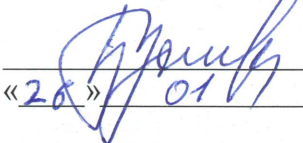


**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор по производству -  
главный инженер Енисейского филиала  
ООО «Сибирская генерирующая компания»

  
С.И. Бухтояров  
«28» 01 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на подготовку технических решений, выполнение строительно-монтажных и  
пуско-наладочных работ (выполнение работ «под ключ») по объекту:  
«Модернизация АСВПТ топливно-транспортного цеха»  
(галерей конвейеров ЛК-650 1АБ, ЛК-650 2АБ)  
филиала «Канская ТЭЦ» Акционерного общества «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

1	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
	1.1	Филиал «Канская ТЭЦ» Акционерного общества «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)».
2	<b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</b>	
	2.1	Инвестиционная программа Филиала «Канская ТЭЦ» Акционерного общества «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)» на 2024 год. Инвестиционный проект «Модернизация АСВПТ топливно-транспортного цеха».
3	<b>ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
	3.1	Модернизация.
4	<b>РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
	4.1	РФ, Территория Филиала «Канская ТЭЦ» Акционерного общества «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)», 663604, Красноярский край, г. Канск, ул. 40 лет Октября, 58, топливо-транспортный цех.
5	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА</b>	
	5.1	Топливо-транспортный цех. Здания галереи конвейеров ЛК-650 (наклонные): Галерея 1 (ЛК-650 1АБ) подъёма введена в эксплуатацию с 1953 года. Представляет собой наклонную эстакаду, состоящую из надземной и подземной частей. Общая длина галереи от здания разгрузочного устройства до здания дробильного корпуса составляет 64,075 м, ширина надземной галереи 4,45 м, высота 3,00 м; ширина подземной галереи 5,15 м, высота 3,8 м. Материал стен: Наземная часть галереи - кирпичная; Подземная часть - сборные железобетонные панели. Галерея 2 (ЛК-650 2АБ) подъёма введена в эксплуатацию с 1953 года. Представляет собой сооружение, состоящее из надземной части. Общая длина галереи по уклону от здания дробильного корпуса до здания главного корпуса составляет 37,58 м, ширина надземной галереи 5,00 м, высота 3,00 м. В данных помещениях установлено оборудование: 2 – х ленточные конвейеры с приводными и натяжными станциями, узлами пересыпки, вспомогательным оборудованием и системой гидросмыва.
	5.2	В настоящее время в топливо-транспортном цехе внедрена и эксплуатируется интегрированная система противопожарной защиты, на базе программно-технического комплекса производства ООО НПЦ «СПБ» г. Красноярск (Проектная документация 1158-1-12-АСП). В состав которой входят АРМ оператора 2 шт. АРМ 1 располагается на ГЦУ станции, АРМ 2 в помещении машинистов тракта

