

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.