

1. Техническое описание.

1.1 Назначение

Водогрейный котел теплопроизводительностью 0.8 МВт 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.

1.2 Технические данные

Наименование	Единица измерения	Величина
Теплопроизводительность	МВт	0.8
Рабочее давление	МПа (кгс/см ²)	0,6 (6)
Номинальная температура воды: на входе	°С	70
на выходе		95
Расход воды	т/ч	34.4
Располагаемое тепло топлива	ккал/кг	5230
Температура уходящих газов	°С	165
Расход топлива	кг/ч	199,6
Водяной объем	м ³	
Коэффициент полезного действия	%	82,4
Лучевоспринимающая поверхность нагрева	м ²	12,2244
Конвективная поверхность нагрева	м ²	45,012
Расчетное сопротивление газового тракта	Па (мм.вод.ст)	147(15)
Расчетное гидравлическое сопротивление	МПа (кг/см ²)	0,15(1,5)
Расход воздуха	м ³ /с (м ³ /ч)	0,43(1551)

1.3. Состав котла

2.3.1. 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 $\varnothing 108 \times 4,5$.

Конвективная поверхность нагрева расположена в трехходовом 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.

2.3.2. Котел может быть оборудован топочным устройством с колосниковой решеткой, либо решеткой РПК и золовым бункером.

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

1.4. Комплектность.

2.4.1.*В комплект поставки котла входит:

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

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