

## Лист согласования

Задание на ПИР инженерная подготовка Куст 9 Метельного с  
коммуникациями (ИД: 237185, Версия 1)

Ответственный: Андреев В.В. (Заместитель начальника ОКС)

Согласующий	Результат	Комментарий	Статус ЭП	Версия	Дата/Время
<b>Начальника отдела (ОКС)</b> Амельченко Виктория Александровна	Согласовано		Документ изменен	1	27.01.2025 14:04
<b>Главный маркшейдер (ГМ)</b> Погодин Петр Вадимович	Согласовано		Документ изменен	1	27.01.2025 14:11
<b>Начальник отдела (ОпоООС)</b> Полякова Дарья Викторовна	Согласовано		Документ изменен	1	27.01.2025 16:36
<b>Начальник отдела охраны труда и промышленной безопасности (ООТиПБ)</b> Наумов Алексей Викторович	Согласовано		Документ изменен	1	27.01.2025 17:48
<b>Начальник отдела (Направление Заместителя директора - главного геолога)</b> Сироткин Максим Васильевич за <b>Заместитель директора по геологии (Направление Заместителя директора - главного геолога)</b> Паремский Егор Геннадьевич	Согласовано		Документ изменен	1	29.01.2025 11:58
<b>Заместитель директора по строительству (Направление заместителя директора по строительству)</b> Дьяченко Александр Владимирович	Согласовано		Документ изменен	1	04.02.2025 15:20

Согласующий	Результат	Комментарий	Статус ЭП	Версия	Дата/Время
<b>Главный энергетик (СГЭ)</b> Попов Денис Сергеевич	Согласовано		Документ изменен	1	05.02.2025 15:13
<b>Главный инженер (Направление Главного инженера)</b> Бондаренко Павел Александрович	Согласовано		Документ изменен	1	05.02.2025 17:01

**СОГЛАСОВАНО**

Главный инженер  
АО «НК «Янгпур»

 П.А. Бондаренко

« 06 » 02 2025 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
АО «НК «ЯНГПУР»

 А.В. Поляков

« 07 » 02 2025 г.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА:**

**«Кустовая площадка 9 Метельного месторождения с коридором коммуникаций»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные параметры
1	Основание для проектирования	Производственная программа АО «НК «ЯНГПУР».
2	Район, пункт, площадка строительства	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Известинский участок недр
3	Заказчик	АО «НК «ЯНГПУР»
4	Генеральная проектная организация	По результатам тендерных процедур
5	Вид строительства	Новое
6	Цель проектирования	<b>Инженерная подготовка Кустовой площадки 9 Метельного месторождения с коридором коммуникаций</b>
7	Требования к проектной организации	Наличие свидетельств о допуске к производству работ по проведению инженерных изысканий и подготовке проектной документации, выданных саморегулируемыми организациями.
8	Авторский надзор за строительством	Требуется
9	Сроки строительства	По согласованию с Заказчиком.
10	Стадийность проектирования	1. Инженерные изыскания. 2. ОТР 3. Проектная документация 4. Рабочая документация. 5. Экспертиза проектной документации Этапность может корректироваться после разработки ОТР
11	Выделение этапов в проекте	- Инженерная подготовка площадки. - ВЛ 6 кВ. - Подъездная дорога. - Отводящий продуктопровод.
12	Режим работы	1. Непрерывный, круглосуточный. 2. Организация работы персонала – вахтовый метод. 3. Принятые технологии должны соответствовать действующим нормам Российской Федерации
13	Особые условия строительства	1. Проектируемый объект расположен вблизи действующих коммуникаций и объектов добычи



		<p>УВС.</p> <p>2. Уровень ответственности зданий и сооружений в соответствии с Федеральным Законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» определить проектом.</p>
14	Основные технико-экономические показатели объекта проектирования	<p>1. Инженерная подготовка площадки:</p> <p>1.1 Размер площадки – 170х120м (количество скважин – 3, расстояние между скважинами 15м);</p> <p>1.2 Размер площадки под размещение жилого городка 30х70м;</p> <p>1.3 Площадка под факел;</p> <p>1.4 При обнаружении слабых грунтов в основании разработать мероприятия по усилению площадки.</p> <p>2. ВЛ 6кВ (ориентировочная протяженность 800м).</p> <p>3. Подъездная дорога (ориентировочная протяженность 800м).</p> <p>4. Продуктопровод (ориентировочная протяженность 1000м) трассу и протяженность определить исходя из оптимального варианта прокладки на основании результатов инженерных изысканий.</p>
15	Требования к техническим и технологическим решениям	<p>Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство – пучение грунтов, заболачивание территории, затопление территории;</p> <p>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – не предусматриваются;</p> <p>Прочие условия, которые необходимо учитывать при строительстве и последующей эксплуатации проектируемого объекта определить при выполнении <b>инженерных изысканий</b>.</p> <p>Разработать и направить в адрес Заказчика не менее двух вариантов по усилению слабых грунтов в районе проектируемого объекта</p>
16	Особые условия строительства	Климатический подрайон определить согласно <a href="#">СП 131.13330.2020</a> .
17	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	<p>1. Документацию выполнить с использованием передовых технологий и применением материалов и оборудования отечественного производства, соответствующего нормам противопожарной и экологической безопасности.</p> <p>2. Обеспечить соответствие документации требованиям Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p>
18	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям	Раздел проектной документации «Архитектурные решения», согласно требованиям Постановления Правительства РФ <a href="#">от 16.02.2008 № 87</a> «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», должен содержать графическую часть и описание архитектурно-художественных решений зданий и сооружений.
19	Требования к режиму безопасно-	1. Разработать отдельным томом:

