

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по тепловым сетям  
ООО «Сибирская генерирующая компания»  
\_\_\_\_\_ А.С. Басв

«14» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № \_\_\_\_\_ 20/КТТК**

на выполнение строительно-монтажных работ по объекту:

**«Перемычка 2Ду 300 мм до тепловой сети котельной №1 ООО «КрасТЭК» в рамках реализации инвестиционного проекта: «Замещение котельной КрасТЭК 1,2 (Строительство перемычки от ТК1014 2Ду300мм, протяженностью 30м до тепловой сети котельной №1 ООО «КрасТЭК»)»**

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	АО «Красноярская теплотранспортная компания»
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	2.1	Инвестиционная программа АО «Красноярская теплотранспортная компания» на 2020 г.
3	ВИД РАБОТ	
	3.1	Новое строительство
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1	РФ, г. Красноярск, Октябрьский район (приложение №1 «Ситуационный план»)
5.	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	5.1	Начало производства работ – с момента заключения договора.
	5.2	Окончание производства работ – 15.09.2020
6	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	6.1	Врезка сетей 2Ду300 мм ООО КрасТЭК, в тепловую сеть «10» 2Ду500 мм. Способ прокладки: - подземная.
	6.2	Среда – сетевая вода.
	6.3	Температурный график – 150/70 С.
	6.4	Рабочее давление – 1,6 МПа.
7	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	7.1	Подключение новых потребителей и замещение сторонних источников в контуре Красноярской ТЭЦ-2 (замещение котельных №1 и №2 ООО «КрасТЭК»)
8	ОБЪЕМ РАБОТ	
	8.1	В рамках данного технического задания необходимо: - выполнить строительство тепловой камеры в месте пересечения тепловой сети «10» 2Ду500 мм и сетью 2Ду300 ООО «КрасТЭК»

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнить врезку сетей 2Ду300 мм ООО КрасТЭК, в тепловую сеть «10» 2Ду500 мм</li> <li>- на период проведения работ на теплотрассе «10» выполнить временный трубопровод 2Ду400 мм.</li> </ul>
	8.2	<p>Полный объем необходимых строительно-монтажных работ приведен в рабочей документации: «Перекрышка 2Ду 300 мм до тепловой сети котельной №1 ООО «КрасТЭК» шифр 3563.20, разработанной АО «СИБИАЦ»</p>
9	<b>ЭТАПЫ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ</b>	
	9.1	Отсутствуют
10	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ</b>	
	10.1	<p>Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СП (актуализированных СНиП) и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 74.13330.2011 «СНиП 3.05.03-85 Тепловые сети».</li> <li>- СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции».</li> <li>- СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве».</li> <li>- СП 72.13330.2016 «СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».</li> <li>- СП 71.13330.2011 «СНиП 3.04.01-87 Изоляционные и отделочные покрытия».</li> <li>- СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства».</li> <li>- СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты».</li> <li>- СП 82.13330.2016 «СНиП III-10-75 Благоустройство территорий».</li> <li>- СП 78.13330.2012 «СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги». ФНП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25.03.2014г. №116;</li> <li>- ФНП «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14.03.2014г. №102;</li> <li>- Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013);</li> <li>- ФНП «Основные требования к проведению неразрушающего контроля технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21.11.2016г. №490;</li> <li>- РД 153-34.0-20.518-2003 «Типовая инструкция по защите трубопроводов тепловых сетей от наружной коррозии»;</li> <li>- РД 153-34.1-003-01 «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования» (РТМ-1с);</li> <li>- действующие санитарные, природоохранные и иные нормы и правила, утвержденные в соответствующем порядке.</li> </ul>