		топливоподачи. Информация о состоянии системы и возможность управления системой распространяется на АРМ 1 и АРМ 2. В качестве приборов приёмно-контрольных используются автоматизированные промышленные комплексы управления LinPAC LP-8141, 4 шт. Для обнаружения возгорания на ранней стадии пожара применяются извещатели пожарные комбинированные тепловые-пламени (ИП-КТП), 50 шт. Все приборы объединены посредством интерфейса Ethernet в единую сеть.
<b>6</b>	<b>ЦЕЛЬ РАБОТ</b>	
	6.1	Повышение уровня пожарной безопасности помещений тракта топливоподачи Филиала Канская ТЭЦ. Дооснащение существующей АСВПТ топливно-транспортного цеха дополнительными извещателями пожарными с целью исключения «слепых зон» в работе системы обнаружения пожара.
	6.2	Создание единой системы, обеспечивающей надежное обнаружение, локализацию, тушение пожара, а также защиты людей и материальных, ценностей. Приведение системы пожаротушения в соответствие с требованиями норм пожарной безопасности (НПБ).
<b>7</b>	<b>СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО МОДЕРНИЗАЦИИ</b>	
	7.1	Автоматическая система водяного пожаротушения (АСВПТ) топливно-транспортного цеха.
<b>8</b>	<b>ОБЪЕМ РАБОТ</b>	
	8.1	Провести обследование зон АСВПТ топливно-транспортного цеха: разгрузсарая, первого подъема; второго подъема и бункерной галереи. По результатам обследования. определить достаточность предварительно определенного количества материалов и извещателей (предварительный объем: приобретение и установка комбинированных пожарных извещателей, (тепловой-пламени) адресный модели ИП 330/135-01-1/A2 “ИП КТП” ТУ 26.30.50-005-97605170-2021 в количестве 30 шт., в том числе ТМЦ для монтажных работ).
	8.2	Подготовить технические решения по составу, размещению оборудования, в т.ч. с учётом стесненности в галереях конвейеров, в условиях работы действующего оборудования.
	8.3	Согласовать технические решения с Заказчиком. Техническую документацию оформить в соответствии с требованиями п 12.8 настоящего ТЗ.
	8.4	Разработать и согласовать с Заказчиком комплексно-сетевой график выполнения строительно-монтажных работ (далее - СМР), график и программу выполнения пусконаладочных работ (ПНР), программу приемо-сдаточных испытаний.
	8.5	Разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР) для выполнения строительно-монтажных работ (СМР), в условиях действующего производства. При разработке ППР руководствоваться: – СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) Методические указания. Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций. Требования к составу, содержанию и оформлению» Утверждены: РАО «ЕЭС России» от 22.01.2003 г.; – СО 153-34.03.352-2003 Инструкция по обеспечению взрывобезопасности топливоподач и установок для приготовления и сжигания твердого топлива», утверждена Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 24 июня 2003 г. № 251;
	8.6	Выполнить строительно-монтажные работы в полном объеме согласно принятым техническим решениям. Работы выполняются полностью из материалов и оборудования Подрядчика.

	8.7	Интегрировать вновь монтируемое оборудование в существующую АСВПТ топливно-транспортного цеха, при этом изменения алгоритмов работы существующей системы не допускаются.
	8.8	<p>Выполнить пусконаладочные работы, опытную эксплуатацию в течении 1 месяца, испытания и сдачу смонтированного оборудования Заказчику в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– РД 34.70.110-92 «Правила организации пусконаладочных работ на тепловых электрических станциях»;</li> <li>– СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов» от 28.01.2018 г.</li> </ul> <p>Система должна отработать (запустить алгоритм тушения) при появлении тестового очага в любом месте защищаемой зоны, а также выполнить все функциональные требования, согласно существующему проекту.</p>
	8.9	<p>Подготовить и сдать Заказчику эксплуатационную и приемо-сдаточную документацию в соответствии с согласованным Заказчиком Перечнем.</p> <p>Подготовить и передать Заказчику подробное руководство автоматизированной системы пожаротушения, включая модернизированную часть системы и руководство пользователя АРМ оператора.</p> <p>Подготовить оперативный персонал Заказчика, задействованный на эксплуатации и обслуживании данного оборудования, для эксплуатации модернизированной системы пожаротушения.</p>
<b>9</b>	<b>ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ (ЭТАПЫ СТРОИТЕЛЬСТВА)</b>	
	9.1	Не предусматриваются.
<b>10</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕШЕНИЯМ</b>	
	10.1	<p>В целях увеличения эффективности работы существующей АСВПТ топливно-транспортного цеха, в рамках модернизации требуется дооснастить существующую систему дополнительными извещателями пожарными комбинированными тепловыми-пламени адресными ИП 330/135-01-1/A2 "ИП КТП". Количество извещателей и места установки определяются при обследовании.</p> <p>В случае использования аналогов, применяемые извещатели должны интегрироваться и быть совместимым с существующей автоматической системой пожаротушения топливно-транспортного цеха Филиала Канска ТЭЦ.</p> <p>Извещатели необходимо разместить с учетом расположения находящегося работающего технологического оборудования, с соблюдением действующих НТД. При необходимости установку производить по месту, по согласованию с Заказчиком.</p>
	10.2	Произвести обновление программного комплекса ПК САП на АРМ № 1, АРМ № 2 до текущей актуальной версии. Предоставить дистрибутив и лицензионную информацию на право бессрочного его использования Заказчиком.
	10.3	Новое оборудование необходимо разместить с учетом расположения находящегося работающего технологического оборудования. При необходимости установку производить по месту по согласованию с Заказчиком.
<b>11</b>	<b>ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВЛИВАЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ</b>	
	11.1	<p>Требования к извещателю пожарному:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Количество контролируемых физических факторов 2 (тепло пламя);</li> <li>– Режим работы непрерывный;</li> <li>– Скорость передачи данных 57600 бод</li> <li>– Напряжение питания по постоянному току 12÷24В;</li> <li>– Контролируемая зона, телесный угол не менее 90 град;</li> <li>– Категория по взрывопожароопасности и пожарной безопасности В-2;</li> <li>– Степень защиты от воздействия окружающей среды IP-65 и выше (пылевлагозащищенный) по ГОСТ 14254-2015;</li> </ul>