	сти и гигиене труда	<p>а) «Перечень мероприятий, обеспечивающих соблюдение требований по охране труда при эксплуатации производственных и непроизводственных объектов капитального строительства» в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.</p> <p>2. Разработать в составе раздела «Проект организации строительства»:</p> <p>а) Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих требования охраны труда» в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>б) «Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов» и «Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства» в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>При разработке учесть нормативные требования СП 12-136-2002, СП 2.2.3670-20, , СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2004 и прочих НТД, действующих на момент прохождения экспертизы проектной документации.</p>
20	Требования к сметной документации	<p>1. Стоимость строительства определить при разработке документации.</p> <p>2. Составление смет в программе Гранд-Смета базисно-индексным методом по ФЕР-2020, с индексами пересчета на момент предоставления сметной документации</p>
21	Требования по разработке мероприятий по охране окружающей среды.	<p>Документацию выполнить в соответствии с <a href="#">Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ</a> «Об охране окружающей среды», Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», <a href="#">ГОСТ 17.5.3.04</a> и нормативными документами Общества по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды и прочих НТД.</p>
22	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций	<p>Мероприятия разрабатываются в соответствии с Градостроительным кодексом РФ (ст. 48 п. 14), ГОСТ Р 22.2.13-2023, СНиП 2.01.51-90, исходными данными и требованиями территориальных органов управления МЧС России, прочих НТД действующих на момент прохождения экспертизы проектной документации.</p>
23	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	<p>1. Выполнить в полном соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 и с учетом требований <a href="#">Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ</a> «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p> <p>2. Предусмотреть мероприятия согласно Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режи-</p>



		<p>ма в Российской Федерации», а также требования <a href="#">СП. 2.13130.2020</a>. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.</p>
24	Требования к составу и оформлению проектной документации	<p>В составе проектной документации разработать следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Проект организации строительства»;</li> <li>- «Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов».</li> </ul> <p>В составе рабочей документации разработать следующие разделы (но не ограничиваться ими):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Генеральный план (в том числе план земельных масс);</li> <li>- Архитектурные решения (АС на основании геологических изысканий и оценки строительных свойств грунтов).</li> </ul> <p>Оформление – в соответствии с <a href="#">Градостроительным кодексом</a>, Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87. требованиями ст.15 <a href="#">Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ</a>.</p> <p>Оформление рабочей документации в соответствии с <a href="#">ГОСТ Р 21.1101-2013</a> и Правилами оформления проектной документации АО «НК «Янгпур» (направляется по запросу), Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87</p>
25	Перечень согласований с федеральными надзорными органами к их содержанию	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получить все необходимые заключения и справки для сдачи и прохождения проектной документации на экспертизу. Все согласования, получение необходимых справок, актов необходимых для прохождения экспертизы выполняются за счет Подрядной компании. Экспертиза проектной документации и инженерных изысканий оплачивается Заказчиком. При получении отрицательного заключения, повторная (-ые) экспертиза оплачивается за счет Подрядчика.</li> <li>2. Провести сопровождение экспертиз и согласование проекта во всех надзорных и инспектирующих организациях с заключением и исполнением, соответствующих договоров за счет Подрядчика.</li> <li>3. При необходимости* провести государственную экологическую экспертизу проектной документации . Оплата за проведение общественных слушаний и всех необходимых справок, платежей необходимых для прохождения экологической экспертизы возлагается на Подрядчика. Экологическая экспертиза проектной документации оплачивается Заказчиком. При получении отрицательного заключения ГЭЭ, повторная (-ые) экспертиза оплачивается за счет Подрядчика.</li> <li>4. При необходимости* разработать проект СЗЗ с получением на него заключения экспертизы, решения об установлении СЗЗ в Роспотребнадзоре за</li> </ol>

