

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 1,6 МПа и температурой 150 °С, используемой в системах отопления жилых, общественных и производственных зданий.

2. Устройство и работа изделия и его составных частей

2.1 Котлы имеют единый профиль, и отличаются лишь глубинами топочной камеры и конвективного газохода. Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, экранирована трубами Ø 60×3 с шагом 90 мм., входящими в коллекторы Ø 159×7 мм. Конвективная поверхность нагрева расположена в вертикальном газоходе, состоит из U-образных шпир из труб Ø 28×3 с шагом S1=64мм. 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 газозооушной 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. Комплектность

3.1 Трубная система котла поставляется одним транспортабельным блоком.

3.2 В комплект поставки входит:

- система трубная;
- комплект чертежей, паспорт и инструкция по эксплуатации;
- запорная арматура в пределах котла.
- подвод-отвод воды, к-т
- дренажная, к-т. Ду 20 Ру 63
- воздушная, к-т. Ду 20 Ру 63

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