		<p>– Эксплуатацию при температуре воздуха от – 30 до + 55 °С и относительной влажности воздуха до 98 %;</p> <p>– Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р 58698-2019.</p>
11.2		Срок действия гарантийных обязательств – не менее 24 месяцев с момента подписания Акта приемки в промышленную эксплуатацию.
11.3		Поставляемое подрядчиком оборудование и материалы должны быть новыми (изготовленными не ранее 2023 года), ранее не использованными, без признаков восстановления, иметь соответствующую документацию (сертификаты или декларации соответствия техническим регламентам Таможенного союза, паспорта и т.д.), и соответствовать действующим нормативным документам. Вся сопроводительная документация должна быть на русском языке и передана вместе со смонтированным оборудованием и материалами.
<b>12 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>		
12.1		Всем материалам и оборудованию, приобретаемым для выполнения работ, на этапе поступления должен быть проведен входной контроль. Акт входного контроля составляет Подрядчик с участием специалистов Заказчика. Все поставляемое оборудование и материалы должны иметь паспорта, инструкции по эксплуатации, декларации или сертификаты соответствия требованиям Техническим регламентам Таможенного союза.
12.2		Подрядная организация самостоятельно отвечает за сохранность и правильность хранения приобретенных собственными силами материалов и оборудования. Согласовывает с Заказчиком количество и места хранения газовых баллонов.
12.3		В ходе выполнения работ Подрядная организация должна обеспечить выполнение мероприятий по ограничению пылеобразования, защиту существующих сооружений от повреждения, нанесения какого-либо ущерба и загрязнения.
12.4		Подрядная организация обеспечивает ежедневную уборку мусора, и содержит в чистоте свои рабочие места, машины, механизмы.
12.5		В случае выполнения работ с применением подъемных сооружений (ПС) на территории Заказчика, они должны выполняться в соответствии с требованиями ФНиП «Правила безопасности ОПО, на которых используются ПС».
12.6		Подрядная организация обеспечивает своих рабочих бытовыми помещениями (вагончиками) и единообразной спецодеждой, спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.
12.7		При выполнении работ на территории Филиала Канская ТЭЦ руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующими на предприятии Заказчика.
12.8		<p>В процессе выполнения работ предоставлять Заказчику техническую документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:</p> <p>Техническая документация (текстовая и графическая), должна содержать следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Структурная схема с отображением существующего и вновь вводимого оборудования;</li> <li>- План расположения оборудования и проводок на географическом плане станции;</li> <li>- Планы расположения оборудования и проводок в помещениях и на наружных конструкциях, с указаниями по его монтажу;</li> <li>- Чертежи общих видов нетиповых решений, конструкций, оборудования;</li> <li>- Схема электрическая принципиальная электропитания оборудования;</li> <li>- Схемы подключения оборудования;</li> <li>- Схемы соединения внешних проводок;</li> <li>- Кабельный журнал;</li> </ul> <p>Протоколы измерений кабельных линий (параметров ВОЛС, сопротивления в линиях связи, сопротивления изоляции в линиях электропитания, проверка сопротивления петли «фаза-ноль»), испытаний автоматических выключателей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Акты освидетельствования скрытых работ;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Исполнительные схемы с уточнением трасс прокладки кабельных линий;</li> <li>- Спецификация существующего и вновь внедряемого оборудования с указанием очередности и года внедрения;</li> <li>- Заводские паспорта, руководства по эксплуатации на оборудование и прочая документация по требованию Заказчика.</li> </ul> <p>Согласовать с Заказчиком перечень эксплуатационных документов на программное обеспечение предоставляемых Подрядчиком по ГОСТ 19.101-77 «Виды программ и программных документов».</p> <p>Документы, составленные на иностранных языках, должны иметь приложение с переводом на русский язык.</p> <p>Выполнение маркировки оконцевателей проводов производить только с использованием термотрансферного маркера.</p>
12.9	При конфигурации программного комплекса (программного обеспечения) необходимо выполнить интеграцию действующих технологических процессов (связанных с системами безопасности) с вновь монтируемой системой пожаротушения на программном уровне.
12.10	Приемка фактически выполненных работ осуществляется только при наличии документального подтверждения (сдачи исполнительной документации).
12.11	В случае необходимости Подрядчик должен по требованию Заказчика производить корректировку, а также обновление программного комплекса (программного обеспечения) в период гарантийного срока.
12.12	Подрядчик должен предоставить Заказчику в свободное пользование программный комплекс (программное обеспечение) модернизированной системы пожаротушения. Произвести подготовку специалистов Заказчика по работе и техническому обслуживанию программного комплекса. Включая конфигурирование программного комплекса и программирование приборов управления.
12.13	В процессе выполнения работ, какие-либо воздействия, вмешательства в работу существующей системы пожаротушения не допускаются, в том числе отключения.
12.14	<p>При осуществлении деятельности на Филиале Канская ТЭЦ руководствоваться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– РД 34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей»;</li> <li>– Правилами противопожарного режима (в действующей редакции);</li> <li>– Стандартом «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности № С-ГК-В8-01, утвержденным приказом «ООО СГК» № ГО/252 от 26.11.2018 г.;</li> <li>– Инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях (СО 153-34.03.305-2003);</li> <li>– Правилами по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ № 835н от 27.11.2020 г.;</li> <li>– Правилами по охране труда в строительстве, утвержденные приказом министерства труда и социальной защиты РФ № 883н от 11.12.2020 г.;</li> <li>– Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ;</li> <li>– Правилами по охране труда при работе на высоте (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 782н от 16.11.2020 г.);</li> <li>– Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденными приказом Ростехнадзора № 461 от 26.11.2020 г.</li> <li>– Федеральный закон № 384 от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».</li> <li>– Методические рекомендации «Золотые правила безопасности», утвержденными приказом ООО «СГК» от 30.03.2022 № ГО/39.</li> </ul> <p>При выполнении работ руководствоваться последними редакциями документов, действующими на момент выполнения работ.</p>