		<p>счет Подрядчика.</p> <p>5. При необходимости* - разработать план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 15.09.2020 №1437.</p> <p>6. При необходимости* разработать раздел РХР и согласовать с соответствующими службами</p>
26	Особые условия	<p>1. Обеспечить конфиденциальность сведений и информации, касающихся объекта проектирования, выполнения проектно-изыскательских работ и полученных результатов. Право интеллектуальной собственности на созданную проектную документацию переходит от Подрядчика к Заказчику в момент подписания, акта сдачи-приемки выполненных работ.</p> <p>2. По каждому из этапов работ предусмотрено 30% резервирования оплаты от стоимости этапа. Удержание в размере 30% от стоимости не является резервируемой суммой, а выплачивается подрядчику только после полного выполнения работ согласно, технического задания (получения положительного заключения экспертизы проектной документации и внутренней экспертизы документации Заказчиком) и является гарантией выполнения работ в полном объеме.</p> <p>3. При проведении инженерных изысканий определить оптимальный вариант прокладки коммуникаций.</p> <p>4. Самостоятельно запрашивать технические условия на пересечения (и прочую документацию) у собственников пересекаемых коммуникаций.</p> <p>5. Любые дополнительные расходы, связанные с получением положительного заключения экспертизы, возлагаются на проектную организацию. Результатом выполненных работ считается проектная документация (в том числе рабочая документация все разделы) согласованная Заказчиком, ресурсоснабжающей организацией получившая положительное заключение экспертизы.</p> <p>6. Соответствие НТД, действующим на момент прохождения экспертизы проектной документации.</p> <p>7. В ходе разработке рабочей документации на каждый этап строительства подготовить ведомость объемов работ и ведомость ТМЦ по согласованной с заказчиком форме.</p> <p>8. Все позиции с пометкой «при необходимости*» должны быть включены Подрядчиком в стоимость договора отдельными этапами.</p>
27	Требование к оформлению земле-устроительной документации	<p>ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ*:</p>



		<p>1. Оформить схему КПТ (кадастрового плана территории) заключить с Собственником договоры субаренды (сервитуты) на земельные участки в случае пересечения со смежными земельными участками.</p> <p>2. На основании схем КПТ и ППТ по действующим и новому договору аренды земельных (лесных) участков проектного институту необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработать на объект ГПЗУ и ППТ (проект планировки территории) на все земельные участки, входящие в состав проекта и в зону проектирования.</li> <li>- Согласовать с Заказчиком ГПЗУ по перечню земельных участков с кадастровыми номерами, входящих в состав проекта и в зону проектирования.</li> </ul> <p>3. Заключить с Собственником договоры субаренды (сервитуты) на земельные участки в случае пересечения смежных земельных участков.</p> <p>*Все необходимые условия должны соблюдаться для подготовки всей правоустанавливающей документации для разрешения на строительство/ввод.</p> <p>4. При необходимости выполнить доотвод лесных участков в случае выхода за границы ранее отведенных лесных участков.</p> <p>5. Землеустроительные работы по доотводу лесных участков выполняются Подрядчиком. В случае доотвода лесных участков необходимо выполнить полный комплекс землеустроительных и кадастровых работ, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1.Получение сведений из государственного лесного реестра;</li> <li>5.2. Разработка, согласование и утверждение ПДЛУ;</li> <li>5.3.Оформление межевого плана и постановка на государственный кадастровый учет лесных участков;</li> <li>5.4. Получение приказа и договора аренды лесного участка;</li> <li>5.5. Разработка, согласование проекта рекультивации земель;</li> <li>5.6.Разработка и утверждение проекта освоения лесов, с получением положительного заключения ГЭ ПОЛ;</li> <li>5.7.Оформление Лесной декларации, согласно ст. 26 <a href="#">Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ</a> (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп.) при поддержке программного продукта ООО «АверсИнформ»;</li> <li>5.8. Оформление отчёта согласно ст. 49 <a href="#">Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ</a> (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп.) при поддержке программного продукта ООО «АверсИнформ»;</li> <li>5.9. Предоставление информации в ДПРР ЯНАО о породном составе древесины;</li> </ul>
--	--	---



