


**УТВЕРЖДАЮ:**  
Заместитель Генерального директора –  
Директор филиала ГРЭС  
ООО «Сибирская генерирующая компания»

 Ю.А. Кротов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение проектных работ (технической документации),  
строительно-монтажных и пусконаладочных работ (выполнение работ  
«под ключ») по объекту: «Монтаж противотаранных устройств  
на КПП №№2,5 с внешней стороны» для нужд  
Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»**

<b>1</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
	1.1	АО «Кузбассэнерго» в интересах Томь-Усинской ГРЭС.
<b>2</b>	<b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</b>	
	2.1	Инвестиционная программа АО «Кузбассэнерго» 2024 года.
<b>3</b>	<b>ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
	3.1	Техническое перевооружение.
<b>4</b>	<b>РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА</b>	
	4.1	Российская Федерация, Кемеровская область – Кузбасс, г. Мыски-5, Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
<b>5</b>	<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА</b>	
	5.1	Томь-Усинская ГРЭС введена в эксплуатацию: 6 ноября 1958 года. Установленная электрическая мощность: 1345,4 МВт. Установленная тепловая мощность: 194 Гкал/ч. Количество энергоблоков: 9.
<b>6</b>	<b>ЦЕЛЬ РАБОТ</b>	
	6.1	Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов. Противодействие несанкционированному пересечению третьими лицами границ охраняемой территории.
	6.2	Соблюдение требований Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 05 мая 2012 года №458.
<b>7</b>	<b>СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ</b>	
	7.1	Осуществить монтаж противотаранных устройств на КПП №№ 2, 5 с внешней стороны с целью построения комплексной системы охраны периметра в соответствии требованиям Постановления правительства РФ от 05.05.2012 г. №



		458-ДСП, обеспечивающей надлежащую защищенность объектов от актов незаконного вмешательства. На сегодняшний день противотаранные устройства на КПП №№2,5 с внешней стороны на объекте фактически отсутствуют.
<b>8</b>	<b>СТАДИЙНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</b>	
	8.1	Одностадийное – рабочая документация (включая сметную документацию) с пояснительной запиской, содержащей основные технические решения.
<b>9</b>	<b>ОБЪЕМ РАБОТ</b>	
	9.1	Подготовить основные технические решения по размещению, монтажу противотаранных устройств на КПП №№2,5 с внешней стороны. Технические решения согласовать с Заказчиком.
	9.2	Выполнить рабочую документацию (в т.ч. сметную документацию с учетом затрат на строительно-монтажные работы) с пояснительной запиской, содержащей основные технические решения в объеме, установленном требованиями действующих нормативных документов. Рабочую документацию согласовать с Заказчиком.
	9.3	Разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР) для выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ (ПНР), в условиях действующего производства, с учетом работы в зонах ответственности цехов Томь-Усинской ГРЭС.
	9.4	Разработать и согласовать с Заказчиком графики закупаемого оборудования и материалов, выполнения СМР и ПНР.
	9.5	Строительно-монтажные работы выполнить иждивением Подрядчика, то есть Подрядчик обеспечивает поставку оборудования и материалов необходимых для выполнения работ.
	9.6	Выполнить строительно-монтажные работы в полном объеме согласно разработанного проекта.
	9.7	Подготовить и сдать Заказчику эксплуатационную документацию согласно согласованному и утверждённому сторонами Перечню, провести инструктаж персонала.
	9.8	Сдать Заказчику приемо-сдаточную документацию согласно согласованному и утверждённому сторонами Перечню, предусмотренную Федеральными нормами и правилами (ФНП) в области промышленной безопасности.
<b>10</b>	<b>ПУСКОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ (ЭТАПЫ)</b>	
	10.1	Не предусматриваются.
<b>11</b>	<b>ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ</b>	
	11.1	В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 05 мая 2012 года №458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса», в качестве противотаранных устройств использовать дорожные блокираторы или противотаранные препятствия предназначены для установки на въезде на территорию объекта, требующих высокий уровень инженерной укрепленности и антитеррористической защиты. Противотаранные заградительные препятствия в поднятом положении образуют барьер, обеспечивающий гарантируемую принудительную остановку транспортного средства. Противотаранные устройств приводятся в движение с помощью электромеханического привода. По конфигурации должны быть изготовленные вровень с дорожным полотном.