	12.15	Все технические решения согласовываются со специалистами Филиала Канская ТЭЦ.
	12.16	Подрядчик должен провести подготовку оперативного персонала Филиала Канская ТЭЦ по эксплуатации модернизированной системы пожаротушения.
	12.17	Работы выполняются по акту-допуску, наряду-допуску, согласованному с начальником структурного подразделения по направлению.
	12.18	Стоимость поставляемых Подрядчиком материалов (при необходимости, по требованию Заказчика) должна быть согласована с Заказчиком. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика подтверждающие документы о поставщике и стоимости оборудования.
	12.19	Техническая документация передаётся Заказчику на согласование в электронном виде. После согласования с Заказчиком и получения необходимых согласований (при необходимости), Подрядчик комплектует и передает Заказчику 4 экземпляра документации в печатном виде и 1 экземпляр на электронном носителе (в формате DWG и PDF с подписями исполнителей и печатью Подрядчика).
<b>13</b>	<b>ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
	13.1	Не требуется
<b>14</b>	<b>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
	14.1	Информация, необходимая для выполнения работ, предоставляется Заказчиком по письменному запросу Подрядчика. При отсутствии запрашиваемых данных, Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых объемах.
<b>15</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	
	15.1	Сметная документация должна быть предоставлена в электронном виде в формате ПК «Гранд Смета» и MS Excel.
	15.2	Расчет сметной стоимости работ производить Базисно-индексным методом в уровне цен сметно-нормативной базы 2001г. (СНБ-2001), с использованием сборников федеральной сметно-нормативной базы в редакции 2020 г. с изм. и доп. согласно «Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр., с учетом изменений.
	15.3	Стоимость работ в локальных сметных расчетах в составе сметной документации должна приводиться в двух уровнях цен: - в базисном уровне 2001 года; - в текущем уровне цен с применением индексов в соответствии с исходными данными на выполнение сметной документации по проекту. Лист с исходными данными согласовывается с руководителем Центра сметного ценообразования и экспертизы ООО «СГК». Исходные данные на выполнение сметной документации предоставляются Заказчиком по запросу проектной организации.
	15.4	Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием Справочников базовых цен на проектные работы.
	15.5	Стоимость разработки проектной документации и выполнение изыскательских работ в текущих ценах определять по индексам изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ для строительства на основании информационных писем Минстроя и ЖКХ РФ, действующих на момент проведения закупочных процедур.
	15.6	Стоимость материальных ресурсов определяется: - по федеральному сборнику цен на материалы, изделия и конструкции в