		5.10.Сопровождение и подписание договора купли-продажи древесины в МТУ «Росимущество» г. Тюмень по Доверенности Заказчика.
28	Количество экземпляров выдаваемой ПСД	<p>Документацию, получившую положительное заключение экспертизы выдать: проектную документацию, рабочую документацию, отчеты по инженерным изысканиям - 1 экз. на бумажном носителе, 1 экз. - в эл. виде, в редактируемом формате (РД: *.dwg, *.pdf; ПД: *.dwg, *.docx, *.xlsx *.pdf) на цифровом носителе CD/ DVD/ USB.</p> <p>Экземпляры документации должны быть разложены по комплектам и сложены в архивные коробки соответствующего размера, допускающие многократные открытия и закрытия (тип и цвет согласовать с Заказчиком). Допускается упаковка нескольких архивных папок в одну коробку для пересылки Заказчику. В одном архивном коробе не допускается несколько копий одинаковых разделов, не допускается перемешивания томов различных этапов документации. На каждом архивном коробе должен быть указан шифр проектной документации, наименование объекта и перечень упакованной документации (с дублированием на торцевой части)</p>
29	Дополнительные требования	Результатом выполненных работ считается согласованная Заказчиком документация (в том числе рабочая документация).
30	Перечень исходных документов	<p>Приложение 1 Техническое задание на инженерные изыскания</p> <p>Приложение 2 – обзорная схема Куст 9 Метельного.</p> <p>Приложение 3 – технические условия на СЭС.</p>
31	Примечания	Предусмотреть выполнение инженерных изысканий в объеме, позволяющем определить оптимальную прокладку коммуникаций.

**Разработал:**

Заместитель начальника ОКС

В.В. Андреев

**Согласовано:**

Заместитель директора  
по строительству

А.В. Дьяченко

Главный маркшейдер

П.В. Погодин

Начальник ОКС

В.А. Амельченко

Главный энергетик

Д.С. Попов

Начальник ОпОТиПБ

А.В. Наумов

УТВЕРЖДАЮ  
 Главный инженер  
 АО «НК «ЯНГПУР»  
 П.А. Бондаренко  
 « 06 » 02 2025 г.

**Техническое задание  
 на выполнение инженерных изысканий  
 по объекту:  
 «Кустовая площадка 9 Метельного месторождения с коридором коммуникаций»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для проектирования	Требования <a href="#">Федерального закона от 13.07.2015 N 218-ФЗ</a> «О государственной регистрации недвижимости». Производственная программа АО «НК «ЯНГПУР». Лицензия на право пользование недрами СЛХ15579НР
2	Район, пункт, площадка строительства	Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Известинский участок недр, Метельное месторождение
3	Вид строительства	<b>Новое строительство</b>
4	Стадийность (этапы) проектирования	- инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-гидрометеорологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания.
5	Наименование и адрес Заказчика	АО «НК «Янгпур», 629830, ЯНАО, г. Губкинский, микрорайон 6, дом 4.
6	Проектная организация	Определяется на основании тендерной процедуры.
7	Фамилии, инициалы и телефоны ответственных представителей Технического заказчика	Начальник ОКС АО «НК «Янгпур» В.А. Амельченко тел.8 (34936) 3-68-30 (доб.3090); Главный геолог АО «НК «Янгпур» Е.Г. Паремский, тел.: 8 (34936) 3-68-30 (доб.3050); Главный маркшейдер СГМ АО «НК «Янгпур» Погодин П.В. тел. 8 (34936) 3-68-30 (доб.1141).
8	Сроки начала и окончания инженерных изысканий и работ по проектированию	Согласно календарного плана работ в приложении к Договору на проектно-изыскательские работы.
9	Особые условия строительства	1. Проектируемый объект расположен вблизи действующих коммуникаций и объектов добычи нефти. 2. Проектируемый в настоящем заказе объект в соответствии с положениями Федерального Закона « <a href="#">Градостроительный кодекс Российской Федерации</a> » и Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» <a href="#">№116 от 21.07.1997г.</a> , идентифицируется как опасный производственный объект. 3. в районе проектируемого объекта обращаются опасные вещества: нефть, газ, газоконденсат. 4. В соответствии с Федеральным Законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» уровень ответственности зданий и сооружений, входящих в состав опасного производственного объекта – повышенный.
10	Характеристика проектируемого объекта	1. Инженерная подготовка площадки: 1.1 Размер площадки – 170х120м (количество скважин – 3,



