графических приложений не должны превышать форматов: А4*4, А3*3, А2*3, А1. Пикетажное положение проектируемых трасс на топографических планах в листах должно соответствовать продольным профилям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР	Лист
										20
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Задание на производство инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Югорский Проектный Институт»

Абуталинов Р.Р.

«28» СЕНТЯБРЯ 2022Г

на выполнение инженерных изысканий

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Общие сведения	
1.1. Наименование основного договора	«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря»
1.2. Вид строительства	Новое строительство
1.3. Застройщик	Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
1.4. Подрядчик	ООО «Югорский Проектный Институт», г.Тюмень, контактное лицо - Сумин Л.А.8(3452) 520-170 д.122
1.5. Местоположение объекта изысканий	Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район.
1.7 Основание для выполнения работ	Договор 97-22ПИ
1.8. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	нет
1.9. Стадия проектирования	Проектная документация, Рабочая документация
1.10. Состав проектируемых объектов:	Пожарный пост в районе Базового лагеря
1.11.Уровень ответственности зданий и сооружений	1. Назначение – непроизводственное. 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

[illegible]

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	здания и сооружения - по результатам инженерных изысканий 4. Принадлежность к опасным производственным объектам – не является опасным производственным объектом. 5. Пожарная и взрывопожарная опасность – Д (по СП 12.13130.2009). 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – да. 7. Уровень ответственности – нормальный.
1.12. Цель изысканий	Получение достоверных и достаточных данных, необходимых для установления проектных значений параметров и характеристик здания или сооружения, а также проектируемых мероприятий по обеспечению его безопасности.
1.13. Вид изысканий	Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические
1.14. Система координат и высот	Система координат: Местная система координат месторождения (МСКМ) Система высот – Балтийская 1977 года.
2. Требования к согласованию материалов инженерных изысканий	
2.1 Общие сведения	При проведении инженерных изысканий получить от уполномоченных государственных органов письма, подтверждающие наличие или отсутствие в районе строительства: - памятников историко-культурного наследия (ИКН); - особо охраняемых природных территорий (ООПТ), регионального и местного значений; - территорий традиционного природопользования (ТТП).
2.2 Программа инженерных изысканий	Программу инженерных изысканий согласовать с Обществом с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
3. Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	
3.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования к составу	1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» 2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
3.2 Общие требования:	1.1 Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами. 1.2 Перед началом полевых работ необходимо получить в маркшейдерской службе застройщика Общество с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<div>3.2 Общие требования:</div> <div>соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами.</div> <div>1.2 Перед началом полевых работ необходимо получить в маркшейдерской службе застройщика Общество с</div>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР			Лист
									22

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» данные об исходных пунктах для планово-высотной привязки объектов изысканий.</p> <p>1.3 На объекте заложить временные реперы для обеспечения строительства геодезической основой. Реперы заложить с достаточной плотностью для последующего строительства, а также с учетом сохранности на период строительства.</p> <p>1.4 Выполнить топографическую съемку в соответствии с Приложениями А, Б, В:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полосовую топографическую съемку вдоль проектируемых линейных объектов, в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м; <p>1.5 Выполнить съёмку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, пересекающих проектируемые трассы, с указанием их технических характеристик, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номера опор линии ВЛ (при наличии), высоты провода от уровня земли; - Диаметра, материала, глубины заложения трубопровода; - Принадлежность всех пересекаемых коммуникаций. <p>1.6 На планах и профилях указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пикетажное положение углов поворота; - Привязки всех пересекаемых коммуникаций; <p>1.7 При пересечении проектных трасс с существующими линиями ВЛ 6,35,110 кВ указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Напряжение; - Номера ближайших опор (при наличии); - Высоту подвески верхнего и нижнего проводов на опорах; - Наименование фидеров (при наличии); - Расстояние от точки пересечения до опор в обе стороны. <p>1.8 При пересечении проектных трасс с существующими трубопроводами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение трубопровода; - Диаметр; - Глубину заложения; - Техническое состояние. <p>1.9 При пересечении проектных трасс с существующими кабелями связи необходимо указывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение кабеля связи; - Глубину заложения (при подземной прокладке кабеля). <p>1.10 При пересечении проектных трасс с существующими автодорогами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Название, направление дороги; - Отметки земляного полотна и дорожной одежды (по верхней образующей).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<div>1.10 При пересечении проектных трасс с существующими автодорогами указать: - Название, направление дороги; - Отметки земляного полотна и дорожной одежды (по верхней образующей).</div>					

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>1.11 Указать наличие и принадлежность коммуникаций, находящихся в охранной зоне проектируемых трубопроводов.</p> <p>1.12 Выполнить закрепление на местности маркированными столбами и дополнительно выносами проектных углов поворотов, начала и окончания трасс, проектных углов сооружений. Передать Заказчику в лице маркшейдерской службы СПД по Акту закрепление на местности, согласно календарному плану.</p> <p>1.13 Выполнить установку знаков и реперов в соответствии с ВСН 30-81.</p> <p>1.14 Указать район изысканий и привести его физико-географическую характеристику.</p> <p>1.15 На инженерно-топографических планах должна быть нанесена координатная сетка в виде координатных крестов. Углы координатной сетки должны быть подписаны.</p> <p>1.16 Пикеты, горизонтالي, урезы, а также объекты, имеющие собственную отметку, даются на своей высоте, остальные объекты на нулевой высоте.</p> <p>1.17 Топопланы выполняются в пространстве модели (в режиме Model) и изображаются в натуральную величину (1 единица рисунка = 1 метру на местности) в принятой системе координат. Листы топопланов должны создаваться в листах (Layout), в режиме листа изображаются рамки, штампы, примечания и другие элементы оформления, не требующие постоянной привязки к реальным объектам, изображенным в пространстве модели, в выходном масштабе, в необходимом количестве.</p> <p>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».</p> <p>Моделирование производить на основе AutoCAD.</p> <p>1.19 На топографических планах необходимо давать линии совмещения листов.</p> <p>1.20 На все изысканные объекты предоставить каталог координат и высот закрепленных точек.</p> <p>1.21 Для формирования треугольников триангуляционной сети использовать все точки рельефа, высота которых определена с точностью для данного масштаба до двух знаков после запятой.</p> <p>1.22 Завершенные полевые работы оформить актом полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ (акт приложить в технический отчет)</p> <p>1.23 На планах нанести расстояния между осями проектируемых трубопроводов и осями параллельно</p>

Иув. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>проложенных существующих трубопроводов, ВЛ, автодорог и проектных трасс.</p> <p>1.24 Обеспечить фотофиксацию узлов подключений в техническом отчете по результатам инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>1.25 Произвести согласование точек подключения линейных сооружений, выполненной топографической съемки на полноту и достоверность нанесения на план с эксплуатирующими организациями.</p> <p>1.26 При выборе местоположения трасс необходимо по возможности избегать (обходить) водоохранные зоны, кедровые леса и леса первой группы, участки просадочных и пучинистых многолетнемерзлых грунтов, участки с сильно пересеченной местностью.</p> <p>1.27 Углы поворота трасс в плане, близкие к стандартным приводить к целым значениям (90, 75, 60, 45, 30).</p> <p>1.28 Продольные профили трасс выполнить совместно с геологическим разрезом.</p> <p>1.29 При выполнении инженерно-геодезических изысканий учесть требования Временного классификатора объектов цифровых топографических карт и планов масштабов 1:500-1:100000 Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»</p>
4. Требования к инженерно-геологическим изысканиям	
4.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания»</p> <p>3. СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» Общие правила производства работ</p>
4.2 Общие требования:	<p>1. Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами.</p> <p>2. Выполнить рекогносцировочное обследование местности в районе изыскательских работ согласно пп.5,4, 5,5 СП 11-105-97 часть I.</p> <p>3. 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>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР						Лист
						25

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>4. 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. Расположение геологических скважин должно соответствовать схеме расположения площадок и линейных объектов. В местах сочленения отдельных геоморфологических элементов и на участках проявления опасных геологических процессов предусмотреть дополнительные горные выработки. Отбор, транспортировку и упаковку проб выполнить в соответствии с ГОСТ 12071-2014.</p> <p>5. Произвести исследование коррозионной активности грунтов, грунтовых вод в соответствии с ГОСТ 9.602-2016. По окончании рекогносцировки и бурения произвести необходимые опытные инженерно-геологические, гидрогеологические и геофизические работы. Привести данные по удельному сопротивлению грунта.</p> <p>6. Определить коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».</p> <p>7. 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>8. Выполнить сбор и обработку материалов изысканий и исследований прошлых лет;</p> <p>9. Выполнить бурение геологических скважин (количество и глубину бурения определить согласно разделу 7 и 8 СП 11-105-97, часть I, часть IV);</p> <p>10. В разработанной программе инженерных изысканий необходимо предусмотреть бурение геологических скважин с частотой, обеспечивающей определение границ участков с разной геологией (вечномерзлые грунты, болота различного типа по проходимости согласно СП 86.13330.2014 и определение в границах каждого участка состава грунтов);</p> <p>Глубина заложения фундаментов, указанных в технических характеристиках, определена предварительно. При выполнении изысканий необходимо учесть возможное увеличение глубины заложения фундаментов при грунтовых условиях, отличных от принятых предварительно, а также при наличии в основании грунтов с показателем текучести более 0,6 или рыхлых песчаных;</p> <p>11. При наличии на строительной площадке слоев грунта со специфическими свойствами (просадочных, набухающих, слабых глинистых, органоминеральных и органических грунтов, рыхлых песков и техногенных</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>грунтов) глубину выработок определить с учетом необходимости их проходки на всю толщу слоя для установления глубины залегания подстилающих прочных грунтов и определения их характеристик.</p> <p>12. Указать физико-механические характеристики грунтов для всех встреченных разновидностей грунтов согласно, в том числе насыпных согласно СП 11-105-97 и ГОСТ 25100 – 2020;</p> <p>13. Указать уровень грунтовых вод, их характеристики по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу, уровень возможного подъема в паводковый период, дать прогноз возможных изменений. Степень водонасыщения грунта.</p> <p>14. Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл. Б.27 ГОСТ 25100-2020;</p> <p>15. При наличии многолетних мерзлых пород или бугров пучения привести теплофизические характеристики грунтов;</p> <p>16. Указать глубины промерзания каждого типа грунтов;</p> <p>17. Указать глубины оттаивания многолетних мерзлых грунтов;</p> <p>18. Указать толщину почвенно-растительного слоя;</p> <p>19. При наличии торфа – характеристики торфа (степень разложения, коэффициент пористости), глубина скважины ниже подошвы торфа на 2,0 м;</p> <p>20. При проведении изысканий необходимо выделить особо опасные участки с развивающимися инженерно-геологическими процессами или распространением слабонесущих грунтов, дать прогноз изменения свойств грунтов от воздействия нагрузок;</p> <p>21. По результатам изысканий представить геолого-литологические разрезы (колонки) и таблицы физико-механических показателей грунтов;</p> <p>22. При проведении лабораторных исследований свойств грунтов на образцах с ненарушенной структурой в отчете привести паспорт каждого испытания и графики, полученные из опытов;</p> <p>23. Указать степень риска проявления опасных геологических процессов (карст, оползень);</p> <p>24. Выполнить геофизические работы для определения блуждающих токов и оценки коррозионной активности грунтов;</p> <p>25. Отчет по инженерным изысканиям должен содержать прогноз изменения геологических, геокриологических условий в естественных условиях и в процессе освоения, устойчивости состояния многолетнемерзлых грунтов и</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР			

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>допустимых техногенных воздействий на них в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов.</p> <p>26. В районах распространения многолетнемерзлых грунтов следует исследовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распространение, особенности формирования, условия залегания и мощность многолетнемерзлых грунтов; - среднегодовую температуру многолетнемерзлых и талых грунтов и глубину нулевых годовых колебаний температуры; - криогенное строение и криогенные текстуры грунтов в плане и по глубине; - разновидности грунтов по степени льдистости, засоленности и типу засоления, температурно-прочностному состоянию, пучинистости; - границы распространения, условия формирования и интенсивность развития криогенных процессов и образований (пучение, термокарст, морозобойное растрескивание, наледи, солифлюкция, термоэрозия и термоабразия, курумы); количественную характеристику степени пораженности поверхности этими процессами и образованиями. Изыскания выполнить в соответствии с СП 22.13330.2016;
5. Требования к инженерно - гидрометеорологическим изысканиям	
5.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»</p>
5.2. Общие требования	<p>1. Гидрометеорологические характеристики:</p> <p>1.1. Гидрографическая характеристика района изысканий;</p> <p>1.2. При наличии вблизи объектов или при пересечении изыскиваемыми трассами водотоков (водоёмов), необходимо указать: границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос;</p> <p>1.3. В случае пересечения водных преград проектируемыми трассами, по каждой трассе отдельно представить характеристики рек, ручьев с указанием их глубины и ширины; вечномёрзлые грунты, озера, поймы, с указанием расчетных уровней Н- 2 и 3 % обеспеченности;</p> <p>1.4 При расположении водотоков вблизи проектируемых объектов, при наличии пересечения линейными объектами водотоков необходимо предоставить:</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР						Лист
						28

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - Гидрографические характеристики водотоков (ширина, глубин, длина, площадь водосбора, ширину затопления по трассе и др.); - Максимальные уровни и расходы воды 1%, 2%, 3%, 5%, 10% обеспеченности, ветроволновые характеристики водотоков; - Расчет русловых деформаций; - Предоставить данные о водной преграде в меженный период; - Ведомость пересекаемых водотоков. <p>Всю необходимую для проектирования информация, по пересекаемым водотокам, нанести на графические материалы (уровни воды расходы воды, линию предельного размыва и др).</p> <p>Материалы представить в виде технического отчета по гидрометеорологическим изысканиям.</p> <p>2. Для определения необходимости устройства водопропускных мероприятий:</p> <p>2.1. Данные о постоянных и периодически действующих водотоках: расчетные максимальные расходы воды водотоков и рельефных понижений; источники питания водотоков и их удаление от места перехода; уклоны русла и другие условия протекания водотока (ширина и конфигурация русла);</p> <p>3. Климатические данные района за многолетний период;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Среднемесячная температура воздуха; • Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха по месяцам; • Средняя толщина снежного покрова по декадам; • Минимальная толщина снега по декадам; • Розы ветров; • Среднее число дней в году с осадками; • Глубина промерзания почвы; • Нормативная толщина стенки гололеда; • Вес снегового покрова; • Ветровое давление.
6. Требования к инженерно-экологическим изысканиям	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР						Лист
						29

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
6.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</p>
6.2. Общие требования:	<p>Получение информации от уполномоченных органов по запросу об объектах историко-культурного наследия.</p> <p>«Инженерно - экологические изыскания выполнить с учетом комплексных инженерных изысканий, в том числе:</p> <p>Хозяйственное использование территории;</p> <p>Объекты историко-культурного наследия;</p> <p>Растительность (основные типы растительности, площади распространения), виды растений, занесенных в Красную книгу;</p> <p>По животному миру - данные о видовом составе, обилии видов, виды животных, занесенных в Красную книгу;</p> <p>Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение).</p> <p>Также провести сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды. Выполнить экологическое дешифрирование карт материалов космических и аэрофотоснимков для составления тематических карт природной среды (ландшафтной, почвенной, растительности) и оценки техногенной нарушенности ландшафтов.</p> <p>Привести характеристики социально-экономических условий в районе.</p> <p>Разработать предварительный прогноз возможных изменений природных систем при строительстве и рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий.</p>
7.Требования к составу, срокам и порядку представления отчетных материалов	
7.1. Предоставление материалов изысканий	<p>1. В печатном виде выдаются на бумажных носителях в – 1 экз.</p> <p>2. В электронном виде в форматах: текст – Word, чертежи – AutoCAD и MapInfo, в системе координат МСКМ</p> <p>3. Оформление технического отчета и графических материалов выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020, ГОСТ 21.301-2014 и другими действующими нормативными документами.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР	Лист 30
------	--------	------	--------	-------	------	---------------------	------------

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	4. Для графических материалов формата AutoCAD выполнить требования: вся информация должна быть разнесена по соответствующим слоям, свойства объектов выставлены по слоям, в слое 0 информация должна отсутствовать, единицы измерения - метры, значение системной переменной INSUNITS равно 6. Максимальные размеры листов графических приложений не должны превышать форматов: A4*4, A3*3, A2*3, A1. Пикетажное положение проектируемых трасс на топографических планах в листах должно соответствовать продольным профилям.
8. Приложения	
8.1. Приложения	1. Приложение А. Характеристика объекта территории; 2. Приложение Б. Схема границ съемки.

ООО «Югорский Проектный Институт»

Главный инженер проекта

CH

Л.А. Сумин

Главный инженер департамента инженерных изысканий

Kay

В.Н. Ковчак

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР		Лист
								31

Характеристика объекта территории

№ п/п	Наименование основных зданий и сооружений	Технические характеристики	Предполагаемые фундаменты, нагрузки	Ориентировочная площадь съёмки,	Масштаб съёмки	Сечение рельефа
1.	Пожарный пост	1-этажное здание с ориентировочным и габаритами 16х17 м	Фундамент свайный, ориентировочная глубина погружения свай 10-12 м	Территория согласно приложению Б (Ориентировочно 1,8 Га)	План 1:500	0,5
2.	Сети водоснабжения	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Подземный, глубина 3,5-4,0м.	Естественное основание	Ориентировочная протяженность: 150 м		
3.	Сети связи	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Наземная по существующим и проектируемым кабельным эстакадам.	глубина свай 6-10 м, нагрузка до 10 т	Ориентировочная протяженность: 250 м		
4.	Сети электроснабжения	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Наземная по существующим и проектируемым кабельным эстакадам.	глубина свай 6-10 м, нагрузка до 10 т	Ориентировочная суммарная протяженность: 400м		

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

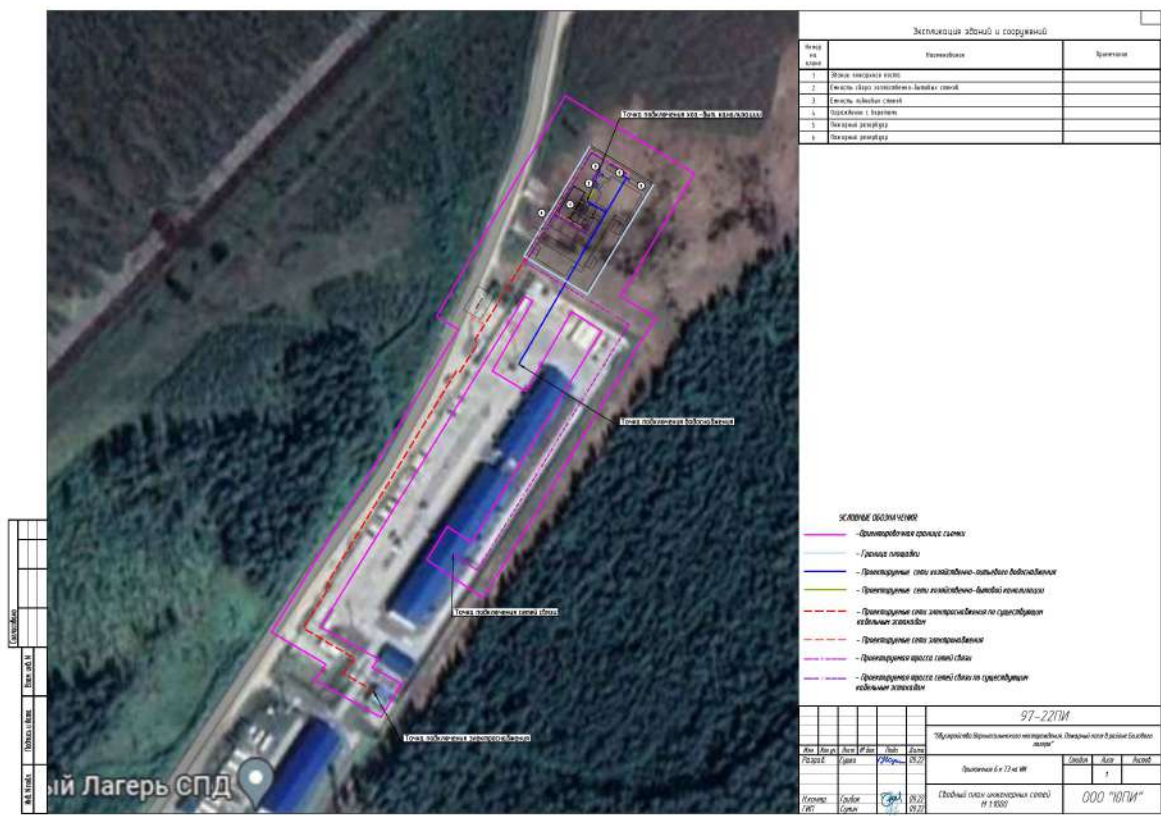
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР

Лист

32

* - протяженность уточняется по фактическим материалам изысканий;
 ** - размеры ориентировочные, при проектировании могут быть изменены.



Приложение Б

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ –
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ
ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области
инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и
их обязательствах



7204200709-20220917-0908
(регистрационный номер выписки)

17.09.2022
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Общество с ограниченной ответственностью "Югорский проектный институт"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1147232007746

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
	С 27.02.2014 является членом СРО Саморегулируемая организация Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона» (СРО-И-007-30112009)	

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взаим. инв. №		С 27.02.2014 является членом СРО Саморегулируемая организация Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона» (СРО-И-007-30112009)			

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации и дата его регистрации в реестре	7204200709, Общество с ограниченной ответственностью "Югорский проектный институт", ООО "ЮПИ", 625002, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Комсомольская, 60, И-007-007204200709-0163, 27.02.2014
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 74 от 27.02.2014 г., 27.02.2014
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да,
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да,
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР		Лист
								36

6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства	
7	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	27.02.2014
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
8	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
9	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (руб.)	Нет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР

Руководитель Аппарата



А.О. Кожуховский

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР			Лист
												38
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/19-01-2022/124932846

Действительно до

18 января 2023 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
TOPCON GR-5, рег. номер 64260-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **1374-10298**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
канализованные единицы величин, диапазоны измерений, на которых поверено средство измерения

в соответствии с **МП АПМ 87-15**
наименование или обозначение документа, на основании которого была проведена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура -10 °С,**
перечень влияющих факторов

относительная влажность 85 %, атм. давление 745 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано
пригодным к применению. **необходимо зачеркнуть**

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-124932846>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:



Директор
должность руководителя метрологической службы
или другого уполномоченного лица

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки

19 января 2022 г.

№2200619

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР	Лист 40
------	---------	------	--------	-------	------	---------------------	------------



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/19-01-2022/124932843

Действительно до

18 января 2023 г.

Средство измерений **Аппаратура спутниковая геодезическая**

наименование, тип, модификация средства измерений, присвоенный номер

Горсop GR-5, рег. номер 49329-12

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

780-20298

заводской (серийный) номер

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено **в полном объеме**

наименование единиц измерения, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с

МИ 2408-97

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура -10 °С,

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 85 %, атм. давление 745 мм рт. ст.

формированных в документе на методику поверки с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

необходимо заново поверить

пригодным к применению.

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-124932843>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки



Директор

должность руководителя организации или другого уполномоченного лица

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич

фамилия, имя и отчество

Дата поверки

19 января 2022 г.

№2200621

Инв. № инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР

Лист

41



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/19-01-2022/124932844

Действительно до

18 января 2023 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
TOPCON GR-5, рег. номер 64260-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **1374-10300**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МП АПМ 87-15**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, комментируемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура -10 °С,**
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 85 %, атм. давление 745 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
неужное записывать

пригодным к применению.
<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-124932844>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:



Директор
должность руководителя или иного должностного лица
или другого уполномоченного лица

Подпись

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки

19 января 2022 г.

№2200620

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР	Лист 42
------	--------	------	--------	-------	------	---------------------	------------



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/19-01-2022/124932840

Действительно до

18 января 2023 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**

наименование, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер
TOPCON GR-5, рег. номер 64260-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, приложенный при утверждении типа,
заводской (серийный) номер **1374-10008**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МП АПМ 87-15**

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура -10 °С,**

перечень влияющих факторов

относительная влажность 85 %, атм. давление 745 мм рт. ст.

использованных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической)** поверки признано
пригодным к применению. **неужное зачеркнуть**

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-124932840>

постоянный адрес элек. сведений о результатах поверки в ФГИР

Знак поверки:



Поверитель Петров М.А.

Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Подпись

Уткин Сергей Юрьевич

фамилия, имя и отчество

Дата поверки

19 января 2022 г.

№2200623

Инв. № инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГДИ.ППР

Лист

43



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Югорский Проектный Институт»
(ООО «ЮПИ»)
СРО-И-007-30112009

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы административно
технического обеспечения
ООО «СПД»

«29» 09 2022 г. К.Ф. Абросимов



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ЮПИ»

«29» 09 2022 г. Р.Р. Абуталипов



ПРОГРАММА

**выполнения инженерно-геологических изысканий
по объекту:
«Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Пожарный пост в районе Базового лагеря»**

SUP-BC-FFE-ИГИ-ППР

Содержание

1	Общие положения	2
2	Изученность территории	5
3	Краткая физико-географическая характеристика района работ	6
4	Состав и виды работ, организация их выполнения	9
5	Контроль качества и приемка работ	18
6	Используемые документы и материалы	19
7	Представляемые отчетные материалы	20
	Приложение А (обязательное) Задание на производство инженерных изысканий	21
	Приложение Б (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	36
	Приложение В (обязательное) Схема расположения геологических выработок и точек испытаний грунтов	38
	Приложение Г (обязательное) Сведения о метрологической поверке (калибровке) аттестации средств измерений	39
	Приложение Д (обязательное) Заключение о состоянии измерений в лаборатории	45

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Хорнякова			29.09.22
Н. контр.		Кокшарова			29.09.22
Гл.инженер		Ковчак			29.09.22

Программа выполнения
инженерно-геологических
изысканий

Стадия	Лист	Листов
И	1	48

ООО «ЮПИ»

1 Общие положения

Настоящая программа устанавливает состав, объем и методику производства инженерно-геологических изысканий для выполнения проектирования объекта: «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря».