<b>12</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ</b>	
	12.1	<p>Проектирование должно быть выполнено в соответствии с требованиями действующих нормативных и законодательных документов, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ;</li> <li>- Технического регламента таможенного союза 032/2013 (ТР ТС 032/2013);</li> <li>- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей (ПТЭ) (утверждены Приказом Министерства энергетики от 19.06.2003 № 229);</li> <li>- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Издание 7;</li> <li>- Правила технологического функционирования электроэнергетических систем (утверждены ПП РФ от 13.08.2018 № 937).</li> </ul> <p>В случае изменения нормативной и законодательной базы применяются действующие редакции нормативных документов на момент выполнения и приемки работ.</p>
	12.2	Все вопросы технического характера, принимаемые технические решения, данные о материалах и оборудовании (технические характеристики, тип, марка, комплектация и пр.), включаемые в проект, должны быть согласованы со специалистами Томь-Усинской ГРЭС.
	12.3	Комплект разрабатываемой документации должен быть выполнен в соответствии с действующими на территории Российской Федерации требованиями, нормами и правилами на разработку проектной и рабочей документации.
	12.4	Стоимость материалов и оборудования в сметной документации должна быть текущая (фактическая) для данного региона, определена по результатам маркетинговых исследований между производителями и поставщиками (не менее 3-х по каждой номенклатуре). При согласовании стоимости материалов и оборудования Заказчику должны быть переданы материалы проведенных маркетинговых исследований (прайс-листы, счета-фактуры с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов, не менее чем от 3-х производителей или поставщиков по каждой номенклатуре).
	12.5	Рабочая часть проектно-изыскательских работ (ПИР) должна быть выполнена Подрядчиком в объеме, необходимом для выполнения всего комплекса работ по данному объекту и сдачи его в эксплуатацию.
<b>13</b>	<b>СОСТАВ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ</b>	
	13.1	Сбор исходных данных.
	13.2	Подготовка и согласование с Заказчиком основных технических решений.
	13.3	<p>Разработка и согласование с Заказчиком рабочей документации. В составе рабочей документации – пояснительная записка, содержащая описательную часть, согласованные Заказчиком основные технические решения, электрические и функциональные схемы.</p> <p>Рабочую документацию выполнить в объеме настоящего задания в соответствии с утверждёнными Заказчиком основными техническими решения, пояснительной запиской и ГОСТ Р 21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации».</p> <p>В составе основных комплектов чертежей рабочей документации, заказная спецификация выполняется отдельным томом.</p>
	13.4	На основании утверждённой Заказчиком рабочей документации разработать сметную документацию в соответствии с требованиями раздела 17 Технического задания.
<b>14</b>	<b>КОМПЛЕКТНОСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	
	14.1	Документация передаётся Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе.



		Дополнительно передается Заказчику весь комплект документации в одном экземпляре в электронном виде в редактируемом формате (*.docx, *.dwg) и в нередактируемом формате (*.pdf) с подписями исполнителей и печатью Подрядчика.
	14.2	В случае внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, Подрядчик должен заменить все комплекты проектно-сметной документации, которой касаются изменения, без изменения стоимости работ.
<b>15</b>	<b>ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ</b>	
	15.1	Выполнение работ на территории действующего предприятия без остановки основного и вспомогательного оборудования.
	15.2	Демонтированное оборудование и металлолом (при наличии) сдаются на склад Заказчика силами Подрядчика. Общестроительный мусор утилизируется силами Подрядчика.
	15.3	Предъявить смонтированное оборудование и необходимую документацию приёмной комиссии.
	15.4	Закупаемое Подрядчиком оборудование и материалы должны быть новыми, ранее не использованными, иметь соответствующую документацию (сертификаты или декларации соответствия техническим регламентам Таможенного союза, паспорта и т.д.) и соответствовать действующим нормативным документам.
	15.5	Сдать оборудование в эксплуатацию, оформить всю необходимую документацию, предусмотренную нормативной базой.
	15.6	Проектируемое оборудование должно соответствовать требованиям норм проектирования, правилам промышленной безопасности, требованиям Технического регламента Таможенного союза, требованиям и рекомендациям завода-изготовителя.
	15.7	При осуществлении деятельности на объектах ООО «Сибирская генерирующая компания» персонал Подрядчика руководствуется Стандартом С-ГК-В8-01 «Управление подрядными организациями. Производственная безопасность» и другими действующими локальными нормативными актами Заказчика.
	15.8	При выполнении работ персонал Подрядчика несет полную ответственность за соблюдение правил техники безопасности, охраны труда, правил пожарной безопасности, информационной и экологической безопасности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, регламентами, положениями, стандартами, правилами внутреннего трудового распорядка, требованиями пропускного и внутриобъектового режимов АО «Кузбассэнерго».
	15.9	Персонал Подрядчика должен быть обеспечен необходимыми сертифицированными средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и характером выполняемой работы, быть обученным правилам применения средств индивидуальной защиты.
	15.10	Персонал Подрядчика должен быть квалифицированным, обученным и пройти проверку знаний по охране труда, пожарной, промышленной и электробезопасности.
	15.11	Документы (удостоверения), подтверждающие проверку знаний, допуски к видам работ, работники Подрядчика обязаны иметь при себе при производстве работ и при нахождении на территории Томь-Усинской ГРЭС. В организации Подрядчика должны быть в наличии организационно-распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за безопасное производство работ (в соответствии с требованиями нарядно-допускной системы).
	15.12	В случае, если в результате реализации данного проекта, в процессе эксплуатации, выявятся технологические нарушения и (или) ограничения в



