

Техническое описание водогрейных котлов КВ-ГМ-11,63-150, КВ-ГМ-23,26-150 и КВ-ГМ-35-150

1. Назначение

1.1 Водогрейные котлы предназначены для получения горячей воды давлением до 2,25 МПа и температурой 150 °С, используемой в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей.

2. Состав котла.

2.1 Котлы теплопроизводительностью 10, 20, 30

Гкал/час имеют единый профиль и отличаются лишь глубинами топочной камеры и конвективной шахты. Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, экранирована трубами $\varnothing 60 \times 3$ с шагом 64 мм., входящими в коллекторы $\varnothing 219 \times 10$ мм.

Конфигурация камеры в поперечном разрезе имеет профиль железнодорожного габарита. Конвективная поверхность нагрева расположена в вертикальной, полностью экранированной шахте и набирается из U-образных шпирм из труб $\varnothing 28 \times 3$ с шагом $S_1=64$ мм. и $S=40$ мм.

2.2 Котлы, по согласованию с ОАО "ДКМ", могут быть оборудованы зарубежными и отечественными газовыми горелками соответствующей производительности (имеющими необходимые технические характеристики и сертификат соответствия Госстандарта РФ).

Обслуживание горелочного устройства, его описание и технические характеристики даны в документации, прилагаемой к горелочным устройствам.

Горелка типа РГМГ, входящая в комплект поставки, устанавливается на воздушном коробе котла, который крепится на фронтальном экране к вертикальным коллекторам. При работе на мазуте котел комплектуется вентилятором см. стр. 68 табл.1.1.

Давление мазута перед форсункой 0,1-0,2 МПа.

Вязкость мазута 6-8 ВУ. Давление газа перед горелкой:

КВ-ГМ-11,63-150 – 0,02МПа;

КВ-ГМ -23,26-150 – 0,03МПа;

КВ-ГМ -35-150 – 0,04МПа;

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

2.4 Несущий каркас у котлов отсутствует. Блоки котла - топочный и конвективный - имеют 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 не входят.

3. Комплектность

Комплектность поставки см. стр 68. табл 1.1.