


УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель генерального
директора – технический директор
ОАО Киселевское ПТУ

 А.Ю. Бибииков

« 15.05.2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку двух котлов КВр-0,63 с комплектами ЗИП и выполнение работ
по монтажу, пуско-наладке поставленного оборудования

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	<u>Наименование предприятия Заказчика</u> ОАО Киселевское ПТУ <u>Адрес предприятия Заказчика</u> 652700, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Ленина, 61 Тел/факс 8(384-64)2-09-35, 2-09-37 <u>Контактное лицо</u> Главный механик А.Н. Казаков, тел.: 8-960-924-50-61.
2	Основание	Истечение срока эксплуатации.
3	Источник финансирования	Инвестиции 2020 года.
4	Срок поставки оборудования / выполнения работ	Поставить оборудование и выполнить работы в срок не позднее 01 сентября 2020г.
5	Место поставки оборудования и выполнения работ	652700, Кемеровская область - Кузбасс, г. Киселевск, ул. Нижне-Заводская, 49 в – здание котельной локомотивного депо ОАО Киселевское ПТУ.
6	Наименование и количество котельного оборудования	<p>Котел водогрейный КВр-0,63КБ стальной, прямоточный с уравновешенной тягой, топочное устройство ОУР, в легкой натрубной обмуровке по наружным ограждающим поверхностям – 2 шт.</p> <p>Габаритные размеры котла: Длина – 3160 мм; Ширина – 1380 мм; Высота – 2110 мм.</p> <p>В связи с ограниченными размерами котельной, габаритные размеры котла должны строго соответствовать заявленным. Технический монтажный проем в стене помещения котельной составляет 1500*2500 мм, изменение габаритных и присоединительных размеров недопустимо проектом котельной.</p> <p>Каждый комплект поставки ЗИПа должен включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none">- дымосос Д-3,5М – 1500 или аналог - 1 шт;- золоуловитель ЗУ 1-1 или аналог - 1 шт;- вентилятор Вр280 – 46 2,2/3000 или аналог - 1 шт;- клапан предохранительный ДУ40/ДУ50 - 2 шт;- клапан обратный ДУ40/ДУ50 – 2 шт;- термометр ТТЖ 0 до 150°С - 2 компл.;- манометр МПЗУ от 0 до 1,0 МПа - 2 компл.;- кран трехходовой – 2 шт;- затвор поворотный Ду 100 – 2 шт;- кран шаровый Ду 15 – 8 шт;- кран шаровый Ду 25 – 6 шт;- трубопроводы ДУ 109х5 - 20 м;- отвод ДУ108 мм - 12 шт;- газоходы 250*250мм – 10 м.пог.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> • соответствие требованиям ТР ТС 010/2011, ТР ТС 032/2013; • РД 2730.940.102-92 «Котлы паровые и водогрейные, трубопроводы пара и горячей воды. Сварные соединения. Общие ТУ»; • РД 153-34.1-003-01 «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования. РТМ-1с»; • «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой воды не выше 388 К (115°С); «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок» (Приказ Минэнерго России от 24.03.2003 № 115).
8	Требования к поверхностям нагрева котла	<p>Котлы должны быть изготовлены из труб:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГОСТ 8732-78 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные», • ГОСТ 8734-75 «Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные» <p>На коллекторах котла должны быть установлены лючки-гляделки для проведения внутренних осмотров поверхностей нагрева.</p>
9	Требования к упаковке оборудования	<p>Поставляемое оборудование должно быть упаковано в соответствии с требованиями ГОСТов, с учетом специфических свойств и особенностей для обеспечения их сохранности в пути следования и процессе гарантийного срока хранения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования»; • ГОСТ 9.014-78 «Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования».
10	Требования к технической документации	<p>Каждая единица оборудования должна поставляться с комплектом технической документации на русском языке:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Паспорт на оборудование российского образца с указанием нормативного срока службы оборудования; • Сертификат соответствия продукции техническому регламенту Таможенного союза на поставляемое оборудование, «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011) (приложение к сертификату); • Инструкция (руководство) по эксплуатации оборудования. <p>Состав и содержание технической документации должны быть достаточными для эксплуатации оборудования квалифицированными специалистами Заказчика.</p> <p>Техническая документация согласно ГОСТ 2.601-2019 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы».</p>
11	Перечень работ выполняемых Поставщиком	<p>Заготовительно-складские, погрузочные, монтажные, пусконаладочные работы, теплотехнические испытания с составлением режимных работ карт котлов, квалифицированными специалистами.</p> <p>При выполнении работ все необходимые материалы, изделия и приспособления, Поставщик приобретает самостоятельно за свой счет, а также осуществляет их доставку к месту выполнения работ.</p> <p>Все расходы, связанные с транспортировкой оборудования до местонахождения Заказчика несет Поставщик.</p> <p>Все материалы и изделия должны сопровождаться паспортами и сертификатами качества в соответствии с действующими нормами и стандартами.</p>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований																										