		<p>базовом уровне цен 2001 года с пересчетом в текущий уровень;</p> <p>- стоимость материалов, которые отсутствуют в базе 2001 года – по текущей (фактической) стоимости для данного региона, на основании проведения маркетингового исследования между производителями и поставщиками, и приложения по каждой номенклатуре прайс-листов, счетов с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов, указывая механизм получения цены 2001 года из текущих цен. Обосновывающие стоимость в текущих ценах документы должны быть получены в период, не превышающий 6 месяцев до момента определения сметной стоимости.</p>
	15.7	Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний и согласования проектной части.
	15.8	Применение коэффициентов, учитывающих влияние условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией на основании ПОС, в соответствии с Приложением № 10 к приказу Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр., с учетом изменений.
<b>16</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК</b>	
	16.1	Филиал «Канская ТЭЦ» Акционерного общества «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)».
<b>17</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ-ПОДРЯДЧИК</b>	
	17.1	Выбирается по результатам закупочных процедур.
	17.2	<p>Организация, претендующая на выполнение работ должна иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Статус юридического лица или ИП;</li> <li>– Для выполнения монтажных работ Подрядчику необходимо иметь лицензию МЧС на производство работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений на следующие виды работ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;</li> <li>• монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;</li> <li>• монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;</li> <li>• монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;</li> <li>• монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах;</li> <li>• монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.</li> </ul> </li> <li>– Должна являться действующим членом СРО с правом осуществлять подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</li> <li>– размер обязательств по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров (уровень ответственности) не должен быть менее размера обязательств по договору, предлагаемому к заключению;</li> <li>– совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств;</li> </ul>

– СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств;

– Опыт выполнения аналогичных договоров на сумму не менее 13,4 млн. руб. в год, за любой из последних 3 (трех) лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров (в соответствии с формой закупочной документации), с предоставлением подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (копий листов договоров подряда с реквизитами, предметом и подписями сторон; копий актов выполненных работ);

– Материально-технические ресурсы, необходимые для выполнения работ по данному Техническому заданию:

а) инструмент для монтажа кабелей, датчиков – 2 комплекта;

б) газозлектросварочное оборудование – 1 комплект.

