



Утверждаю

Технический директор
АО «Кондопожский ЦБК»

/ Иванов Е.С.

«12» 08 2024г.

**Техническое задание
на выполнение работ по капитальному ремонту парового котла ст.№1 Е-160-3,9-440ГМ
(инв.№ 2693) котлотурбинного цеха №1 ТЭС (замена кубов воздухоподогревателя и
компенсаторов линзовых)**

п/п	Перечень основных данных и требований	Исходные данные
1	Заказчик	Теплоэлектростанция, котлотурбинный цех №1 Адрес: АО «Кондопожский ЦБК», Россия, 186220 Республика Карелия, г. Кондопога, ул. Промышленная, зд. 2. Телефон/факс: +7 (814-51) 7-92-85
2	Наименование	Демонтаж и монтаж кубов и компенсаторов линзовых воздухоподогревателя парового котла Е-160-3,9-440ГМ (заводская модель ТГМЕ-190, заводской №030) ст.№1 (инв.№ 2693) с разработкой проекта производства работ (ППР).
3	Место выполнения	Теплоэлектростанция, котлотурбинный цех №1
4	Цель выполнения работы	Восстановление номинальной производительности (160т/ч), стабильной, безаварийной работы.
5	Основание для работ	<ul style="list-style-type: none">• Акт технического состояния от 14.11.2022г.• Не обеспечивается номинальная производительность котла (мах 120т/ч)
6	Сроки выполнения	ППР до ноября 2024г. Подготовительные работы декабрь 2024 июнь 2025г. Демонтаж-монтаж оборудования июль — октябрь 2025г.
7	Объем работ и виды	1.Разработка проекта производства работ на замену кубов и компенсаторов воздухоподогревателя котла, маршрут подачи новых кубов, компенсаторов линзовых и демонтированного оборудования. Возможность использования стационарной кран-балки грузоподъемностью 5т (масса кубов и компенсаторов в документации); 2. Объём работ: 2.1. Снятие изоляции; 2.2. Демонтаж площадок обслуживания, воздухопроводов, газоходов перепускных коробов воздухопроводов при необходимости; 2.3. Демонтаж верхних кубов с компенсатором; 2.4. Демонтаж средних кубов;

		<p>2.5. Монтаж временных металлоконструкций для демонтажа-монтажа кубов по месту;</p> <p>2.6. Каркас воздухоподогревателя демонтажу не подлежит;</p> <p>2.7. Монтаж временных площадок при необходимости;</p> <p>2.8. Монтаж кубов, компенсаторов, площадок обслуживания и изоляции.</p> <p><u>Виды работ:</u></p> <p>1. Демонтаж и монтаж кубов и компенсаторов воздухоподогревателя согласно чертежей (документации):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ВИФР. 621322.011 ВО лист 2 Котел паровой Е-160-3,9-440 ГМ. • ВИФР. 621322.011 ВО лист 4 Котел паровой Е-160-3,9-440 ГМ с выделением • ВИФР 065331.006 МЧ. лист 1 Воздухоподогреватель трубчатый. • ВИФР 065331.006 МЧ. лист 2. • ВИФР 065331.006 МЧ. лист 3. • ВИФР 065331.006 МЧ. лист 4. • ВИФР 302665.100 МЧ Компенсатор линзовый секции. • 0912.РД.429.00-ТМ лист 6 Общесборочные чертежи. • 0912.РД.429.00-ТМ лист 8 Общесборочные чертежи. • 0912.РД.429.00-ТМ лист 9 Общесборочные чертежи. • 0912.РД.429.00-ТМ лист 11 Общесборочные чертежи. • 0623.РД.075.001-ТМ лист 2 Воздуховоды холодного воздуха. • 0623.РД.075.001-ТМ лист 3 Воздуховоды холодного воздуха. • 0623.РД.075.005-ТМ лист 2 Газоходы от ТВП до боровов. • 0623.РД.075.005-ТМ лист 3 Газоходы от ТВП до боровов. <p>2. Пуско-наладочные работы (опрессовка воздухоподогревателя).</p>
8	Поставка оборудования и материалов	Кубы, секции, секции с перегородками, компенсаторы линзовые –предоставляет Заказчик. Материал необходимый для демонтажа и монтажа – предоставляет Исполнитель согласно ППР.
9	Гарантийные обязательства по выполненным работам	Гарантийный срок эксплуатации изделий после установки не менее 24 месяцев.
10	Требование к подрядной организации	<ul style="list-style-type: none"> • наличие свидетельства СРО о допуске к соответствующим работам; • разработка проекта производства работ на демонтаж и монтаж; согласование и утверждение ППР с Заказчиком • наличие технических средств, устройств и механизмов, необходимых для качественного выполнения работ; • наличие квалифицированного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ;

		<ul style="list-style-type: none"> • обеспечение соблюдения персоналом подрядчика требований правил техники безопасности и пожарной безопасности; • выполнение работ в соответствии с Правилами Безопасности, Руководящими документами, ГОСТ и другими действующими нормативными актами и нормативно-техническими документами РФ; • используемые подрядчиком материалы, устройства, механизмы и оборудование должны иметь сертификаты соответствия и качества согласно требованиям законодательства РФ.
11	Условия труда	В условиях действующего цеха
12	Документация, предъявляемая Заказчику по окончании работ	Исполнительная документация на монтаж оборудования. Акты выполненных работ КС-2 и справка о стоимости выполненных работ КС-3.
13	Непредвиденные расходы	При возникновении дополнительных расходов, не превышающих 10% стоимости договора, дополнительное соглашение об изменении цены не составляется.
14	Требования к предоставлению технико-коммерческой документации	<p>Технико-коммерческое предложение должно содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сроки выполнения работ • гарантийные обязательства • стоимость работ • условия оплаты • виды работ <p>Для уточнения технических и организационных вопросов обращаться к начальнику КТЦ №1 ТЭС «Кондопожский ЦБК» Некрасову А.В. Email: anekrasov@aokcbk.ru; тел.: (81451) 3-24-57. Инженеру ТЭС «Кондопожский ЦБК» Байчуриной К.А. Email: baichurina@aokcbk.ru; тел.: (81451)3-60-15</p>
15	Особые условия	-
16	Особенности учета	<p>- Капитальный ремонт</p> <p>- Работы направлены на восстановление ресурса объекта до первоначальных параметров.</p> <p>- Периодичность ремонта 1 раз в 5 лет.</p> <p>Статья ДДС: ИБ - Капитальный ремонт и ТО оборудования (п.0203020216.)</p> <p>Планируемая сумма затрат более 3 млн.руб.</p>

Согласовано:

Главный энергетик

АО «Кондопожский ЦБК»

А.В. Левин

«08» 08 2024 г.

Начальник Теплоэлектростанции

С.М. Журавлев