

## Техническое описание водогрейных котлов КВ-Р-1,5-95Н и КВ-Р-2,5-95Н

### 1. Назначение

Водогрейные котлы теплопроизводительностью 1,5 и 2,5 МВт предназначены для получения горячей воды давлением до 0,6 (6) МПа (кгс/см<sup>2</sup>) и номинальной температурой 95°С, используемой в системах отопления жилых, общественных зданий.

### 2. Состав и работа котла.

2.2. Котлы имеют горизонтальную компоновку и состоят из топочной камеры, конвективного газохода и топочного устройства. Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, экранирована трубами Ø60x3 с шагом 90 мм, входящими коллекторы Ø133x4.

Конвективная поверхность нагрева расположена в двухходовом газоходе. Состоит из конвективных труб Ø28x3 с шагом S1=80мм и S2=40мм. На потолочной части котлов имеется люк для осмотра и ремонта конвективной части. Конвективный газоход отделен от топочной камеры газоплотным экраном.

Для сбора золы, уносимой в конвективную часть, устанавливаются золовые бункера.

Конструкция котлов выполнена в газоплотном исполнении. Котлы поставляются в изоляции и обшиты ламинированным металлическим листом с защитным покрытием.

2.3. Несущий каркас у котлов отсутствует. Котлы имеют опоры, приваренные к нижним коллекторам, устанавливаются на топку, предварительно смонтированные на фундаменте.

### 3. Водный режим

3.1 Качество питательной воды должно удовлетворять нормам, устанавливаемым испытаниями в пределах, регламентированных Правилами технической эксплуатации отопительных котельных.

3.2 Вода для подпитки открытых систем теплоснабжения должна отвечать требованиям РД24.031.120-91.

### 4. Комплектность

#### 4.1 В комплект поставки входит:

- котел в обмуровке и обшивке;
- комплект арматуры
- автоматизированное топочное устройство с забрасывателем (дополнительная поставка см. табл. 4.2.1.)

\* Установка котла не требует устройства специального фундамента