Местоположение объекта изысканий: Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район.

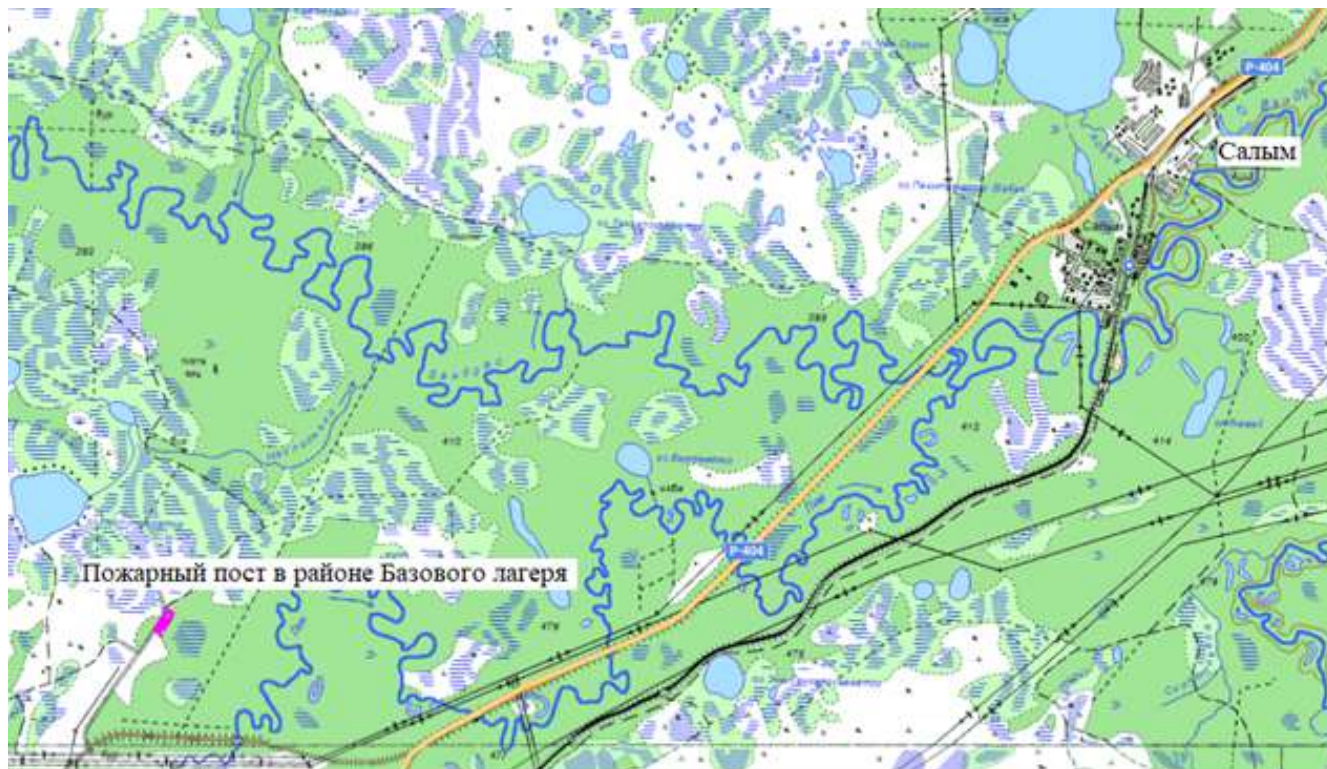


Рис.1 – Обзорная схема района работ

Основанием проведения изысканий является заключенный договор №97-22ПИ и техническое задание на производство инженерных изысканий (Приложение А).

Работы будут выполняться специалистами ООО «ЮПИ», которое является членом саморегулируемой организации Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона», регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-007-30112009, дата регистрации в реестре членов 27.02.2014 (приложение Б).

Застройщик – Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент».

Вид строительства – новое строительство.

Изыскания выполняются на стадии проектная и рабочая документация.

Целевое назначение изысканий:

- комплексное изучение природных и техногенных условий территории объекта строительства;
- получение достоверных и достаточных данных, необходимых для установления проектных значений параметров и характеристик здания или сооружения, а также проектируемых мероприятий по обеспечению его безопасности.

Инов. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР						Лист
						2

Задачей инженерно–геологических работ будет являться комплексное изучение инженерно-геологических условий района работ, включающее в себя геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы.

Идентификационные сведения об объекте:

1. В соответствии с пунктом 1 Приложения 2 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» объект подлежит регистрации в реестре опасных производственных объектов (далее – ОПО) в составе объекта отсутствуют существующие ОПО :

В соответствии с п. 11 «в» статьи 48.1 Градостроительного кодекса РФ проектируемый объект является не опасным производственным объектом.

1. Назначение – непроизводственное, для круглосуточного обеспечения пожарной безопасности объектов ООО «СПД»

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; - нет

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 – С0.

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

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – Да.

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

8. Проектируемый объект не относится к объекту оказывающему негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно заданию на производство инженерных изысканий в составе объекта Пожарный пост в районе Базового лагеря, предусматривается проектирование следующих сооружений:

- пожарный пост - 1-этажное здание с ориентировочными габаритами 16x17 м, предполагаемый фундамент - свайный, ориентировочная глубина погружения свай 10-12 м;
- емкость сбора хозяйственно-бытовых стоков - ориентировочными размерами 3x2м, 1шт, предполагаемый фундамент - монолитная плита, с ориентировочная глубиной заложения до 5м;
- емкость ливневых стоков - ориентировочными размерами 3x2м, 1шт, предполагаемый фундамент - монолитная плита, с ориентировочная глубиной заложения до 5м;
- ограждение с воротами – на свайном фундаменте с погружением до 6,0-10,0 м;
- пожарный резервуар - ориентировочными размерами 10x3м, 2шт - предполагаемый фундамент - монолитная плита, с ориентировочная глубиной заложения до 5м.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР						Лист
												3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Размеры сооружений ориентировочные, при проектировании могут быть изменены.

По заданию на выполнение комплексных инженерных изысканий предусматривается проектирование сетей инженерных коммуникаций:

- сети водоснабжения – способ прокладки подземный, глубина заложения 3,5-4,0 м, ориентировочная протяженность 150 м;
- сети связи – способ прокладки наземный по существующим и проектируемым кабельным эстакадам, свайный фундамент с погружением до 6,0-10,0 м, ориентировочная протяженность 250 м;
- сети электроснабжения – способ прокладки наземный по существующим и проектируемым кабельным эстакадам, свайный фундамент с погружением до 6,0-10,0 м, ориентировочная протяженность 400 м;
- сети хозяйственно-бытовой канализации - способ прокладки подземный, глубина заложения 3,0 м, ориентировочная протяженность 10 м;
- сети ливневой канализации - способ прокладки подземный, глубина заложения 3,0 м, ориентировочная протяженность 100 м.

Протяженность сетей будут уточнена по материалам изысканий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР		Лист
											4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

2 Изученность территории

Для оценки инженерно-геологической изученности района проведения изысканий использованы данные из научных и печатных изданий, такие как:

- инженерно-геологическое районирование территории принято по «Инженерной геологии СССР. Том 2. Западная Сибирь»;
 - карта геокриологического районирования Западно-Сибирской равнины по верхнему горизонту мерзлой толщи под редакцией В.В. Баулина масштаба 1: 1 500 000.;
 - геоморфологическая карта Западно-Сибирской равнины, под редакцией И.П. Варламова. Масштаб 1:1 500 000;
 - инженерно-геологическая карта Западно-Сибирской низменности, под редакцией Е.М. Сергеева. Масштаб 1:2 500 000;
 - схема гидрогеологического районирования и зональности подземных вод олигоцен-четвертичных отложений Западно-Сибирского артезианского бассейна, под редакцией В.А. Нуднера. Масштаб 1:5 000 000;
 - тектоническое районирование России. Масштаб 1:20 000 000 (Национальный атлас России, Том 2).
- Изученность территории работ удовлетворительная.

Ранее на данной территории ООО «ЮПИ» выполнялись инженерные изыскания по объектам:

- 25-20ПИ «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод участок от узла Ш10 до УПСВ. Лупинг»;
- 032-09/18 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Нефтегазосборный трубопровод участок от узла Ш10 до УПСВ»;
- 081-01/20 «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг нефтегазосборного трубопровода. Участок Ш53-Ш10»;
- 8-21ПИ «Обустройство Верхнесалымского месторождения. Лупинг №2 нефтегазосборного трубопровода участок Ш53 – Ш10»;
- 22-21ПИ «Реконструкция нефтегазосборного трубопровода (лупинг 2) от узла пуска Ш8 до узла приема Ш9 Верхнесалымского месторождения».

Выполненные ранее результаты инженерных изысканий использованы с целью ознакомления. При написании отчета, возможно частично будут использованы результаты ранее выполненных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР				

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

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

Большую часть Тобольской провинции занимает правобережную часть нижнего Прииртышья. Она имеет абсолютные отметки 75–118 м. Поверхность провинции представляет озерно-аллювиальную или аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покрывными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами или легкосуглинистыми, алевролитовыми и песчаными толщами.

Речная сеть района изысканий принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение). Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км².

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

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

Территория месторождения расположена в таежной зоне.

Растительный покров представлен в основном хвойными лесами: кедр, ель, сосна, пихта, а также лиственными породами: осина, береза.

Заболоченные участки в основном покрыты угнетенным низкорослым лесом и мелким кустарником.

Торфяные почвы с мощным моховым покровом и суглинистым составом почвообразующих пород имеют широкое площадное развитие.

Рельеф на территории месторождений равнинный с отдельными возвышениями. Минимальные отметки – в пойме рек.

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

Среднегодовая температура воздуха минус 0,6°C. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,4°C, а самого жаркого – июля – плюс 18,5°C. Абсолютный минимум минус 49,2 °C, абсолютный максимум плюс 36,3°C.

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период (с мая по октябрь) 393 мм, за холодный период (с ноября по апрель) выпадает 197 мм, годовая сумма осадков составляет 590 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя месячная относительная влажность в течение года изменяется от 63% до 82%.

В течение года преобладают ветра южного направления, за холодный период - южного, за теплый период - северного.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Западно-Сибирская геологическая плита эпипалеозойской Урало-Сибирской платформы имеет четкое двухъярусное строение: нижний ярус – фундамент плиты и верхний ярус – мезо-кайнозойский платформенный чехол.

Фундамент плиты залегает глубоко, и его породы не имеют инженерно-геологического значения.

Платформенный чехол представлен мощной толщей осадочных, преимущественно терригенных отложений юрской, меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем, эти отложения совершенно не метаморфизованы, залегают очень полого, почти горизонтально. Мощность платформенного чехла изменяется от первых десятков и сотен метров до 2-5 км.

Важную роль в завершении современной структуры Западно-Сибирской плиты принадлежит неотектоническому этапу развития территории, в течение которого образовался неотектонический ярус, сложенный олигоцен - четвертичными отложениями мощностью до 150-400 м, современный рельеф, воды первого гидрогеологического комплекса, на севере возникла многолетняя мерзлота. Новейший этап развития имеет особое значение для познания инженерно-геологических условий территории Западной Сибири.

Активизация тектонических движений в начале ранне-среднечетвертичного подэтапа вызвала понижение уровня Полярного бассейна, сокращение его площади и заложение древней переуглубленной речной сети. Наиболее крупные долины были унаследованы современными долинами. Основные черты орографии Западно-Сибирской равнины оформились на этом этапе. К областям относительных опусканий были приурочены прадолины Оби и Иртыша, а в пределах положительных структур возникли обширные междуречные пространства – области слабой денудации. Сибирские Увалы на этом этапе были выражены в виде системы субширотных поднятий, разделенных субмеридиональными грабенообразными прогибами и ложбинами.

Определяющая роль в формировании поверхностных отложений, рельефа, гидрогеологических и мерзлотных условий происходит в позднелицен - четвертичный этап развития.

В голоцене происходило многократное изменение состояния пород верхней части разреза Западно-Сибирской плиты и формирование его современного облика, а также развитие многих экзогенных геологических процессов и созданных ими явлений.

Одной из наиболее специфических особенностей голоцена является чрезвычайно широкое развитие болотообразовательного процесса на огромных просторах плиты. Под его влиянием сформировались мощные торфяные залежи, венчающие разрез различных геоморфологических уровней, которые выделяются в особый геолого-генетический комплекс поверхностных отложений – комплекс голоценовых озерно-болотных отложений.

В геологическом строении района работ наибольшее значение имеют озерно-аллювиальные верхнечетвертичные отложения (IaQIII). С поверхности и в понижениях рельефа, отложения прикрыты болотными образованиями, которые сложены торфами (bQIV) позднечетвертичного возраста (современное звено). В местах хозяйственной деятельности с поверхности фиксируются техногенные образования (tQ).

Источники техногенного воздействия на окружающую среду на данном месторождении представлены тремя классами: площадные (кустовые площадки, технологические объекты, карьеры,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР				

площадки бурения), линейные (автодороги, трубопроводы и линии электропередач), точечные (разливы нефти, вод).

Среди факторов техногенного воздействия на природную среду разработка нефтяных месторождений играет ведущую роль. Практически все нефтепромысловые объекты при их строительстве и эксплуатации несут потенциальную угрозу нарушения естественного состояния поверхностных водотоков и водоемов, которые являются наиболее уязвимой экосистемой. Техногенное воздействие в районе изысканий постоянно возрастает. В процессе строительства происходит нарушение целостности поверхностного слоя грунтов, уничтожение почв, растительности, увеличение мощности сезонно-промерзающего слоя, создание препятствий стоку, изменение объемов стока, образование переувлажненных участков и специфических грунтов, изъятие аллювия с территории поймы и русла рек. Территория обустроена внутри промысловыми автодорогами, сообщение осуществляется колесным автотранспортом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР				

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

В состав инженерно-геологических изысканий войдут следующие основные виды работ (согласно СП 47.13330.2016):

- сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет и литературных источников;
- рекогносцировочное обследование;
- проходка и опробование инженерно-геологических выработок, их документирование;
- полевые геофизические исследования;
- полевые испытания грунтов (статическое зондирование, вращательный срез);
- лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов, определение химического состава подземных вод;
- камеральная обработка материалов изысканий и составление технического отчета.

Полевые инженерно-геологические работы выполнить согласно календарного плана работниками геологического отдела ООО «ЮПИ» в составе:

- ведущий инженер-геолог – Мустафин У.Г.;
- машинист буровой установки – Погорелов Н.А.;
- помощник машиниста, водитель – Наумов Н.А.

Доставка в район работ будет осуществлена автомобилями.

Камеральные работы будут проводиться в офисе предприятия ООО «ЮПИ».

Объемы запланированных инженерно-геологических работ приведены в таблице 1.

В ходе выполнения работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностями местных условий. Все изменения и дополнения предварительно будут согласованы с руководством отдела, ГИПом и Заказчиком.

Таблица 1 – Виды и объёмы инженерно-геологических работ

№ п/п	Вид работ	Единица измерения	Объём
Полевые работы			
1	Инженерно-геологическое рекогносцировочное обследование при удовлетворительной проходимости	км	0,5
2	Колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм, глубиной до 15,0 м	скв. пог.м	9 108,0
3	Колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм, глубиной до 25,0 м	скв. пог.м	7 151,0
4	Гидрогеологические наблюдения при бурении скважины диаметром 160 мм, глубиной до 25,0 м	пог.м	259,0
5	Крепление скважины при бурении скважины диаметром 160 мм, глубиной до 25,0 м	пог.м	129,5
6	Статическое зондирование грунтов до 15 м	испытание	5
7	Статическое зондирование грунтов свыше 15 м	испытание	7
8	Испытания вращательным срезом	испытание	18

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

№ п/п	Вид работ	Единица измерения	Объём
9	Отбор проб нарушенного сложения	проба	46
10	Отбор монолитов из скважин: - с глубины до 10 м; - с глубины свыше 10 м до 20 м; - с глубины свыше 20 м до 25 м;	монолит монолит монолит	50 30 4
11	Отбор проб воды	проба	3
12	Определение разницы потенциалов (блуждающие токи) II кат.сложности	измерение	4
13	Коррозионная активность грунтов по УЭС методом вертикального электрического зондирования (ВЭЗ) и симметричного электропрофилирования (СЭП)	физ.набл.	10
Лабораторные работы			
1	Полный комплекс физико-механических свойств суглинистого грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа с предварительным уплотнением перед срезом	образец	36
2	Полный комплекс физических свойств суглинистого грунта	образец	30
3	Консистенция при нарушенной структуре	образец	14
4	Определение плотности частиц и плотности грунта	образец	8
5	Полный комплекс физико-механических свойств песчаного грунта с определением сопротивления грунта срезу и компрессионными испытаниями с нагрузкой до 0,6 МПа с предварительным уплотнением перед срезом	образец	6
6	Полный комплекс физических свойств песчаного грунта	образец	12
7	Определение естественной влажности минерального грунта	образец	12
8	Гранулометрический анализ песчаных грунтов ситовым методом	образец	12
9	Определение коэффициента фильтрации песчаного грунта	образец	6
10	Определение влажности торфа	образец	20
11	Определение зольности торфа на абсолютно сухую массу	образец	20
12	Органические вещества методом прокаливании	образец	20
13	Определение степени разложения торфа	образец	20
14	Стандартный химический анализ грунтовой воды	проба	3
15	Определение степени морозной пучинистости	образец	18
16	Определение коррозионная активность грунтов по отношению к стали	образец	3
17	Определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	образец	3
18	Определение коррозионной активности грунтовых вод по отношению к стали	образец	3
19	Анализ водной вытяжки	образец	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Лист

10

№ п/п	Вид работ	Единица измерения	Объем
Камеральные работы			
1	Камеральная обработка рекогносцировочного обследования (категория: проходимости – удовлетворительная)	км	0,5
2	Камеральная обработка материалов горнопроходческих работ	пог.м.	259,0
3	Камеральная обработка полевого испытания грунтов статическим зондированием	испытание	13
4	Камеральная обработка испытаний вращательным срезом	испытание	20
5	Камеральная обработка результатов вертикального электрического зондирования (ВЭЗ) и симметричного электропрофилирования (СЭП)	физ.набл.	10
6	Камеральная обработка результатов измерения разницы потенциалов (блуждающие токи)	измерение	2
7	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств глинистых грунтов	%	20
8	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств песчаных грунтов	%	15
9	Камеральная обработка ботанико-торфмейстерских исследований и определений физических свойств торфа	%	20
10	Камеральная обработка определения коррозионной активности грунтов и воды	образец	3
11	Камеральная обработка химических анализов на загрязненность воды	проба	3
12	Составление программы производства работ средняя глубина исследования 10-15 м, исследуемая площадь до 1 км ²	программа	1
13	Составление технического отчета, 2 категория сложности	отчет	1

Рекогносцировочное обследование.

Инженерно-геологическое обследование местности выполнить, согласно п.5.4, 5.5 СП 11-105-97 с целью получения данных, необходимых для предварительной оценки возможного естественного развития физико-геологических процессов и изменений геологической среды под воздействием эксплуатации проектируемых сооружений. Обследование сопровождается фотоматериалами.

Категория сложности инженерно-геологических условий предварительно установлена – средняя (II).

Проходка и опробование инженерно-геологических выработок, их документирование.

Бурение инженерно-геологических скважин выполнить механическим колонковым способом установкой ТМ-80, начальным диаметром до 160 мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР				

Способ бурения и диаметры скважин принять согласно приложению Г СП 11-105-97. Принятый диаметр проходки скважин обеспечивает оценку грунтов, отбор проб грунта и воды.

Глубину и количество скважин бурения определять согласно таблиц 7.2, 7.4 СП 446.1325800.2019:

- по трассе сетей водоснабжения выполнить бурение до глубины до 6,0 м, всего 2 скважины;
- по подъездной дороге к проектируемой площадке, в точке отхода от существующей автомобильной дороги 1 скважину, глубиной 6,0 м;
- для сооружений на свайных фундаментах (пожарный пост), пробурить скважины глубиной 17,0 м, всего 3 скважины (при глубине свайного фундамента 12 м);
- для сооружений на свайных фундаментах (ограждение с воротами, проектируемые кабельные эстакады) пробурить скважины глубиной 15,0 м, всего 6 скважины (при глубине свайного фундамента 12 м);
- для сооружений на монолитном плитном фундаменте (емкость сбора хозяйственно-бытовых стоков, емкость ливневых стоков, пожарный резервуар – 2шт) с заложением плиты до 5,0 м, пробурить скважины глубиной 25,0 м согласно требованиям п.8.6 СП 11-105-97 ч.І.

Скважины располагать согласно схеме намеченных выработок (приложение В), при невозможности выполнить бурение в заданных координатах на местности, допускается смещать скважины в места доступные для проходки.

По окончании буровых работ скважины ликвидировать согласно СП 11-105-97 (п. 5.6).

Дополнительные требования:

- при вскрытии торфа с поверхности проходить выработки на всю мощность торфа с заглублением в минеральный грунт на 2,0 м.

В процессе проходки скважин в малоустойчивых и водонасыщенных грунтах осуществить крепление стенок скважин.

Документацию буровых скважин вести в соответствии с ГОСТ Р 58325-2018.

Плановая привязка геологических выработок, точек опытных работ выполняется инженером-геодезистом.

При бурении выполнить отбор образцов грунта для описания, определения его состава, для установления инженерно-геологического разреза и получения гидрогеологической информации. Образцы грунта и воды направляются в лабораторию для определений физико-механических свойств грунта и определения химического состава и агрессивности воды. Опробованию подвергнуть все литологические разности. При однородном разрезе пробы отбираются через 2-5 м. Из буровых скважин отбираются пробы грунта ненарушенной структуры (монолиты/кольца) для определения физико-механических свойств грунтов лабораторными методами. Из каждого литологического слоя отобрать не менее 10 проб грунта ненарушенного сложения.

Отбор монолитов и проб грунта, их упаковку, транспортировку и хранение производить согласно ГОСТ 12071-2014.

Монолиты отобрать из предварительно зачищенного забоя скважины грунтоносом конструкции «БУРМАШ».

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

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР						Лист
						12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

В процессе бурения также провести наблюдения за уровнем грунтовых вод согласно п.п. 6.13, 6.14 СП 11-105-97. Отобрать три пробы воды из каждого вскрытого водоносного горизонта на стандартный химический анализ и для определения коррозионной активности грунтов.

Гидрогеологические работы проводятся для выявления на исследуемую глубину наличия водоносных горизонтов, их мощности, области питания и разгрузки, наличия выдержанных водоупоров и связи между выделенными горизонтами.

Появившиеся и установившиеся уровни фиксируются в процессе бурения и их значения приводятся в буровых журналах.

Полевые геофизические исследования.

Выполнить для определения удельного электрического сопротивления грунтов, с целью определения коррозионной агрессивности, по отношению к углеродистой и низколегированной стали, наличия и интенсивности опасного влияния блуждающих токов. Исследования провести в естественных условиях.

Состав и объем работ определяются в соответствии с техническим заданием и требованиями нормативно-методических документов СП 11-105-97, ГОСТ 9.602-2016.

Поставленные задачи будут решаться методами электроразведки. В составе геофизических исследований следует предусмотреть симметричное электрическое профилирование (СЭП), вертикальное электрическое зондирование (ВЭЗ) и измерение блуждающих токов (БТ).

Полевые измерения удельного электрического сопротивления (УЭС) будут сделаны электроразведочным прибором «Измеритель сопротивления заземления ИС-10, 47131-11» (свидетельство о поверке приведено в приложении Г).

Заземления в линии АВ выполняются стальными электродами, в линии MN – латунными.

Измерения УЭС грунтов по площадкам будут сделаны симметричной установкой AMNB методом ВЭЗ согласно РСН 64-87. Максимальное расстояние между питающими электродами АВ составит до 180 м, приемных линий MN на расстоянии 0,7 и 8,0 м. Количество пунктов измерений - 8 пункта ВЭЗ.

Интерпретация полевых данных ВЭЗ будет проведена по программе IPI 2WIN (разработана на кафедре геофизики МГУ). Целью интерпретации является определение мощности геоэлектрических слоев, их границ и УЭС.

Измерения УЭС грунтов по трассам будут сделаны симметричной установкой AMNB методом СЭП. Шаг по профилю составит 100 м. Расстояние между приемными электродами М и N по трассам составит 2,0 м, питающими электродами А и В – 6,0 м, глубина исследования – до 2,0 м. Количество пунктов измерений – 2 пункта СЭП (по трассе сетей водоснабжения).

Определение наличия блуждающих токов в земле (БТ) проводится по методике ГОСТ 9.602-2016. Измерения разности потенциалов между двумя точками земли проводится по двум взаимно перпендикулярным приемным линиям MN при разносе измерительных электродов на 100 м. Каждая установка состоит из двух медносульфатных электродов ЭН-1, полевого провода ГПСМПО, цифрового мультиметра «APPA M1» №09550033 (свидетельство о поверке приведено в приложении Г)

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

						SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

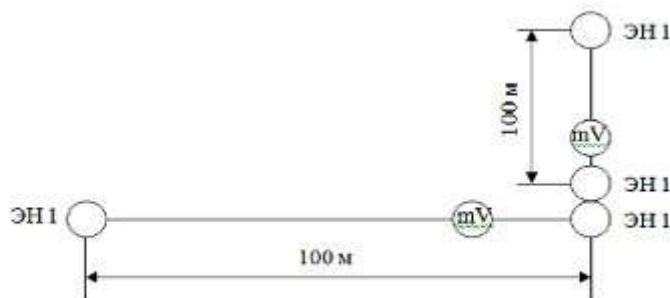


Рисунок 2. Установка для измерений разницы потенциалов методом БТ

Электрод N располагается на точке измерения. Электрод М находится на 100 м вдоль трассы, затем на 100 м перпендикулярно.

Количество измерений БТ составит 2 пункта (4 измерений разницы потенциалов).

Полевые испытания грунтов.

