

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

АО «Назаровская ГРЭС»

О.А. Ворошилов

« » 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Восстановление теплового контура главного корпуса.

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	АО «Назаровская ГРЭС».
2. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА	
2.1	Территория АО «Назаровская ГРЭС» г. Назарово, Красноярский край, Российская Федерация.
3. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	
3.1.	<p>3.1. Мероприятия по подготовки к работе станции в зимних условиях.</p> <p>3.2. Требования инструкции по технической эксплуатации производственных зданий и сооружений энергопредприятий (п.3.2.6. РД 34.21.521-91)</p> <p>3.3 СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭ).</p> <p>3.4. СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».</p> <p>3.5. Эксплуатационная программа НГРЭС.</p>
4. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
4.1.	<p>Здание главного корпуса 1 очереди скомплектовано из машинного отделения пролетом 42 м, бункерного отделения 12 м, котельного отделения 30 м и дымососного отделения пролетом 21,8 м.</p> <p>Длина здания первой очереди 180 м. Со стороны постоянного торца бункерного отделения расположена башня пересыпки, к которой примыкает наклонная эстакада второго подъема топливоподачи, а к первой оси примыкает служебная пристройка –4 этажа.</p> <p>Главный корпус с подвалом в машинном и бункерном отделениях и без подвала в котельном и дымососном отделениях.</p> <p>Здание главного корпуса 2 очереди (блоки 5, 6) примыкает к 31 оси главного корпуса 1 очереди. Общая длина 2 очереди составляет 96 м (16 пролётов по 6 м с 31 по 47 ось). Компоновка и планировочное решение 5, 6 блоков в пределах машинного, бункерного, котельного отделения аналогично 1 очереди.</p> <p>Дымососное отделение 5, 6 блоков двух пролётное. Первый пролёт 31,5 м. Второй пролёт 7,5 м имеет 2 этажа.</p> <p>Дымососное отделение блоков 1- 4 имеет пролёт 21,80 м, отметка головки подкранового пути 18,17 м.</p> <p>Оконные переплёты в главном корпусе металлические.</p> <p>Ворота главного корпуса выполнены из металла, 1) размером 3585х2850 мм по ряду «В» котельного отделения находящиеся на постоянном торце котельного отделения и 2) размером 47200х5680 мм находящиеся по ряду «А» между эн. блоками ст. № 6 и ст. № 7 турбинного отделения.</p>

5. ЦЕЛЬ РАБОТ				
5.1	Техническое обслуживание ворот главного корпуса, восстановление остекления, утеплителя стыков железобетонных конструкций и технологических проёмов (дверные проёмы, трубопроводы, короба дымососов, электрические кабели).			
6. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ				
6.1	Настоящее техническое задание определяет перечень, порядок и объем выполнения работ в 2020 г. в соответствии Таблицей 1 и локальными сметными расчетами (Приложение № 1 и Приложение №2 к техническому заданию). <div>Таблица 1</div>			
	№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.
	1	2	3	4
	Работы по восстановлению ворот КТЦ			
	1.	Разборка старых ворот в тамбуре котельного отделения по ряду «В» на постоянном торце (внутренние) размером 4155х3090 мм.	шт.	1
	2.	Изготовление и установка ворот секционных из панелей вертикально-подъемного типа в тамбуре котельного отделения по ряду «В» на постоянном торце (внутренние) размером 4155х3090 мм.	шт.	1
	3.	Разборка старых ворот на постоянном торце дымососного отделения главного корпуса по ряду «Г» на размер 4200х4150 мм.	шт.	1
	4.	Изготовление и установка ворот секционных из панелей вертикально-подъемного типа на постоянном торце дымососного отделения главного корпуса по ряду «Г» на размер 4200х4150 мм.	шт.	1
	5.	Разборка старых ворот на временном торце главного корпуса по ряду «А» турбинного отделения главного корпуса размером 4750х6275 мм.	шт.	1
	6.	Изготовление и установка ворот секционных из панелей вертикально-подъемного типа на временном торце главного корпуса по ряду «А» турбинного отделения главного корпуса размером 4750х6275 мм.	шт.	1
	7.	Разборка старых ворот в тамбуре котельного отделения по ряду «В» на временном торце (внутренние) размером 4720х5680 мм	шт.	1
	8.	Изготовление и установка ворот секционных из панелей вертикально-подъемного типа в тамбуре котельного отделения по ряду «В» на временном торце (внутренние) размером 4720х5680 мм.	шт.	1
	Работы по восстановлению стыков стеновых панелей			
	1	Выполнить работы по восстановлению горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей пеной монтажной	м	150
	2	Пена монтажная	шт.	10

