

«Согласовано»

«Согласовано»

«Утверждаю»

Технический директор
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

Заместитель директора
филиала – технический директор
УТС Н-И ТЭЦ

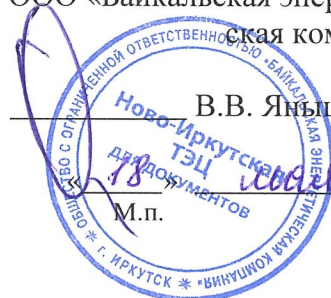
ООО «Байкальская энергетическая компания»

«_____» _____ 2022г.

«18» _____ 2022г.

«_____» _____ 2022г.

М.п.



Задание

на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
1	Наименование объекта	«Тепломагистраль №4 РК «Свердловская» - «Правый берег». Участок тепловой сети от 4ТП-6 до э/к «Байкальская». Инвентарный номер 22131369»
2	Основание для выполнения работ	Договор на проектно-изыскательские работы
3	Вид объекта	Линейное сооружение
4	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
5	Вид строительства (новое, реконструкция, консервация, снос (демонтаж))	Реконструкция
6	Идентификационные сведения о Заказчике	ООО «Байкальская энергетическая компания», филиал Ново-Иркутская ТЭЦ.
7	Цели и задачи	<p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются для комплексного изучения гидрометеорологических условий территории (района, площадки, участка, трассы) и/или акватории намечаемого строительства, с целью получения необходимых и достаточных материалов для подготовки документов архитектурно-строительного проектирования.</p> <p>При инженерно-гидрометеорологических изысканиях изучению подлежат: гидрологический режим, климатические условия и отдельные метеорологические характеристики, опасные гидрометеорологические процессы и явления, изменения гидрологических и климатических условий или их отдельных характеристик под влиянием техногенных факторов.</p> <p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны выполняться для решения следующих задач:</p> <p>- обоснования схемы комплексного использо-</p>

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
		<p>вания и охраны вод, возможности использования водных объектов в качестве источников водоснабжения, в санитарно-технических, транспортных, энергетических, мелиоративных, спортивных и культурно-бытовых целях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выделения границ территорий с особыми условиями использования (<u>зон затопления и водоохраных зон</u>) и территорий подверженных риску возникновения опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - обоснования проведения мероприятий по организации поверхностного стока, частичному или полному осушению территории; - выбора мест размещения площадок строительства (трасс) и их инженерной защиты от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий; - выбора конструкций сооружений, определения их основных параметров и организации строительства; - определения условий эксплуатации сооружений; - оценки воздействия объектов строительства на гидрологический режим и климат территории и разработки природоохранных мероприятий. <p>- состав и объемы работ приводятся в программе работ и выполняются в соответствии с СП47.13330.2016 (согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28.05.2021 № 815).</p> <p>Дополнительно обозначить границы зон возможного затопления, предоставить информацию о прогнозном уровне поверхностных вод -1%, 2%, 5%.</p>
8	Этапы выполнения работ	1, 2 этап
9	Идентификационные сведения об объекте	<p>Тепловая сеть в двухтрубном исполнении, предназначенная для передачи теплоносителя.</p> <p>Объект относится к опасным производственным объектам, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением.</p> <p>Уровень ответственности по Федеральному закону от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» – нормальный.</p>
10	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	г. Иркутск, Октябрьский округ
11	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений;	Реконструкция тепловой сети в двухтрубном исполнении от 4ТП-6 до электростанционной «Байкальская» с увеличением условного диаметра