10.2	<p>Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с проектом производства работ (ППР). Подрядчик обязан разработать ППР в полном объеме в соответствии с СП 48.13330.2011, «Методическими рекомендациями по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ» (МДС 12-81.2007) и представить его Заказчику для согласования за 14 календарных дней до начала выполнения работ.</p> <p>Проект производства работ в полном объеме включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- календарный план производства работ по объекту;</li> <li>- строительный генеральный план;</li> <li>- график поступления на объект строительных конструкций, изделий и материалов;</li> <li>- график движения персонала по объекту;</li> <li>- график движения основных строительных машин по объекту;</li> <li>- технологические карты (схемы) на выполнение отдельных видов работ с включением схем операционного контроля качества, описанием методов производства работ, с обоснованием и указанием применяемых механизмов, оснастки, приспособлениях и средствах защиты работающих, схемы строповок основных грузов при их перемещении грузоподъемными механизмами, последовательность демонтажных/монтажных работ;</li> <li>- схемы размещения геодезических знаков;</li> <li>- пояснительную записку, содержащую решения по производству геодезических работ, решения по прокладке временных сетей тепло-, энергоснабжения и освещения строительной площадки и рабочих мест; потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий; мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке; природоохранные мероприятия; мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве.</li> </ul>
10.3	<p>Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии графиком производства работ. Подрядчик разрабатывает график производства работ и предоставляет Заказчику для утверждения за 7 календарных дней до начала выполнения работ.</p>
10.4	<p>Подрядчик подготавливает проект организации дорожного движения, согласовывает с Администрацией и ГИБДД УВД г. Красноярск.</p>
10.5	<p>Подрядчик оформляет разрешение (ордер) на производство земляных работ, получает все необходимые согласования и разрешения.</p> <p>Подрядчик самостоятельно производит оплату восстановительной стоимости за снос зеленых насаждений в соответствии с актом, оформляемым Администрацией г. Красноярск.</p> <p>В случае нарушения Подрядчиком благоустройства свыше объёма, предусмотренного рабочей документацией, восстановление благоустройства осуществляется за счёт средств Подрядчика.</p>
10.6	<p>Подрядчик по согласованию с Администрацией г. Красноярск оформляет площадку для временного складирования грунта, расположенную в пределах не более 11 км от места производства работ. По окончании работ восстанавливает нарушенное благоустройство на площадке после временного складирования грунта.</p>

	10.7	Подрядчик собственными силами должен обеспечить вывоз и утилизацию строительного мусора, а по окончании работ произвести полное восстановление благоустройства территории, на которой производились работы, с предоставлением соответствующих справок и актов от Администрации г. Красноярск.
	10.8	При производстве работ Подрядчик обязан обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности и пожарной безопасности, соблюдение санитарно-эпидемиологических, санитарно-технических, экологических и иных требований законодательства во время выполнения работ и до момента приемки результата Заказчиком.
	10.9	Работы, указанные в техническом задании, выполняются из материалов Подрядчика и Заказчика. Материалы Заказчика предоставляются Подрядчику давальческим способом согласно «Перечня материалов Заказчика» (Приложение №3) с указанием объема поставки давальческого материала. Подрядчик проверяет входным контролем соответствие показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств на них, указанных в проектной документации и договоре. Проверяются наличие и содержание сопроводительных документов поставщика (производителя), подтверждающих качество указанных материалов и изделий. Результаты входного контроля должны быть документированы в актах входного контроля, которые являются частью исполнительной документации. Использование при проведении работ материалов, бывших в употреблении, не допускается (за исключением материалов на временный трубопровод).
	10.10	В процессе поставок материалов Подрядчик обязан привлекать специалистов службы технического надзора АО «Красноярская теплотранспортная компания» для проведения входного контроля с составлением соответствующих актов.
	10.11	Для результата работ устанавливается гарантийный срок: - 10 лет на тепловую сеть; - 24 месяца на благоустройство; с даты приемки Заказчиком выполненных работ. Результат работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать условиям договора о качестве выполняемых работ. Гарантия качества распространяется на всё, составляющее результат работ.
	10.12	Подрядчик самостоятельно обеспечивает точку подключения для электроснабжения объекта на период строительства.
11	<b>КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ</b>	
	11.1	Заказчик осуществляет контроль за соблюдением подрядной организацией технологий, объемов, сроков и качества выполняемых работ. При нарушении технологии производства работ, отступлений от требований ТУ либо других нарушений, влияющих на качество выполняемых работ, Заказчик имеет право прекратить все работы до полного устранения Подрядчиком выявленных нарушений.