в) общее программное обеспечение: программно-технический комплекс для систем автоматического пожаротушения (ПК-САП ТУ 4371-003-56907232-2016), для интеграции вновь монтируемой системы в существующую в топливо-транспортном цехе системы АСВПП.

г) Инвентарные леса – 1 комплект (высота не менее 2-х метров, площадь не менее 4-х м<sup>2</sup>).

д) Слесарный инструмент (молоток отбойный, перфоратор, шлифмашина, шуруповерт) – по 1 шт.

е) Термотрансферный маркер (для маркировки оконцевателей проводов) – 1 шт.

Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (в соответствии с формой закупочной документации), с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения по планируемому к использованию МТР.

– Кадровые ресурсы, необходимые для выполнения работ по данному Техническому заданию:

а) Инженер программист – 1 человек;

б) Инженер-сметчик – 1 человек;

в) Инженерно-технические работники (мастер, прораб) группа по электробезопасности V (допуск к работе в электроустановках до 1000 В) – 1 человек;

г) Электромонтажники, с группой электробезопасности не ниже IV (допуск к работе в электроустановках до 1000 В) – не менее 4 человек;

Инженерно-технический персонал должен быть аттестован согласно требованиям РД-03-19-2007 (приказ РТН № 37 от 29.01.2007 с изменениями и дополнениями) по областям: А1, иметь удостоверения об обучении и проверке знаний по охране труда; Весь задействованный рабочий персонал должен иметь удостоверения об обучении и проверке знаний по охране труда и производственным инструкциям в области промышленной безопасности. Персонал, задействованный на работах на высоте должен иметь допуск к работе на высоте в соответствии с Приказом от 28 марта 2014 года № 155н «Об утверждении Правил по охране труда на высоте» с изменениями от 17.06.2015 года (ИТР – 3 группа по безопасности работ на высоте; производители работ – 2 группа по безопасности работ на высоте; члены бригады – 1 группа по безопасности работ на высоте).

Персонал Подрядчика должен иметь:

– подтверждающие документы о наличии обучения и допуска персонала к работе по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности (квалификационные удостоверения, сертификаты – предоставить копии);

– удостоверения с отметкой об аттестации знаний в области требований промышленной безопасности и охраны труда, установленными федеральными законами (предоставить копии удостоверений персонала).

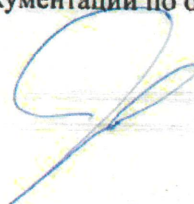
Наличие кадров подтверждается справкой о кадровых ресурсах (в соответствии с формой закупочной документации), с предоставлением копий трудовых книжек



		<p>работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.п.);</p> <p>Квалификация персонала подтверждается предоставлением копий протоколов, удостоверений, дипломов и др., выданными образовательным учреждением или организацией, имеющей лицензию на образовательную деятельность;</p> <p>Организация не должна находиться в процессе ликвидации, в отношении участника не должно быть принято арбитражным судом решения о признании участника банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность участника не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях. У участника закупки не должно быть просроченной задолженности по налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня и государственные внебюджетные фонды.</p>
	17.3	<p>В случае привлечения субподрядной организации на выполнение части объёмов работ, Подрядная организация должна согласовать её привлечение с Заказчиком. К субподрядчику применяются все требования п.17.2 ТЗ с учётом специфики выполняемых на субподряде работ.</p>
<b>18 СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</b>		
	18.1	<p>1-ый этап: (п. 8.1 - п. 8.5 Технического задания) начало с момента заключения Договора; окончание 30 июля 2024 г.;</p> <p>2-ой этап: (п. 8.6 – п. 8.9 Технического задания) начало с момента подписания Акта сдачи-приёмки выполненных работ по 1 этапу; окончание 15 декабря 2024 года.</p>

Приложение: Исходные данные на выполнение сметной документации по объекту.