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
		<p>трубопровода до DN 800. Диаметр трубопроводов – DN 800. Материал трубопроводов – сталь. Протяженность трассы трубопроводов– 980,71 п.м. Способ прокладки – подземно в непроходном канале в железобетонных лотках, за исключением надземного участка на высоких опорах от т. 17 до т. 18 (см. ситуационный план). Глубина заложения лотков тепловой сети – 1,2-3 м до основания лотков. Протяженность трассы, глубина заложения лотков и диаметр трубопроводов ориентировочные и подлежат уточнению при разработке проектной документации.</p>
12	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	СП 47.13330.2016, СП 11-103-97
13	Перечень расчетных гидрометеорологических характеристик. Метеорологические характеристики	<p>Температура воздуха: средние месячные и средняя годовая; абсолютные минимум и максимум, средний из абсолютных минимумов; расчетные самой холодной пятидневки и при гололеде; продолжительность теплого и холодного периодов.</p> <p>Ветер: повторяемость направлений и штилей по месяцам и за год, средняя годовая и средняя месячная скорость, максимальная наблюденная и максимальная расчетная с заданной повторяемостью; среднее и наибольшее число дней с сильным ветром.</p> <p>Климатические параметры в режимах максимальной гололедной нагрузки при ветре и без него, а также максимальной ветровой нагрузке при гололеде; эквивалентная толщина стенки гололеда, ветровая нагрузка при гололеде.</p> <p>Число дней с грозой по месяцам и за год, среднегодовая продолжительность гроз в час, число разрядов молний в землю между облаками в горных районах.</p> <p>Число дней с метелями и пыльными бурями по месяцам и за год.</p> <p>Среднее и наибольшее число дней с туманами и росами по месяцам и за год.</p> <p>Средние суммы атмосферных осадков по месяцам теплого и холодного периодов и за год, количество твердых, смешанных и жидких осадков (в % от общего количества) по месяцам и за год.</p> <p>Средняя и декадная высота снежного покрова, средняя, максимальная и минимальная наибольшая</p>

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
		<p>ших высот) по постоянной рейке) за год, плотность снежного покрова, даты его появления и схода, расчетная снеговая нагрузка.</p> <p>Средняя глубина промерзания по месяцам, средняя из наибольших и наименьших.</p>
14	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документации.	<p>Предоставить материалы изысканий в объеме, необходимом для проведения государственной экологической экспертизы, негосударственной экспертизы и проектирования.</p> <p>Документацию предоставить в 5 экземплярах на бумажном носителе, в 2 экземплярах в электронном виде на CD-диске в форматах DOC и PDF (текстовая часть), DWG и PDF (графическая часть).</p> <p>При оформлении документации использовать текстовые стили с файлами шрифтов, соответствующими ГОСТ 2.304-81.</p> <p>В отчет приложить фотоматериалы, информационно-удостоверяющий лист.</p> <p>Выдаваемая документация должна быть оформлена в соответствии с «Требованиями к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий...», утвержденных приказом Минстроя РФ № 783/пр от 12 мая 2017 года.</p> <p>Обеспечить сопровождение экспертизы выполненных изысканий. При обнаружении недочетов устранить в установленные сроки.</p>
15	Приложения (электронный вид)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ситуационный план тепловой сети 2. Дополнительные исходные данные по запросу

Главный инженер проекта



Е.Г. Сидоркина

**Ситуационный план по объекту
«Тепломагистраль №4 РК «Свердловская» - «Правый берег». Участок тепловой сети от
4ТП-6 до э/к «Байкальская». Инвентарный номер 22131369»**



**с НАЗЕМНОЙ
меняем на
ПОДЗЕМНУЮ**

Наименование участка тепловой сети	Протяженность участка, м	Способ прокладки	Существующий условный диаметр, мм	Предлагаемый условный диаметр, мм
от 4ТП-6 до т 17	34,96	подземный	600	800
от т 17 до т 18	125,52	наземный	600	800
от т 18 до 4ТК-1'	119,79	подземный	600	800
от 4ТК-1' до 4ТК-2	189,95	подземный	600	800
от 4ТК-2 до 4ТК-3	112,82	подземный	600	800
от 4ТК-3 до т 19	170,42	подземный	600	800
от т 19 до т 20	200,76	наземный	600	800
от т 20 до э/к "Байкальская"	26,49	подземный	600	800