		<p>расстояние между скважинами 15м);</p> <p>1.2 Размер площадки под размещение жилого городка 30х70м;</p> <p>1.3 Площадка под факел;</p> <p>1.4 При обнаружении слабых грунтов в основании разработать мероприятия по усилению площадки.</p> <p>2. ВЛ 6кВ (ориентировочная протяженность 800м).</p> <p>3. Подъездная дорога (ориентировочная протяженность 800м).</p> <p>4. Проводопровод (ориентировочная протяженность 1000м) трассу и протяженность определить исходя из оптимального варианта прокладки на основании результатов инженерных изысканий.</p>
11	Цели и виды инженерных изысканий	<p>Целью инженерных изысканий является получение актуальной информации о топографо-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-геокриологических, гидрологических условиях участков строительства проектируемых зданий и сооружений и прогноз их изменений в период строительства и эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования проектных решений на стадии разработки проектной документации. Содержание должно быть достаточным для разработки проектной, рабочей документации и прохождения государственной экспертизы.</p> <p><b>Этап I. Инженерно-геодезические изыскания.</b></p> <p>1.1. Выполнить инженерно-геодезические изыскания в соответствии с <a href="#">СП 47.13330.2016</a> «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная версия <a href="#">СП 47.13330.2016</a>).</p> <p>1.2. Выполнить топографическую съемку объектов, участков примыкания автодорог, переходов через естественные и искусственные препятствия в масштабе 1:500, сечением рельефа 0,5.</p> <p>Работы выполнять в соответствии с требованиями «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» (ГКИНП (ГНТА)-02-033-82).</p> <p>1.3. Выполнить топографическую съемку для проектирования коммуникаций масштаба 1:2000.</p> <p>1.4. Полевые инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в СК Заказчика (запросить) и МСК 89, система высот - Балтийская 1977 г.</p> <p>1.5. Согласовать пересечения существующих трубопроводов, ВЛ и автодорог.</p> <p>При пересечении трубопроводов проектируемыми трассами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование и собственника трубопровода;</li> <li>- назначение пересекаемых инженерных коммуникаций;</li> <li>- характеристики (диаметр, материал, продукт транспорта, глубина залегания).</li> </ul> <p>При пересечении ВЛ проектируемыми трассами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование и собственника ВЛ;</li> <li>- напряжение ВЛ;</li> <li>- расстояние от поверхности земли до нижнего провода;</li> <li>- расстояния до ближайших опор пролета пересечения;</li> </ul>

		<p>- номера ближайших опор и их эскиз.</p> <p>При пересечении автодорог проектируемыми трассами указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование и собственника автодороги;</li> <li>- категорию автодороги;</li> <li>- тип покрытия автодороги.</li> </ul> <p>1.6. При выполнении топографической съемки создать планово-высотную опорную сеть. Плотность пунктов геодезической сети должна быть не менее одного на 1 км. Для незастроенных территорий. Точки опорной геодезической сети должны быть надежно закреплены на местности.</p> <p>1.7. При закреплении на местности учесть:</p> <p>1.7.1. Закрепленные на трассе пункты и знаки геодезической разбивочной основы должны включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаки закрепления углов поворота трассы;</li> <li>- створные знаки углов поворота трассы в количестве не менее двух на каждое направление угла в пределах видимости;</li> <li>- створные знаки на прямолинейных участках трассы, установленные попарно в пределах видимости, но не реже чем через 300 м;</li> <li>- створные знаки закрепления прямолинейных участков трассы на переходах через реки, речки, овраги, дороги и другие естественные и искусственные преграды в количестве не менее двух с каждой стороны перехода;</li> </ul> <p>1.7.2. Техническая документация на геодезическую разбивочную основу должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пояснительную записку, абрисы расположения знаков и их чертежи;</li> <li>- каталог координат и отметок пунктов геодезической основы.</li> </ul> <p>1.7.3. Чертеж геодезической разбивочной основы следует составлять в масштабе генерального плана.</p> <p>1.7.4. Геодезическую разбивочную основу следует создавать с учетом обеспечения их сохранности и устойчивости в условиях наличия морозного пучения, просадок, термокарста, обводнения, оползня, эрозии и других геологических процессов.</p> <p>1.7.5. Для закрепления трасс используются стандартные знаки (деревянные столбики, металлические трубки или уголки).</p> <p>1.7.6. Знаки маркируются масляной краской и указывают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сокращенное название проектной организации;</li> <li>- условное название;</li> <li>- порядковый номер знака;</li> <li>- значение и направление угла поворота трассы.</li> </ul> <p>1.7.7. Перед выполнением инженерно-геодезических изысканий разработать программу выполнения работ, согласовать в службе главного маркшейдера заказчика.</p> <p><b>2. Инженерно-геологические изыскания.</b></p> <p>Специфическими особенностями инженерно-геологических условий работ является расположение проектируемых объектов, как в зоне сплошного распространения многолетнемерзлых грунтов, так и в зоне с их островным распространением. Поверхностный покров формируется под действием морозного выветривания и мерзлотных деформаций в расположенном над многолетней мерзлотой активном (деятельном) слое сезонного промерзания/оттаивания. На участках работ присутствует заболоченность, затапливаемость.</p>
--	--	--



2.1 Выполнить инженерно-геологические работы в соответствии с [СП 446.1325800.2019](#), [СП 47.13330.2016](#) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная версия [СП 47.13330.2016](#)). Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию ([Постановление №87 от 16 февраля 2008 года](#)) с изменениями ([Постановление №235 от 13 апреля 2010 года](#)), Приказом Минрегиона России от 30 декабря 2009 года № 624 «Об утверждении перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства», другими действующими нормативными документами.