Главный инженер филиала «Канская ТЭЦ»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»



С.В. Диденко

Начальник Управления эксплуатации  
тепловых электрических станций ООО «СГК»

И.А. Марченко

Начальник Управления технического  
переворужения ООО «СГК»

В.М. Папко

Руководитель Центра  
сметного ценообразования и экспертизы  
Енисейского филиала ООО СГК»



Е.В. Кузьмина



**Исходные данные  
на выполнение сметной документации по проекту:  
«Модернизация АСВПТ топливно-транспортного цеха»  
для филиала «Канская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».**

№	Наименование исходных данных	Согласование или редакция Заказчика
	<b>Сметная документация</b>	
1	Вид строительства – модернизация	
2	Отрасль промышленности – энергетическое строительство	
	<b>Исходные данные для составления локальных сметных расчетов (локальных смет)</b>	
3	Выпуск сметной документации - Базисно-индексным методом в уровне цен сметно-нормативной базы 2001г. (СНБ-2001), с использованием сборников федеральной сметно-нормативной базы в редакции 2020 г. с изм. и доп. согласно «Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Министра России от 04.08.2020 № 421/пр с изм. (далее – Методика № 421/пр с изм.)	Согласовано
4	Программное обеспечение – в формате ПК «Гранд Смета»	Согласовано
5	Вид нормы накладных расходов - по видам СМР согласно «Методике по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», утвержденной приказом Министра России от 21.12.2020 № 812/пр с изм. (далее - Методика № 812/пр с изм.).	Согласовано
6	Вид нормы сметной прибыли - по видам СМР согласно «Методике по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства», утвержденной приказом Министра России от 11.12.2020 № 774/пр с изм. (далее Методика № 774/пр с изм.).	Согласовано
7	Применение коэффициентов, учитывающих влияние условий производства работ, предусмотренных проектной и (или) иной технической документацией – согласно ПОС и таблице 2 Приложения № 10 к Методике №421/пр с изм.	Согласовано
8	В случае невозможности определения затрат по доставке оборудования на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа, по решению заказчика сметная стоимость его перевозки может приниматься в размере до 3 (трех) процентов от отпускной цены на такое оборудование. Составляющие сметной стоимости оборудования, принятой по прайс-листам, (Методика № 412/пр с изм. п.91, п.92в): - цена франко-завод-изготовитель (фирма-поставщик); - транспортные затраты – 3 %; - заготовительно-складские расходы -1,2 %.	Согласовано