		работе оборудования с установленными параметрами, Подрядчик устраняет данные отклонения за счет собственных средств.
15.13		Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ.
15.14		Гарантийный срок должен составлять не менее 24 месяцев. Начало действия гарантийных обязательств – дата приёмки смонтированного оборудования в промышленную эксплуатацию.
15.15		Сейсмичность – 7 баллов по шкале МКС-64.
<b>16</b>	<b>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
	16.1	Информация, необходимая для выполнения работ, предоставляется Томь-Усинской ГРЭС по письменному запросу подрядной организации. При отсутствии запрашиваемых данных, Исполнитель собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для проектирования объемах.
<b>17</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	
	17.1	Сметная документация должна быть предоставлена в электронном виде в формате ПК «Гранд Смета» и MS Excel.
	17.2	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.
	17.3	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. Опросный лист с исходными данными согласовывается с Руководителем Центра сметного ценообразования и экспертизы. - Исходные данные на выполнение сметной документации (Приложение №1 к ТЗ) предоставляются Заказчиком по запросу проектной организации.
	17.4	Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием Справочников базовых цен на проектные работы.
	17.5	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.
	17.6	Стоимость материальных ресурсов определяется: - по федеральному сборнику цен на материалы, изделия и конструкции в базовом уровне цен 2001 года с пересчетом в текущий уровень; - 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.
	17.7	Сметная документация согласовывается Заказчиком после устранения Подрядчиком всех выявленных Заказчиком замечаний и согласования проектной части.
	17.8	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>18</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК</b>	
	18.1	Томь-Усинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго».
<b>19</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКУ ЗАКУПКИ</b>	
	19.1	<p>Участник конкурентной процедуры должен являться действующим членом СРО с правом осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- размер обязательств по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенному 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> <li>- СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</li> </ul>
	19.2	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 7,5 млн руб. в год с НДС, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров в соответствии с формой закупочной документации. Заказчик имеет право 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 формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон).
	19.3	<p>Минимально необходимый состав персонала для выполнения работ при условии соблюдения сроков:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• руководитель проекта – 1 чел.;</li> <li>• инженер-проектировщик – 1 чел.;</li> <li>• инженер-сметчик- 1 чел.;</li> <li>• руководитель работ (ИТР) – 1 чел.;</li> <li>• монтажник технологического оборудования – 2 чел.;</li> <li>• электромонтер – 1 чел.;</li> <li>• инженер-наладчик – 1 чел.</li> </ul>



		Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах по форме, установленной Закупочной документацией с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).
	19.4	<p>Участник конкурентной процедуры должен обладать следующими МТР и техникой, необходимыми для выполнения работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер с программным обеспечением для проектирования и конфигурирования системы – не менее 2 шт.;</li> <li>- набор слесарно-монтажного инструмента – не менее 3 комплектов;</li> <li>- комплект электромонтажного инструмента – 2 шт.;</li> <li>- перфоратор – 2 шт.;</li> <li>- электродрель – 1 шт.</li> </ul> <p>Наличие необходимых МТР и техники подтверждается Справкой о материально-технических ресурсах закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иное право владения по планируемым к использованию МТР и техники.</p>
	19.5	В случае привлечение субподрядной организации для выполнения части объемов работ, Подрядная организация должна согласовать её привлечение с Заказчиком. К субподрядчику применяются все требования п. 19.1-19.4 с учётом специфики выполняемых на субподряде работ.
<b>20</b>	<b>СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ</b>	
	20.1	<p>Начало выполнения работ: с момента заключения договора.</p> <p>Окончание работ: 31.10.2024 года.</p>

**Приложение:**

1. Исходные данные на выполнение сметной документации по объекту: «Монтаж противотаранных устройств на КПП №№2,5 с внешней стороны» на Томь-Усинской ГРЭС АО «Кузбассэнерго»»

Директор Томь-Усинской ГРЭС  
АО «Кузбассэнерго»

Ю.И. Котов

Начальник Управления эксплуатации  
тепловых электрических станций  
ООО «Сибирская генерирующая компания»

И.А. Марченко

Начальник Управления технического  
первооружения  
ООО «Сибирская генерирующая компания»

В.М. Папко