	3	Выполнить работы по восстановлению полимерцементным составом горизонтальных и вертикальных стыков	м	150
	4	Выполнить работы по восстановлению стеновых панелей пенополистиролом, стык горизонтальный	м	50
	5	Выполнить работы по восстановлению стеновых панелей пенополистиролом, стык вертикальный.	м	50
	6	Заделка швов раствором на стеновых панелях.	м	100
	7	Замена стекол толщиной 4-6 мм в главном корпусе в металлических переплетах на штапиках по эластичной прокладке при площади стекол до 0,25 м2.	м ²	222
	8	Замена стекол толщиной 4-6 мм в главном корпусе в металлических переплетах на штапиках по эластичной прокладке при площади стекол до 0,5 м2	м ²	222
	9	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой вручную.	т	2,22
6.2	Материалы для выполнения работ поставляются Подрядчиком. Все материалы должны быть новыми, ранее не использованными и соответствовать всем установленным требованиям к качеству.			
6.3	В случае если в проектно-сметной документации указаны конкретные торговые марки, наименование производителя и т.п., допускается по согласованию с Заказчиком применение эквивалента, который может превосходить по качеству и техническим характеристикам материалы, указанные в проектно-сметной документации по ремонту объекта. При применении эквивалента должна сохраняться комплексность систем применяемых материалов.			
6.4	<p>Подрядчик обязан использовать сертифицированные материалы (сертификаты качества, сертификаты соответствия, удостоверяющие их качество, санитарно-эпидемиологическое заключение, при необходимости сертификаты пожарной безопасности) в соответствии со сметами с предоставлением копий сертификатов соответствия Заказчику до начала работ. Копии документов на ввозимый на станцию материал с отметкой Бюро пропусков должны быть представлены в ОППР.</p> <p>В процессе выполнения работ Подрядчиком Заказчик осуществляет входной контроль МТР. Заказчик вправе дать Подрядчику обоснованное указание о замене МТР ненадлежащего качества. В этом случае Подрядчик обязан немедленно заменить некачественные МТР.</p>			
6.5	Гарантия на качество выполненных работ должна составлять не менее 12 месяцев. Качество работ должно соответствовать технологическим требованиям при выполнении всех видов работ. Если в процессе выполнения работ будут обнаружены некачественно выполненные работы и/или работы, выполненные с отступлением от условий договора подряда на ремонт, то Подрядчик своими силами, без увеличения стоимости и сроков выполнения работ, указанных в контракте, в срок, установленный представителем Заказчика, обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки.			
6.7	Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с требованиями и условиями, установленными договором подряда, настоящим Техническим заданием, законодательством РФ, с требованиями: ГОСТ 31174-2017, ГОСТ 12.3.074-2012			
7.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ			

7.1.	Работы осуществляются в условиях действующего здания без отселения и прекращения производственного процесса. Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе сотрудников и персонала или представлять угрозу жизни и здоровью людей, а также не должно представлять угрозу возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций. Выполнение работ, в ходе которых возможно существенное превышение уровня шума и вибрации и т.п., согласовывается с Заказчиком в каждом конкретном случае.
7.2.	Работы выполняются по наряду-допуску.
7.3.	Подрядчик обязан сдать Заказчику работу качественно и в срок, с соблюдением проектных решений, требований СНиП, стандартов, технических условий и других нормативных документов Российской Федерации. Окончание работ оформляется Актами о приемке выполненных работ формы КС-2, предоставленных Подрядчиком Счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями НК РФ, с предоставлением Актов на скрытые работы на выполненный объем, Журналов работ, Журнала по форме КС-6, паспортов и сертификатом на использованные в ходе ремонта МТР.
7.4.	Подрядчик должен соблюдать технологию производства работ, за 5 дней до начала работ в обязательном порядке предоставить для согласования Заказчиком Проект производства работ (ППР), разработанный в соответствии с требованиями СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) «Методические указания. Проект производства работ для ремонта» и включающий описание технологии работ, и календарный план (линейный график) выполнения работ с указанием движения рабочей силы и сменности работ.
7.5	Перед началом работ и в процессе ее производства необходимо вести документацию, руководствоваться требованием СО 34.04.181-2003 (приложения 59,60,61,62). Вести записи в журнале производства работ по форме КС-6, предоставлять акты на скрытые работы, журналы бетонных и сварочных работ (при выполнении такого рода работ), по требованию Заказчика выполнять фотографирование при выполнении определенных видов работ, на МТР предоставлять счета фактуры и сертификаты качества.
7.6	Перед началом работ Подрядчик обязан предоставить Список рабочего персонала и Список работников, которые имеют право работы с актами допуска и нарядами, имеют право быть руководителями работ и производителями работ с указанием должности. Персонал подрядной организации (руководитель работ, производитель и члены бригады) должны иметь квалификационные удостоверения установленной формы, с записью на право производства специальных работ (работа на высоте, огневые работы, работы с инструментом, группы по электробезопасности и т. д), и представить документацию, подтверждающую факт проведения обучения, аттестацию и проверку знаний правил безопасности и инструкций по охране труда, с предоставлением протокола.
7.7	При выполнении работ персонал подрядной организации несет полную ответственность за соблюдение правил ТБ, ОТ, ППБ на объектах. Подрядчик при производстве работ должен выполнять требования СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», правила охраны труда, правила пожарной и технической безопасности, правила безопасности при эксплуатации электроустановок, а также соблюдать экологические мероприятия в соответствии с законодательными актами РФ. Перед началом работ персонал Подрядчика должен пройти вводный инструктаж в СОТиПК.
7.8	Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима, установленного на территории АО «Назаровской ГРЭС». Проход на территорию осуществляется только через проходную по пропускам. Въезд/выезд автотранспорта, внос/вынос спецодежды, инструмента и МТР оформляется письмом на имя главного инженера организации Заказчика. Письма на МТР Подрядчика, ввозимые на территорию