Для изучения инженерно-геологических и геокриологических условий, выполнить перечисленные ниже виды работ, с учетом предварительно принятой категории сложности инженерно-геологических условий распространения талых грунтов – II-III и предварительно принятой категории сложности инженерно-геокриологических условий распространения многолетнемерзлых грунтов - III.

Уровень ответственности зданий и сооружений – нормальный.

2.2 Рекогносцировочное обследование местности, включая наземные маршрутные наблюдения.

2.3 Бурение скважин для изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий в соответствии с требованиями [СП 446.1325800.2019](#).

2.4 Полевые исследования грунтов, лабораторные исследования образцов грунта согласно [СП 446.1325800.2019](#), 5.11, 7.16, [СП 446.1325800.2019](#).

2.5 Лабораторные исследования по определению химического состава подземных и поверхностных вод, а также водных вытяжек из грунтов в целях определения их агрессивности к бетону и металлическим конструкциям. Отбор, консервация, хранение и транспортирование проб воды для лабораторных исследований осуществить в соответствии с [ГОСТ Р 59024-2020](#) «Вода. Общие требования к отбору проб» и «Инструкции по отбору проб грунтовой (подземной) воды при проведении инженерно-экологических изысканий».

2.6 Термометрические наблюдения согласно [СП 446.1325800.2019](#). **Иные работы, необходимые для выполнения ПИР в полном объеме.**

2.7 Указать типы торфов и типы местности по увлажнению в соответствии с требованиями [СП 34.13330.2021](#), указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии с [ВСН 51-2.38-85](#).

2.8 Перед проведением полевых работ по инженерно-геологическим изысканиям в обязательном порядке письменно уведомить представителя геологической службы Заказчика. Полевые работы без присутствия представителя Заказчика на объекте Запрещены.

### **3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания.**

3.1 Выполнить инженерно-гидрологические работы в соответствии с [СП 446.1325800.2019](#), [СП 47.13330.2016](#) «Инженерные изыскания для строительства. Основные

положения», [СП 33-101-2003](#) «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», [ВСН 163-83](#) «Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов)», [СТО ГУ ГГИ 08.29-2009](#) Учет руслового процесса на участках подводных переходов трубопроводов через реки, а также нормативных документов Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета).

### 3.2 Переходы через водные преграды:

Изучить гидрологические условия и определить расчетные гидрологические характеристики пересекаемых трассами водотоков. Провести рекогносцировочное обследование с комплексом морфометрических работ. Выполнить инструментальные измерения скорости течения, расходов воды, сделать сопутствующие вычисления, провести расчеты основных гидрологических характеристик. Подготовить климатическую характеристику.

### 3.3 Представляемые материалы:

- максимальные расходы воды 1%, 2%, 3%, 4% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды;
- характеристика деформационных процессов в русле и на пойменных участках с определением их численных показателей.
- сведения о ледовом режиме рек в русле и на пойме (сроки ледостава и уровни прохождения ледохода, толщина льда, наличие наледей, торосов и пр.);
- указать наивысший уровень ледохода;
- указать скорость ледохода и габариты максимальных размеров льдин при максимальном уровне весеннего ледохода;
- дать прогноз по изменению береговых бровок за расчетный период 25 лет;
- климатическая характеристика района изысканий с указанием толщины стенки гололеда по наблюдениям метеостанции, наибольшей декадной или среднемесячной высоты снежного покрова 5 % обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова.
- привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев;
- при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 4% и 10% обеспеченности.

## 4. Инженерно-экологические изыскания

1. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями [СП 47.13330.2016](#) и [СП 502.1325800.2021](#). Максимально использовать материалы прошлых лет.

### 2. При проведении ИЭИ:

- выполнить комплексное изучение природных и техногенных условий территории;
- дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;