№	Наименование исходных данных	Согласование или редакция Заказчика
9	<p>В случае невозможности определения затрат по доставке материалов на основании расчета или по результатам конъюнктурного анализа, по решению заказчика сметная стоимость его перевозки может приниматься в размере до 3 (трех) процентов от отпускной цены на такое оборудование</p> <p>Составляющие сметной стоимости материалов, принятой по прайс-листам (Методика № 412/пр с изм., п.91, п.92в):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цена франко-завод-изготовитель (фирма-поставщик);</li> <li>- транспортные услуги – 4,6 %;</li> <li>- заготовительно-складские расходы:</li> </ul> <p>2 % - строительные материалы (за исключением металлоконструкций) 0,75 % - металлоконструкции.</p>	Согласовано
	<b>Исходные данные для составления сводного сметного расчета стоимости строительства</b>	
	<b>Глава 8. Временные здания и сооружения</b>	
10	<p>Временные здания и сооружения – <math>5,5\% \times 0,8 = 4,4\%</math></p> <p>Приказ Минстроя России от 19.06.2020г. № 332/пр, п.23, п.25, Приложение 1, п.18.1.</p> <p>(Приказ Минстроя России от 19.06.2020г. № 332/пр - «Методика определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства»).</p>	Не требуется
	<b>Глава 9. Прочие работы и затраты</b>	
11	<p>Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время – <math>5,5\% \times 1 = 5,5\%</math></p> <p>Приказ Минстроя России от 25.05.2021г. № 325/пр, п.34 Приложения №1 и п.27.5 Приложения № 4.</p> <p>(Приказ Минстроя России от 25.05.2021г. № 325/пр – «Методика определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время»)</p>	Не требуется
12	<p>Затраты, связанные с командированием работников на выплату суточных и оплату проживания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не более 1000 руб. за каждый день нахождения в командировке (включая расходы на проживание), в том числе суточные в размере не более 700 руб. в сутки;</li> <li>- расходы по проезду к месту служебной командировки и обратно к месту постоянной работы (место нахождения подрядной организации) при междугородних перевозках в случае доставки работников и оборудования автомобильным транспортом определяются по тарифу за км. пробега либо железнодорожным транспортом (включая страховой взнос на обязательное личное страхование пассажиров на транспорте, оплату услуг по оформлению проездных документов, расходы за пользование в поездах постельными принадлежностями) не выше стоимости проезда в плацкартном вагоне пассажирского поезда.</li> </ul>	Не требуется
13	<p>Затраты на проведение пусконаладочных работ -7%.</p> <p>(от стоимости оборудования по итогу глав 1-8).</p>	Не требуется
	<b>Глава 10. Содержание службы заказчика. Строительный контроль</b>	
14	<p>Затраты на содержание службы Заказчика – 1,1 % (приказ Росстроя от 15.02.2005 № 36)</p> <p>(от суммы итогов глав 1-9, 12).</p>	Не требуется
15	<p>Затраты на строительный контроль –</p> <p>(Постановление Правительства РФ от 21.06.2010 № 468).</p> <p>(от суммы итогов глав 1-9, 12).</p>	Не требуется
	<b>Глава 12. Публичный технологический и ценовой аудит, подготовка обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства, в отношении которого планируется заключение</b>	



№	Наименование исходных данных	Согласование или редакция Заказчика
	контракта, предметом которого является одновременно выполнение работ по проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства, технологический и ценовой аудит такого обоснования инвестиций, аудит проектной документации, проектные и изыскательские работы	
16	Проектно-изыскательские работы – Сводная смета на проектно-изыскательские работы, с учетом предоставления Заказчиком данных всех проектных организаций, участвующих в проекте.	Согласовано
17	Затраты на проведение экспертизы промышленной безопасности, обязательное проведение которой предусмотрено законодательством Российской Федерации (за исключением затрат по оценке соответствия оборудования 1, 2, 3 класса безопасности в процессе его изготовления, учитываемых в стоимости оборудования, по расчету в соответствии с законодательством РФ.	Не требуется
18	Авторский надзор – 0,2 % от итога графы 8 глав 1 - 9 сводного сметного расчета и включается в графы 7 и 8 (п. 173 приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр., с изм.).	Не требуется
19	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты – 2 % (п. 1796) приказа Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр., с изм.).	Согласовано
20	Индексы по статьям затрат для пересчета сметной стоимости строительства из уровня цен на 01.01.2000 в текущий уровень цен 2024 года: - ОЗП – 43,69; - ЭМ – 14,89; - Материалы – 9,51; - Оборудование – 6,74; - Прочие работы и затраты – 13,34 (Согласно письма ООО «Сибирская генерирующая компания» от 15.12.2023 №исх-06-4-128991/23-0-0"Об индексах для взаиморасчетов на 2024")	Согласовано
21	Определить учёт индексов пересчёта базисного уровня цен на 01.01.2000 в текущий уровень цен 2024 года: - к элементам прямых затрат к итоговым стоимостным показателям в целом по ЛСР (ЛС) (Методика № 421/пр с изм., п.456).	Согласовано
22	Прочие лимитированные затраты, необходимые для включения в сводный сметный расчет со стороны Заказчика (указать).	Не требуется

Составил:

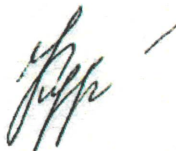
Начальник ОРИП Филиала «Канская ТЭЦ»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»



А.В. Покаместов

Согласовано:

Руководитель центра  
сметного ценообразования  
и экспертизы ООО «СГК»



Е.В. Кузьмина