	11.2	Подрядчик выполняет работы в полном объеме, в соответствии с договором, рабочей документацией (шифр 3563.20), проектом производства работ и графиком производства работ.
	11.3	В течение пяти рабочих дней после завершения работ, Подрядчик должен предоставить Заказчику полный комплект исполнительной и технической документации в 2-ух экземплярах.
12	<b>ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>	
	12.1	Подрядчик самостоятельно уплачивает экологические платежи за негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с действующим законодательством.
	12.2	Подрядчик самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения полученных у Заказчика и приобретенных собственными силами материалов и оборудования.
	12.3	Вопросы технического характера, возникающие при выполнении строительно-монтажных работ, необходимо согласовывать и решать совместно с Заказчиком и проектной организацией. Ведение технического надзора осуществляет АО «Красноярская теплотранспортная компания». Ведение авторского надзора осуществляет ОСП «Сибирьэнергопроект» АО «СИБИАЦ».
13	<b>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
	13.1	Рабочая документация «Перемычка 2Ду 300 мм до тепловой сети котельной №1 ООО «КрасТЭК» шифр 3563.20 разработанная АО «СИБИАЦ (в электронном виде).
	13.2	Локальные сметные расчеты в ценах 2001г. в электронном виде.
	13.3	Дополнительные исходные данные, имеющиеся у Заказчика и необходимые для выполнения работ, предоставляются по письменному запросу организации-исполнителя.
14	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ</b>	
	14.1	Подрядная организация должна обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договоров.
	14.2	Подрядная организация не должна находиться в процессе ликвидации, реорганизации, банкротства и иных ограничениях правоспособности, на имущество не должен быть наложен арест, экономическая деятельность не должна быть приостановлена.
	14.3	Подрядная организация не должна иметь задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.
	14.4	Технический руководитель подрядной организации должен быть аттестован по промышленной безопасности в территориальной комиссии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в следующих областях: А.1. «Основы промышленной безопасности».

		Б.8.26. Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах.
	14.5	<p>Подрядчик должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86, содержащую:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ с датой, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять строительство, реконструкцию по договору строительного подряда, в отношении объектов капитального строительства;</li> <li>- сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору строительного подряда, 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.</li> </ul> <p>СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</p> <p>Совокупный размер обязательств участника закупки по договорам строительного подряда, которые заключены с использованием конкурентных способов заключения договоров, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.</p>
	14.6	<p>Подрядчик должен иметь аттестованную технологию сварки, предназначенную для использования при изготовлении, ремонте технических устройств, согласно «Порядку применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов» (РД 03-615-03), утвержденному постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 19.06.03 №103:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- группа технических устройств – КО (2, 4), СК (1, 2).</li> <li>- способ сварки – РД.</li> </ul> <p>Свидетельство аттестованной технологии сварки должно быть выдано на организацию заявитель, которым должен быть Подрядчик.</p> <p>Подрядчик должен иметь аттестованное сварочное оборудование, согласно «Порядку применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов» (РД 03-614-03), утвержденному постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 19.06.03 №102:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- группа технических устройств – КО, СК;</li> <li>- способ сварки – РД.</li> </ul> <p>Наличие аттестованного сварочного оборудования должно быть подтверждено фотографией шильдика сварочного оборудования с заводским (аттестационным) номером, который должен соответствовать заводскому (аттестационному) номеру, указанному в Свидетельстве об аттестации сварочного оборудования, выданного НАКС.</p>

14.7	<p>Подрядчик должен иметь персонал, непосредственно привлекаемый к работам согласно настоящему техническому заданию, в количестве не менее 11 человек, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтажник стальных и железобетонных конструкций – не менее 2 чел.</li> <li>- монтажник технологических трубопроводов – не менее 2 чел.</li> <li>- аттестованный сварщик I уровня – не менее 2 чел.,</li> <li>- изолировщик – не менее 2 чел.;</li> <li>- геодезист – не менее 1 чел.;</li> <li>- инженерно-технические работники не менее 2 человек, в т.ч. аттестованный мастер-сварщик II уровня не менее 1 человека и аттестованный технолог-сварщик III уровня не менее 1 человека.</li> </ul> <p>Сварщики должны быть аттестованы на I уровень и допущены к ручной дуговой сварке группы технических устройств: котельное оборудование (пп.2,4), строительные конструкции (пп.1, 2).</p> <p>Подрядчик должен иметь ИТР, аттестованного на II уровень мастера сварочного производства, допущенного к руководству и техническому контролю за проведением сварочных работ группы технических устройств: котельное оборудование (пп.2,4), строительные конструкции (пп.1, 2).</p> <p>Подрядчик должен иметь ИТР, аттестованного на III уровень технолога сварочного производства, допущенного к руководству и техническому контролю за проведением сварочных работ, включая работы по технической подготовке производства сварочных работ, разработку производственно-технологической и нормативной документации группы технических устройств: котельное оборудование (пп.2,4), строительные конструкции (пп.1, 2).</p> <p>Сварщики и специалисты сварочного производства, привлекаемые к работам по ремонту, монтажу, реконструкции (модернизации) оборудования под давлением, должны находиться в штате и пройти в установленном порядке аттестацию в соответствии с «Правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства» (ПБ 03-273-99), утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30.10.98 № 63</p> <p>Персонал должен быть соответствующим образом обучен и аттестован по следующим направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа с грузоподъемными механизмами - не менее 2 чел.;</li> <li>- охрана труда и техники безопасности – весь персонал;</li> <li>- пожарная безопасность – весь персонал;</li> <li>- электробезопасность – весь персонал;</li> </ul> <p>Квалификация персонала подтверждается предоставлением удостоверений, аттестатов, свидетельств, сертификатов и т.д.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.)</p>
14.8	<p>Персонал Подрядчика, осуществляющий визуально-измерительный контроль (ВИК) качества сварных соединений, должен в установленном порядке пройти аттестацию в соответствии с «Правилами аттестации персонала в области неразрушающего контроля» (ПБ 03-440-02), утвержденными постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 23.01.2002г. №3.</p>