		электростанции, должны иметь отметку/визу, вневедомственной охраны, копии писем представить в ОППР АО «Назаровской ГРЭС» (число, номенклатура МТР, количество).
8.	ОРГАНИЗАЦИЯ - ПОДРЯДЧИК	
	8.1.	-Определяется по результатам конкурентной процедуры
	8.2.	<p><i>Привлечение субподрядчиков:</i> Допускается привлечение субподрядчиков. Подрядчик обязан выполнить предусмотренные в договоре работы лично или с привлечением Субподрядчиков. При выполнении работ Субподрядчиком(ами) 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, а перед Субподрядчиком – ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств по настоящему техническому заданию. Подрядчик обязан письменно согласовывать с Заказчиком привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации.</p> <p><i>Компетентность, квалификация, опыт:</i> Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 5,39 млн. руб. в год, за любой из 3 (трех) последних лет. Опыт подтверждается справкой (форма 10), отзывами, рекомендательными письмами. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат, 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 и т.д.).</p> <p><i>Соответствие подрядчика требованиям в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и требованиям к обеспечению внутриобъектового режима.</i> – Персонал подрядной организации должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли. При осуществлении деятельности на объектах АО «Назаровская ГРЭС» руководствоваться Правилами внутреннего трудового распорядка АО «Назаровская ГРЭС», Стандартом «Управление подрядными организациями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» С-ГК-В8-01 и другими действующими локальными нормативными актами Заказчика</p> <p><i>Трудовые ресурсы.</i> - Для качественного выполнения работ в указанный Заказчиком срок подрядчик должен обладать достаточным количеством собственного квалифицированного персонала (ИТР -1 человек, монтажники – 4 человека с допусками к работам на высоте, выданными специализированными учебными центрами). Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах (форма 9) Закупочной документации 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.). Персонал исполнителя должен иметь квалификационные удостоверения, подтверждающие обучение и допуск к работе, промышленные альпинисты иметь допуск к работе на высоте, а также удостоверения об аттестации знаний требований промышленной безопасности, установленными федеральными</p>

		законами, выданные учебными центрами. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д.
		<i>Производственная база, материально-технические ресурсы.</i> - Подрядная организация должна быть обеспечена: угловая шлифовальная машинка - 2 шт., инвертор сварочный - 1шт, лебёдки ручные - 1шт, шуруповёрт - 2 шт. Используемые инструменты должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации. Наличие МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (форма 8) Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемому к использованию МТР.
9. СТОИМОСТЬ РАБОТ		
9.1		Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой сметными расчетами Заказчика (Приложение № 1 и Приложение №2 к Техническому заданию), коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.
9.2		В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость работ, стоимость работ с учетом коэффициентов, затраты, связанные с ППР, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие. Для получения конкурентной стоимости коммерческого предложения участник закупки вправе применить к начальной стоимости работ, определяемой сметными расчетами Заказчика, коэффициент тендерного снижения по своему усмотрению.
9.3		В случае заключения дополнительного соглашения, к локальным сметным расчетам на выполнение дополнительных работ, должен быть применен коэффициент тендерного снижения в соответствии с локальным сметным расчетам к основному договору, заключенному в рамках проведения закупочной процедуры.
10. СРОКИ ИСПОЛНЕНИЯ		
10.1.		Срок выполнения работ: с момента заключения договора; окончание – 31.08.2020г.

Приложения:

Приложение №1: Локальный сметный расчет №0411;

Приложение №2: Локальный сметный расчет №0437.

Главный инженер

Зам. главного инженера
по эксплуатации и наладке

Начальник ПТО

Начальник КТЦ

С.В. Рябцев

В.М. Полухин

Л.П. Макоткина

Д.Г. Манаев