		<p>- осуществить прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации.</p> <p>3. Состав работ:</p> <p>4.3.1 Предполевые исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор и анализ картографического материала, дешифрирование АФС исследуемой территории, определение маршрутов и участков обследований; сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геокриологическим условиям изучаемого района;</li> <li>- характеристика геологических и инженерно-геологических условий - на основе данных инженерно-геологических изысканий, предоставляемых Заказчиком;</li> <li>- получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды.</li> </ul> <p>4.3.2 Полевые работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;</li> <li>- опробование поверхностных (включая донные отложения), подземных вод (при их наличии) с определением в них комплексов загрязнителей;</li> <li>- исследование и оценка радиационной обстановки территории;</li> <li>- почвенные исследования. Выполнить оценку загрязненности почв по санитарно-химическим и показателям.</li> <li>- исследование растительного покрова. Дать характеристику зональной и интрозональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой.</li> </ul> <p>4.3.3 Камеральные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории.</li> </ul> <p>4. Технический отчет по результатам ИЭИ должен отвечать основным требованиям нормативных документов и содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды;</li> <li>- результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб;</li> <li>- предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта;</li> <li>- предложения по организации производственного экологического мониторинга.</li> <li>- картографический материал.</li> </ul> <p>5. Особые условия и прочие требования к производству инженерно-экологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предоставить информацию о необходимости снятия плодородного слоя.</li> </ul>
12	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при	<p>Выполнить комплекс инженерно-изыскательских работ в соответствии с <a href="#">СП 47.13330.2016</a> «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», 482.1325800.2020, <a href="#">СП 11-104-97</a> «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП <a href="#">СП 446.1325800.2019.</a>, <a href="#">СП 502.1325800.2021.</a> «Инженерно-экологические изыскания»,</p>



	инженерных изысканиях для строительства	<p>ГКИНП (ОНТА)-2-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», <a href="#">ГОСТ Р 21.101-2020</a> «Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>За ненадлежащее выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные в результате в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, построенного на основе документации и материалов инженерных изысканий – изыскательская организация обязана возместить убытки. При обнаружении недостатков в материалах инженерных изысканий, изыскательская организация по требованию Заказчика обязана безвозмездно переделать изыскательскую документацию и самостоятельно произвести необходимые дополнительные работы.</p>
13	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	<p>С учетом материалов изысканий составить прогноз:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• изменения инженерно-геокриологических условий под влиянием проектируемых сооружений с оценкой направления криогенных процессов (деградация или развитие мерзлоты разного генезиса и типа);</li> <li>• изменения и влияния гидрогеологических условий в процессе строительства и эксплуатации объектов (неорганизованного поверхностного стока, овражной эрозии при нарушении поверхностных растительных покровов, состояния ММГ при передвижении строительной и специальной техники и т.д.);</li> </ul> <p>Представить возможные изменения характеристики грунтов оснований сооружений вследствие оттаивания многолетнемерзлых грунтов при изменении внешних условий, включая техногенное воздействие.</p> <p>В отчете представить прогноз изменений инженерно-геокриологических условий участков строительства проектируемых зданий и сооружений в период строительства и эксплуатации с детальностью, необходимой и достаточной для разработки проектных решений в соответствии с <a href="#">СП 446.1325800.2019.</a></p>
14	Сведения о необходимости выполнения исследований в процессе инженерных изысканий	На участках распространения ММГ выполнить бурение скважин с установкой термометрических труб с последующим замером температур в соответствии с <a href="#">СП 446.1325800.2019.</a>
15	Требования к оценке опасности и риска от природных и техно-природных процессов	На основании выполненных изысканий определить опасности и риски от природных и техноприродных процессов.
16	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду	Привести прогнозную характеристику ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени и воздействий среды на объект в соответствии с требованиями <a href="#">СП 115.13330.2016.</a>
17	Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции	1. Технический отчет об инженерных изысканиях должен отвечать требованиям <a href="#">СП 47.13330.2016</a> «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная версия <a href="#">СП 47.13330.2016</a> ), <a href="#">СП 482.1325800.2020.</a> , <a href="#">СП 11-104-97</a> , <a href="#">СП 446.1325800.2019.</a>



		<p>2 . Перечень отчетных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пояснительная записка;</li> <li>• Топографические планы переходов через естественные и искусственные препятствия в масштабе 1:500;</li> <li>• Топографические планы под проектируемые коммуникации в масштабе 1:2000;</li> <li>• Топографические планы представить в СК Заказчика (63г.) и МСК 89;</li> <li>• Инженерно-геологические разрезы в масштабе гор. 1:500, верт. 1:100, геол. 1:100;</li> <li>• Продольные профили трасс в масштабах: гор. 1:2000, верт. 1:200, геол. 1:100;</li> <li>• Ситуационный план;</li> <li>• Каталоги координат в СК Заказчика (63г.) и МСК 89;</li> <li>• Указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов;</li> <li>• Карту инженерно-геокриологического районирования с обязательным отображением следующей информации: распространение, мощность, температура и криогенное строение ММГ, глубины сезонного промерзания и оттаивания, криогенные процессы (пучение, солифлюкция, наледеобразование, термокарст) в масштабе 1:2000.</li> </ul> <p>3 . На продольных профилях указать удельное электрическое сопротивление грунтов. На планах привести необходимые данные по гидрологии. На профилях нанести уровни воды необходимой обеспеченности, отметки размыва дна, линию размыва глубин (для больших и средних переходов). Отразить на чертежах (планах) и по тексту ВОЗ (водоохранные зоны) и ПЗП (прибрежные защитные полосы) на переходах через водные преграды.</p> <p>4 . Условные знаки, применяемые в графической части отчета должны соответствовать требованиям «Условных знаков для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», «Принципов классификации объектов топографической цифровой информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000».</p> <p>5 . На инженерно-геологическом разрезе указывается номер инженерно-геологических элементов и группы грунтов по разработке. Также необходимо предусмотреть нанесение геокриологической информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• нормативную глубину сезонного промерзания и оттаивания</li> <li>• положение кровли многолетнемерзлых грунтов (ММГ);</li> <li>• температуру ММГ на глубине нулевых амплитуд</li> <li>• опасные криогенные процессы и явления.</li> </ul>
18	Порядок предоставления материалов инженерных изысканий	<p>Предоставление технической документации по инженерным изысканиям осуществляется в следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• топографические планы площадок в масштабе М 1:500, сечением рельефа 0,5 м с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.). ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей,</li> </ul>

