

«Согласовано»

\_\_\_\_\_ 2021г.

М.п.

«Согласовано»

Главный инженер  
ООО «ИркутскЭнергоПроект»

В.В. Скородумов

« 17 » \_\_\_\_\_ 2021г.



**Задание**

«Утверждаю»

Директор  
ТЭЦ-9 филиал

ООО «Байкальская энергетическая компания»

Н.А. Бобровников

« 17 » \_\_\_\_\_ 2021г.



на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
1	Наименование объекта	«Сооружение из стальных труб общей протяженностью 21417,90 пог.м., в том числе: подземной прокладки в непроходных бетонных каналах 13390,35 пог.м., воздушной прокладки на опорах 8027,55 пог.м. – Магистральная теплосеть №4 от ТЭЦ-9 (инв. №ИЭ3030125). Участок от Пав. 277 до ТРП-1. Реконструкция»
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 ТЭЦ-9.
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 следу-</p>

№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
		<p>ющих задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснования схемы комплексного использования и охраны вод, возможности использования водных объектов в качестве источников водоснабжения, в санитарно-технических, транспортных, энергетических, мелиоративных, спортивных и культурно-бытовых целях;</li> <li>- выделения границ территорий с особыми условиями использования (зон затопления и водоохраных зон) и территорий подверженных риску возникновения опасных гидрометеорологических процессов и явлений;</li> <li>- обоснования проведения мероприятий по организации поверхностного стока, частичному или полному осушению территории;</li> <li>- выбора мест размещения площадок строительства (трасс) и их инженерной защиты от неблагоприятных гидрометеорологических воздействий;</li> <li>- выбора конструкций сооружений, определения их основных параметров и организации строительства;</li> <li>- определения условий эксплуатации сооружений;</li> <li>- оценки воздействия объектов строительства на гидрологический режим и климат территории и разработки природоохранных мероприятий.</li> </ul> <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>
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	Иркутская область, г. Ангарск, ул. Декабристов
11	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений;	Проектируемая тепловая сеть в двухтрубном исполнении от ввода в павильон ТП-277 до подземной тепловой камеры ТРП-1 включительно по ул. Декабристов в составе трех павильонов – ТП-287, ТП-380, ТП-476.



№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
		<p>Диаметр трубопроводов – DN 800.  Материал трубопроводов – сталь.  Протяженность трассы трубопроводов– 2476,17 п.м.  Способ прокладки – подземно в железобетонных лотках и надземно на низких и высоких опорах.  Тип фундамента опорных конструкций – свайный буронабивной в обсадной трубе.  Глубина заложения лотков тепловой сети – 1,2-3м 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 наблюдаемая 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 наибольших высот) по постоянной рейке) за год, плот-</p>