Для расчета свайных фундаментов, уточнения границ инженерно-геологических элементов и получения данных о механических свойствах песчаных, неоднородных тонкослоистых, текучих глинистых и т.п. грунтов провести испытания грунтов статическим зондированием навесной установкой для статического зондирования (НУСЗ), глубиной до 15-25 м в соответствии с ГОСТ 19912-2012.

Статическое зондирование проводится вблизи геологических выработок, указанных в приложении В.

Статическое зондирование грунтов выполнить навесной установкой, относящейся к установкам статического зондирования 2-го типа, оборудованной комплектом аппаратуры «ТЕСТ-K2М» для комплексной оценки физико-механических свойств грунтов и определения несущей способности свай по СП 24.13330.2011. Калибровку провести образцовым динамометром типа ДОСМ 3-50У (поверка в приложении Г) перед началом полевых работ.

Значение удельного сопротивления грунтов под наконечником зонда и общего сопротивления грунта вдавливанию зонда снимается визуально с электронного измерительного прибора через каждые 0,1 м погружения зонда.

Материалы статического зондирования обрабатываются с применением программы Geoexplorer, с построением графиков зависимости лобового сопротивления и бокового трения от глубины, по методике ГОСТ 19912-2012.

На участке изысканий выполнить 12 точек статического зондирования (СП 11-105-97, ч 1, п.7.13).

Дополнительно на обводненных и заболоченных участках провести испытания слабых грунтов «сдвигомером-крыльчаткой». Вблизи каждой скважины, где будет встречен торф, выполнить испытание торфов на сопротивление вращательному срезу сдвигомером – крыльчаткой СК-8 (поверка на часовой механизм в приложении Г) с однократными замерами через 0,5 м по глубине согласно ГОСТ 20276.5-2020.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР	Лист
							14

Лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов, определение химического состава подземных вод.

Лабораторные работы выполнить в испытательной лаборатории ООО «ЮПИ». Заключение о состоянии измерений в лаборатории №2554 от 20.04.2020г. Аттестат лаборатории представлен в Приложении Д.

Лабораторные исследования грунтов провести в лаборатории с целью определения их физико-механических свойств, согласно следующих ГОСТов:

- ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик;
- ГОСТ 12248.4-2020 Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного среза;
- ГОСТ 12248.1-2020 Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза;
- ГОСТ 12536-2014 Грунты. Метод лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава;
- ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;
- ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация.

Из физических свойств песков определить: объемный вес, удельный вес, естественная влажность, гранулометрический состав.

Из физических свойств глинистых грунтов определить: объемный вес, удельный вес, естественная влажность, консистенция.

Из механических свойств определить: сцепление, модуль общей деформации, угол внутреннего трения.

Соппротивление сдвигу определить в условиях завершенной консолидации и полного водонасыщения образцов грунта до начала проведения опыта. Компрессионные испытания выполнить также на полностью водонасыщенных образцах.

Также, по отобранным пробам грунтов, на основании лабораторных определений определить коррозионную активность грунтов по отношению к стали (по удельному электрическому сопротивлению грунтов), согласно ГОСТ 9.602-2016 и бетону.

- По пробам воды выполнить стандартный химический анализ.
- Камеральная обработка материалов изысканий и составление технического отчета
- Обработка материалов инженерно-геологических изысканий включает:
- отбор и систематизацию фондовых материалов;
 - оформление всего полевого фактического материала в виде журналов, таблиц, ведомостей, паспортов и увязка его между видами работ;
 - выделение на основе всех видов работ в разрезе участка инженерно-геологических элементов;
 - статистическую обработку данных лабораторных исследований грунтов согласно ГОСТ 20522-2012 на ПЭВМ в программе «Кредо Геостатистика»;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

- составление инженерно-геологических разрезов и колонок по участку с помощью программы «Кредо Геология» и «AutoCAD»;
- составление на основе всех полевых, фондовых материалов, инженерно-геологической обстановки в пределах изучаемого участка;
- составление на основе всех полученных данных сводной пояснительной записки (Excel, Word) с рекомендациями по эксплуатации проектируемых сооружений.

Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.

Инженерно-геологические работы должны выполняться в соответствии с требованиями «Правил техники безопасности при геолого-разведочных работах» и «Инструкции по безопасному ведению работ при инженерно-строительных изысканиях».

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

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

Все разведочные выработки по окончании полевых работ подлежат ликвидационному тампонажу.

Старшему исполнителю необходимо строго следить за сохранностью окружающей среды, за состоянием промсанитарии на объекте изысканий.

Охрана труда при выполнении геофизических работ.

При проведении геофизических работ должны выполняться требования «Инструкции по технике безопасности при геофизических работах» и «Единые правила безопасности при геологоразведочных работах».

Категорически запрещается производить какие-либо геофизические работы непосредственно под линиями высоковольтных электропередач, а также в пределах охранной зоны. Размер охранной зоны зависит от напряжения в сети ЛЭП в киловольтах соответственно: 1÷20 кВ – 10 м; 35 кВ – 15 м; 110 кВ – 20 м.

Генераторы электрического тока, корпуса аппаратуры и устройств, работающих под высоким напряжением, должны быть надежно заземлены.

Все виды работ с электроразведочной аппаратурой (эксплуатация, ремонт, наладка, транспортировка и т.д.) должны выполняться в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР				

Мероприятия по охране окружающей среды

При выполнении инженерных изысканий должны быть предусмотрены необходимые меры для предотвращения или минимизации ущерба природной среде, в соответствии с пунктом 3 статьи 11, пунктом 2 статьи 12, пунктами 2, 3 статьи 45, статьями 51, 56, 57 Федерального Закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										17
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР				

5 Контроль качества и приемка работ

В соответствии с действующими нормативными документами, при выполнении инженерно-геологических изысканий периодически производится контроль качества их выполнения и соответствия полноты конечной продукции требованиям последующего проектирования. Контроль качества полевых работ, производится непосредственно на месте их выполнения.

Контролю подлежат все производимые виды полевых работ, т. ч. геофизические, материалы камеральной обработки, контроль которых осуществляется методом просмотра полевой документации и контрольными подсчетами результатов измерений, оценкой их точности в соответствии с установленными допусками, с оценкой полноты отображенной информации и правильностью ее оформления.

В составе контроля (приемки) проверить достаточность выполнения полевых работ:

- отбор проб нарушенной структуры;
- отбор монолитов;
- отбор проб воды;
- испытание грунтов статическим зондированием;
- опыты сдвигомером-крыльчаткой;
- геофизических измерений.

Передать в камеральную группу результаты полевых работ:

- реестр проб;
- полевые журналы.

Копию реестра и сами пробы передать в лабораторию.

Контроль и приемка выполненных инженерно–геологических (в т. ч. геофизических работ) изысканий осуществляется главным инженером департамента инженерных изысканий ООО «ЮПИ», Ковчаком В.Н. По итогам проверки составляется акт полевого контроля и приемки работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									18	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР				

6 Используемые документы и материалы

1 СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. СНиП 11-02-96;

2 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ;

3 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов;

4 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть VI. Правила производства геофизических исследований;

5 СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. СНиП 2.02.01-83*;

6 СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты СНиП 2.02.03-85;

7 СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах. СНиП II-7-81*;

8 СП 131.13330.2020 Строительная климатология. СНиП 23-01-99*;

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

10 ГОСТ 20276.5-2020 Грунты. Метод вращательного среза;

11 ГОСТ 19912-2012 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием;

12 ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация;

13 ГОСТ 12248.4-2020 Грунты. Определения характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия

14 ГОСТ 1248.1-2020 Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза;

15 ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний;

16 ГОСТ 9.602-2016 Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;

17 ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик;

18 ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава;

19 ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;

20 ГОСТ 21.302-2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям;

21 РСН 74-88 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР				

7 Представляемые отчетные материалы

Материалы изысканий представить в виде технического отчета с текстовыми и графическими приложениями.

Материалы изысканий в печатном виде выдаются на бумажных носителях в – 1 экз. В электронном виде в форматах: текст – Word, чертежи – AutoCAD и MapInfo в системе координат МСКМ.

Оформление технического отчета и графических материалов выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р.21.101-2020, ГОСТ 21.301-2014 и другими действующими нормативными документами.

Для графических материалов формата AutoCAD выполнить требования: вся информация должна быть разнесена по соответствующим слоям, свойства объектов выставлены по слоям, в слое 0 информация должна отсутствовать, единицы измерения - метры, значение системной переменной INSUNITS равно 6. Максимальные размеры листов графических приложений не должны превышать форматов: А4*4, А3*3, А2*3, А1. Пикетажное положение проектируемых трасс на топографических планах в листах должно соответствовать продольным профилям.

Оформление технического отчета и графических материалов выполнить в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014, ГОСТ Р 21.101-2020 и другими действующими нормативными документами, стандартами организаций.

Выдать 1 экз. на бумажной основе, 1 экз. – в электронном виде (текст – Word, чертежи – AutoCAD в системе координат МСКМ), отсканированную электронную копию всех томов с наличием всех подписей и печатей собранную в один файл (по каждому тому отдельно в формате PDF).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР	Лист	
							20	

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Приложение А (обязательное)

Задание на производство инженерных изысканий

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник службы административно-технического обеспечения общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»

 **Боросимов К.Ф.**
«28» сентября 2022г

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Югорский Проектный Институт»

Генеральный директор

 **Абуталипов Р.Р.**
«28» сентября 2022г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение инженерных изысканий

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Общие сведения	
1.1. Наименование основного договора	«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря»
1.2. Вид строительства	Новое строительство
1.3. Застройщик	Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
1.4. Подрядчик	ООО «Югорский Проектный Институт», г.Тюмень, контактное лицо - Сумин Л.А.8(3452) 520-170 д.122
1.5. Местоположение объекта изысканий	Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район.
1.7 Основание для выполнения работ	Договор 97-22ПИ
1.8. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	нет
1.9. Стадия проектирования	Проектная документация, Рабочая документация
1.10. Состав проектируемых объектов:	Пожарный пост в районе Базового лагеря
1.11.Уровень ответственности зданий и сооружений	1. Назначение – непроизводственное. 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

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
							Лист	
							21	

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	здания и сооружения - по результатам инженерных изысканий 4. Принадлежность к опасным производственным объектам – не является опасным производственным объектом. 5. Пожарная и взрывопожарная опасность – Д (по СП 12.13130.2009). 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей-да. 7. Уровень ответственности– нормальный.
1.12. Цель изысканий	Получение достоверных и достаточных данных, необходимых для установления проектных значений параметров и характеристик здания или сооружения, а также проектируемых мероприятий по обеспечению его безопасности.
1.13. Вид изысканий	Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические
1.14. Система координат и высот	Система координат: Местная система координат месторождения (МСКМ) Система высот – Балтийская 1977 года.
2. Требования к согласованию материалов инженерных изысканий	
2.1 Общие сведения	При проведении инженерных изысканий получить от уполномоченных государственных органов письма, подтверждающие наличие или отсутствие в районе строительства: - памятников историко-культурного наследия (ИКН); - особо охраняемых природных территорий (ООПТ), регионального и местного значений; - территорий традиционного природопользования (ТТП).
2.2 Программа инженерных изысканий	Программу инженерных изысканий согласовать с Обществом с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
3. Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	
3.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования к составу	1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» 2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
3.2 Общие требования:	1.1 Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами. 1.2 Перед началом полевых работ необходимо получить в маркшейдерской службе застройщика Общество с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										22
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР			Формат А4	

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» данные об исходных пунктах для планово-высотной привязки объектов изысканий.</p> <p>1.3 На объекте заложить временные реперы для обеспечения строительства геодезической основой. Реперы заложить с достаточной плотностью для последующего строительства, а также с учетом сохранности на период строительства.</p> <p>1.4 Выполнить топографическую съемку в соответствии с Приложениями А, Б, В:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полосовую топографическую съемку вдоль проектируемых линейных объектов, в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м; <p>1.5 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, пересекающих проектируемые трассы, с указанием их технических характеристик, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номера опор линии ВЛ (при наличии), высоты провода от уровня земли; - Диаметра, материала, глубины заложения трубопровода; - Принадлежность всех пересекаемых коммуникаций. <p>1.6 На планах и профилях указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пикетажное положение углов поворота; - Привязки всех пересекаемых коммуникаций; <p>1.7 При пересечении проектных трасс с существующими линиями ВЛ 6,35,110 кВ указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Напряжение; - Номера ближайших опор (при наличии); - Высоту подвески верхнего и нижнего проводов на опорах; - Наименование фидеров (при наличии); - Расстояние от точки пересечения до опор в обе стороны. <p>1.8 При пересечении проектных трасс с существующими трубопроводами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение трубопровода; - Диаметр; - Глубину заложения; - Техническое состояние. <p>1.9 При пересечении проектных трасс с существующими кабелями связи необходимо указывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение кабеля связи; - Глубину заложения (при подземной прокладке кабеля). <p>1.10 При пересечении проектных трасс с существующими автодорогами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Название, направление дороги; - Отметки земляного полотна и дорожной одежды (по верхней образующей).

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

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>1.11 Указать наличие и принадлежность коммуникаций, находящихся в охранной зоне проектируемых трубопроводов.</p> <p>1.12 Выполнить закрепление на местности маркированными столбами и дополнительно выносами проектных углов поворотов, начала и окончания трасс, проектных углов сооружений. Передать Заказчику в лице маркшейдерской службы СПД по Акту закрепление на местности, согласно календарному плану.</p> <p>1.13 Выполнить установку знаков и реперов в соответствии с ВСН 30-81.</p> <p>1.14 Указать район изысканий и привести его физико-географическую характеристику.</p> <p>1.15 На инженерно-топографических планах должна быть нанесена координатная сетка в виде координатных крестов. Углы координатной сетки должны быть подписаны.</p> <p>1.16 Пикеты, горизонталы, урезы, а также объекты, имеющие собственную отметку, даются на своей высоте, остальные объекты на нулевой высоте.</p> <p>1.17 Топопланы выполняются в пространстве модели (в режиме Model) и изображаются в натуральную величину (1 единица рисунка = 1 метру на местности) в принятой системе координат. Листы топопланов должны создаваться в листах (Layout), в режиме листа изображаются рамки, штампы, примечания и другие элементы оформления, не требующие постоянной привязки к реальным объектам, изображенным в пространстве модели, в выходном масштабе, в необходимом количестве.</p> <p>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».</p> <p>Моделирование производить на основе AutoCAD.</p> <p>1.19 На топографических планах необходимо давать линии совмещения листов.</p> <p>1.20 На все изысканные объекты предоставить каталог координат и высот закрепленных точек.</p> <p>1.21 Для формирования треугольников триангуляционной сети использовать все точки рельефа, высота которых определена с точностью для данного масштаба до двух знаков после запятой.</p> <p>1.22 Завершенные полевые работы оформить актом полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ (акт приложить в технический отчет)</p> <p>1.23 На планах нанести расстояния между осями проектируемых трубопроводов и осями параллельно</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>работ (акт приложить в технический отчет)</div> <div>1.23 На планах нанести расстояния между осями проектируемых трубопроводов и осями параллельно</div>					
						SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР		Лист
								24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>проложенных существующих трубопроводов, ВЛ, автодорог и проектных трасс.</p> <p>1.24 Обеспечить фотофиксацию узлов подключений в техническом отчете по результатам инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>1.25 Произвести согласование точек подключения линейных сооружений, выполненной топографической съемки на полноту и достоверность нанесения на план с эксплуатирующими организациями.</p> <p>1.26 При выборе местоположения трасс необходимо по возможности избегать (обходить) водоохранные зоны, кедровые леса и леса первой группы, участки просадочных и пучинистых многолетнемерзлых грунтов, участки с сильно пересеченной местностью.</p> <p>1.27 Углы поворота трасс в плане, близкие к стандартным приводить к целым значениям (90, 75, 60, 45, 30).</p> <p>1.28 Продольные профили трасс выполнить совместно с геологическим разрезом.</p> <p>1.29 При выполнении инженерно-геодезических изысканий учесть требования Временного классификатора объектов цифровых топографических карт и планов масштабов 1:500-1:100000 Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»</p>
4. Требования к инженерно-геологическим изысканиям	
4.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания»</p> <p>3. СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» Общие правила производства работ</p>
4.2 Общие требования:	<p>1. Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами.</p> <p>2. Выполнить рекогносцировочное обследование местности в районе изыскательских работ согласно пп.5,4, 5,5 СП 11-105-97 часть I.</p> <p>3. 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>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР								Лист
								25

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>4. 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. Расположение геологических скважин должно соответствовать схеме расположения площадок и линейных объектов. В местах сочленения отдельных геоморфологических элементов и на участках проявления опасных геологических процессов предусмотреть дополнительные горные выработки. Отбор, транспортировку и упаковку проб выполнить в соответствии с ГОСТ 12071-2014.</p> <p>5. Произвести исследование коррозионной активности грунтов, грунтовых вод в соответствии с ГОСТ 9.602-2016. По окончании рекогносцировки и бурения произвести необходимые опытные инженерно-геологические, гидрогеологические и геофизические работы. Привести данные по удельному сопротивлению грунта.</p> <p>6. Определить коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».</p> <p>7. 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>8. Выполнить сбор и обработку материалов изысканий и исследований прошлых лет;</p> <p>9. Выполнить бурение геологических скважин (количество и глубину бурения определить согласно разделу 7 и 8 СП 11-105-97, часть I, часть IV);</p> <p>10. В разработанной программе инженерных изысканий необходимо предусмотреть бурение геологических скважин с частотой, обеспечивающей определение границ участков с разной геологией (вечномерзлые грунты, болота различного типа по проходимости согласно СП 86.13330.2014 и определение в границах каждого участка состава грунтов);</p> <p>Глубина заложения фундаментов, указанных в технических характеристиках, определена предварительно. При выполнении изысканий необходимо учесть возможное увеличение глубины заложения фундаментов при грунтовых условиях, отличных от принятых предварительно, а также при наличии в основании грунтов с показателем текучести более 0,6 или рыхлых песчаных;</p> <p>11. При наличии на строительной площадке слоев грунта со специфическими свойствами (просадочных, набухающих, слабых глинистых, органоминеральных и органических грунтов, рыхлых песков и техногенных</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>св. специф. тектонич. обстановки (прессы, талы, набухающих, слабых глинистых, органоминеральных и органических грунтов, рыхлых песков и техногенных</div>					
						SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			26

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>грунтов) глубину выработок определить с учетом необходимости их проходки на всю толщу слоя для установления глубины залегания подстилающих прочных грунтов и определения их характеристик.</p> <p>12. Указать физико-механические характеристики грунтов для всех встреченных разновидностей грунтов согласно, в том числе насыпных согласно СП 11-105-97 и ГОСТ 25100 – 2020;</p> <p>13. Указать уровень грунтовых вод, их характеристики по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу, уровень возможного подъема в паводковый период, дать прогноз возможных изменений. Степень водонасыщения грунта.</p> <p>14. Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл. Б.27 ГОСТ 25100-2020;</p> <p>15. При наличии многолетних мерзлых пород или бугров пучения привести теплофизические характеристики грунтов;</p> <p>16. Указать глубины промерзания каждого типа грунтов;</p> <p>17. Указать глубины оттаивания многолетних мерзлых грунтов;</p> <p>18. Указать толщину почвенно-растительного слоя;</p> <p>19. При наличии торфа – характеристики торфа (степень разложения, коэффициент пористости), глубина скважины ниже подошвы торфа на 2,0 м;</p> <p>20. При проведении изысканий необходимо выделить особо опасные участки с развивающимися инженерно-геологическими процессами или распространением слабонесущих грунтов, дать прогноз изменения свойств грунтов от воздействия нагрузок;</p> <p>21. По результатам изысканий представить геолого-литологические разрезы (колонки) и таблицы физико-механических показателей грунтов;</p> <p>22. При проведении лабораторных исследований свойств грунтов на образцах с ненарушенной структурой в отчете привести паспорт каждого испытания и графики, полученные из опытов;</p> <p>23. Указать степень риска проявления опасных геологических процессов (карст, оползень);</p> <p>24. Выполнить геофизические работы для определения блуждающих токов и оценки коррозионной активности грунтов;</p> <p>25. Отчет по инженерным изысканиям должен содержать прогноз изменения геологических, геокриологических условий в естественных условиях и в процессе освоения, устойчивости состояния многолетнемерзлых грунтов и</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		<div>условия в естественных условиях и в процессе освоения, устойчивости состояния многолетнемерзлых грунтов и</div>							
						SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР				Лист		
										27		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>допустимых техногенных воздействий на них в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов.</p> <p>26. В районах распространения многолетнемерзлых грунтов следует исследовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распространение, особенности формирования, условия залегания и мощность многолетнемерзлых грунтов; - среднегодовую температуру многолетнемерзлых и талых грунтов и глубину нулевых годовых колебаний температуры; - криогенное строение и криогенные текстуры грунтов в плане и по глубине; - разновидности грунтов по степени льдистости, засоленности и типу засоления, температурно-прочностному состоянию, пучинистости; - границы распространения, условия формирования и интенсивность развития криогенных процессов и образований (пучение, термокарст, морозобойное растрескивание, наледи, солифлюкция, термоэрозия и термоабразия, курумы); количественную характеристику степени пораженности поверхности этими процессами и образованиями. Изыскания выполнить в соответствии с СП 22.13330.2016;
5. Требования к инженерно - гидрометеорологическим изысканиям	
5.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»</p>
5.2. Общие требования	<p>1. Гидрометеорологические характеристики:</p> <p>1.1. Гидрографическая характеристика района изысканий;</p> <p>1.2. При наличии вблизи объектов или при пересечении изыскиваемыми трассами водотоков (водоёмов), необходимо указать: границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос;</p> <p>1.3. В случае пересечения водных преград проектируемыми трассами, по каждой трассе отдельно представить характеристики рек, ручьев с указанием их глубины и ширины; вечноммерзлые грунты, озера, поймы, с указанием расчетных уровней Н- 2 и 3 % обеспеченности;</p> <p>1.4 При расположении водотоков вблизи проектируемых объектов, при наличии пересечения линейными объектами водотоков необходимо предоставить:</p>

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							объектов, при наличии пересечения линейными объектами водотоков необходимо предоставить:		
									SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР		Лист
											28
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - Гидрографические характеристики водотоков (ширина, глубин, длина, площадь водосбора, ширину затопления по трассе и др.); - Максимальные уровни и расходы воды 1%, 2%, 3%, 5%, 10% обеспеченности, ветроволновые характеристики водотоков; - Расчет русловых деформаций; - Предоставить данные о водной преграде в меженный период; - Ведомость пересекаемых водотоков. <p>Всю необходимую для проектирования информация, по пересекаемым водотокам, нанести на графические материалы (уровни воды расходы воды, линию предельного размыва и др).</p> <p>Материалы представить в виде технического отчета по гидрометеорологическим изысканиям.</p> <p>2. Для определения необходимости устройства водопропускных мероприятий:</p> <p>2.1. Данные о постоянных и периодически действующих водотоках: расчетные максимальные расходы воды водотоков и рельефных понижений; источники питания водотоков и их удаление от места перехода; уклоны русла и другие условия протекания водотока (ширина и конфигурация русла);</p> <p>3. Климатические данные района за многолетний период:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Среднемесячная температура воздуха; • Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха по месяцам; • Средняя толщина снежного покрова по декадам; • Минимальная толщина снега по декадам; • Розы ветров; • Среднее число дней в году с осадками; • Глубина промерзания почвы; • Нормативная толщина стенки гололеда; • Вес снегового покрова; • Ветровое давление.
6. Требования к инженерно-экологическим изысканиям	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР								Лист
								29

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
6.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</p>
6.2. Общие требования:	<p>Получение информации от уполномоченных органов по запросу об объектах историко-культурного наследия.</p> <p>«Инженерно - экологические изыскания выполнить с учетом комплексных инженерных изысканий, в том числе:</p> <p>Хозяйственное использование территории;</p> <p>Объекты историко-культурного наследия;</p> <p>Растительность (основные типы растительности, площади распространения), виды растений, занесенных в Красную книгу;</p> <p>По животному миру - данные о видовом составе, обилии видов, виды животных, занесенных в Красную книгу;</p> <p>Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение).</p> <p>Также провести сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды. Выполнить экологическое дешифрирование карт материалов космических и аэрофотоснимков для составления тематических карт природной среды (ландшафтной, почвенной, растительности) и оценки техногенной нарушенности ландшафтов.</p> <p>Привести характеристики социально-экономических условий в районе.</p> <p>Разработать предварительный прогноз возможных изменений природных систем при строительстве и рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий.</p>
7. Требования к составу, срокам и порядку представления отчетных материалов	
7.1. Предоставление материалов изысканий	<p>1. В печатном виде выдаются на бумажных носителях в – 1 экз.</p> <p>2. В электронном виде в форматах: текст – Word, чертежи – AutoCAD и MapInfo, в системе координат МСКМ</p> <p>3. Оформление технического отчета и графических материалов выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020, ГОСТ 21.301-2014 и другими действующими нормативными документами.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР								Лист
								30

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	4. Для графических материалов формата AutoCAD выполнить требования: вся информация должна быть разнесена по соответствующим слоям; свойства объектов выставлены по слоям, в слое 0 информация должна отсутствовать, единицы измерения - метры, значение системной переменной INSUNITS равно 6. Максимальные размеры листов графических приложений не должны превышать форматов: А4*4, А3*3, А2*3, А1. Пикетажное положение проектируемых трасс на топографических планах в листах должно соответствовать продольным профилям.
8. Приложения	
8.1. Приложения	1. Приложение А. Характеристика объекта территории; 2. Приложение Б. Схема границ съемки.