		<p>- паспорт котла, руководство по монтажу и эксплуатации, схема подключения, схема установки.</p> <p>Технические характеристики:</p> <table border="1" data-bbox="630 286 1490 875"> <thead> <tr> <th>Наименование параметра</th> <th>Значение параметра</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теплопроизводительность МВт (Гкал/ч)</td> <td>0,63(0,54)</td> </tr> <tr> <td>Объем отапливаемых помещений, м³</td> <td>16000</td> </tr> <tr> <td>КПД, %</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>Рабочее давление, Мпа (кгс/см²)</td> <td>0,6(6,0)</td> </tr> <tr> <td>Гидравлическое сопротивление котла, Мпа (кгс/см²)</td> <td>0,06(0,6)</td> </tr> <tr> <td>Номинальный расход воды, м³/ч</td> <td>21,6</td> </tr> <tr> <td>Температурный режим, °С</td> <td>95-70</td> </tr> <tr> <td>Масса котла, кг</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>Разряжение в топке, Па</td> <td>20-40</td> </tr> <tr> <td>Топливо</td> <td>каменный уголь</td> </tr> <tr> <td>Расход топлива при Q= 5600ккал/кг, кг/ч</td> <td>113/193</td> </tr> <tr> <td>Срок службы</td> <td>10 лет</td> </tr> </tbody> </table> <p>Товар с конкретными характеристиками необходим для взаимозаменяемости имеющегося котельного оборудования, технической совместимости газоходов и трубопроводов.</p> <p>Чертежи подключения трубопроводов и газоходов приведены в <i>Приложениях</i>.</p> <p>К заявке может быть приложен: эскиз, чертеж, фотографии, иное изображение оборудования.</p>	Наименование параметра	Значение параметра	Теплопроизводительность МВт (Гкал/ч)	0,63(0,54)	Объем отапливаемых помещений, м ³	16000	КПД, %	85	Рабочее давление, Мпа (кгс/см ²)	0,6(6,0)	Гидравлическое сопротивление котла, Мпа (кгс/см ²)	0,06(0,6)	Номинальный расход воды, м ³ /ч	21,6	Температурный режим, °С	95-70	Масса котла, кг	2000	Разряжение в топке, Па	20-40	Топливо	каменный уголь	Расход топлива при Q= 5600ккал/кг, кг/ч	113/193	Срок службы	10 лет
Наименование параметра	Значение параметра																											
Теплопроизводительность МВт (Гкал/ч)	0,63(0,54)																											
Объем отапливаемых помещений, м ³	16000																											
КПД, %	85																											
Рабочее давление, Мпа (кгс/см ²)	0,6(6,0)																											
Гидравлическое сопротивление котла, Мпа (кгс/см ²)	0,06(0,6)																											
Номинальный расход воды, м ³ /ч	21,6																											
Температурный режим, °С	95-70																											
Масса котла, кг	2000																											
Разряжение в топке, Па	20-40																											
Топливо	каменный уголь																											
Расход топлива при Q= 5600ккал/кг, кг/ч	113/193																											
Срок службы	10 лет																											
7	Требования к оборудованию	<p>Поставляемое оборудование должно быть: новым, не ранее 2019 года выпуска, не бывшим в эксплуатации, без дефектов, не находится на консервации, безопасным в эксплуатации, свободным от прав третьих лиц, в споре и под арестом не состоять.</p> <p>В случае поставки оборудования ненадлежащего качества, возврат некачественного оборудования осуществляется за счет поставщика.</p> <p>Приемка оборудования проводится по ГОСТ 24297-2013 «Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля».</p> <p>Поставляемое оборудование должно соответствовать НТД:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГОСТ 21563-2016 «Межгосударственный стандарт. Котлы водогрейные. Общие технические требования»; • ГОСТ 30735-2001 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,10 до 4,0 МВт. Общие техн. условия»; • ГОСТ 55171-2012 «Котлы стационарные паровые, водогрейные и котлы утилизаторы. Сварные соединения. Контроль качества. Общие требования»; • ГОСТ 55682.2-2017 «Национальный стандарт РФ. Котлы водотрубные и котельно-вспомогательное оборудование. Часть 2. Материалы для деталей котлов, работающих под давлением, и для вспомогательных устройств»; • ГОСТ 55682.10-2013 «Котлы водотрубные и котельно-вспомогательное оборудование. Часть 10. Требования к защитным устройствам от превышения допустимого давления»; • ГОСТ 55682.11-2013 «Котлы водотрубные и котельно-вспомогательное оборудование. Часть 11. Требования к ограничительным устройствам котла и котельно-вспомогательного оборудования»; • ТУ 4931-001-27074179-2014 «Котлы водогрейные КВ»; 																										

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
12	Требование к выполняемым работам	Работы должны быть выполнены качественно и в срок, в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил, требований СНиП, государственных стандартов и иных нормативных правовых документов, регламентирующих порядок и качество выполнения работ являющихся предметом договора.
13	Гарантийные обязательства поставщика	Гарантийный срок на оборудование должен соответствовать гарантийному сроку, установленному заводом изготовителем, либо составлять не менее 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять не менее 12 месяцев со дня сдачи в эксплуатацию.
14	Условия оплаты	Оплата за поставленное оборудование осуществляется в течение 10 (десяти) рабочих банковских дней после поставки. Оплата выполненных работ осуществляется в течение 10 (десяти) рабочих банковских дней после подписания без замечаний Акта о приемке выполненных работ (форма КС-2, КС-3).

Приложение №1 Чертеж 1. Трубопроводы котельной;
Приложение №2 Чертеж 2. Газоходы котельной.

Главный механик



А.Н. Казаков