		<p>триангуляция (поверхность, образованная множеством треугольных граней);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• топографические планы коридоров коммуникаций, согласно требованиям ТЗ на ИИ, с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледь, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.);</li> <li>• инженерно-геологические разрезы по площадным объектам с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке. Типы торфов и типы местности по увлажнению при их наличии должны соответствовать требованиям нормативных документов (<a href="#">ВСН 26-90</a>, <a href="#">СП 34.13330.2021</a>). Указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии с <a href="#">ВСН 51-2.38-85</a>;</li> <li>• продольные профили по трассам инженерных коммуникаций, с указанием расчетных уровней воды с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледь, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.);</li> <li>• таблиц расчетных значений показателей физико-механических свойств грунтов;</li> <li>• на участках распространения ММГ результаты замеров температур в соответствии с <a href="#">СП 446.1325800.2019</a>;</li> <li>• краткое описание пересекаемого водотока, включающее данные по гидрографической характеристике водотока в створе перехода, расчетным расходам воды и предварительные по уровневому режиму, информацию о ледовом режиме, карчеходе, данные по скорости течения воды, сведения о лесосплаве и судоходстве, о существующих мостах;</li> </ul> <p><b>1 . Технический отчет.</b></p> <p>Материалы и технический отчет инженерных изысканий передаются в электронном виде в редактируемом формате, на электронном носителе, а также в бумажном варианте в 2х экземплярах, в сроки в соответствии с договором.</p>
19	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий.	<p>1. Перед выполнением инженерно-геологических изысканий разработать программу выполнения работ, согласовать в службе главного геолога заказчика. Без согласования проекта производства работ выполнение работ не допускается.</p> <p>2. Оформить всю необходимую документацию, предусмотренную законодательством РФ и законодательством субъекта Федерации, на территории которого расположен земельный и/или лесной участок, для заключения договора аренды земельного и/или лесного участка на период выполнения изыскательских работ, а также заключить договор аренды земельного и/или лесного участка и нести обязанности арендатора, предусмотренные законодательством РФ и законодательством субъекта Федерации.</p> <p>3. При выявлении сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства), которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений, исполнитель инженерных изысканий должен поставить в</p>



		<p>известность Заказчика о необходимости дополнительного изучения.</p> <p>4. Графические материалы представить в формате: MapInfo, AutoCAD.</p> <p>5. Отчетные материалы инженерно-геодезических изысканий выдать в системе координат Заказчика (63 г.) и МСК 89, система высот - Балтийская 1977 г. EGM2008</p> <p>6. В составе приложений к отчету предоставлять ведомости пересечений с коммуникациями с указанием владельца</p> <p><b>7. Перед проведением полевых работ по инженерным изысканиям в обязательном порядке письменно уведомить представителей Заказчика. Полевые работы без присутствия представителя Заказчика на объекте Запрещены.</b></p>
20	Срок выдачи результатов инженерных изысканий	Согласно графика договора.
21	Количество экземпляров отчета	Один экземпляр на бумажном носителе и 1 экземпляр на оптическом носителе (CD, DVD) в формате pdf и в редактируемом формате MapInfo, AutoCAD (dwg.) каждый экз.

**Согласовано:**

Начальник ОКС АО «НК «Янгпур»

\_\_\_\_\_

Амельченко В.А.

Главный маркшейдер

\_\_\_\_\_

Погодин П.В.

Заместитель директора по геологии

\_\_\_\_\_

Паремский Е.Г.

Начальник ОпООС

\_\_\_\_\_

Полякова Д.В.