ООО «Игорский Проектный Институт»

Главный инженер проекта

Л.А. Сумин

Главный инженер департамента инженерных изысканий

В.И. Ковчак

Инв. №подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №				
						SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР	Лист
							31
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Характеристика объекта территории

№ п/п	Наименование основных зданий и сооружений	Технические характеристики	Предполагаемые фундаменты, нагрузки	Ориентировочная площадь съёмки,	Масштаб съёмки	Сечение рельефа
1.	Пожарный пост	1-этажное здание с ориентировочным и габаритами 16х17 м	Фундамент свайный, ориентировочная глубина погружения свай 10-12 м	Территория согласно приложению Б (Ориентировочно 1,8 Га)	План 1:500	0,5
2.	Сети водоснабжения	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Подземный, глубина 3,5-4,0м.	Естественное основание	Ориентировочная протяженность: 150 м		
3.	Сети связи	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Наземная по существующим и проектируемым кабельным эстакадам.	глубина свай 6-10 м, нагрузка до 10 т	Ориентировочная протяженность: 250 м		
4.	Сети электроснабжения	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Наземная по существующим и проектируемым кабельным эстакадам.	глубина свай 6-10 м, нагрузка до 10 т	Ориентировочная суммарная протяженность: 400м		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР		Лист
								32

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР	Лист
							34

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР



Приложение Б (обязательное)

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



**Саморегулируемая организация Союз
«Организация изыскателей Западносибирского региона»**

р/с 40703810667020000006
к/с 30101810800000000651
Западно-Сибирский банк Сбербанка РФ, г.Тюмень
БИК 047102651
ИНН 7203209152 КПП 720301001
ОГРН 1087200001481

625007, г. Тюмень, ул. Молодежная, 70А/2
Почтовый адрес: 625032, г. Тюмень, а/я 2077
тел./ факс (3452) 68-11-16, 68-11-14,
e-mail: npoizr@mail.ru
www.oizr.ru

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

31.01.2022.

№ 511/22

**Саморегулируемая организация Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона»,
СРО С «ОИЗР»**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

625007, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Молодежная, д.70А/2, www.oizr.ru, e-mail: npoizr@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-007-30112009

(регистрационный номер заявки в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт»

(фамилия, имя, (в случае если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт», ООО «ЮПИ»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7204200709
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1147232007746
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	625002, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Комсомольская, д. 60
1.5. Место фактического осуществления деятельности <small>(только для индивидуального предпринимателя)</small>	*****
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ 159

1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

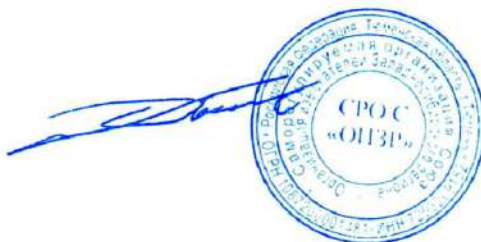
SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Лист

36

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации	27.02.2014г.
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	27.02.2014г. № 74
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	27.02.2014г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации	-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-----
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)
27.02.2014г.	27.02.2014г.
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:	
б) третий	V не превышает 300 000 000 рублей
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:	
б) второй	V не превышает 50 000 000 рублей
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*	---
*указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Генеральный директор



Г.И. Дьяков

2

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Лист

37

Приложение В
(обязательное)
Схема расположения геологических выработок
и точек испытаний грунтов



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Здание пожарного поста	
2	Емкость сбора хозяйственно-бытовых стоков	
3	Емкость ливневых стоков	
4	Ограждение с воротами	
5	Пожарный резервуар	
6	Пожарный резервуар	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Метрологические характеристики

Действительная нагрузка, кН	Показания индикатора, мкм	
	Нагружение	Разгружение
0	1 000	1 000
5	1 758	1 759
10	2 502	2 508
15	3 254	3 260
20	4 012	4 020
25	4 765	4 773
30	5 512	5 521
35	6 260	6 269
40	7 015	7 021
45	7 764	7 768
50	8 511	-
Условный нуль: 1 000		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									40	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР	

Поверитель Гарманов А. Ю.
фамилия, инициалы
16.11.2021



ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний
в Тюменской и Курганской областях, Ханты-Мансийском
автономном округе-Югре, Ямало-Ненецком автономном округе»
Регистрационный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311494
625027, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88, тел. (3452) 20-62-95, факс (3452) 28-00-84,
ФБУ «Тюменский ЦСМ», тисм.рф, e-mail: mail@csm72.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ВЯ/08-11-2021/107059194

Действительно до 07.11.2022

Средство измерений Измерители сопротивления заземления ИС-10 и ИС-10/1, мод. ИС-10, 47131-11
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений,

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный

при утверждении типа

заводской номер 7666

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с разделом 6 «Поверка» руководства по эксплуатации РЛПА.411212.001 РЭ

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: см. на обороте

регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов

стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 22,3 °С; атм. давление: 101,0 кПа; отн.

перечень влияющих факторов,

влажность: 42,1 %;

при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ: 107059194

Поверитель Самусев А. А.

Знак поверки



Начальник отдела по
работе с клиентами
Дата поверки 08.11.2021

Документ подписан электронно-цифровой подписью

Владелец сертификата: организация, сотрудник:	Сертификат: серийный номер, период действия:	Дата и время подписания:
ФБУ «Тюменский ЦСМ», Соловейко Юрий Валерьевич, начальник отдела по работе с клиентами	025384ac0016a08a864de80a0bba 89c72f с 26.04.2021 г. 9:33 по 26.04.2022 г. 9:34 GMT+03:00	09.11.2021 04:23:15 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

Соловейко Ю. В.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Лист

41

С применением эталонов: 37541-08 Магазины мер сопротивлений петли короткого замыкания, ММС-1, завод. № 310006; 6332-77 Магазины сопротивления, Р4831, завод.№ 07690; 6332-77 Магазины сопротивления, Р4831, завод.№ 03937, Эталон 4-го разряда, приказ Росстандарта №3456 от 30.12.2019; 70345-18 Калибраторы многофункциональные, Fluke 5522A, завод.№ 4414902, Эталон 2-го разряда, приказ Росстандарта №1053 от 29 мая 2018 г.

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

Поверитель Самусев А. А.
фамилия, инициалы
08.11.2021

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР	Лист
							42



ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний
в Тюменской и Курганской областях, Ханты-Мансийском
автономном округе-Югре, Ямало-Ненецком автономном округе»

Регистрационный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311494

625027, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88, тел. (3452) 20-62-95, факс (3452) 28-00-84,

ФБУ «Тюменский ЦСМ», [tucsm.pф](mailto:mail@csm72.ru), e-mail: mail@csm72.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ВЯ/11-01-2022/122155442

Действительно до 10.01.2023

Средство измерений Мультиметры цифровые APPA M1, APPA M2, APPA M3, APPA P1, APPA P2,
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений,

APPA P3, APPA 17A+15, мод. APPA M1, 76427-19

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный

при утверждении типа

заводской номер 09550033

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе -

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с ПР-20-2019МП «Мультиметры цифровые APPA M1, APPA M2, APPA M3, APPA
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

P1, APPA P2, APPA P3, APPA 17A+15. Методика поверки».

с применением эталонов: см. на обороте

регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов

стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: 21,4 °С; атм. давление: 101,6 кПа; отн.

перечень влияющих факторов,

влажность: 45,7 %;

при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ по ОЕИ: 122155442

Поверитель Чайкин Д. А.

Знак поверки



Начальник отдела по
работе с клиентами
Дата поверки 11.01.2022

Документ подписан электронно-цифровой подписью

Владелец сертификата: организация, сотрудник: ФБУ «ТЮМЕНСКИЙ ЦСМ», Соловейко Юрий Валерьевич, начальник отдела по работе с клиентами	Сертификат: серийный номер, период действия: 02538a4c0016a08a864de80d0eeb 89c72f с 26.04.2021 г. 9:33 по 26.04.2022 г. 9:34 GMT+03:00	Дата и время подписания: 12.01.2022 04:03:39 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
---	--	--

Соловейко Ю. В.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Лист

43

С применением эталонов: 66780-17 Генераторы сигналов специальной формы, АКИП-3408, АКИП-3418, завод.№ NDG2XCAQ2R0522, Эталон 4-го разряда, Приказ Росстандарта от 31.07.2018 №1621; 70345-18 Калибраторы многофункциональные, Fluke 5522А, завод.№ 4414902, Эталон 2-го разряда, приказ Росстандарта №3457 от 30 декабря 2019 г.; 70345-18 Калибраторы многофункциональные, Fluke 5522А, завод.№ 4414902, Эталон 2-го разряда, приказ Росстандарта №1053 от 29 мая 2018 г.; 70345-18 Калибраторы многофункциональные, Fluke 5522А, завод.№ 4414902, Эталон 3-го разряда, ГОСТ 8.371-80; 70345-18 Калибраторы многофункциональные, Fluke 5522А, завод.№ 4414902, Эталон 3-го разряда, приказ Росстандарта №1053 от 29 мая 2018 г.; 70345-18 Калибраторы многофункциональные, Fluke 5522А, завод.№ 4414902, Эталон 4-го разряда, приказ Росстандарта №3456 от 30 декабря 2019 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									44	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР	

Поверитель Чайкин Д. А.
фамилия, инициалы
11.01.2022

Приложение Д
(обязательное)
Заключение о состоянии измерений в лаборатории

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
ИСПЫТАНИЙ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, ХАНТЫ-МАНСЬИЙСКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ -
ЮГРА, ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 2254

О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано 20 апреля 2021 г.
Действительно до 19 апреля 2024 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

Испытательная лаборатория ООО «ЮПИ»

наименование лаборатории

625002, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Комсомольская, д. 60

место нахождения лаборатории

Общество с ограниченной ответственностью
«Югорский Проектный Институт»

наименование юридического лица

625002, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Комсомольская, д. 60

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности
согласно приложению.

Закключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 4 листах.

И.о. директора ФБУ «Тюменский ЦСМ»

Д.С. Чередников

625027, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И ИСПЫТАНИЙ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ, ХАНТЫ-МАНСИЙСКОМ АВТОНОМНОМ
ОКРУГЕ – ЮГРА, ЯМАЛО-НЕНЕЦКОМ АВТОНОМНОМ ОКРУГЕ»**

Приложение к Заключению
об оценке состояния измерений
№ 2254 от 20.04.2021 г.
на 4 листах, лист 1

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЮПИ»

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	Объект	Показатель	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации	
			регламентирующие требования к измеряемому показателю объекта	регламентирующие методы измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Грунты дисперсные	Влажность грунта (в т.ч. гигроскопическая) методом высушивания до постоянной массы	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация ГОСТ 30416-2012 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения	ГОСТ 5180-2015 п.5 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
		Верхний предел пластичности-влажность грунта на границе текучести методом балансирного конуса		ГОСТ 5180-2015 п.7 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
		Нижний предел пластичности-влажность грунта на границе раскатывания		ГОСТ 5180-2015 п.8 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
		Плотность грунта методом режущего кольца		ГОСТ 5180-2015 п.9 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
		Плотность скелета (сухого) грунта расчетным методом		ГОСТ 5180-2015 п.12 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
		Плотность частиц грунта пикнометрическим методом		ГОСТ 5180-2015 п.13 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
		Гранулометрический состав грунта		ГОСТ 12536-2014 п.4.2, п.4.3 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава

И.о. директора ФБУ «Тюменский ЦСМ» _____

Д.С. Чередников

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Лист

46

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 2254 от 20.04.2021 г.
на 4 листах, лист 2

1	2	3	4	5
	Грунты дисперсные	Характеристики прочности грунта: Угол внутреннего трения ϕ , удельное сцепление c		ГОСТ 12248-2010 п.5.1 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости
		Характеристики деформируемости: Коэффициент сжимаемости m_v , модуль деформации E_{ood}		ГОСТ 12248-2010 п.5.4 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости
		Набухание свободное ϵ_{sw}		ГОСТ 12248-2010 п.5.6 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости
		Относительная просадочность ϵ_d		ГОСТ 23161-2012 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик просадочности.
		Содержание органических веществ		ГОСТ 23740-2016 п.5.2 Грунты. Методы лабораторного определения содержания органического вещества
		Максимальная плотность, оптимальная влажность		ГОСТ 22733-2016 Грунты. Методы определения максимальной плотности.
		Коэффициент фильтрации песчаных грунтов		ГОСТ 25584-2016 п.4.2 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации
		Степень пучинистости		ГОСТ 28622-2012 Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости
		Угол естественного откоса песков	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства	РСН 51-84 Приложение 10 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов
2	Поверхности подземных сооружений (трубопровод, силовой кабель, кабель связи и сигнализации)	Коррозионная агрессивность грунта к стали: -удельное электрическое сопротивление -средняя плотность катодного тока	СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии	ГОСТ 9.602-2016 Подземные сооружения. Общие требования к защите от коррозии

И.о. директора ФБУ «Тюменский ЦСМ»

Д.С. Чередников

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Лист

47

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 2254 от 20.04.2021 г.
на 4 листах, лист 3

1	2	3	4	5
3	Торф	Массовая доля влаги	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ 11305-2013 п.6 Торф. Методы определения влаги
		Степень разложения торфа		ГОСТ 10650-2013 п.8 Торф. Методы определения степени разложения
		Зольность торфа		ГОСТ 11306-2013 п.6 Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности
4	Почвы	Водородный показатель рН	СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии	ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, рН и плотного остатка водной вытяжки
		Удельная электрическая проводимость		
		Плотный остаток		
		Хлорид-ион	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства	ГОСТ 26425-85 п.1 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке.
		Нитрат-ион		ГОСТ 26951-86 Почвы. Методы определения нитратов ионометрическим методом
		Железо общее		ГОСТ 27395-87 Почвы. Метод определения подвижных соединений двух- и трехвалентного железа
5	Вода	Водородный показатель рН	СП 11-108-98 Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии	ГОСТ 26426-85 п.2 Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке
		Удельная электрическая проводимость		РД 52.24.495-2017 Водородный показатель и удельная электрическая проводимость вод. Методика выполнения измерений электрометрическим методом
		Хлорид-ион		ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод.
		Общая жесткость		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод

И.о. директора ФБУ «Тюменский ЦСМ»

Д.С. Чередников

И.о. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	
И.о. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР

Лист

48

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 2254 от 20.04.2021 г.
на 4 листах, лист 4

1	2	3	4	5
	Вода	Сульфат-ион		ПНД Ф 14.1:2.159-2000 КХА вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод
		Железо общее		ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 КХА вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах
		Гидрокарбонат-ион		ГОСТ 31957-2012 Метод А.1. Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
		Кальций-ион		РД 52.24.403-2018 Методика выполнения измерений массовой концентрации кальция в водах титриметрическим методом с трилоном Б
		Перманганатная окисляемость		ГОСТ Р 55684-2013 Способ Б. Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости

И.о. директора ФБУ «Тюменский ЦСМ»



Д.С. Чередников

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГИ.ППР		Лист
								49



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Югорский Проектный Институт»
(ООО «ЮПИ»)
СРО-И-007-30112009

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы административно-
технического обеспечения
ООО «СГД»


Ф. Абрасимов
«20» 10 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ЮПИ»


Р.Р. Абуталипов
«20» 07 2022 г.

ПРОГРАММА

**выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Пожарный пост в районе Базового лагеря»**

SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР

Тюмень, 2022

Содержание

1 Общие сведения	5
2 Оценка изученности территории	8
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ	9
4 Состав и виды работ, организация их выполнения	10
5 Контроль качества и приемка работ	13
6 Перечень нормативных документов	14
Приложение А Задание на производство инженерных изысканий	15
Приложение Б Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	15
Приложение В Сведения о метрологии средств измерений	31

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР

**Программа выполнения
инженерно-гидрометеорологических
изысканий**

Стадия	Лист	Листов
	1	40
ООО «ЮПИ»		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сенин			22.07.22
Проверил		Сухарева			22.07.22
Гл. спец.		Платонов			22.07.22
Н. контр.		Кокшарова			22.07.22
Нач. отдела		Ковчак			22.07.22

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; - нет

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 – С0.

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

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – Да.

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

8. Проектируемый объект не относится к объекту оказывающему негативное воздействие на окружающую среду.

Целью инженерно-гидрометеорологических изысканий является комплексное изучение гидрометеорологических условий участка под объект намечаемого строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия обоснованных проектных решений.

Задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий:

- определение условий эксплуатации сооружений;
- оценка воздействия объектов строительства на окружающую водную и воздушную среду и разработки природоохранных мероприятий;

- выбор мест размещения проектируемых трасс с учетом гидрометеорологических условий. Местоположение объекта изысканий: Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район, Западно-Салымское месторождение. (рисунок 1). Район работ расположен в юго-западном направлении от п. Салым на расстоянии 12,1 км, и в юго-западном направлении от административного центра г. Нефтеюганск на расстоянии 136,7 км. Расстояния от объекта изысканий до населенных пунктов указаны по воздушной линии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР			

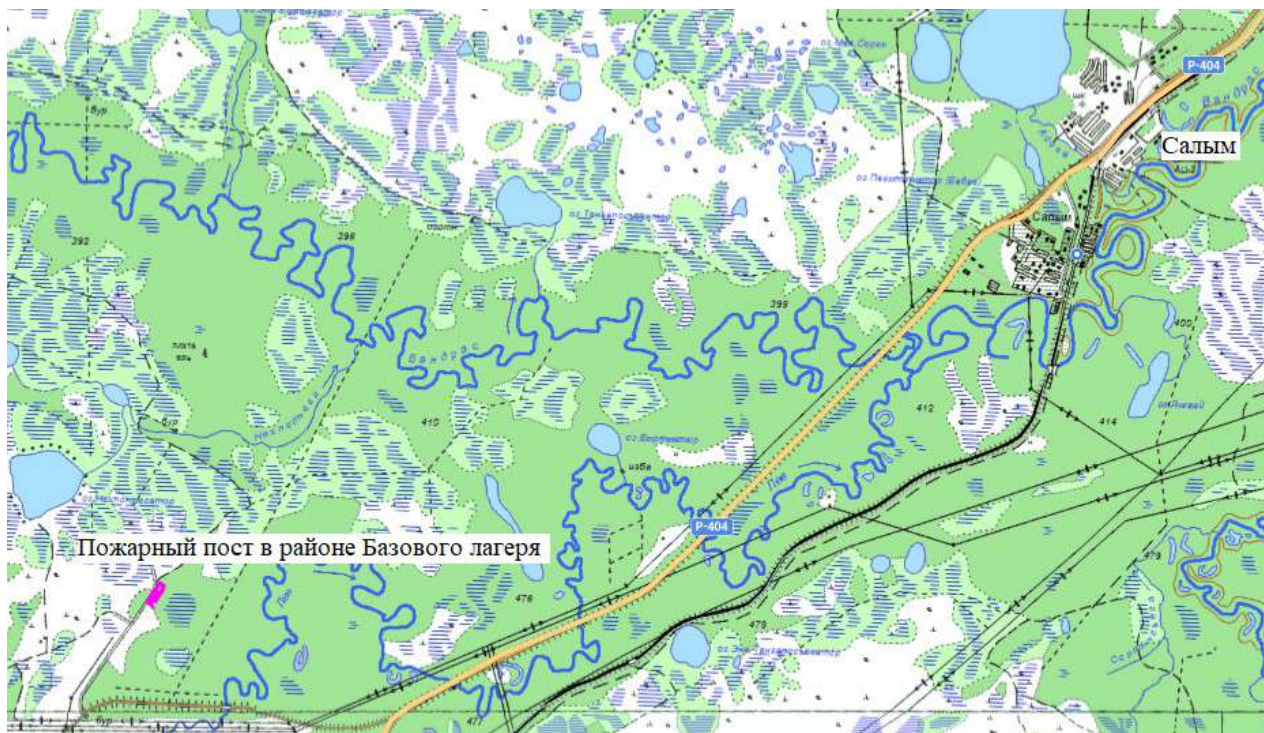


Рисунок 1 Обзорная схема участка работ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания будут выполнены специалистами ООО «ЮПИ» при наличии регистрационного номера СРО-И-007-30112009 в государственном реестре членов саморегулируемой организации Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона», дата регистрации в реестре членов 27.02.2014 г. (приложение Б).

Для обеспечения безопасного ведения полевых работ учесть требования ПТБ-88.

В ходе работ руководитель может вносить в программу изменения и дополнения, направленные на повышение качества изысканий, без согласования с заказчиком.

В ходе изысканий руководителем работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с требованиями СП по инженерным изысканиям. Изменения, внесенные заказчиком в процессе изысканий, используются после их рассмотрения и принятия по ним решения руководителем работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР	Лист	
							7	

2 Оценка изученности территории

Ближайшими изученными водотоками являются реки Бол.Юган, Мал.Юган, Вандрас, Демьянка. Сведения о гидрологических постах таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Сведения о гидрологических постах

Река-пункт	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км²	Ведомство	Период действия откр.- закр.	Высота нуля графика, м
р. Бол.Юган-с. Угут	166	22100	Обь - Иртышское УГМС	1943г.- действует	31,38 БС
р.Бол.Юган-с.Рыскины	236	18300		1965г. - действует	35,77 БС
р.Бол.Юган-с.Таурово	485	13000		1965г. - действует	47,00 усл.
р.Большой Юган - пос.Юган,ЛЗУ	118	33000		1963-1985гг	42,00 усл.
р.Мал.Юган-юрты Кинямины	112	8130		1958г. - действует	33,26 БС
р.Вандрас - п.Салым	13	1740		1982г. - действует	38,40 БС
р.Демьянка-ю.Лымковские	167	30600		1950г. - действует	31,44 БС

Гидрологический режим малых водотоков изучен слабо, эпизодические наблюдения проводились Государственным гидрологическим институтом (ГГИ). Все сведения о гидрологических работах с указанием периода наблюдений приведены в монографии «Болота Западной Сибири, их строение и гидрологический режим».

Согласно требованиям СП 11-103-97, таблице 4.1, степень гидрологической изученности территории – изученная.

Район работ в метеорологическом отношении изучен. Ближайшая метеостанция Салым (расстояние от объекта 26,9 км к северо-востоку) и Демьянское (расстояние до объекта 107,6 км к юго-западу).

Степень метеорологической изученности территории согласно требованиям СП 11-103-97, относится к категории изученная.

Ранее на данной территории выполнялись инженерные изыскания по объектам:

- MOS.16.0046.11 «Подъездная автомобильная дорога к узлу Ш40 Верхнесалымского месторождения».

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>Степень метеорологической изученности территории согласно требованиям СП 11-103-97, относиться к категории изученная.</p> <p>Ранее на данной территории выполнялись инженерные изыскания по объектам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MOS.16.0046.11 «Подъездная автомобильная дорога к узлу Ш40 Верхнесалымского месторождения». 					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР		Лист 8

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Местоположение объекта изысканий Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район.

Зона проектирования относится к I району, 1В подрайону климатического районирования для строительства согласно СП 131.13330.2018.

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

Большую часть Тобольской провинции занимает правобережную часть нижнего Прииртышья. Она имеет абсолютные отметки 75–118 м. Поверхность провинции представляет озерно-аллювиальную или аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покрывными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами или легкосуглинистыми, алевролитовыми и песчаными толщами.

Речная сеть района изысканий принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение). Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км².

Водоток района изысканий – р. Лев является правосторонним притоком реки Вандрас.

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

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

Междуречья очень пологие, часто плоские, заняты грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами. Здесь развиты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР			

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-гидрометеорологические изыскания будут выполнены в соответствии с техническим заданием на выполнение комплексных инженерных изысканий, руководствуясь указаниями СП 20.13330.2016, СП 47.13330.2016, а так же СП 11-103-97, СП 33-101-2003, с привлечением сведений региональных справочных изданий.

Согласно заданию на выполнение комплексных инженерных изысканий, инженерно-гидрометеорологические изыскания проводятся с целью определения инженерно – гидрометеорологических условий выбранной площадки строительства и характеристик гидрологического режима водных объектов и климатических условий района.

Согласно п. 7.1.5 СП 47.13330.2016, в состав инженерно-гидрометеорологических изысканий при изучении гидрометеорологического режима территории входят следующие основные виды работ:

- сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории;
- рекогносцировочное обследование территории (района, участка, площадки, трассы) в границах съемки, с целью выявления зон проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений, установления меток максимальных уровней воды по следам прошедших половодий;
- гидроморфологические и морфометрические работы на изучаемых водных объектах суши (согласно техническому заданию – не требуется);
- наблюдения за характеристиками гидрометеорологического режима территории (при включении в календарный график годового периода наблюдений);
- изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
- камеральная обработка материалов с определением расчетных гидрологических и метеорологических характеристик;
- составление технического отчета.

Согласно п. 7.1.14 СП 47.13330.2016, наименьшую продолжительность периода наблюдений рекомендуется установить для:

- изучения гидрологического режима водных объектов - годовой период, включающий полные фазы гидрологического режима;
- изучения метеорологического режима территории - годовой период, включающий все климатические сезоны.

Работы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям будут выполнены согласно календарного плана, установленного заказчиком.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР		Лист
								10

Состав и содержание разделов технического отчета определяется характером решаемых задач и сложностью природно-климатических условий. В случае выявления проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений технический отчет по результатам инженерных изысканий будет содержать характеристики этих процессов и явлений с прогнозной оценкой их воздействий на проектируемые сооружения в зависимости от стадии проектирования.

Виды полевых и камеральных гидрологических работ приведены в таблице 4.1 согласно справочнику базовых цен на инженерные изыскания для строительства.

Полевые работы будут осуществляться бригадами, оснащенными автотранспортом, необходимыми приборами и инструментами. Приборы и инструменты проходят регулярную поверку.

К месту работы изыскатели будут доставляться на автомобилях повышенной проходимости. Для оперативной связи бригады оснащены спутниковыми телефонами.

Полевые работы проводятся в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, Наставлений гидрометеорологическим станциям и постам, Правилам по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Роскомгидромета.

