

Техническое описание.

1. Назначение

Водогрейный котел теплопроизводительностью 0,63 (0,5) МВт (Гкал/ч) предназначен для получения горячей воды давлением до 0,6 (6) МПа (кгс/см²) и номинальной температурой 95 °С, используемой в системах отопления жилых, общественных зданий.

2 Технические данные

Наименование	Величина	
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	0,63 (0,5)	
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6)	
Номинальная температура воды, °С: - на входе - на выходе	70 95	
Расход воды, т/ч	20,0	
Температура уходящих газов, °С	195	199
Вид топлива, уголь	Кузнецкий	Ирша-Бородинский
Располагаемое тепло топлива, ккал/кг	5230	3650
Расход топлива (полный), кг/ч		
Коэффициент полезного действия, %	81,6	80,7
Поверхность нагрева топки, м ²	12,8	
Конвективная поверхность нагрева, м ²	20	
Аэродинамическое сопротивление котла, Па (мм.вод.ст)	38,9 (3,89)	43,8 (4,38)
Гидравлическое сопротивление, кПа (кгс/см ²)	24,66 (0,251)	
Расход воздуха, (м ³ /ч)	860	890

3. Состав котла.

3.1. Котел имеет горизонтальную компоновку и состоит из топочной камеры, конвективного газохода и топочного устройства. Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, экранирована трубами $\varnothing 60 \times 3$ с шагом 90 мм, входящими коллекторы $\varnothing 89 \times 3,5$.

Конвективная поверхность нагрева расположена в двухходовом газоходе. Состоит из конвективных труб $\varnothing 60 \times 3$ с шагом $S_1=180$ мм и $S_2=45$ мм. Конвективный газоход отделен от топочной камеры газоплотной секцией.

3.2. Котел оборудован топочным устройством с колосниковой решеткой.

3.3. Несущий каркас у котлов отсутствует. Котел имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам.

4. Комплектность.

4.1.*В комплект поставки котла входит:

- система трубная;
- комплект чертежей;
- паспорт и руководство по эксплуатации;
- устройство топочное;
- арматура;

*по согласованию с заказчиком при заключении договора допускается исключать из поставки отдельные элементы котла.

5. Маркирование.

5.1. Водогрейный котел имеет табличку по ГОСТ-12971-67 с указанием:

- наименование или товарный знак завода-изготовителя;
- наименование или условное обозначение котла;
- заводского номера изделия;
- года изготовления;
- рабочего давления;
- температуры воды на выходе
- номера ТУ.

6. Упаковка.

6.1. Элементы котла отправляются потребителю в следующей упаковке:

- мелкие детали и сборочные единицы, фланцы, крепежные изделия всех видов и размеров – в ящиках, контейнерах или коробах сварной конструкции;
- крупногабаритные изделия без упаковки;
- трубы гнутые схожей конфигурации, трубы прямые и прокат длиной более одного метра – в связках.

6.2. Упаковка элементов котла производится по чертежам предприятия – изготовителя.

6.3. Элементы котла перед упаковкой подвергаются консервации лакокрасочными материалами и смазками для защиты их от атмосферной коррозии на период транспортирования и хранения. Срок консервации 12 месяцев со дня отгрузки котла.

6.4. Чугунные детали, трубы, отправляемые заказчику, консервации не подлежат.

6.5. При упаковке деталей, в ящик вкладывается упаковочный лист с указанием типа и количества деталей.