**ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ**

**Приобретение оборудования на объекты жилищно-коммунального хозяйства**

Котел водогрейный КВр 1,25 с ручной топкой (в соответствии с комплектом поставки), количество – 7 (семь) шт.

|  |
| --- |
| Тип топлива уголь бурый ЗБР 0-300 с теплотворной способностью 4100 - 4600\* ккал/кг. |
| Мощность водогрейного котла, (МВт) | 1,25 |
| КПД котла, % | не менее 83 |
| Топливо | уголь |
| Расход топлива, кг/ч | не более 287 |
| Температура уходящих газов, оС | не более 200 |
| Расход рабочей среды, м3/ч | не более 50 |
| Температура воды, о С на входе в котел | 70 |
| на выходе из котла | 95 |
| Габаритные размеры котельного блока с топкой: |  |
| Длина, мм | 3200 |
| Ширина, мм | 1550 |
| Высота, мм | 2200 |

**Комплект поставки одного котла КВ должен включать в себя**:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество |
| Котел водогрейный стальной КВр- 1,25Должен быть изготовлен в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см2), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115 С)» ГОСТ 10617-83 и ТУ завода-изготовителя и признан годным к эксплуатации. При изготовлении котла должны применяться трубы цельнотянутые горячедеформированные (ГОСТ 8732-78) | 1 шт. |
| Тип | Тип стационарный |
| Фланец Ду 100 | 2 шт. |
| Фланец Ду 80 | 1 шт. |
| Клапан обратный Ду 80 | 1 шт. |
| Затвор дисковый Ду 100 | 2 шт. |
| Кран шаровый Ду 50 | 1 шт. |
| Кран трехходовой Ду 15 | 1 шт. |
| Колосник | 11 шт. |
| Пульт управления | 1 шт. |
| Вентилятор поддува ВР 280-46 N2 2,5 в сборе с электродвигателем 2,2 КВт / 3000 об./мин. IP 55 ГОСТ 31606-2012. Предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 40 ос до плюс 40 ос, относительной влажности 80%, высоте над уровнем моря не более 1000 метров в условиях умеренного-холодного климата категории размещения II по ГОСТ 15150.Тип двигателя: электродвигатель асинхронный трехфазный с короткозамкнутым ротором; | 1 шт. |
| Мощность: 2,2 кВт;Исполнение IМ лапы (1001);Габарит двигателя: 80 мм (расстояние от оси вращения до плоскости крепления);Частота вращения условная (фактическая): 3000 (2850) об/мин; Климатическое исполнение — умеренный климат (УЗ);Напряжение: 380В;Номинальный ток: 4,7 А;Коэффициент мощности соsφ: 0,85;Соотношение пускового тока к номинальному (Iп/Iн):7,5;Соотношение пускового момента к номинальному (Мп/Мн): 3,5;Соотношение максимального момента к номинальному (МмахМн): 3,5;КПД при 100% нагрузке - не менее 83,8 %;КПД при 75% нагрузке - не менее 84,4 %;КПД при 50% нагрузке - не менее 83,2 %;Класс энергоэффективности: не менее IE2;Наличие датчиков в обмотках: встроенные датчики температурной защиты обмоток статора (РТС-термисторы); Резьбовое отверстие в торце вала;Класс изоляции обмоток статора F (максимальная температура 150 0 С); Стандартные размеры подшипников;Вес: не более 17 кг;Степень защиты: IP55 (степень защиты от попадания пыли и водяных брызг);Режим работы: продолжительный S1. |  |
| Трубка импульсная угловая | 1 шт. |
| Манометр электроконтактный | 1 шт. |
| Предохранительный клапан Ду 80 | 1 шт. |
| Термопреобразователь | 1 шт. |

Комплект документов на поставляемое оборудование должен содержать:

* сертификат соответствия на котел - 3 экз.,
* техническое описание и инструкция по эксплуатации котла КВр-1 в бумажном виде с отметками завода изготовителя - 3 экз.;
* паспорт котла на русском языке в бумажном виде с отметками завода изготовителя, основными техническими характеристиками КВр-1,25 - 3 экз.;
* сертификат соответствия на кран трехходовой в бумажном виде с отметками завода изготовителя - 3 экз.,
* паспорт, совмещенный с инструкцией по эксплуатации на кран трехходовой в бумажном виде с отметками завода изготовителя - 3 экз.;
* паспорт на кран шаровый в бумажном виде с отметками завода изготовителя - 3 экз.;
* сертификат соответствия на кран шаровый в бумажном виде - 3 экз.,
* сертификат соответствия на затвор поворотный дисковый в бумажном виде - 6 экз.;
* паспорт на затвор поворотный дисковый Ra 0116-100 в бумажном виде с отметками завода изготовителя - 6 экз.,
* сертификат соответствия на дутьевой вентилятор ВР 280-46 № 2,5 - 3 экз.,
* паспорт на дутьевой вентилятор ВР 280-46 № 2,5 на русском языке в бумажном виде с отметками завода изготовителя, основными техническими характеристиками - 3 шт.;
* техническое описание и инструкция по эксплуатации на дутьевой вентилятор ВР 280-46 № 2,5 на русском языке в бумажном виде с отметками завода изготовителя, основными техническими характеристиками - 3 экз.;
* сертификат соответствия на прибор (термопреобразователь) для измерения температуры в бумажном виде - 3 экз.;
* паспорт на прибор (термопреобразователь) для измерения температуры в бумажном виде с отметками завода изготовителя - 3 экз.,
* сертификат соответствия на манометр в бумажном виде - 3 экз.,
* паспорт на манометр в бумажном виде с отметками завода изготовителя - 3 экз.,
* сертификат соответствия на клапан предохранительный в бумажном виде - 3 экз.;
* паспорт на клапан предохранительный в бумажном виде с отметками завода изготовителя - 3 экз.

В комплект поставки каждого электродвигателя для вентиляторов поддува ВР 280-46 № 2,5, дымососов ДН- 10-1000 должно входить:

* салазки, фундаментальные болты;
* руководство по эксплуатации на русском языке в бумажном виде - 2 экз.;
* паспорт на русском языке в бумажном виде с отметками завода изготовителя, основными техническими характеристиками в бумажном виде - 1 экз.;
* сертификат соответствия на электродвигатель в бумажном виде - 1 экз.; 
* сертификат страны происхождения в бумажном виде - 1 экз.

**Гарантийный срок эксплуатации электродвигателей — не менее 24 месяцев со дня начала эксплуатации двигателей при гарантийной наработке 10 000 ч.**

**Гарантия должна распространяться в целом на поставку всего оборудования (котлов водогрейных КВр 1,25), включая составные части и комплектующие изделия и составлять не менее 24 месяцев.**