Таблица 4.1- Виды и объемы запланированных работ

Наименование работ	Единицы измерения	Объем выполненных работ
Полевые работы		
Гидроморфологические изыскания при ширине долины до 1 км	км	1
Рекогносцировочное обследование территории	км	1
Рекогносцировочное обследование бассейнов реки	км	2
Фотоработы	1 снимок	10
Камеральные работы		
Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
Составление вспомогательных таблиц (по одному пункту и одному элементу)	таблица	5
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности (применительно к рисунку по схеме гидрографии)	схема	1
Составление программы производства работ	программа	1
Определение комплексных характеристик климата (применительно к рисункам по климату)	расчет	2
Составление климатической характеристики района изысканий	записка	1
Выбор аналога	расчет	1
Определение площади водосбора с помощью ПО MapInfo Professional 12.0	дм2	12
Определение уклона водосбора (применительно к определению уклона водотока)	водосбор	3
Определение наивысших уровней воды	определение	3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №			

Наименование работ	Единицы измерения	Объем выполненных работ
Тоже с K=0,3	расчет	6
Перенос кривой расходов при незначительном изменении водности (применительно к расчету амплитуды уровней)	расчет	3
Составление отчета для неизученной территории и сумме камеральных работ	отчет	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР				

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль качества инженерных изысканий направлен на обеспечение систематической проверки соответствия объемов и качества работ техническим заданиям, программам на их выполнение, законодательным, нормативным документам, техническим условиям, правилам безопасности.

Контроль качества инженерных изысканий осуществляется на всех стадиях производства работ и подразделяется на этапы:

- экспедиционный (полевой);
- камеральный.

Экспедиционный (полевой) этап контроля изысканий включает оценку правильности ведения документации и первичной обработки полученных данных, контроль устранения выявленных несоответствий, проведение выборочного контроля выполненных работ на соответствие критериям качества и точности нормативных документов по изысканиям, проектированию и строительству;

Камеральный этап контроля включает итоговую оценку объемов, состава выполненных работ, соответствие заданию на выполнение комплексных инженерных изысканий, Программе выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий, требованиям правовых и иных нормативных документов.

Приемку полевых материалов по объекту будет производить главный инженер или руководитель камерального подразделения. Контроль правильности проведения и качества выполнения работ на объекте осуществляется начальником отдела инженерных изысканий Ковчаком В.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР				

6 Перечень нормативных документов

- 1 Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей природной среды»;
- 2 Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- 3 Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.;
- 4 ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
- 5 ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- 6 ВСН 163-83 Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов;
- 7 СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
- 8 СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия;
- 9 СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик;
- 10 СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- 11 СП 131.13330.2018 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23.01-99*;
- 12 РСН 76-90 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству гидрометеорологических работ;
- 13 НПАОП 74.2-1.03-83 Правила по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Госкомгидромета;
- 14 Наставление гидрометрическим станциям и постам. Вып. 6. Ч. 2. Гидрогеологические наблюдения и работы на малых реках – 3-е изд., испр. и доп. – Л.: Гидрометеиздат, 1972.– 266с.;
- 15 Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 17. Тюменская и Омская области. С-Пб. Гидрометеиздат, 1998;
- 16 Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 15. Алтай и Западная Сибирь. Выпуск 2. Средняя Обь. Гидрометеиздат, Ленинград, 1972;
- 17 Н.Н. Москвина, В.В. Козин. Ландшафтное районирование Ханты-Мансийского автономного округа, Ханты-Мансийск: ГУИПП «Полиграфист», 2001;
- 18 Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. Москва, 2000.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>Части 1-6. Выпуск 17. Тюменская и Омская области. С-Пб. Гидрометеиздат, 1998;</p> <p>16 Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 15. Алтай и Западная Сибирь. Выпуск 2. Средняя Обь. Гидрометеиздат, Ленинград, 1972;</p> <p>17 Н.Н. Москвина, В.В. Козин. Ландшафтное районирование Ханты-Мансийского автономного округа, Ханты-Мансийск: ГУИПП «Полиграфист», 2001;</p> <p>18 Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках. Москва, 2000.</p>									
						SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР						Лист
												14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Приложение А

Задание на производство инженерных изысканий

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель службы административно
технического обеспечения компании «Салым
Петролеум Девелопмент Н.В.»

_____ Абросимов К.Ф.

«28» _____ сентября 2022г

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Югорский Проектный Институт»

Генеральный директор

_____ Абуталипов Р.Р.

«28» _____ сентября 2022г



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Общие сведения	
1.1. Наименование основного договора	«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря»
1.2. Вид строительства	Новое строительство
1.3. Застройщик	Компания «Салым Петролеум Девелопмент Н.В.»
1.4. Подрядчик	ООО «Югорский Проектный Институт», г. Тюмень, контактное лицо - Сумин Л.А.8(3452) 520-170 д.122
1.5. Местоположение объекта изысканий	Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район.
1.7 Основание для выполнения работ	Договор 97-22ПИ
1.8. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	нет
1.9. Стадия проектирования	Проектная документация, Рабочая документация
1.10. Состав проектируемых объектов:	Пожарный пост, емкость сбора хоз.-быт. стоков, емкость ливневых стоков, пожарный резервуары
1.11.Уровень ответственности зданий и сооружений	1. Назначение – непроизводственное. 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 и сооружения - по результатам инженерных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР	Лист 15

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>пунктах для планово-высотной привязки объектов изысканий.</p> <p>1.3 На объекте заложить временные реперы для обеспечения строительства геодезической основой. Реперы заложить с достаточной плотностью для последующего строительства, а также с учетом сохранности на период строительства.</p> <p>1.4 Выполнить топографическую съемку в соответствии с Приложениями А, Б, В:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полосовую топографическую съемку вдоль проектируемых линейных объектов, в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м; <p>1.5 Выполнить съёмку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, пересекающих проектируемые трассы, с указанием их технических характеристик, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номера опор линии ВЛ (при наличии), высоты провода от уровня земли; - Диаметра, материала, глубины заложения трубопровода; - Принадлежность всех пересекаемых коммуникаций. <p>1.6 На планах и профилях указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пикетажное положение углов поворота; - Привязки всех пересекаемых коммуникаций; <p>1.7 При пересечении проектных трасс с существующими линиями ВЛ 6,35,110 кВ указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Напряжение; - Номера ближайших опор (при наличии); - Высоту подвески верхнего и нижнего проводов на опорах; - Наименование фидеров (при наличии); - Расстояние от точки пересечения до опор в обе стороны. <p>1.8 При пересечении проектных трасс с существующими трубопроводами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение трубопровода; - Диаметр; - Глубину заложения; - Техническое состояние. <p>1.9 При пересечении проектных трасс с существующими кабелями связи необходимо указывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение кабеля связи; - Глубину заложения (при подземной прокладке кабеля). <p>1.10 При пересечении проектных трасс с существующими автодорогами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Название, направление дороги; - Отметки земляного полотна и дорожной одежды (по верхней образующей). <p>1.11 Указать наличие и принадлежность коммуникаций, находящихся в охранной зоне проектируемых трубопроводов.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР						Лист
						17

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>1.12 Выполнить закрепление на местности маркированными столбами и дополнительно выносами проектных углов поворотов, начала и окончания трасс, проектных углов сооружений. Передать Заказчику в лице маркшейдерской службы СПД по Акту закрепление на местности, согласно календарному плану.</p> <p>1.13 Выполнить установку знаков и реперов в соответствии с ВСН 30-81.</p> <p>1.14 Указать район изысканий и привести его физико-географическую характеристику.</p> <p>1.15 На инженерно-топографических планах должна быть нанесена координатная сетка в виде координатных крестов. Углы координатной сетки должны быть подписаны.</p> <p>1.16 Пикеты, горизонталы, урезы, а также объекты, имеющие собственную отметку, даются на своей высоте, остальные объекты на нулевой высоте.</p> <p>1.17 Топопланы выполняются в пространстве модели (в режиме Model) и изображаются в натуральную величину (1 единица рисунка = 1 метру на местности) в принятой системе координат. Листы топопланов должны создаваться в листах (Layout), в режиме листа изображаются рамки, штампы, примечания и другие элементы оформления, не требующие постоянной привязки к реальным объектам, изображенным в пространстве модели, в выходном масштабе, в необходимом количестве.</p> <p>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».</p> <p>Моделирование производить на основе AutoCAD.</p> <p>1.19 На топографических планах необходимо давать линии совмещения листов.</p> <p>1.20 На все изысканные объекты предоставить каталог координат и высот закрепленных точек.</p> <p>1.21 Для формирования треугольников триангуляционной сети использовать все точки рельефа, высота которых определена с точностью для данного масштаба до двух знаков после запятой.</p> <p>1.22 Завершенные полевые работы оформить актом полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ (акт приложить в технический отчет)</p> <p>1.23 На планах нанести расстояния между осями проектируемых трубопроводов и осями параллельно проложенных существующих трубопроводов, ВЛ, автодорог и проектных трасс.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР						Лист
						18

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>1.24 Обеспечить фотофиксацию узлов подключений в техническом отчете по результатам инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>1.25 Произвести согласование точек подключения линейных сооружений, выполненной топографической съемки на полноту и достоверность нанесения на план с эксплуатирующими организациями.</p> <p>1.26 При выборе местоположения трасс необходимо по возможности избегать (обходить) водоохранные зоны, кедровые леса и леса первой группы, участки просадочных и пучинистых многолетнемерзлых грунтов, участки с сильно пересеченной местностью.</p> <p>1.27 Углы поворота трасс в плане, близкие к стандартным приводить к целым значениям (90, 75, 60, 45, 30).</p> <p>1.28 Продольные профили трасс выполнить совместно с геологическим разрезом.</p> <p>1.29 При выполнении инженерно-геодезических изысканий учесть требования Временного классификатора объектов цифровых топографических карт и планов масштабов 1:500-1:100000 Компании Салым Петролеум Девелопмент Н.В.</p>
4. Требования к инженерно-геологическим изысканиям	
4.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания»</p> <p>3. СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» Общие правила производства работ</p>
4.2 Общие требования:	<p>1. Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами.</p> <p>2. Выполнить рекогносцировочное обследование местности в районе изыскательских работ согласно пп.5,4, 5,5 СП 11-105-97 часть I.</p> <p>3. 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>4. На участках с развитием опасных геологических процессов и с распространением специфических грунтов размещать выработки в соответствии с требованиями СП</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР						Лист
						19

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>11-105-97 части I-III. Расположение геологических скважин должно соответствовать схеме расположения площадок и линейных объектов. В местах сочленения отдельных геоморфологических элементов и на участках проявления опасных геологических процессов предусмотреть дополнительные горные выработки. Отбор, транспортировку и упаковку проб выполнить в соответствии с ГОСТ 12071-2014.</p> <p>5. Произвести исследование коррозионной активности грунтов, грунтовых вод в соответствии с ГОСТ 9.602-2016. По окончании рекогносцировки и бурения произвести необходимые опытные инженерно-геологические, гидрогеологические и геофизические работы. Привести данные по удельному сопротивлению грунта.</p> <p>6. Определить коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».</p> <p>7. 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>8. Выполнить сбор и обработку материалов изысканий и исследований прошлых лет;</p> <p>9. Выполнить бурение геологических скважин (количество и глубину бурения определить согласно разделу 7 и 8 СП 11-105-97, часть I, часть IV);</p> <p>10. В разработанной программе инженерных изысканий необходимо предусмотреть бурение геологических скважин с частотой, обеспечивающей определение границ участков с разной геологией (вечномерзлые грунты, болота различного типа по проходимости согласно СП 86.13330.2014 и определение в границах каждого участка состава грунтов);</p> <p>Глубина заложения фундаментов, указанных в технических характеристиках, определена предварительно. При выполнении изысканий необходимо учесть возможное увеличение глубины заложения фундаментов при грунтовых условиях, отличных от принятых предварительно, а также при наличии в основании грунтов с показателем текучести более 0,6 или рыхлых песчаных;</p> <p>11. При наличии на строительной площадке слоев грунта со специфическими свойствами (просадочных, набухающих, слабых глинистых, органоминеральных и органических грунтов, рыхлых песков и техногенных грунтов) глубину выработок определить с учетом необходимости их проходки на всю толщю слоя для</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР	Лист 20
------	--------	------	--------	-------	------	---------------------	------------

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>установления глубины залегания подстилающих прочных грунтов и определения их характеристик.</p> <p>12. Указать физико-механические характеристики грунтов для всех встреченных разновидностей грунтов согласно, в том числе насыпных согласно СП 11-105-97 и ГОСТ 25100 – 2020;</p> <p>13. Указать уровень грунтовых вод, их характеристики по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу, уровень возможного подъема в паводковый период, дать прогноз возможных изменений. Степень водонасыщения грунта.</p> <p>14. Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл. Б.27 ГОСТ 25100-2020;</p> <p>15. При наличии многолетних мерзлых пород или бугров пучения привести теплофизические характеристики грунтов;</p> <p>16. Указать глубины промерзания каждого типа грунтов;</p> <p>17. Указать глубины оттаивания многолетних мерзлых грунтов;</p> <p>18. Указать толщину почвенно-растительного слоя;</p> <p>19. При наличии торфа – характеристики торфа (степень разложения, коэффициент пористости), глубина скважины ниже подошвы торфа на 2,0 м;</p> <p>20. При проведении изысканий необходимо выделить особо опасные участки с развивающимися инженерно-геологическими процессами или распространением слабесущих грунтов, дать прогноз изменения свойств грунтов от воздействия нагрузок;</p> <p>21. По результатам изысканий представить геолого-литологические разрезы (колонки) и таблицы физико-механических показателей грунтов;</p> <p>22. При проведении лабораторных исследований свойств грунтов на образцах с ненарушенной структурой в отчете привести паспорт каждого испытания и графики, полученные из опытов;</p> <p>23. Указать степень риска проявления опасных геологических процессов (карст, оползень);</p> <p>24. Выполнить геофизические работы для определения блуждающих токов и оценки коррозионной активности грунтов;</p> <p>25. Отчет по инженерным изысканиям должен содержать прогноз изменения геологических, геокриологических условий в естественных условиях и в процессе освоения, устойчивости состояния многолетнемерзлых грунтов и допустимых техногенных воздействий на них в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<div>25. Отчет по инженерным изысканиям должен содержать прогноз изменения геологических, геокриологических условий в естественных условиях и в процессе освоения, устойчивости состояния многолетнемерзлых грунтов и допустимых техногенных воздействий на них в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов.</div>								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР					Лист
											21

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>26. В районах распространения многолетнемерзлых грунтов следует исследовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распространение, особенности формирования, условия залегания и мощность многолетнемерзлых грунтов; - среднегодовую температуру многолетнемерзлых и талых грунтов и глубину нулевых годовых колебаний температуры; - криогенное строение и криогенные текстуры грунтов в плане и по глубине; - разновидности грунтов по степени льдистости, засоленности и типу засоления, температурно-прочностному состоянию, пучинистости; - границы распространения, условия формирования и интенсивность развития криогенных процессов и образований (пучение, термокарст, морозобойное растрескивание, наледи, солифлюкция, термоэрозия и термоабразия, курумы); количественную характеристику степени пораженности поверхности этими процессами и образованиями. Изыскания выполнить в соответствии с СП 22.13330.2016;
5. Требования к инженерно - гидрометеорологическим изысканиям	
5.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»</p>
5.2. Общие требования	<p>1. Гидрометеорологические характеристики:</p> <p>1.1. Гидрографическая характеристика района изысканий;</p> <p>1.2. При наличии вблизи объектов или при пересечении изыскиваемыми трассами водотоков (водоёмов), необходимо указать: границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос;</p> <p>1.3. В случае пересечения водных преград проектируемыми трассами, по каждой трассе отдельно представить характеристики рек, ручьев с указанием их глубины и ширины; вечномёрзлые грунты, озера, поймы, с указанием расчетных уровней Н- 2 и 3 % обеспеченности;</p> <p>1.4 При расположении водотоков вблизи проектируемых объектов, при наличии пересечения линейными объектами водотоков необходимо предоставить:</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР						Лист
						22

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - Гидрографические характеристики водотоков (ширина, глубин, длина, площадь водосбора, ширину затопления по трассе и др.); - Максимальные уровни и расходы воды 1%, 2%, 3%, 5%, 10% обеспеченности, ветроволновые характеристики водотоков; - Расчет русловых деформаций; - Предоставить данные о водной преграде в меженный период; - Ведомость пересекаемых водотоков. <p>Всю необходимую для проектирования информация, по пересекаемым водотокам, нанести на графические материалы (уровни воды расходы воды, линию предельного размыва и др).</p> <p>Материалы представить в виде технического отчета по гидрометеорологическим изысканиям.</p> <p>2. Для определения необходимости устройства водопропускных мероприятий:</p> <p>2.1. Данные о постоянных и периодически действующих водотоках: расчетные максимальные расходы воды водотоков и рельефных понижений; источники питания водотоков и их удаление от места перехода; уклоны русла и другие условия протекания водотока (ширина и конфигурация русла);</p> <p>3. Климатические данные района за многолетний период;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Среднемесячная температура воздуха; • Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха по месяцам; • Средняя толщина снежного покрова по декадам; • Минимальная толщина снега по декадам; • Розы ветров; • Среднее число дней в году с осадками; • Глубина промерзания почвы; • Нормативная толщина стенки гололеда; • Вес снегового покрова; • Ветровое давление.
6. Требования к инженерно-экологическим изысканиям	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР						Лист
						23

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
6.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</p>
6.2. Общие требования:	<p>Получение информации от уполномоченных органов по запросу об объектах историко-культурного наследия.</p> <p>«Инженерно - экологические изыскания выполнить с учетом комплексных инженерных изысканий, в том числе:</p> <p>Хозяйственное использование территории;</p> <p>Объекты историко-культурного наследия;</p> <p>Растительность (основные типы растительности, площади распространения), виды растений, занесенных в Красную книгу;</p> <p>По животному миру - данные о видовом составе, обилии видов, виды животных, занесенных в Красную книгу;</p> <p>Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение).</p> <p>Также провести сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды. Выполнить экологическое дешифрирование карт материалов космических и аэрофотоснимков для составления тематических карт природной среды (ландшафтной, почвенной, растительности) и оценки техногенной нарушенности ландшафтов.</p> <p>Привести характеристики социально-экономических условий в районе.</p> <p>Разработать предварительный прогноз возможных изменений природных систем при строительстве и рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий.</p>
7.Требования к составу, срокам и порядку представления отчетных материалов	
7.1. Предоставление материалов изысканий	<p>1. В печатном виде выдаются на бумажных носителях в – 1 экз.</p> <p>2. В электронном виде в форматах: текст – Word, чертежи – AutoCAD и MapInfo, в системе координат МСКМ</p> <p>3. Оформление технического отчета и графических материалов выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020, ГОСТ 21.301-2014 и другими действующими нормативными документами.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР	Лист 24
------	--------	------	--------	-------	------	---------------------	------------

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	4. Для графических материалов формата AutoCAD выполнить требования: вся информация должна быть разнесена по соответствующим слоям, свойства объектов выставлены по слоям, в слое 0 информация должна отсутствовать, единицы измерения - метры, значение системной переменной INSUNITS равно 6. Максимальные размеры листов графических приложений не должны превышать форматов: A4*4, A3*3, A2*3, A1. Пикетажное положение проектируемых трасс на топографических планах в листах должно соответствовать продольным профилям.
8. Приложения	
8.1. Приложения	1. Приложение А. Характеристика объекта территории; 2. Приложение Б. Схема границ съемки.

ООО «Югорский Проектный Институт»

Главный инженер проекта

CH

Главный инженер департамента инженерных изысканий

Kay

Изнв. № подл.	Подп. и дага	Взаи. инв. №						
							SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			25

Характеристика объекта территории

№ п/п	Наименование основных зданий и сооружений	Технические характеристики	Предполагаемые фундаменты, нагрузки	Ориентировочная площадь съёмки,	Масштаб съёмки	Сечение рельефа
1.	Пожарный пост	1-этажное здание с ориентировочным и габаритами 16х17 м	Фундамент свайный, ориентировочная глубина погружения свай 10-12 м	Территория согласно приложению Б (Ориентировочно 1,8 Га)	План 1:500	0,5
2.	Сети водоснабжения	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Подземный, глубина 3,5-4,0м.	Естественное основание	Ориентировочная протяженность: 150 м		
3.	Сети связи	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Наземная по существующим и проектируемым кабельным эстакадам.	глубина свай 6-10 м, нагрузка до 10 т	Ориентировочная протяженность: 250 м		
4.	Сети электроснабжения	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Наземная по существующим и проектируемым кабельным эстакадам.	глубина свай 6-10 м, нагрузка до 10 т	Ориентировочная суммарная протяженность: 400м		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

* - протяженность уточняется по фактическим материалам изысканий;
 ** - размеры ориентировочные, при проектировании могут быть изменены.

Приложение Б **Выписка из реестра членов саморегулируемой организации**



**Саморегулируемая организация Союз
«Организация изыскателей Западносибирского региона»**

р/с 40703810667020000006
 к/с 30101810800000000651
 Западно-Сибирский банк Сбербанка РФ, г.Тюмень
 БИК 047102651
 ИНН 7203209152 КПП 720301001
 ОГРН 1087200001481

625007, г. Тюмень, ул. Молодежная, 70А/2
 Почтовый адрес: 625032, г. Тюмень, а/я 2077
 тел./ факс (3452) 68-11-16, 68-11-14,
 e-mail: npoizr@mail.ru
 www.oizr.ru

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

31.08.2022.

№ 511/22

**Саморегулируемая организация Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона»,
 СРО С «ОИЗР»**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)

625007, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Молодежная, д.70А/2, www.oizr.ru, e-mail: npoizr@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-007-30112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт»
(фамилия, имя, (в случае если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование заявителя-юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Югорский Проектный Институт», ООО «ЮПИ»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7204200709
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1147232007746
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	625002, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Комсомольская, д. 60
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	-----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ 159

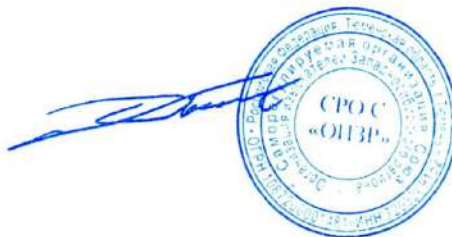
1

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР		Лист 29
------	--------	------	--------	-------	------	----------------------------	--	------------

2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации		27.02.2014г.
2.3. Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации		27.02.2014г. № 74
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		27.02.2014г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации		-----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		-----
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, по договору подряда на выполнение инженерных изысканий:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
27.02.2014г.	27.02.2014г.	-----
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
б) третий	V	не превышает 300 000 000 рублей
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
б) второй	V	не превышает 50 000 000 рублей
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальные ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*		-----
*указывается сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Генеральный директор



Г.И. Дьяков

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 30
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР			

Приложение В

Сведения о метрологии средств измерений



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/19-01-2022/124932847

Действительно до
18 января 2023 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер
SOKKIA TOPCON SET550RX-L, рег. номер 44571-10

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер
107780

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц, величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерения

в соответствии с **МИ 2798-2003**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017, 44753.10.1Р.00153834**
регистрационный номер эталона (или) наименования, тип

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура + 22 °С,**
перечень влияющих факторов
относительная влажность 50 %, атм. давление 745 мм рт. ст.
нормированные в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
необходимо зачеркнуть
 пригодным к применению.

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-124932847>
постоянный адрес ссылки сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки: 

Директор 
должность руководителя или владельца, или другого уполномоченного лица

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки
19 января 2022 г.

№2200618

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР	Лист 31
------	--------	------	--------	-------	------	---------------------	------------



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/19-01-2022/124932843

Действительно до

18 января 2023 г.

Средство измерений Аппаратура спутниковая геодезическая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Горсеп GR-5, рег. номер 49329-12

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 780-20298

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0007.2017
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура -10 °С,
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 85 %, атм. давление 745 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
необязательно зачеркнуть
пригодным к применению.

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-124932843>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки



Директор
должность руководителя организации или другого уполномоченного лица


подпись

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки

19 января 2022 г.

№2200621

Инв. № инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР

Лист

32



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **С-ГСХ/19-01-2022/124932844**

Действительно до

18 января 2023 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
TOPCON GR-5, рег. номер 64260-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **1374-10300**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МП АПМ 87-15**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
при следующих значениях влияющих факторов: **температура -10 °С,**
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 85 %, атм. давление 745 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов **первичной (периодической) поверки** признано
неуказано зачеркнуть:
пригодным к применению.

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-124932844>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки



Директор
должность, руководящий или исполняющий
или другого уполномоченного лица

Подпись

Поверитель **Петров М.А.**

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки

19 января 2022 г.

№2200620

Инв. № инв.

Взаи. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР

Лист

33



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ **С-ГСХ/19-01-2022/124932836**

Действительно до

18 января 2023 г.

Средство измерений **Аппаратура спутниковая геодезическая**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
Torcon GR-5, рег. номер 49329-12

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **780-11071**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**
наименование единиц, величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МИ 2408-97**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура -10 °С,**
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 85 %, атм. давление 745 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
аттестованное зачеркнуть

пригодным к применению.
<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-124932836>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФАИ

Знак поверки:



Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки

19 января 2022 г.

№2200626

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИГМИ.ППР	Лист
							34



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Югорский Проектный Институт»
(ООО «ЮПИ»)

СОГЛАСОВАНО:

Начальник службы административно-
технического обеспечения
ООО «СПД»

К. Р. Абросимов
«29» 09 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ЮПИ»

Р.Р. Абуталипов
«29» 09 2022 г.



ПРОГРАММА

**выполнения инженерно-экологическим изысканий
по объекту: «Обустройство Верхнесалымского месторождения.
Пожарный пост в районе Базового лагеря»**

SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР

Тюмень, 2022

Содержание

1 Общие сведения	5
2 Оценка изученности территории	8
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ	9
4 Состав и виды работ, организация их выполнения	10
5 Методы исследований	11
5.1 Полевые работы	11
5.2 Камеральные работы	20
6 Отчетная документация	27
7 Мероприятия по охране окружающей среды	28
8 Охрана труда, пожарная безопасность и правила техники безопасности	29
9 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления	31
10 Список нормативных документов	32
Приложение А Задание на производство инженерных изысканий	33
Приложение Б Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	47
Приложение В Аттестаты и области аккредитации испытательных лабораторий, свидетельства о поверке приборов	51

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР

**Программа выполнения
инженерно-экологических
изысканий**

Стадия	Лист	Листов
И	1	63

ООО «ЮПИ»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Подп. и дата

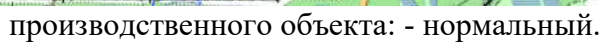
ИНВ. № подл.	
--------------	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР

Лист
6

1



SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР

Местоположение объекта изысканий: Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район (рисунок 1).