		<p>Неразрушающий ультразвуковой контроль (УЗК) качества сварных соединений осуществляется силами и за счет средств Заказчика с привлечением аттестованной лаборатории. Выбор сварного стыка для ультразвукового контроля и количество стыков для контроля определяется Заказчиком на основании рабочей документации, требований СП 74.13330.2011, РД 153-34.1-003-01, по результатам проведенного визуально-измерительного контроля.</p> <p>Подготовка сварного соединения в соответствии с требованиями СП 74.13330.2011, РД 153-34.1-003-01 для проведения УЗК осуществляется силами Подрядчика</p>
	14.9	<p>Подрядная организация должна подтвердить наличие специальной техники, необходимой для выполнения всего цикла работ, указанных в техническом задании, не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• экскаватор (объем ковша не менее 0,5 м<sup>3</sup>) – 1 ед.;</li> <li>• фронтальный мини-погрузчик – 1 ед.;</li> <li>• кран автомобильный, грузоподъемностью не менее 25т – 1 ед.;</li> <li>• бульдозер – 1 ед.;</li> <li>• агрегат сварочный, не менее 500 А (аттестованное сварочное оборудование) – 2 ед.;</li> <li>• трамбовка – 1 ед.;</li> <li>• самосвал грузоподъемностью не менее 15т – 2 ед.;</li> <li>• генератор 15 кВт – 2 ед.;</li> </ul> <p>Наличие необходимых машин и механизмов подтверждается справкой о материально-технических ресурсах Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемому к пользованию МТР, транспортным средствам и техники.</p>
	14.10	<p>Для обеспечения вывоза и утилизации отходов I-IV класса опасности, образующихся в результате выполнения работ, Подрядчик, должен иметь лицензию или договор со специализированной организацией, имеющей лицензию на осуществление данной деятельности, в соответствии с Положением «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 03.10.2015 г. № 1062.</p>
	14.11	<p>Подрядчик обязан выполнить предусмотренные техническим заданием в Договоре работы лично или с привлечением к исполнению своих обязательств по восстановлению нарушенного благоустройства Субподрядчиков. При выполнении работ Субподрядчиком Подрядчик выступает Генподрядчиком. Генподрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Субподрядчиком в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса РФ. Подрядчик обязан письменно согласовывать с Заказчиком привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации.</p> <p>Подрядчик вправе передать Субподрядчику на субподряд не более 10% от всего объема работ по Договору в стоимостном отношении. Если Подрядчик привлекает к выполнению работ двух или более Субподрядчиков, общий объем работ, передаваемых на субподряд, не может превышать 20% от всего объема работ в стоимостном отношении.</p>

		В случае привлечения Субподрядчика для выполнения работ, на него распространяются все требования, указанные в п.14.2-14.10 Технического задания.
	14.12	Иметь опыт выполнения аналогичных работ на сумму не менее 9,33 млн. руб. в год, за любые последние 3 (три) года. Подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров (форма закупочной документации). Заказчик имеет право избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом и подписями сторон и т.д.)
15	ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ	
	15.1	Приложение №1 «Ситуационный план».
	15.2	Приложение №2 Рабочая документация «Перемычка 2Ду 300 мм до тепловой сети котельной №1 ООО «КрасТЭК» шифр 3563.20, разработанная АО «СибИАЦ».
	15.3	Приложение №3 «Перечень материалов Заказчика».
	15.4	Приложение №4 «Локальные сметные расчеты»

Начальник Управления РиТП Дирекции по теплоснабжению  
ООО «Сибирская генерирующая компания»

А.А. Косов

Директор  
АО «Красноярская теплотранспортная компания»

С.В. Иванов

Главный инженер  
АО «Красноярская теплотранспортная компания»

Д.И. Иванов

Заместитель директора по развитию  
АО «Красноярская теплотранспортная компания»

Ю.Б. Кулик

Начальник СТН  
АО «Красноярская теплотранспортная компания»

С.А. Миронов

Начальник ПТО  
АО «Красноярская теплотранспортная компания»

С.В. Кулаев