

## Техническое описание водогрейных котлов КВ-ГМ-4,65-150 и КВ-ГМ-7,56-150

### 1. Назначение

Водогрейные котлы предназначены для получения горячей воды давлением до 1,48 МПа и температурой 150 °С, используемой в системах отопления жилых, общественных и производственных зданий.

### 2. Состав и работа котла.

2.1 Котлы имеют единый профиль, и отличаются лишь глубинами топочной камеры и конвективного газохода.

Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, экранирована трубами  $\varnothing 60 \times 3$  с шагом 90 мм., входящими в коллекторы  $\varnothing 159 \times 7$  мм. Конвективная поверхность нагрева расположена в вертикальном газоходе, состоит из U-образных ширм из труб  $\varnothing 28 \times 3$  с шагом  $S_1=64$  мм. и  $S=40$  мм.

2.2 Котлы могут быть оборудованы любыми зарубежными и отечественными газовыми горелками, соответствующей производительности (имеющие соответствующие технические характеристики и сертификат соответствия Госстандарта РФ). Горелка устанавливается на воздушном коробе котла, который крепится на фронтном экране к щиту. Обслуживание горелочного устройства, его описание и технические характеристики даны в документации, прилагаемой с горелочным устройством.

2.3 Котлы, работающие на мазуте, оборудуются устройством газоимпульсной очистки (ГИО) для удаления наружных отложений с труб конвективной поверхности нагрева. Газоимпульсная очистка основана на сжигании газозвушной смеси в высокотурбулентном (взрывном) режиме с определенной частотой.

2.4 Несущий каркас у котлов отсутствует. Каждый блок котлов (топочный и конвективный) имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам. Опоры, расположенные на стыке конвективного блока и топочной камеры, неподвижны.

2.5 Котлы имеют облегченную натрубную обмуровку. Обмуровочные и изоляционные материалы в поставку завода не входят.

### 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 ГОСТ 2874 «Вода питьевая».

### 4. Комплектность

4.1 Трубная система котла поставляется одним транспортабельным блоком.

4.2. В комплект поставки входит:

- система трубная
- запорная арматура в пределах котла
- горелочное устройство
- тягодутьевое оборудование

При необходимости, по согласованию с заказчиком, котлы могут быть укомплектованы автоматизированными горелками, вентиляторами, насосами и др. оборудованием.