Район работ расположен в юго-западном направлении от п. Салым на расстоянии 12,1 км, и в юго-западном направлении от административного центра г. Нефтеюганск на расстоянии 136,7 км. Расстояния от объекта изысканий до населенных пунктов указаны по воздушной линии.

Рисунок 1 Обзорная схема участка работ

Инженерно-экологические изыскания будут выполнены специалистами ООО «ЮПИ» при наличии регистрационного номера СРО-И-007-30112009 в государственном реестре членов саморегулируемой организации Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона», дата регистрации в реестре членов 27.02.2014 г. (приложение Б).

Цель изысканий – предотвращение, снижение или ликвидация неблагоприятных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни при строительстве проектируемого объекта.

Материалы инженерно-экологических изысканий должны обеспечить прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации и рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также предложения к программе мониторинга.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР	Лист	
											7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

2 Оценка изученности территории

В районе предполагаемого строительства предприятиями-недропользователями проводится локальный экологический мониторинг компонентов окружающей среды с целью получения наиболее полной информации о состоянии и причинах загрязнения окружающей среды и принятия своевременных мер по устранению нарушений в соответствии с проектами, утвержденными специальными уполномоченными органами, а также проводится ведомственный и вневедомственный контроль.

Ранее на данной территории выполнялись инженерные изыскания по объектам:

- MOS.16.0046.11 «Подъездная автомобильная дорога к узлу Ш40 Верхнесалымского месторождения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР				

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Местоположение объекта изысканий Российская Федерация, Тюменская область, ХМАО-Югра, Нефтеюганский район, Верхнесалымское месторождения.

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

Большую часть Тобольской провинции занимает правобережную часть нижнего Прииртышья. Она имеет абсолютные отметки 75–118 м. Поверхность провинции представляет озерно-аллювиальную или аллювиальную равнину, сложенную с поверхности преимущественно среднесуглинистыми покрывными отложениями, подстилаемыми или озерными слоистыми глинами или легкосуглинистыми, алевролитовыми и песчаными толщами.

Речная сеть района изысканий принадлежит к бассейну р. Обь (левобережье, среднее течение). Густота речной сети исследуемого района составляет 0,30 – 0,35 км/км².

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

Для водотоков района изысканий характерно наличие нешироких, хорошо врезаемых долин, двусторонних пойм и извилистых русел.

Междуречья очень пологие, часто плоские, заняты грядово-мочажинными и грядово-озерковыми болотами. Здесь развиты преимущественно травяные березово-елово-пихтовые леса.

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

Среднегодовая температура воздуха минус 0,6°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,4°С, а самого жаркого – июля – плюс 18,5°С. Абсолютный минимум минус 49,2 °С, абсолютный максимум плюс 36,3°С.

Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период (с мая по октябрь) 393 мм, за холодный период (с ноября по апрель) выпадает 197 мм, годовая сумма осадков составляет 590 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя месячная относительная влажность в течение года изменяется от 63% до 82%.

В течение года преобладают ветра южного направления, за холодный период - южного, за теплый период - северного.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<p>Среднегодовая температура воздуха минус 0,6°С. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – января минус 18,4°С, а самого жаркого – июля – плюс 18,5°С. Абсолютный минимум минус 49,2 °С, абсолютный максимум плюс 36,3°С.</p> <p>Осадков в районе выпадает много, особенно в теплый период (с мая по октябрь) 393 мм, за холодный период (с ноября по апрель) выпадает 197 мм, годовая сумма осадков составляет 590 мм. Соответственно держится высокая влажность воздуха, средняя месячная относительная влажность в течение года изменяется от 63% до 82%.</p> <p>В течение года преобладают ветра южного направления, за холодный период - южного, за теплый период - северного.</p>							
									SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-экологические изыскания выполняются в три этапа:

- подготовительный;
- полевые работы;
- камеральная обработка материалов.

Таблица 1 - Состав и объем основных видов работ

Вид работ	Ед. изм.	Кол-во
Подготовительные работы		
Разработка Программы инженерно-экологических изысканий	программа	1
Заявка справок и заключений в государственных уполномоченных органах	письмо	10
Полевые работы		
Инженерно-экологическая рекогносцировка проходимость удовлетворительная	км	0,2
Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость удовлетворительная	км	0,2
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	кол-во точек	4
Проходка закопшек	площадка	2
Радиационное обследование участка, S обследования	га/точек	2/20
Измерение потока радона на участке	точек	20
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям почво-грунтов геохимические	точечных проб/ объединенных проб	60/12
Отбор проб почво-грунтов на радиоактивное загрязнение	проба	1
Отбор точечных проб для анализа на загрязненность по химическим показателям: воды с глубины более 0.5м	проба	1*
Почво-грунты (санитарно-бактериологические исследования)	кол-во проб	12
Лабораторные работы		
Почва геохимия: Азот общий; Водородный показатель водной вытяжки (рН); Водородный показатель солевой вытяжки (рН); Массовая доля бенз(а)пирена; Массовая доля кадмия (вал.ф.); Массовая доля калия (вал.ф.); Массовая доля кальция (подв.ф.); Массовая доля меди (вал.ф.); Массовая доля мышьяка (вал.ф.); Массовая доля никеля (вал.ф.); Массовая доля свинца (вал.ф.); Массовая доля цинка (вал.ф.); Нефтепродукты; Обменный натрий; Ртуть (валовая форма);	проба	12
Почва агрохимия: Алюминий подвижный; Калий (подвижные соединения); Обменный кальций; Кальций подвижный; Содержание органических веществ; Сумма токсичных солей; Сухой остаток; Фосфат-ион; Фосфор (подвижные соединения); Хлорид-ион; Гранулометрический состав (содержание частиц от >10 до <0,1)	проба	2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Вид работ	Ед. изм.	Кол-во
Почво-грунты (радионуклидный анализ): Удельная активность Cs-137; Удельная активность K-40; Удельная активность Ra-226; Удельная активность Th-232; Эффективная удельная активность (Аэфф)	проба	1
Почво-грунты (санитарно-бактериологические исследования)	кол-во проб	12
Вода грунтовая: Аммоний-ион; АПАВ (детергенты); Бенз(а)пирен ; БПК5; Водородный показатель (рН); Железо общее; Запах при 20°C; Массовая концентрация кадмия; Массовая концентрация марганца; Массовая концентрация меди; Массовая концентрация мышьяка; Массовая концентрация нефтепродуктов; Массовая концентрация никеля; Массовая концентрация ртути; Массовая концентрация свинца; Массовая концентрация фенолов (общих); Массовая концентрация цинка; Мутность; Нитрат-ион; Нитрит-ион; Перманганатная окисляемость; Сероводород; Сульфат-ион; Сухой остаток; Фосфат-ион; Хлорид-ион; ХПК; Хром общий; Цветность	проба	1
Камеральные работы		
Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка проходимость удовлетворительная	км	0,2
Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе 1:10000-1:5000: проходимость удовлетворительная	км	0,2
Радиационное обследование участка	га/точек	2/20
Измерение потока радона на участке	точек	20
Составление программы производства работ при средней глубине исследования до 5м.	программа	1
Составление технического отчета о результатах выполненных работ	отчет	1

*- уточняется по фактическим материалам изысканий;

5 Методы исследований

5.1 Полевые работы

Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения с компонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом.

Маршрутные наблюдения должны предшествовать другим видам полевых работ и выполняться после сбора и анализа имеющихся материалов о природных условиях и техногенном использовании исследуемой территории.

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения необходимо выполнять для выявления визуальных признаков и потенциальных источников загрязнения природной среды, а также для качественных и количественных показателей и характеристик состояния компонентов природной среды и комплексной ландшафтной характеристики территории.

Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 502.1325800.2021 «Инженерно- экологические изыскания для строительства».

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР		Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11

Комплексные маршрутные наблюдения и исследования на площадках комплексного описания ландшафтов (ПКОЛ)

Обследование, натурная заверка результатов предполевого дешифрирования аэрофотоснимков и уточнение дешифровочных признаков производится непрерывно по всем маршрутам.

Маршрутные наблюдения проводятся с детальностью, отвечающей принятым масштабам исследований, в полосе трассы шириной 1-2 км и на площадных объектах. Для площадочных объектов закладываются основные маршруты перпендикулярно границам геоморфологических элементов и дополнительные Z-образные маршруты для охвата всей площади изысканий (зоны влияния).

По маршрутам проводятся исследования геоморфологических особенностей территории, растительного, почвенного покрова, ландшафтной структуры и антропогенной нарушенности.

Точное положение ПКОЛ уточняется во время проведения полевых работ с учетом специфики природных условий района работ. В зависимости от сложности (мозаичности) ландшафтной структуры территории количество ПКОЛ может быть увеличено или уменьшено на различных участках с учетом охвата всех основных генетических типов рельефа и ландшафтных разностей. Для заданного масштаба картографирования ландшафтные разности определяются в ранге урочищ.

По маршруту и на ПКОЛ фиксируются все ландшафтные границы и проявления антропогенной нарушенности территории, изменения в почвенном и растительном покрове, геоморфологические особенности территории.

При обследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточняется положение границ природно-территориальных комплексов, зон антропогенной нарушенности.

Во время полевых работ особое внимание уделяется нарушенным территориям, учитывается характер и степень антропогенной трансформации природно-территориальных комплексов (ПТК).

Дополнительно фиксируется местоположение зон загрязнения, несанкционированных свалок бытовых и промышленных отходов.

Исследования почвенного покрова направлены на решение следующих задач:

- выявление основных типов и подтипов почв;
- анализ структуры почвенного покрова, характерного для разных типов местности, с оценкой современного состояния, физико-химических, химических и морфологических свойств почв;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР				12

- выявление чувствительности и устойчивости почв к техногенному влиянию и экзогенным процессам.

Геоботаническое, зоологическое обследование

Изучение растительного покрова и животного мира в рамках инженерно-экологических изысканий проводится в два этапа: общая оценка и характеристика участка проведения работ осуществляется в составе комплекса работ по инженерно-экологическим изысканиям, в сроки реализации изысканий, предусмотренные календарным планом. Для достоверной оценки наличия/отсутствия краснокнижных видов предусматривается дополнительное обследование, выполненное в благоприятный период года. Обследование проводится с учетом результатов первого этапа, результаты обследования предоставляются в качестве дополнения к отчету по инженерно-экологическим изысканиям.

При проведении полевых работ заполняются полевые дневники, содержащие комплексную информацию о проведенных исследованиях. Далее в камеральных условиях информация анализируется, обобщается, составляется карта растительности, карта животного мира, являющиеся обязательным приложением к отчету.

Отбор проб атмосферного воздуха не будет произведен, так как согласно СП 502.1325800.2021 п. 5.10.4 установление уровня загрязнения атмосферного воздуха допускается проводить на основании данных о фоновых концентрациях.

Исследование растительности

Объектом исследований является растительность на территории строительства. При движении по маршруту на рабочей карте уточняются границы контуров растительных сообществ, при необходимости выделяются дополнительные контуры. По маршрутам проводятся исследования растительного, почвенного покрова, наземной биоты, а также антропогенной нарушенности территории.

В качестве основного при проведении полевых геоботанических изысканий используется метод эталонных участков. После проведения предварительного камерального дешифрирования космических снимков исследуемой территории намечаются геоботанические площадки, расположенные в наиболее типичных местообитаниях.

Более детальные исследования проводятся на площадках комплексного обследования ландшафтов (ПКОЛ) по следующим направлениям:

- исследования растительного покрова;
- исследования почвенного покрова;

ПКОЛ размером 10×10 м размещаются с учетом охвата всех основных генетических типов рельефа и ландшафтных разностей для установленного масштаба

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										13
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР				

картографирования. Точное положение ПКОЛ уточняется во время проведения полевых работ с учетом специфики природных условий. Проводится маршрутный проход по всему участку (всей протяженности линейных объектов) с целью обнаружения охраняемых видов растений.

Растительность описывается в соответствии с общепринятыми методиками геоботанических исследований. Сообщества описываются по ярусам, выделяются мохово-лишайниковый, травяно-кустарничковый и кустарниковый ярусы. В ярусах определяется обилие видов по шкале Друде, для сообщества указывается средняя высота кустарников и мощность мохово-лишайникового яруса, проективное покрытие ярусов.

Отдельно фиксируются сведения о редких и охраняемых видах растений, эндемичных и реликтовых видах, лекарственных видах и хозяйственно значимых группировках.

Материалы по изучению растительного покрова должны содержать:

- сведения о распространении, функциональном значении и экологическом состоянии основных растительных сообществ,
- характеристику флоры,
- сведения о редких и уязвимых видах, их местонахождении и статусе охраны,
- оценку изменения качественных и количественных характеристик растительного покрова в сравнении с естественным состоянием растительных сообществ на относительно ненарушенных участках, аналогичных по положению в ландшафте.

В ходе полевых работ специалистами ООО «ЮПИ» планируется заложить 2 геоботаническую площадку, описание с фотографиями растительности будет отображаться в ПКОЛ.

Исследование животного мира

Данные по фаунистическому составу основываются на материалах Красной книги РФ, Красной книги Красноярского края, сведениях об охотничьих и промысловых видах, рыбохозяйственных характеристиках водных объектов, предоставляемых соответствующим уполномоченным органом, а также натурных визуальных наблюдениях на территории проектирования объекта. Учёт производится методом визуального осмотра территории на предмет обнаружения животных, следов их жизнедеятельности, мест гнездования птиц.

В ходе исследований наземного животного мира выполняется сбор данных о видовом разнообразии животных, местах их обитания, особенностях распределения по выделенным в пределах площади изысканий типам ландшафтов, дается характеристика и общая оценка состояния популяций функционально значимых, мигрирующих видов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Особое внимание уделяется редким и охраняемым видам животных. Полевые исследования производятся непрерывно по всему маршруту. Детальное изучение и описание местообитания осуществляется на ПКОЛ.

Полевые исследования птиц проводятся в соответствии с общепринятыми методиками. На маршруте регистрируются все птицы с одновременным измерением (определением) расстояния от учетчика до каждой из них в момент первого обнаружения.

Полевые исследования млекопитающих проводятся методом маршрутного учета следов их жизнедеятельности (следы, погрызы, порой, экскременты). Во время учета в дневнике фиксируются следы жизнедеятельности животных, встреченных в данном местообитании. Учеты млекопитающих проводятся параллельно с учетом птиц.

Полевые исследования герпетофауны проводятся в соответствии с руководствами по изучению земноводных и пресмыкающихся. Наиболее распространенным методом учета является учет на маршрутных линиях, который позволяет определить видовой состав, соотношение разных видов в пределах одного местообитания, суточную активность, численность.

Для оценки относительных показателей численности и пространственной организации населения песца, северного оленя, используются маршрутные учёты зверей и следов их жизнедеятельности. Оценка относительной численности мелких млекопитающих (сибирского и копытного леммингов) проводится косвенными методами: с помощью учета поселений (хаток), погрызов, кормовых столиков и других следов жизнедеятельности на маршрутах и сбора и анализа погадок хищных птиц.

Во время полевых маршрутов фиксируются встречи птиц (как гнездящиеся особи, так и линные скопления), а также отмечаются следы жизнедеятельности.

Полевые фаунистические исследования должны обеспечить получение:

-перечня видов животных в зоне воздействия объекта, в том числе подлежащих особой охране; перечня особо ценных видов животных; места обитания (для рыб - места нереста, нагула и др.);

- оценки состояния популяций типичных для данных мест; характеристики и оценки состояния видов животных, пути и периодичность их миграций; сведений и запасах промысловых животных и рыб в районе размещения объекта; характеристики биотопических условий (мест размножения, пастбищ и др.).

Изменения численности и другие изменения животного мира, связанные с антропогенным воздействием, оценивают на основе статистически обработанных фондовых данных (в среднем за 10-летний период).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР			

В районе строительства отдельно фиксируются встречи охраняемых видов животных, видов животных, отнесенных к охотничьим ресурсам их места скопления.

Дополнительно исследуются пути миграции, с описанием видов и сроков миграции, даты начала и даты конца миграций.

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов, расположенных в границах участка и на прилегающей территории, выполняется по данным Росрыболовства и его территориальных подразделений.

В ходе полевых работ специалистами ООО» ЮПИ» планируется обследовать маршрут 0,2 км по периметру изыскиваемого объекта, наблюдения будут отображаться в ПКОЛ.

Почвенные исследования

Полевые почвенные исследования проводить в составе комплексного инженерно-экологического маршрутного обследования с использованием официально утвержденных методик почвенных исследований.

Произвести отбор проб на химические и агрохимические показатели.

Полевое описание почвенных прикопок и отбор образцов проводить согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017. Диагностика почв (до почвенных разновидностей) и индексаия генетических горизонтов проводились в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России» (2004), с привлечением «Классификации и диагностики почв СССР» (1977).

Количество шурфов (почвенных разрезов) определяется согласно "Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт", Москва колос, 1973.

Фотографируются характерные разрезы выявленных на территории типов, подтипов почв (освещенная передняя стенка). Дополнительно при проведении исследований использовать архивные, фондовые и литературные материалы.

В ходе полевых работ специалистами ООО» ЮПИ» планируется заложить 2 почвенный разрез, на близлежащей к площадке нетронутой территории, описание согласно п.4.2 ГОСТ 17.4.4.02-2017, с фотографиями разрезов будет отображаться в ПКОЛ.

Исследование и оценка радиационной обстановки

Предварительная оценка радиационной обстановки проводится по данным специальных служб Росгидромета, осуществляющих общий контроль за радиоактивным загрязнением окружающей среды, а также по материалам центров санитарно-эпидемиологического надзора Минздрава России и территориальных подразделений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 16
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР			

специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, осуществляющих контроль за уровнем радиационной безопасности населения.

Исследование и оценка радиационной обстановки выполняются на основании Федеральных Законов «О радиационной безопасности населения» и «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», в соответствии с нормами радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523-09, ОСПОРБ-99/2010.

Для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения лабораторией ООО «Лекс» будет проведена радиационная маршрутная съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения – МЭД ВГИ). Измерения МЭД ВГИ производятся с детальностью, определенной в МУ 2.6.1.2398-08.

Для площадных объектов согласно п. 5.3 МУ2.6.1.2398-085.3 общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га, но не менее 5 точек на земельном участке меньшей площади. На проектируемой площадке площадью 2 га, будет проведен замер 20 точек. По результатам проведенных исследований аккредитованная лаборатория (ООО «Лекс») оформляет протокол, содержащий таблицы с результатами замеров по точкам и схемы обследованного участка с указанием точек замеров.

Контролируемая величина – МЭД ВГИ (мкЗв/ч). Допускается измерять и представлять результаты в единицах мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (мкР/ч), где $1 \text{ мкР/ч} = 0,0087 \text{ мкЗв/ч}$ (МУ 2.6.1.2398-08).

Оценка потенциальной радоноопасности участка производится. Согласно таблице 3 технического задания помещения с постоянным пребыванием людей.

Для исследования оценки радиационной безопасности почв провести измерения удельной активности естественных радионуклидов (ЕРН): ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и техногенных радионуклидов (^{137}Cs) в пробах почв. Отбор проб произвести в соответствии с ГОСТ Р 53123-2008 и ГОСТ 17.1.5.01-80. Пробы отбираются с глубины 0-0,30 м.

Геоэкологическое опробование компонентов природной среды

Геоэкологическое опробование компонентов природной среды включает опробование следующих компонентов:

- грунтовые воды;
- почвы.

Объемы работ по геоэкологическому опробованию приведены в таблице 4.1. Количество точек опробования устанавливается в программе изысканий в зависимости от ожидаемой структуры поля загрязнений, преобладающих направлений движения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР			17

воздушных масс, особенностей поверхностного, руслового и подземного стока, геологического строения территории.

Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранения образцов, использование консервантов, условия транспортировки и хранения (например, в замороженном виде, в темноте и т.п.), устанавливаются по согласованию с аналитической лабораторией (центром), в котором будут производиться анализы, в соответствии с требованиями и допусками используемых методик анализов и нормативных документов (ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 17.1.5.01-80). Особое внимание уделяется соблюдению максимально рекомендуемых сроков хранения проб природных вод (ГОСТ 31861-2012).

Оценка загрязнения **атмосферного воздуха** проводится по фоновым данным и материалам наблюдений, полученным на ближайших станциях фоновое мониторинга Росгидромета, данным производственного мониторинга атмосферного воздуха согласно РД Росгидромета «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89. При отсутствии таких данных фоновая загрязненность оценивается в соответствии с дополняющими РД временными методическими рекомендациями Роскомгидромета «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязненностью атмосферы».

Согласно п. 3.2 технического задания на выполнение изысканий опробование атмосферного воздуха осуществляется только в случае отсутствия данных экологического мониторинга.

Геоэкологическое опробование **грунтовых вод**, следует производить из верховодки и первого от поверхности водоносного горизонта (либо, при соответствующем обосновании, из других водоносных горизонтов), после желонирования или прокачки скважины (шурфа) и восстановления статического уровня. Объем пробы должен составлять не менее 3 л.

Отбор, хранение и транспортировка проб природных вод осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков» и ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Перечень химических соединений определен согласно требованиям ГОСТ 17.1.3.07-82 «Правила контроля качества воды водоемов и водотоков», СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 18
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР			

Отобранные пробы должны быть пронумерованы, зарегистрированы в журнале с указанием номера и места отбора проб, глубины отбора, даты отбора. Отобранные пробы необходимо упаковать, транспортировать и хранить в таре, обеспечивающей их сохранность. При невозможности проанализировать отобранную пробу в установленные для соответствующего вида анализа сроки, обеспечивают ее хранение. В этом случае производят консервацию и (или) охлаждение пробы.

При отборе образцов воды качественно оценивается их запах, необычная окраска, резко повышенная мутность и/или цветение воды; пленки, пена и другие предметы на поверхности воды и отложений; выделение пузырьков донных газов; гибель рыбы и других водных организмов.

Геоэкологическое **опробование почв** на химическое загрязнение производится на контрольных площадках (КП) размером 20-25 м² из поверхностного слоя (0-20см), согласно СП 502.1325800.2021.

Перечень химических элементов и соединений, определяемых в почвах, выбран согласно требованиям СП 502.1325800.2021 и включает в себя стандартный перечень показателей, кроме этого учтены возможные загрязнители, образующиеся при строительстве и эксплуатации объектов.

Пробы почвы на исследование микробиологических показателей отбираются в соответствии с (ГОСТ 17.4.4.02-2017) методом конверта. Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 2 объединенную пробу.

Для оценки содержания удельной активности естественных радионуклидов и техногенных радионуклидов также предусмотрен отбор 1 пробы. Пробы приурочены к точкам отбора проб на геохимические показатели.

Для целей агрохимического опробования почвы отбираются на проектируемой площадке из плодородных и потенциально плодородных горизонтов. Всего 2 пробы, количество проб будет уточнено в ходе выполнения полевых работ.

Пробы на агрохимические показатели приурочены к местам заложения разрезов. Количество глубин для пробоотбора определяется по фактическому разрезу на месте проведения отбора проб, результаты проотбора должны быть достаточными для определения параметров плодородного и потенциально плодородного горизонтов с целью разработки рекомендаций по нормам снятия. При проведении пробоотбора на химические и агрохимические показатели производится описание и фотографирование пунктов отбора. Дополнительно фиксируются запах, консистенция, пленки, масляные пятна, любого рода включения, содержание органики (оторфованность).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР			

Отобранные пробы должны быть пронумерованы, зарегистрированы актами отбора проб с указанием номера и места отбора проб, рельефа, даты отбора. Отобранные пробы необходимо упаковать, транспортировать и хранить в емкостях из химически нейтральных материалов.

5.2 Камеральные работы

Материалы, результаты и выводы по инженерно-экологическим изысканиям оформляются в виде отчетной документации о выполнении работ, отвечающей требованиям СП 47.13330.2016, СП 502.1325800.2021.

Этап камеральной обработки материалов и составления отчетной документации включает:

- лабораторные химико-аналитические исследования в стационарных аттестованных и аккредитованных лабораториях и/или химико-аналитических центрах;
- обработку данных полевого дешифрирования материалов с обновлением топографической основы тематического картографирования;
- обработку и анализ материалов исследований, выполненных на этапе полевых работ;
- обработку и анализ материалов санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследований;
- оценку современного экологического состояния территории. Согласно технического задания в текстовой части отчета необходимо привести описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием расстояний, указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов, описание границ водоохранных зон и прибрежно защитных полос поверхностных водных объектов;
- предварительный прогноз воздействия проектируемых сооружений на окружающую среду на этапах строительства и эксплуатации;
- разработку предложений для Программы локального экологического мониторинга на период строительства и эксплуатации объекта;
- подготовку отчетной документации по инженерно-экологическим изысканиям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР			

Проводится анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории, лабораторных данных по почвам, водам, растительности и животному миру, материалов, собранных в уполномоченных органах.

Составляются рабочие карты и схемы с оцифровкой и подготовкой картографического материала в электронном виде, устанавливается соответствие выявленных параметров действующим нормативам, определяется ценность и современное состояние природного комплекса, обосновывается качественный прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния проектируемого объекта.

По результатам инженерно-экологических изысканий осуществляется подготовка технического отчета.

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен соответствовать СП 47.13330.2016 с детальностью, отвечающей масштабу работ, и содержать информацию, достаточную для принятия проектных решений с учетом мероприятий по охране окружающей среды.

Ориентировочное содержание технического отчета:

1. Введение - обоснование выполненных инженерных изысканий, их задачи, краткие данные о проектируемом объекте, виды и объемы выполненных изыскательских работ и исследований, сроки проведения и методы исследований, состав исполнителей.

2. Изученность экологических условий - наличие материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и организаций, проводящих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет; данные по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях, аналитическое обобщение перечисленных материалов, с учетом срока давности и достоверности приведенных в них материалов.

