

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «ЕвроСибЭнерго-сервис»

\_\_\_\_\_ М.В. Кудрявцев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ**  
рабочей документации на капитальный ремонт  
парового котла ст. №5 «Комбайшен» Англия.  
Лот №1. Замена дымососов 5А и 5Б.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проектирования	Капитальный ремонт с реконструкцией котла №5, результаты экспертизы промышленной безопасности.
2.	Вид строительства	Капитальный ремонт
3.	Стадийность проектирования	Одностадийное: 1. Рабочий проект на модернизацию парового котла ст. №5 «Комбайшен» Англия
4.	Требования к вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
5.	Срок выполнения работ	120 суток с момента подписания договора (60суток выдача спецификации для приобретения оборудования, 60 суток согласование и доработка рабочей документации.
6.	Основные технико-экономические показатели	Марка котла – «Комбайшен» Англия Диапазон рабочих нагрузок: Паропроизводительность $Q_{min} = 120$ т/ч $Q_{max} = 200$ т/ч; $P_{раб.} = 34$ кгс/см <sup>2</sup> ; Температура перегретого пара – 425 °С; Основное топливо – природный газ. Резервное топливо – уголь.
7.	Технические требования и объем выполняемых работ	<b>Исходное состояние:</b> - Паровой котел производительностью 200 т/час, горелки щелевые прямооточные в количестве 8 штук расположены парами по углам котла так же муфельные горелки 2 шт. расположены с фронта котла, все горелки находятся на отметке +10,0 - +13,0 м. Основное топливо – газ, резервное уголь, установлены угольные горелки, адаптированные под сжигание газа. <b>Цель проекта:</b> Выполнить рабочий проект для проведения капитального ремонта парового котла ст. №5 с модернизацией горелок котла в количестве 8 штук. При проектировании учесть основное топливо – газ, резервное – уголь. <b>1. Дымососы</b> 1.1. Выполнит проект замены дымососов котла ст. №5 «Комбайшен» в количестве 2- шт: типа 0.55 - 140° с заменой электродвигателей, улиток, направляющих аппаратов, рам, фундаментов,



		<p>примыкающих участков газоходов, ротор (ходовую часть) выполнить на подшипниках качения типа SKF.</p> <p>Основные характеристики дымососа:  Производительность <math>Q_{\max} = 230\ 000\ \text{м}^3/\text{ч}</math>;  Напор <math>H_{\max} = 2\ 450\ \text{Па}</math>;  Температура уходящих газов <math>T_{\max} = 200\ ^\circ\text{C}</math>;</p> <p>1.2. Дымососы должны быть серийного производства, иметь водяное охлаждение подшипников, штатный термоконтроль температуры подшипников.</p> <p>1.3. Выполнить чертежи установки новых дымососов с заменой электродвигателей с ДАМСО 15-12-8/10 на электродвигатель ДАЗО-500-3-600 УХЛ1.</p> <p>1.4. Выполнить проект замены фундамента под новые дымососы с электродвигателем.</p> <p><b>2. Границы проектирования:</b></p> <p>2.1. Дымососы –до стены скруберной.</p> <p><b>3. В объём выполняемых работ, так же входит:</b></p> <p>3.1. Изучение технической документации заказчика с уточнением размеров на месте;</p> <p>3.2. Определение совместно с заказчиком мест установки, размещения, трассировки, подключения объектов проектируемого оборудования – возможно только на месте проведения работ с обязательным выездом специалиста проектной организации на место;</p> <p>3.3. Натурные замеры – специалистами проектной организации;</p> <p>3.4. Подбор оборудования;</p> <p>3.5. Организовать, и осуществить авторский надзор за реализацией проекта с внесением сопутствующих изменений в документацию в процессе выполнения работ.</p>
8.	Особые условия выполнения работ	<p>При проектировании можно использовать реализованные технические решения на аналогичных котлах, по согласованию с заказчиком.</p> <p><b>Принятие технических решений по проекту проводятся только после выезда специалиста проектной организации на место, и проведения натурных замеров.</b></p>
9.	Предварительные согласования	<p>Подрядчик проводит текущее согласование с Заказчиком принятых технических решений.</p>
10.	Особые условия проектирования	<p>1. В составе проектной и рабочей документации представить всю необходимую текстовую информацию и графическую часть в соответствии с постановлением правительства РФ от 16.02.2008 № 87:</p> <p>1.1. <b>Пояснительная записка.</b></p> <p>1.2. <b>Конструктивные решения</b></p> <p>1.3. <b>Технологические решения</b></p> <p>1.4. <b>Спецификации на оборудование и материалы.</b></p> <p>1.5. <b>Перечень мероприятий по охране окружающей среды.</b></p> <p>1.6. <b>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b></p>



		В документации указать необходимость проведения испытаний, подготовительных, демонтажных, пусконаладочных и прочих сопутствующих работ с описанием комплекса работ.
11.	Требования к разрабатываемой документации	<p>1. Документация разрабатывается в соответствии с требованиями, нормами и техническими регламентами Российской Федерации</p> <p>2. Применяемое оборудование и материалы должны соответствовать требованиям Правил промышленной безопасности на опасном производственном объекте.</p> <p>3. Оборудование и материалы подбирает проектная организация, и согласовывает с Заказчиком.</p> <p>4. В случае применения импортных оборудования и материалов, в обязательном порядке, предусмотреть аналог российского производства, обеспечивающий требуемые проектом параметры работы всего объекта проектирования в целом.</p>
12.	Количество экземпляров документации, предоставляемой Заказчику.	<p>1. Документация предоставляется Заказчику на бумажном носителе в 3-х экземплярах и в электронном виде. Электронную версию проектов предоставить в формате файлов *.pdf. <b>Обязательное условие</b> рабочие чертежи, проектные технологические схемы, предоставить в формате файлов *.cdw редактора «КОМПАС-3D» 32 разрядной версии не ниже 16.0. Электронные версии документов предоставляются на защищенном от стирания флэш-накопителе.</p> <p>2. Проект является собственностью заказчика, и предоставляется ему до подписания акта сдачи-приемки в полном объеме, включая электронные версии.</p>
13.	Внесение изменений, дополнений в задание на проектирование	Настоящее Задание на проектирование может уточняться, и дополняться по взаимному согласованию сторон в срок, не позднее 30 календарных дней до срока окончания подготовки проектной документации по договору.
14.	Требования к Исполнителю	Работы по подготовке проектной документации должны выполняться индивидуальными предпринимателями, юридическими лицами, которые являются членами саморегулируемых организаций в области архитектурно-строительного проектирования.
15.	Исходные данные, чертежи. Ссылка для скачивания файлов	<p>1. чертежи КА 5 часть 1.rar (470.7 Мб)</p> <p>2. чертежи КА 5 часть 2.rar (657.7 Мб)</p> <p><a href="https://cloud.mail.ru/stock/gaodYnqBydZqQTT8NyzS5jV3">https://cloud.mail.ru/stock/gaodYnqBydZqQTT8NyzS5jV3</a></p>
16.	Организация заказчик	ООО «ЕвроСиБЭнерго-сервис, г. Иркутск 664050, улица Байкальская, д.259, а/я 270. Контактное лицо – заместитель директора перспективных проектов, Аникин Андрей Станиславович, моб. тел. 8 904 985 63 59.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора перспективных проектов

А.С. Аникин