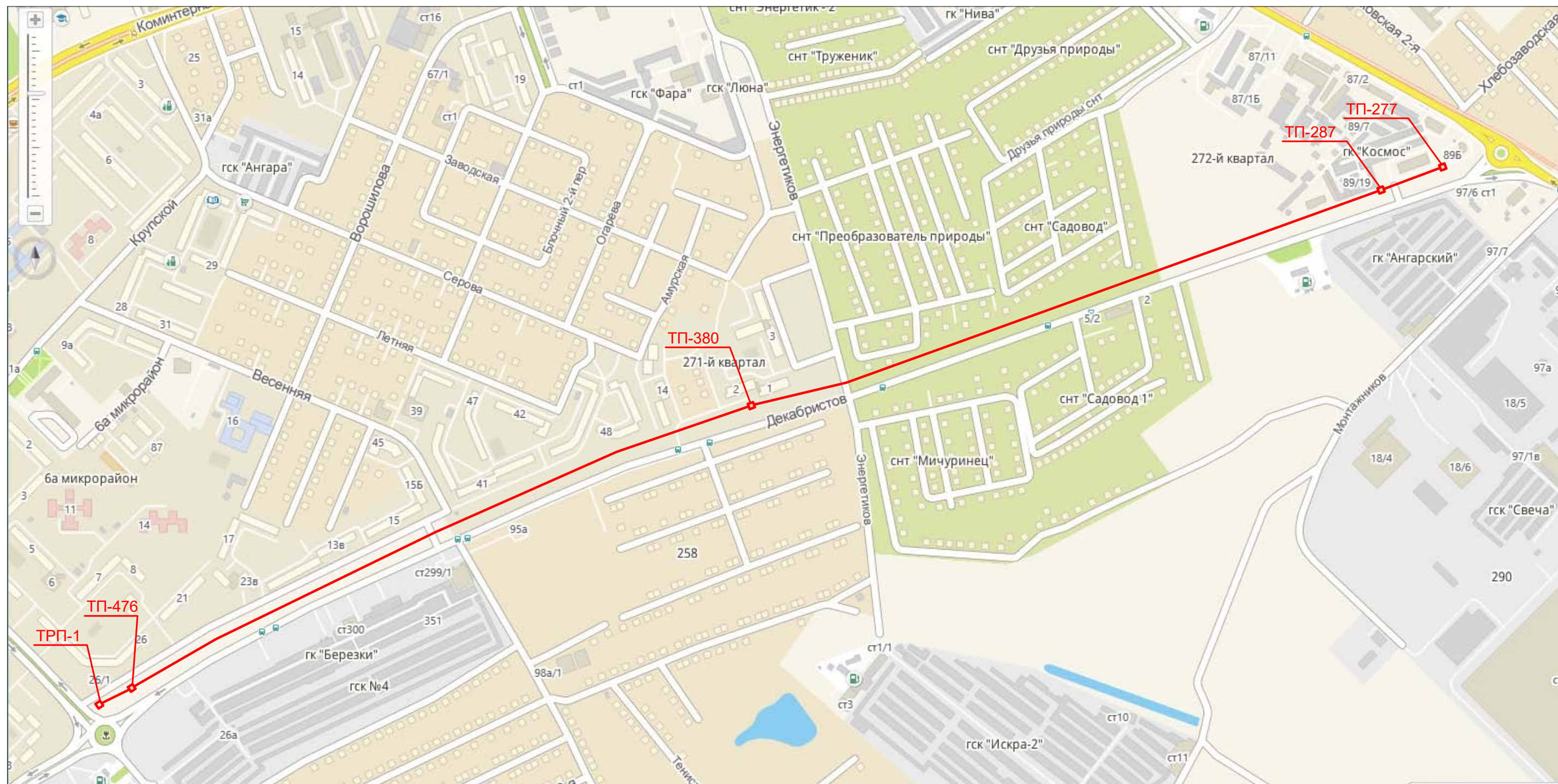
№ п/п	Наименование пункта	Содержание задания
		<p>ность снежного покрова, даты его появления и схода, расчетная снеговая нагрузка.</p> <p>Средняя глубина промерзания по месяцам, средняя из наибольших и наименьших.</p>
14	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документации.	<p>Предоставить материалы по 1,2 этапу изысканий, в объеме, необходимом для проведения государственной экологической экспертизы, негосударственной экспертизы и проектирования.</p> <p>Материалы изысканий оформить в виде отчета.</p> <p>Количество экземпляров на бумажном носителе – 5. Количество экземпляров электронный вид – 2.</p> <p>Электронный вид материалов предоставить в формате PDF без подписей с возможностью копирования текста, в формате Word, Excel, Auto-Cad и пр. В отчет приложить информационно-удостоверяющий лист. Сроки выполнения работ в соответствии с календарным планом.</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"> <li>1. Ситуационный план тепловой сети</li> <li>2. Дополнительные исходные данные по запросу</li> </ol>

Главный инженер проекта

Е.Г. Сидоркина



## 2. Ангарск



— участок магистральной тепловой сети №4, подлежащий реконструкции