3. Краткая характеристика природных и антропогенных условий - климатические и ландшафтные условия, включая региональные особенности местности, освоенность (нарушенность) местности, геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия.

4. Методика выполнения работ

5. Почвенно-растительные условия: описание типов и подтипов почв, их площадного распространения, агрохимических свойств, оценка пригодности для целей рекультивации. Описание преобладающих типов зональной растительности, основных растительных сообществ и установленного статуса, и режима их охраны, агроценозов,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР			21

донной растительности (макрофитобентос), фитопланктона (в водных объектах), а также перечень, состояние и характеристика местообитаний редких, уязвимых и охраняемых видов растений.

6. Животный мир - данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции, тенденциях изменения численности, особо охраняемых, особо ценных и особо уязвимых видов и системе их охраны.

7. Хозяйственное использование территории - структура земельного фонда, традиционное природопользование, инфраструктура, данные о производственной и непроизводственной сферах, основных источниках загрязнения.

8. Социально-экономические условия - численность, занятость и уровень жизни населения, демографическая ситуация, медико-биологические условия и заболеваемость.

9. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений) природопользования, включая следующие сведения:

Таблица 7.4 Перечень уполномоченных министерств и ведомств, государственных органов, профильных организаций и перечень запросов для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях района (площадки, участка трассы), согласно СП 502.1325800.2021 приложение Б.

Наименование адресата	Запрос
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)	О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ федерального значения и зон охраны ООПТ федерального значения
Министерство культуры Российской Федерации (Минкультуры России)	О наличии/отсутствии ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), выявленных объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками ОКН народов Российской Федерации, зон охраны, защитных зон ОКН федерального значения, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации
Министерство здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России)	О наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального значения
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)	О климатических параметрах. О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. О фоновых концентрациях загрязняющих веществ в поверхностных водах и донных отложениях водных объектов, в подземных водах и почвах. О радиационной обстановке. О наличии/отсутствии зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды
Федеральное агентство по рыболовству (Росрыболовство)	О статусе (категории) водного объекта рыбохозяйственного назначения, в том числе о рыбохозяйственных заповедных зонах и рыбоохранных зонах

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР	Лист
							22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра) (федеральный фонд и территориальные фонды геологической информации)	О наличии/отсутствии полезных ископаемых. О наличии месторождений пресных подземных вод
Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы)	О наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения. Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты
Федеральное агентство воздушного транспорта (Росавиация)	О наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации
Министерство обороны Российской Федерации (Минобороны России)	О наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)	О наличии/отсутствии приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор)	О наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов производства и потребления, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор)	О наличии/отсутствии на территории строительства участков суши, прилегающих к ЗСО районов морского водопользования. О согласовании работ на территориях, относящихся к угрожаемым по сибирской язве
Федеральная служба государственной статистики (Росстат)	О социально-экономической ситуации в районе планируемого строительства
Органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации	О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ регионального значения и зон охраны ООПТ регионального значения. О наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования регионального уровня. О наличии видов растений, грибов и животных, занесенных в Красную Книгу Российской Федерации и Красную книгу субъекта Российской Федерации. О периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения; периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях. О видовом составе и плотности населения охотничьих животных. О нормативах изъятия охотничьих ресурсов. О наличии/отсутствии скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных ("моровых полей") в зоне радиусом 1000 м от проектируемого объекта. Примечание - Осуществляется запрос в уполномоченный орган власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарного надзора. О наличии/отсутствии ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН регионального и местного значения в соответствии с [1 , статья 9]. Примечание - Осуществляется запрос в службу по охране ОКН субъекта Российской Федерации. О наличии/отсутствии СЗЗ и санитарных разрывов. О наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов регионального значения. О наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения. О наличии/отсутствии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО. О наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО. О наличии, расположении и обустройстве полигонов отходов

	<p>производства и потребления.</p> <p>О наличии/отсутствии особо ценных земель.</p> <p>О наличии/отсутствии защитных лесов и особо защитных участках леса, сведения о категориях защитности лесов.</p> <p>О социально-экономической и медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства.</p> <p>О наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов.</p> <p>О наличии/отсутствии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для других целей не допускается.</p> <p>О наличии/отсутствии водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий</p>
Органы местного самоуправления (муниципалитеты)	<p>О наличии/отсутствии существующих, проектируемых и перспективных ООПТ местного значения и зон охраны ООПТ местного значения.</p> <p>О наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования местного уровня.</p> <p>О наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения.</p> <p>О наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения.</p> <p>О наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и ЗСО.</p> <p>О наличии/отсутствии подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО.</p> <p>Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты.</p> <p>Сведения о характере землепользования.</p> <p>Сведения о наличии/отсутствии кладбищ, крематориев и их СЗЗ.</p> <p>О наличии/отсутствии лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов, находящихся в ведении муниципального образования.</p> <p>О наличии/отсутствии лесопарковых зеленых поясов.</p> <p>О наличии/отсутствии несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения опасных отходов производства с указанием их местоположения</p>
Научные организации	<p>О рыбохозяйственной характеристике водного объекта (в том числе временных водотоках), включая сведения о местах зимования (зимовальных ямах), нереста, нагула и ската молоди</p>

10. Оценка современного экологического состояния района изысканий - комплексная (ландшафтная) характеристика, оценка состояния компонентов природной среды (растительный, животный мир, почвенный покров, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды), наземных и водных экосистем и их устойчивости к техногенным воздействиям и возможности восстановления; радиационная обстановка, оценка физических воздействий.

11. Прогноз возможных неблагоприятных последствий - уточнение, при необходимости, на основании прогнозных расчетов и моделирования характеристик ожидаемого загрязнения окружающей природной среды (по компонентам), уточнение границ, размеров и конфигурации зоны влияния, а также районов возможного распространения последствий намечаемой деятельности, включая последствия возможных аварий.

Инва. № инв. №	Взаи. инв. №										
Подп. и дата											
Инва. № подл.											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						Лист
											24

12. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

13. Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга.

14. Сведения по контролю качества и приемке работ

15. Заключение - основные выводы по результатам выполненных инженерно-экологических изысканий, рекомендации для принятия проектных решений и решений по охране окружающей среды, результаты оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, а также обоснования необходимости выполнения дальнейших изысканий.

Обязательные текстовые приложения включают:

- техническое задание на производство инженерных изысканий;
- программа на выполнение инженерно-экологических изысканий;
- копия Свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий;
- копии аттестатов аккредитации с областью аккредитации аналитических лабораторий, выполняющих лабораторный анализ;
- данные о метрологической аттестации средств измерений;
- бланки комплексного (геоботанического) описания точек наблюдений с фотодокументацией;
- протоколы результатов аналитических исследований проб компонентов природной среды;
- протоколы радиационных исследований;
- ответы на запросы в природоохранные и контролирующие органы

Графическая часть технического отчета включает пакет:

- обзорную карту-схему (ситуационная карта-схема) с указанием зон экологических ограничений;
- карту фактического материала;
- ландшафтную карту;
- карту современного экологического состояния;
- карту прогнозируемого экологического состояния;
- почвенную карту;
- карту растительности;
- карту животного мира.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР				

Допускается составление дополнительных картосхем при необходимости, а также объединение картосхем в случае допустимой графической нагрузки, не ухудшающей степень визуального восприятия материала.

Картографический материал представляется в соответствии с техническим заданием заказчика в формате MapInfo.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										26
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6 Отчетная документация

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям включает в себя следующие разделы:

Введение

1. Изученность экологических условий
 2. Краткая характеристика природных и техногенных условий
 3. Территории с ограничениями на ведение хозяйственной деятельности
 4. Почвенно-растительные условия
 5. Современное экологическое состояние территории
 6. Животный мир
 7. Хозяйственное использование территории
 8. Социально-экономическая сфера
 9. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды и непрогнозируемых последствий (при возможных залповых и аварийных выбросах и сбросах загрязняющих веществ) при строительстве и эксплуатации объекта
 10. Рекомендации по составу природоохранных мероприятий
 11. Предложения по программе экологического мониторинга
- Текстовые и графические приложения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист	
										27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР				

7 Мероприятия по охране окружающей среды

При проведении полевых инженерно-экологических работ соблюдать требования Законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97 и СНиП 2.01.15-90.

Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

При производстве работ предполагается использовать транспорт с наименьшим воздействием на грунт.

Во время проведения полевых работ не будут допускаться: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и грязной ветошью.

В процессе проведения полевых инженерно-экологических работ на объекте заказчика могут образовываться следующие отходы:

- резиновые изделия незагрязненные;
- отходы полиэтилена в виде плёнки, не загрязнённые;
- отходы упаковочного картона, не загрязнённые;
- стеклянный бой незагрязненный;
- пластмассовая незагрязненная тара и т.п.

Данные отходы вывозятся с объектов заказчика и утилизируются в специально отведённом месте (контейнер для ТБО). Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР		Лист
								28

8 Охрана труда, пожарная безопасность и правила техники безопасности

Все работники полевых бригад проходят инструктаж по технике безопасности. Ответственным за технику безопасности в бригаде является руководитель бригады – инженер-эколог, который следит за состоянием техники безопасности в бригадах.

Особую предосторожность следует проявлять при работе на болотах, а также противопожарным мерам в лесу, жилых и хозяйственных постройках.

Изыскательские работы организуются так, чтобы нанести природе наименьший урон. Движение транспорта осуществляется по организованным вдольтрассовым технологическим проездам. Технический уход транспорта и ремонт выполняются на специально отведенных и оборудованных площадках.

Каждая бригада обеспечивается средствами связи для оперативного информирования в случае возникновения аварийной ситуации, для ежедневного информирования о ходе работ.

Работа в охранных зонах объектов повышенной опасности (воздушные линии электропередачи, кабельные линии, нефте- и газопроводы, железные дороги и т.д.) согласовывается с организациями, эксплуатирующими соответствующие объекты, и производится по наряду-допуску. Исполнителям работ должны выдаваться планы (схемы) участка работ с указанием опасных зон на местности, с которыми должны быть ознакомлены все работающие. Передвижение машин и механизмов, а также перевозка оборудования, конструкций и прочего груза под воздушными линиями электропередачи (ВЛ) любого напряжения допускается в том случае, если их габариты имеют высоту от отметки полотна дороги или трассы не более 4,5 м.

При превышении указанных габаритов и независимо от расстояния от нижнего провода электролинии до транспортируемого оборудования, необходимо письменное разрешение представителя, ответственного за эксплуатацию данной электролинии, и соблюдение дополнительных мер безопасности (провоз в местах с более высокой подвеской проводов, отключение электропередачи и т.д.). Расстояние от проводов воздушных линий электропередачи до перемещаемых машин (грузов), в зависимости от напряжения, должно быть не менее: до 110 кВ – 2,5 м; 150 кВ – 3,0 м; 220 кВ – 3,5 м; 330 кВ – 4,0 м; 550 кВ – 4,5 м.

При подготовке и организации полевого этапа изысканий участки работ и производственные объекты, представляющие угрозу для жизни и здоровья работающих (ВЛ, кабельные линии, крутые обрывы, заболоченные участки и др.), должны быть нанесены на рабочие планы (топоосновы) предупредительными знаками (вешки, плакаты, таблички и др.).

Взаим. инв. №	Подп. и дата	<p>представителя, ответственного за эксплуатацию данной электролинии, и соблюдение дополнительных мер безопасности (провоз в местах с более высокой подвеской проводов, отключение электропередачи и т.д.). Расстояние от проводов воздушных линий электропередачи до перемещаемых машин (грузов), в зависимости от напряжения, должно быть не менее: до 110 кВ – 2,5 м; 150 кВ – 3,0 м; 220 кВ – 3,5 м; 330 кВ – 4,0 м; 550 кВ – 4,5 м.</p> <p>При подготовке и организации полевого этапа изысканий участки работ и производственные объекты, представляющие угрозу для жизни и здоровья работающих (ВЛ, кабельные линии, крутые обрывы, заболоченные участки и др.), должны быть нанесены на рабочие планы (топоосновы) предупредительными знаками (вешки, плакаты, таблички и др.).</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>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		

SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР						Лист
						29

При осуществлении хозяйственной или иной деятельности, оказывающей отрицательное воздействие на окружающую среду, необходимо придерживаться принципа охраны, воспроизводства и рационального использования природных ресурсов как необходимого условия обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности, а также недопущения необратимых последствий для окружающей природной среды и здоровья человека (ст. 3 закона РФ № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей природной среды»). Согласно ст. 67 Федерального закона № 7-ФЗ производственный контроль осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР	Лист	
											30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

9 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Материалы изысканий представить в виде технического отчета с текстовыми и графическими приложениями.

Материалы изысканий в печатном виде выдаются на бумажных носителях в – 1 экз. В электронном виде в форматах: текст – Word, чертежи – AutoCAD и MapInfo в системе координат МСКМ.

Оформление технического отчета и графических материалов выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р.21.101-2020, ГОСТ 21.301-2014 и другими действующими нормативными документами.

Для графических материалов формата AutoCAD выполнить требования: вся информация должна быть разнесена по соответствующим слоям, свойства объектов выставлены по слоям, в слое 0 информация должна отсутствовать, единицы измерения - метры, значение системной переменной INSUNITS равно 6. Максимальные размеры листов графических приложений не должны превышать форматов: А4*4, А3*3, А2*3, А1. Пикетажное положение проектируемых трасс на топографических планах в листах должно соответствовать продольным профилям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР	Лист
										31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10 Список нормативных документов

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». СНиП 23-01-99*
3. Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.
4. ГОСТ 17.4.4.02-84. «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».
5. Постановление Правительства РФ от 9 августа 2013 г. № 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)».
6. РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
7. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР	Лист	
							32	

Задание на производство инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Югорский Проектный Институт»

Абуталинов Р.Р.

«28» СЕНТЯБРЯ 2022Г

на выполнение инженерных изысканий

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Общие сведения	
1.1. Наименование основного договора	«Обустройство Верхнесалымского месторождения. Пожарный пост в районе Базового лагеря»
1.2. Вид строительства	Новое строительство
1.3. Застройщик	Общество с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
1.4. Подрядчик	ООО «Югорский Проектный Институт», г.Тюмень, контактное лицо - Сумин Л.А.8(3452) 520-170 д.122
1.5. Местоположение объекта изысканий	Россия, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нефтеюганский район.
1.7 Основание для выполнения работ	Договор 97-22ПИ
1.8. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	нет
1.9. Стадия проектирования	Проектная документация, Рабочая документация
1.10. Состав проектируемых объектов:	Пожарный пост в районе Базового лагеря
1.11.Уровень ответственности зданий и сооружений	1. Назначение – непроизводственное. 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

[illegible]

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	здания и сооружения - по результатам инженерных изысканий 4. Принадлежность к опасным производственным объектам – не является опасным производственным объектом. 5. Пожарная и взрывопожарная опасность – Д (по СП 12.13130.2009). 6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – да. 7. Уровень ответственности – нормальный.
1.12. Цель изысканий	Получение достоверных и достаточных данных, необходимых для установления проектных значений параметров и характеристик здания или сооружения, а также проектируемых мероприятий по обеспечению его безопасности.
1.13. Вид изысканий	Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические
1.14. Система координат и высот	Система координат: Местная система координат месторождения (МСКМ) Система высот – Балтийская 1977 года.
2. Требования к согласованию материалов инженерных изысканий	
2.1 Общие сведения	При проведении инженерных изысканий получить от уполномоченных государственных органов письма, подтверждающие наличие или отсутствие в районе строительства: - памятников историко-культурного наследия (ИКН); - особо охраняемых природных территорий (ООПТ), регионального и местного значений; - территорий традиционного природопользования (ТТП).
2.2 Программа инженерных изысканий	Программу инженерных изысканий согласовать с Обществом с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»
3. Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	
3.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования к составу	1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» 2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
3.2 Общие требования:	1.1 Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами. 1.2 Перед началом полевых работ необходимо получить в маркшейдерской службе застройщика Общество с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 34
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР			

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент» данные об исходных пунктах для планово-высотной привязки объектов изысканий.</p> <p>1.3 На объекте заложить временные реперы для обеспечения строительства геодезической основой. Реперы заложить с достаточной плотностью для последующего строительства, а также с учетом сохранности на период строительства.</p> <p>1.4 Выполнить топографическую съемку в соответствии с Приложениями А, Б, В:</p> <ul style="list-style-type: none"> - полосовую топографическую съемку вдоль проектируемых линейных объектов, в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м; <p>1.5 Выполнить съёмку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, пересекающих проектируемые трассы, с указанием их технических характеристик, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Номера опор линии ВЛ (при наличии), высоты провода от уровня земли; - Диаметра, материала, глубины заложения трубопровода; - Принадлежность всех пересекаемых коммуникаций. <p>1.6 На планах и профилях указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пикетажное положение углов поворота; - Привязки всех пересекаемых коммуникаций; <p>1.7 При пересечении проектных трасс с существующими линиями ВЛ 6,35,110 кВ указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Напряжение; - Номера ближайших опор (при наличии); - Высоту подвески верхнего и нижнего проводов на опорах; - Наименование фидеров (при наличии); - Расстояние от точки пересечения до опор в обе стороны. <p>1.8 При пересечении проектных трасс с существующими трубопроводами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение трубопровода; - Диаметр; - Глубину заложения; - Техническое состояние. <p>1.9 При пересечении проектных трасс с существующими кабелями связи необходимо указывать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Назначение кабеля связи; - Глубину заложения (при подземной прокладке кабеля). <p>1.10 При пересечении проектных трасс с существующими автодорогами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Название, направление дороги; - Отметки земляного полотна и дорожной одежды (по верхней образующей).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					1.10 При пересечении проектных трасс с существующими автодорогами указать: - Название, направление дороги; - Отметки земляного полотна и дорожной одежды (по верхней образующей).	
							</	

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>1.11 Указать наличие и принадлежность коммуникаций, находящихся в охранной зоне проектируемых трубопроводов.</p> <p>1.12 Выполнить закрепление на местности маркированными столбами и дополнительно выносами проектных углов поворотов, начала и окончания трасс, проектных углов сооружений. Передать Заказчику в лице маркшейдерской службы СПД по Акту закрепление на местности, согласно календарному плану.</p> <p>1.13 Выполнить установку знаков и реперов в соответствии с ВСН 30-81.</p> <p>1.14 Указать район изысканий и привести его физико-географическую характеристику.</p> <p>1.15 На инженерно-топографических планах должна быть нанесена координатная сетка в виде координатных крестов. Углы координатной сетки должны быть подписаны.</p> <p>1.16 Пикеты, горизонтالي, урезы, а также объекты, имеющие собственную отметку, даются на своей высоте, остальные объекты на нулевой высоте.</p> <p>1.17 Топопланы выполняются в пространстве модели (в режиме Model) и изображаются в натуральную величину (1 единица рисунка = 1 метру на местности) в принятой системе координат. Листы топопланов должны создаваться в листах (Layout), в режиме листа изображаются рамки, штампы, примечания и другие элементы оформления, не требующие постоянной привязки к реальным объектам, изображенным в пространстве модели, в выходном масштабе, в необходимом количестве.</p> <p>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».</p> <p>Моделирование производить на основе AutoCAD.</p> <p>1.19 На топографических планах необходимо давать линии совмещения листов.</p> <p>1.20 На все изысканные объекты предоставить каталог координат и высот закрепленных точек.</p> <p>1.21 Для формирования треугольников триангуляционной сети использовать все точки рельефа, высота которых определена с точностью для данного масштаба до двух знаков после запятой.</p> <p>1.22 Завершенные полевые работы оформить актом полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ (акт приложить в технический отчет)</p> <p>1.23 На планах нанести расстояния между осями проектируемых трубопроводов и осями параллельно</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР						Лист
						36

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>проложенных существующих трубопроводов, ВЛ, автодорог и проектных трасс.</p> <p>1.24 Обеспечить фотофиксацию узлов подключений в техническом отчете по результатам инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>1.25 Произвести согласование точек подключения линейных сооружений, выполненной топографической съемки на полноту и достоверность нанесения на план с эксплуатирующими организациями.</p> <p>1.26 При выборе местоположения трасс необходимо по возможности избегать (обходить) водоохранные зоны, кедровые леса и леса первой группы, участки просадочных и пучинистых многолетнемерзлых грунтов, участки с сильно пересеченной местностью.</p> <p>1.27 Углы поворота трасс в плане, близкие к стандартным приводить к целым значениям (90, 75, 60, 45, 30).</p> <p>1.28 Продольные профили трасс выполнить совместно с геологическим разрезом.</p> <p>1.29 При выполнении инженерно-геодезических изысканий учесть требования Временного классификатора объектов цифровых топографических карт и планов масштабов 1:500-1:100000 Общества с ограниченной ответственностью «Салым Петролеум Девелопмент»</p>
4. Требования к инженерно-геологическим изысканиям	
4.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания»</p> <p>3. СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» Общие правила производства работ</p>
4.2 Общие требования:	<p>1. Выполнить инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и другими действующими нормативными документами.</p> <p>2. Выполнить рекогносцировочное обследование местности в районе изыскательских работ согласно пп.5,4, 5,5 СП 11-105-97 часть I.</p> <p>3. 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>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<div>3. 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.</div>					

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>4. 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. Расположение геологических скважин должно соответствовать схеме расположения площадок и линейных объектов. В местах сочленения отдельных геоморфологических элементов и на участках проявления опасных геологических процессов предусмотреть дополнительные горные выработки. Отбор, транспортировку и упаковку проб выполнить в соответствии с ГОСТ 12071-2014.</p> <p>5. Произвести исследование коррозионной активности грунтов, грунтовых вод в соответствии с ГОСТ 9.602-2016. По окончании рекогносцировки и бурения произвести необходимые опытные инженерно-геологические, гидрогеологические и геофизические работы. Привести данные по удельному сопротивлению грунта.</p> <p>6. Определить коррозионную агрессивность подземных вод и грунтов к бетону и металлическим конструкциям согласно СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».</p> <p>7. 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>8. Выполнить сбор и обработку материалов изысканий и исследований прошлых лет;</p> <p>9. Выполнить бурение геологических скважин (количество и глубину бурения определить согласно разделу 7 и 8 СП 11-105-97, часть I, часть IV);</p> <p>10. В разработанной программе инженерных изысканий необходимо предусмотреть бурение геологических скважин с частотой, обеспечивающей определение границ участков с разной геологией (вечномерзлые грунты, болота различного типа по проходимости согласно СП 86.13330.2014 и определение в границах каждого участка состава грунтов);</p> <p>Глубина заложения фундаментов, указанных в технических характеристиках, определена предварительно. При выполнении изысканий необходимо учесть возможное увеличение глубины заложения фундаментов при грунтовых условиях, отличных от принятых предварительно, а также при наличии в основании грунтов с показателем текучести более 0,6 или рыхлых песчаных;</p> <p>11. При наличии на строительной площадке слоев грунта со специфическими свойствами (просадочных, набухающих, слабых глинистых, органоминеральных и органических грунтов, рыхлых песков и техногенных</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР	Лист 38
------	--------	------	--------	-------	------	--------------------	------------

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>грунтов) глубину выработок определить с учетом необходимости их проходки на всю толщу слоя для установления глубины залегания подстилающих прочных грунтов и определения их характеристик.</p> <p>12. Указать физико-механические характеристики грунтов для всех встреченных разновидностей грунтов согласно, в том числе насыпных согласно СП 11-105-97 и ГОСТ 25100 – 2020;</p> <p>13. Указать уровень грунтовых вод, их характеристики по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу, уровень возможного подъема в паводковый период, дать прогноз возможных изменений. Степень водонасыщения грунта.</p> <p>14. Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл. Б.27 ГОСТ 25100-2020;</p> <p>15. При наличии многолетних мерзлых пород или бугров пучения привести теплофизические характеристики грунтов;</p> <p>16. Указать глубины промерзания каждого типа грунтов;</p> <p>17. Указать глубины оттаивания многолетних мерзлых грунтов;</p> <p>18. Указать толщину почвенно-растительного слоя;</p> <p>19. При наличии торфа – характеристики торфа (степень разложения, коэффициент пористости), глубина скважины ниже подошвы торфа на 2,0 м;</p> <p>20. При проведении изысканий необходимо выделить особо опасные участки с развивающимися инженерно-геологическими процессами или распространением слабонесущих грунтов, дать прогноз изменения свойств грунтов от воздействия нагрузок;</p> <p>21. По результатам изысканий представить геолого-литологические разрезы (колонки) и таблицы физико-механических показателей грунтов;</p> <p>22. При проведении лабораторных исследований свойств грунтов на образцах с ненарушенной структурой в отчете привести паспорт каждого испытания и графики, полученные из опытов;</p> <p>23. Указать степень риска проявления опасных геологических процессов (карст, оползень);</p> <p>24. Выполнить геофизические работы для определения блуждающих токов и оценки коррозионной активности грунтов;</p> <p>25. Отчет по инженерным изысканиям должен содержать прогноз изменения геологических, геокриологических условий в естественных условиях и в процессе освоения, устойчивости состояния многолетнемерзлых грунтов и</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист 39
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР			

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>допустимых техногенных воздействий на них в процессе строительства и эксплуатации проектируемых объектов.</p> <p>26. В районах распространения многолетнемерзлых грунтов следует исследовать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - распространение, особенности формирования, условия залегания и мощность многолетнемерзлых грунтов; - среднегодовую температуру многолетнемерзлых и талых грунтов и глубину нулевых годовых колебаний температуры; - криогенное строение и криогенные текстуры грунтов в плане и по глубине; - разновидности грунтов по степени льдистости, засоленности и типу засоления, температурно-прочностному состоянию, пучинистости; - границы распространения, условия формирования и интенсивность развития криогенных процессов и образований (пучение, термокарст, морозобойное растрескивание, наледи, солифлюкция, термоэрозия и термоабразия, курумы); количественную характеристику степени пораженности поверхности этими процессами и образованиями. Изыскания выполнить в соответствии с СП 22.13330.2016;
5. Требования к инженерно - гидрометеорологическим изысканиям	
5.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»</p>
5.2. Общие требования	<p>1. Гидрометеорологические характеристики:</p> <p>1.1. Гидрографическая характеристика района изысканий;</p> <p>1.2. При наличии вблизи объектов или при пересечении изыскиваемыми трассами водотоков (водоёмов), необходимо указать: границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос;</p> <p>1.3. В случае пересечения водных преград проектируемыми трассами, по каждой трассе отдельно представить характеристики рек, ручьев с указанием их глубины и ширины; вечномёрзлые грунты, озера, поймы, с указанием расчетных уровней Н- 2 и 3 % обеспеченности;</p> <p>1.4 При расположении водотоков вблизи проектируемых объектов, при наличии пересечения линейными объектами водотоков необходимо предоставить:</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР						Лист
						40

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<ul style="list-style-type: none"> - Гидрографические характеристики водотоков (ширина, глубин, длина, площадь водосбора, ширину затопления по трассе и др.); - Максимальные уровни и расходы воды 1%, 2%, 3%, 5%, 10% обеспеченности, ветроволновые характеристики водотоков; - Расчет русловых деформаций; - Предоставить данные о водной преграде в меженный период; - Ведомость пересекаемых водотоков. <p>Всю необходимую для проектирования информация, по пересекаемым водотокам, нанести на графические материалы (уровни воды расходы воды, линию предельного размыва и др).</p> <p>Материалы представить в виде технического отчета по гидрометеорологическим изысканиям.</p> <p>2. Для определения необходимости устройства водопропускных мероприятий:</p> <p>2.1. Данные о постоянных и периодически действующих водотоках: расчетные максимальные расходы воды водотоков и рельефных понижений; источники питания водотоков и их удаление от места перехода; уклоны русла и другие условия протекания водотока (ширина и конфигурация русла);</p> <p>3. Климатические данные района за многолетний период;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Среднемесячная температура воздуха; • Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха по месяцам; • Средняя толщина снежного покрова по декадам; • Минимальная толщина снега по декадам; • Розы ветров; • Среднее число дней в году с осадками; • Глубина промерзания почвы; • Нормативная толщина стенки гололеда; • Вес снегового покрова; • Ветровое давление.
6. Требования к инженерно-экологическим изысканиям	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						Лист
								41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР		

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
6.1. Нормативная документация, регламентирующая основные требования	<p>1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</p> <p>2. СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»</p>
6.2. Общие требования:	<p>Получение информации от уполномоченных органов по запросу об объектах историко-культурного наследия.</p> <p>«Инженерно - экологические изыскания выполнить с учетом комплексных инженерных изысканий, в том числе:</p> <p>Хозяйственное использование территории;</p> <p>Объекты историко-культурного наследия;</p> <p>Растительность (основные типы растительности, площади распространения), виды растений, занесенных в Красную книгу;</p> <p>По животному миру - данные о видовом составе, обилии видов, виды животных, занесенных в Красную книгу;</p> <p>Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение).</p> <p>Также провести сбор, обработку и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды. Выполнить экологическое дешифрирование карт материалов космических и аэрофотоснимков для составления тематических карт природной среды (ландшафтной, почвенной, растительности) и оценки техногенной нарушенности ландшафтов.</p> <p>Привести характеристики социально-экономических условий в районе.</p> <p>Разработать предварительный прогноз возможных изменений природных систем при строительстве и рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий.</p>
7.Требования к составу, срокам и порядку представления отчетных материалов	
7.1. Предоставление материалов изысканий	<p>1. В печатном виде выдаются на бумажных носителях в – 1 экз.</p> <p>2. В электронном виде в форматах: текст – Word, чертежи – AutoCAD и MapInfo, в системе координат МСКМ</p> <p>3. Оформление технического отчета и графических материалов выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020, ГОСТ 21.301-2014 и другими действующими нормативными документами.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №	<div>7.1. Предоставление материалов изысканий</div> <div>2. В электронном виде в форматах: текст – word, чертежи – AutoCAD и MapInfo, в системе координат МСКМ</div> <div>3. Оформление технического отчета и графических материалов выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020, ГОСТ 21.301-2014 и другими действующими нормативными документами.</div>							
								SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР		Лист
										42
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	4. Для графических материалов формата AutoCAD выполнить требования: вся информация должна быть разнесена по соответствующим слоям, свойства объектов выставлены по слоям, в слое 0 информация должна отсутствовать, единицы измерения - метры, значение системной переменной INSUNITS равно 6. Максимальные размеры листов графических приложений не должны превышать форматов: A4*4, A3*3, A2*3, A1. Пикетажное положение проектируемых трасс на топографических планах в листах должно соответствовать продольным профилям.
8. Приложения	
8.1. Приложения	1. Приложение А. Характеристика объекта территории; 2. Приложение Б. Схема границ съемки.

ООО «Югорский Проектный Институт»

Главный инженер проекта



Л.А. Сумин

Главный инженер департамента инженерных изысканий



В.Н. Ковчак

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №										

Характеристика объекта территории

№ п/п	Наименование основных зданий и сооружений	Технические характеристики	Предполагаемые фундаменты, нагрузки	Ориентировочная площадь съёмки,	Масштаб съёмки	Сечение рельефа
1.	Пожарный пост	1-этажное здание с ориентировочным и габаритами 16х17 м	Фундамент свайный, ориентировочная глубина погружения свай 10-12 м	Территория согласно приложению Б (Ориентировочно 1,8 Га)	План 1:500	0,5
2.	Сети водоснабжения	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Подземный, глубина 3,5-4,0м.	Естественное основание	Ориентировочная протяженность: 150 м		
3.	Сети связи	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Наземная по существующим и проектируемым кабельным эстакадам.	глубина свай 6-10 м, нагрузка до 10 т	Ориентировочная протяженность: 250 м		
4.	Сети электроснабжения	Точка присоединения: согласно техническим условиям. Способ прокладки сети: Наземная по существующим и проектируемым кабельным эстакадам.	глубина свай 6-10 м, нагрузка до 10 т	Ориентировочная суммарная протяженность: 400м		

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР

Лист

44

* - протяженность уточняется по фактическим материалам изысканий;
 ** - размеры ориентировочные, при проектировании могут быть изменены.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

						<div style="text-align: center;"> SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР </div>	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		46



№ п/п	Наименование	Сведения
	С 27.02.2014 является членом СРО Саморегулируемая организация Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона» (СРО-И-007-30112009)	

Изнв. № подл.	Подп. и дага	Взаи. инв. №	<div>С 27.02.2014 является членом СРО Саморегулируемая организация Союз «Организация изыскателей Западносибирского региона» (СРО-И-007-30112009)</div>					
			<div>SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР</div>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
								47

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации и дата его регистрации в реестре	7204200709, Общество с ограниченной ответственностью "Югорский проектный институт", ООО "ЮПИ", 625002, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Комсомольская, 60, И-007-007204200709-0163, 27.02.2014
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 74 от 27.02.2014 г., 27.02.2014
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да,
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да,
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. интв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР

6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства	
7	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	27.02.2014
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
8	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
9	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (руб.)	Нет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР	Лист
							49

Руководитель Аппарата




А.О. Кожуховский

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР		Лист
											50
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



АККРЕДИТАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЦЕНТРА
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЕКС"

Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в качестве основания для привлечения к ответственности за правонарушения в определенной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://faa.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21NN99

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЕКС", ИНН 1101146470
167000, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА КОМИ, ГОРОД СЫКТЫВКАР, МЕСТЕЧКО ДЫРНОС, ДОМ 112, ЭТАЖ 1

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР "ЛЕКС" ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЕКС".

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 14 января 2019 г.

Дата формирования
выписки
17 апреля 2020 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21HH99

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЛЕКС", ИНН 1101146470

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

РОССИЯ, Респ Коми, г Сыктывкар, местечко Дырнос, д.112, 1 этаж;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации".

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации.

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 17 апреля 2020 г.

Стр. 1/1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	<p>Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации</p> <p>Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу http://rsa.gov.ru/</p> <p>Дата формирования выписки 17 апреля 2020 г.</p> <p>Стр. 1/1</p>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР		Лист
								52

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ПРИКАЗ
от «29» апреля 2007 г.
№ 101-544

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕКС»
наименование испытательной лаборатории (центра)

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц.

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21NN99
167005, г. Сыктывкар, ул. Печорская, д. 64, пом. Н-1
адрес места осуществления деятельности

ЭЖЕМПЛАР
РОСАКРЕДИТАЦИ

[illegible]

SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР

Лист
54

На 9 листах, лист 2						
1	2	3	4	5	6	7
2.	ГОСТ 25100 А.3.1	Грунт (дисперсный глинистый), отходы бурения			Число пластичности	-
	ГОСТ 25100 А.1.8	Грунт (дисперсный-глинистый), отходы бурения			Показатель текучести	-
	ГОСТ 25100 А.2.3	Грунт (дисперсный, заторфованный, мерзлый)			Степень засоленности	-
	ГОСТ 25100 Б.2.2	Грунт (крупнообломочный)			Тип грунта по гранулометрическому составу	Галечниковый, щебенистый, гравийный; дресвяный
	ГОСТ 25100 Б.2.2	Грунт (песок)			Тип грунта по гранулометрическому составу	Гравелистый, крупный, средней крупности, мелкий, пылеватый
	ГОСТ 25100 Б.2.9	Грунт (глинистый)			Тип грунта по числу пластичности	Супесь, суглинок, глина
	ГОСТ 25100 Б.2.10	Грунт (глинистый)			Тип грунта по числу пластичности и содержанию песчаных частиц	Супесь (песчанистая, пылеватая), суглинок (легкий песчанистый, легкий пылеватый, тяжелый песчанистый, тяжелый пылеватый), глина (легкая песчанистая, легкая пылеватая, тяжелая)
	ГОСТ 25100 Б.2.12	Грунт (глинистый)			Тип грунта по показателю текучести	Супесь (твердая, пластичная, текучая), суглинок и глина (твердые, полутвердые, тугопластичные, мягкопластичные, текуче-пластичные, текучие)
	ГОСТ 25100 Б.2.18	Грунт (дисперсный, заторфованный, мерзлый)			Тип грунта по степени засоленности	Незасоленный, слабозасоленный, средnezасоленный, сильнозасоленный
3.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.39-2003	Почва, грунт, твердые отходы, донные отложения, отходы бурения			Массовая доля бенз(а)пирена	(0,005-2,0) мг/кг (5-2000) мкг/кг (0,005-2,0) млн ⁻¹
4.	ГОСТ 26950-86	Почва, порода (вскрышная, вмещающая), отходы бурения			Обменный натрий	(0,5-230) мг/дм ³ (0,04-20,0) ммоль/100г (5-2300) млн ⁻¹ (5-2300) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На 9 листах, лист 3						
1	2	3	4	5	6	7
5.	ГОСТ 26210-91	Почва, порода (вскрышная, вмещающая), отходы бурения			Обменный калий	(0,5-40) мг/дм ³ (0,13-1,02) ммоль/100г (5-400) млн ⁻¹
6.	ГОСТ 26427-85	Почва, донные отложения, отходы бурения			Натрий	(5-400) мг/кг (0,002-0,02) моль/дм ³ (1-10) ммоль/100г (0,5-459,8) мг/дм ³ (230-2300) мг/кг
7.	ГОСТ 26205-91	Почва, порода (вскрышная, вмещающая), отходы бурения			Калий	(0,0002-0,002) моль/дм ³ (0,1-1,0) ммоль/100г (0,5-78,2) мг/дм ³ (39-390) мг/кг
8.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.52-08	Почва, грунт, донные отложения, отходы бурения			Фосфор (подвижные соединения, P2O5)	(8,0-80) млн ⁻¹ (8,0-80) мг/кг
9.	ГОСТ 26489-85	Почва, порода (вскрышная, вмещающая), отходы бурения			Калий (подвижные соединения, K2O)	(40-400) млн ⁻¹ (40-400) мг/кг
10.	ГОСТ 17.4.4.01-84 п. 4.1	Почва			Фосфат-ион	(25-500) мг/кг
11.	ГОСТ 17.5.4.02-84	Почва, порода (водная вытяжка с pH не менее 5,5), отходы бурения			Аммоний обменный	(2-24) мг/дм ³ (5-60) млн ⁻¹
12.	ГОСТ 26423-85	Почва, грунт (водная вытяжка), отходы бурения			(Азот аммонийный, аммоний-ион)	(5-60) мг/кг
13.	ГОСТ 26490-85	Почва, порода (вскрышная, вмещающая), отходы бурения			Емкость катионного обмена (ЕКО)	(0-40) мг-экв/100г
14.	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10	Почва, грунт, донные отложения, ил, отходы производства и потребления			Содержание токсичных солей (сумма токсичных солей)	(0-25)%
15.	ГОСТ 27395-87	Почва, отходы бурения			Плотный остаток (сухой остаток)	(0,1-25)%
16.	МРТУ 46-565-69	Почва			Сера (подвижная)	(0,8-9,6) мг/дм ³ (2-23) млн ⁻¹ (2-23) мг/кг
					Массовая доля аннионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,2-100) мг/кг; (0,2-100) млн ⁻¹
					Железо II, железо III (подвижные соединения)	(0,0001-0,003) мг/см ³ (0,0025-0,075) %
					Железо общее (суммарное)	(0,025-0,75) %
					Тип	(0,001-10) %

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На 9 листах, лист 4						
1	2	3	4	5	6	7
17.	ГОСТ 26485-85	Почва, порода (вскрышная, вмещающая)			Алюминий обменный (подвижный) (Алюминий обменный, алюминий подвижный)	(0,05-0,6) ммоль/100г (13,5-162) мг/кг
18.	ГОСТ 26487-85 п.2	Почва, порода (вскрышная, вмещающая)			Обменный кальций	(1-15)ммоль/100г (400-6000)мг/кг
19.	ГОСТ 27821-88	Почва			Обменный магний (подвижный) (Подвижный магний)	(0,2-5) ммоль/100г (48-1250) мг/кг
20.	ГОСТ 26212-91	Почва			Сумма поглощенных оснований (Степень насыщенности основаниями)	(5-50) ммоль/100г
21.	ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.51-08	Почва, порода (вскрышная, вмещающая)			Гидролитическая кислотность	(0,1-150) ммоль/100г
22.	ГОСТ 26107-84 п 4.2	Почва, грунт, донные отложения, ил, отходы производства и потребления			Азот нитритный	(0,037-0,56) мг/кг
23.	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почва, порода (вскрышная, вмещающая), отходы бурения			Азот общий	(0,03-0,8) %
24.	ПНД Ф 16.1:2.3.3.44-05	Почва, грунт, отходы бурения			Массовая доля нефтепродуктов (нефтепродукты)	(5-20000) млн ⁻¹ (5-20000) мг/кг
25.	ПНД Ф 16.1:2.3.3.11-98	Почва, донные отложения, горные породы, пробы растительного происхождения, твердые отходы.			Летучие фенолы (фенолы)	(0,05-4,0) мг/кг
					Массовая доля (валовая, кислоторастворимая, водорастворимая, подвижная форма): алюминия бария бериллия бора ванадия висмута вольфрама железа кадмия калия кальция кобальта лития магния марганца меди	(5,0-500000) мг/кг (5,0-100000) мг/кг (0,05-100000) мг/кг (1,0-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,05-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На 9 листах, лист 5						
1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 16.1:2.3:3.1:1-98				молибдена мышьяка натрия	(0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг
					никеля олова свинца селена серебра стронция сурьмы титана хрома цинка	(0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг (0,1-100000) мг/кг (5,0-500000) мг/кг
26.	ГОСТ 26488-85	Почва, порода (вскрышная, вмещающая), отходы бурения			Нитраты (нитрат-ион, азот нитратов)	(1-12) мг/дм ³ (2,5-30) мг/кг (2,5-30) млн ⁻¹
27.	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:37-2002	Почва, грунт, донные отложения, отходы бурения			Сера валовая (сера)	(80-5000) мг/кг (80-5000) млн ⁻¹
28.	ПНД Ф 14.1:2:4.186-02 (схема А)	Вода природная, питьевая (в том числе расфасованная в емкости)			Массовая концентрация бенз(а)пирена (бенз(а)пирен)	(0,5-500) нг/дм ³ (0,0005-0,5) мкг/дм ³ (0,0000005-0,0005) мг/дм ³
		Вода сточная				(2-500) нг/дм ³
29.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	Вода питьевая, природная и сточная			Массовая концентрация фенолов (общих, летучих) (гидроксibenзол)	(0,002-0,5) мкг/дм ³ (0,000002-0,0005) мг/дм ³
30.	РД 52.24.391-2008	Вода природная, очищенная сточная			Массовая концентрация натрия	(0,0005-25,0) мг/дм ³
					Массовая концентрация калия	(1,0-50) мг/дм ³
31.	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96	Вода питьевая, природная (пресная, включая воды поверхностных и подземных источников), сточная			Массовая концентрация ионов хрома III, хрома VI	(0,01-3,0) мг/дм ³
32.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Вода поверхностная пресная, подземная (грунтовая), питьевая			Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации (БПК ₅)	(0,5-5,0) мгО ₂ /дм ³
33.	РД 52.24.450-2010	Вода природная, очищенная сточная			Массовая концентрация сероводорода, сульфидов (в пересчете на сероводород) (сероводород, сульфиды)	(2-4000) мкг/дм ³ (0,002-4) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7
34.	ПНД Ф 14.1.2.4.270-2012	Вода питьевая (в том числе расфасованная в емкости), минеральная-природная, природная (в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения)			Массовая концентрация фторид-ионов (фторид-ион, фториды, фторид-анион)	(0,15-7,0) мг/дм ³
		Вода сточная (в том числе производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая, очищенная)				(0,15-20,0) мг/дм ³
35.	ПНД Ф 14.1.2.4.158-2000	Вода питьевая			Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	(0,025-10) мг/дм ³
36.	Анализаторы лабораторные серии АНИОН 4100. Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.002 РЭ	Воды природные и сточные			Удельная электрическая проводимость	(0,025-100) мг/дм ³
	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	Жидкости (вода питьевая, природная, сточная, водная вытяжка почв, грунтов)			Минерализация в пересчете на хлористый натрий (степень засоленности)	(0,0001-10) См/м (0,001-100) мСм/см (0,5-20000) мг/ дм ³
37.	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96	Вода питьевая, поверхностная и сточная			Массовая концентрация железа III	(0,05-10,0) мг/дм ³
38.	ГОСТ 18190-72 п.2	Вода питьевая			Содержание остаточного активного хлора	(0,15-2,0) мг/дм ³
39.	ГОСТ 18190-72 п.4				Свободный хлор Связанный монохлорамин Дихлорамин	(0,15-2,0) мг/дм ³
40.	ПНД Ф 14.1.2.4.271-2012 (метод 2)	Вода природная, минеральная, питьевая (в том числе расфасованная в емкости), очищенная сточная			Массовая концентрация ртути	(0,010-5,0) мкг/ дм ³ (0,00001-0,005) мг/дм ³
41.	ПНД Ф 14.1.2.4.128-98	Вода природная, питьевая и сточная			Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005-50) мг/дм ³
42.	ПНД Ф 14.1.2.4.135-98	Вода питьевая, природная, сточная			Массовая концентрация элементов (оксидов элементов): алюминия (оксида алюминия) бария (оксида бария) бериллия (оксида бериллия) бора (оксида бора)	(0,01-50) мг/дм ³ (0,001-5,0) мг/дм ³ (0,0001-10) мг/дм ³ (0,01-15) мг/дм ³

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На 9 листах, лист 7						
1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98				ванадия (оксида ванадия) висмута (оксида висмута) вольфрама (оксида вольфрама) железа (оксида железа) кадмия (оксида кадмия) калия (оксида калия) кальция (оксида кальция) кобальта (оксида кобальта) кремния (оксида кремния) лития (оксида лития) магния (оксида магния) марганца (оксида марганца) меди (оксида меди) молибдена (оксида молибдена) мышьяка (оксида мышьяка) натрия (оксида натрия) никеля (оксида никеля) олова (оксида олова) свинца (оксида свинца) селена (оксида селена) серебра (оксида серебра) стронция (оксида стронция) сурьмы (оксида сурьмы) титана (оксида титана) хрома (оксида хрома) цинка (оксида цинка)	(0,001-50) мг/дм ³ (0,01-10) мг/дм ³ (0,01-10) мг/дм ³ (0,05-50) мг/дм ³ (0,0001-10) мг/дм ³ (0,05-500) мг/дм ³ (0,01-50) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ (0,05-5,0) мг/дм ³ (0,01-10) мг/дм ³ (0,05-50) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ (0,001-50) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ (0,005-50) мг/дм ³ (0,5-500) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ (0,005-5,0) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ (0,005-10) мг/дм ³ (0,005-50) мг/дм ³ (0,001-10) мг/дм ³ (0,005-50) мг/дм ³ (0,001-50) мг/дм ³ (0,001-50) мг/дм ³ (0,005-50) мг/дм ³
43.	ГОСТ 31868 п.5	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости), вода природная (поверхностная и подземная), вода источников питьевого водоснабжения			Цветность	(1-5) градуса цветности (70-300) градуса цветности (с учетом разбавления)
44.	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.2-98	Вода природная, питьевая, хозяйственно-питьевая, хозяйственно-бытовая сточная, очищенная сточная, сточная, тапая, технологические воды.			Индекс токсичности. Токсичность, с использованием в качестве тест-объекта инфузорий-Paramecium caudatum	(0-1)
					Степень токсичности	Допустимая, умеренная, высокая

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7
45.	ПНД Ф Т 16.2.2.2-98	Почва, донные отложения, осадки сточных вод.			Индекс токсичности. Токсичность, с использованием в качестве тест-объекта инфузорий <i>Ratamiscium caudatum</i>	(0-1)
46.	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального КГПУ 413322РЭ	Атмосферный воздух			Степень токсичности	Допустимая, умеренная, высокая
					Угледороды (C1-C5)	(25-3500) мг/м ³
					Азота оксид (NO)	(0,03-2,5) мг/м ³
					Углерод (сажа) (C)	(0,025-2,0) мг/м ³
47.	БВЕК 438150-005ПС; МУК 4.3.2194-07	Физические факторы на селитебной территории, физические факторы в жилых и общественных зданиях, оборудование			Микрофон МК-265: уровень звука, эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука, уровни звукового давления в октавных полосах частот (31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц)	(20-140) дБА
					Микрофон МК-233: уровень звука, эквивалентный уровень звука, уровни звукового давления в октавных полосах частот (31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц)	(30-150) дБ
					Характер шума (инфразвука): По спектру По временным характеристикам	Широкополосный – тональный. Постоянный, колеблющийся, прерывистый
48.	БВЕК 438150-005ПС; МУК 4.3.3221-14	Жилые, общественные и производственные здания и помещения, рабочие места, территории, оборудование			Общая вибрация, локальная вибрация: Среднеквадратическое значение (логарифмический уровень) виброускорения в октавных полосах частот	(70-175) м/с ² (70-175) дБ
					Общая вибрация, локальная вибрация: Корректированное значение (логарифмический уровень) виброускорения	(70-175) м/с ² (70-175) дБ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7
49.	БВЕК43 1440.08.04 РЭ; МУК 4.3.2491-09	Производственные здания, помещения и сооружения, территории, оборудование			Среднеквадратическое значение напряженности электрического поля: на частотах от 45 Гц до 55 Гц	(5-1000) В/м
50.	МУ 2.6.1.2398	Земельные участки под строительство жилых домов, зданий, сооружений общественного и производственного назначения			Среднеквадратическое значение напряженности магнитного поля (магнитной индукции): на частотах от 45 Гц до 55 Гц	от 50 мА/м до 8 А/м (от 62,5 нТл до 10 мкТл)
51.	РД 52.04.186-89 п.5.2.6	Атмосферный воздух			Объемная активность (ОА) потока радона	(20-1*10 ³) мБк/с*м ²
52.	МУК 4.1.1273-03	Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны			Пыль (взвешенные частицы) Разовая	(0,26-50) мг/м ³
					Массовая концентрация бенз(а)пирена	(0,0005-10) мкг/м ³ (0,000005-0,01) мг/м ³ (0,02-5000) мкг/м ³ (0,00002-5) мг/м ³

Генеральный директор ООО «ЛЕКС»



Гайкович В.М.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР

Лист

62

Пропиуровано, пронумеровано, скреплено печатью _____ листов



Эксперт по аккредитации

Технический эксперт

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-БН/08-11-2021/107964079

Действительно до
07 ноября 2022 г.

Средство измерений

Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М,

наименование, тип, модификация средства измерений

регистрационный № 29551-08

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер 13913

в составе БОИ № 13913, БДКГ-03 № 13913

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений или которые исключены из поверки

в соответствии с методикой, приведенной в разделе 6 документа:

наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

"Дозиметр-радиометр МКС-АТ1117М. Руководство по эксплуатации"

с применением эталонов: 3.1.ЗБН.2605.2018

регистрационные номера эталонов и (или) наименование и обозначение типов средств измерений и (или) ГСО,

регистрационные номера, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: относительная влажность воздуха 55,4 %;

перечень влияющих факторов,

температура окружающей среды 24,2 °С; атмосферное давление 99,66 кПа; внешний фон

гамма-излучения 0,16 мкЗв/ч

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

ненужное зачеркнуть

установленным метрологическим требованиям и пригодным к дальнейшему применению.

Знак поверки:



Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном
информационном фонде по обеспечению единства измерений:

107964079

Заместитель руководи-
теля филиала

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

подпись

Петелин С. В.

фамилия, инициалы

Поверитель

Федосеев В. В.

фамилия, инициалы

Дата поверки

08 ноября 2021 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И (ИЛИ) ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

(приводят в соответствии с требованиями приказа Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 31 июля 2020 г. №2510 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке»
(зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 ноября 2020 г., регистрационный номер 61033))

Телефон для справок:
ФБУ "Нижегородский ЦСМ" 8-800-200-22-14;
Владелец: ООО "ЛЕКС"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					SUP-BC-FFE-ИЭИ.ППР				Лист
											64
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						