

Техническое описание водогрейных котлов КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50), КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60), КВ-ГМ-116,3-150 (ПТВМ-100) и КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120)

1. Назначение

1.1 Котлы предназначены для получения горячей воды с температурой до 150 °С и давлением 2,5 МПа - КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50); 2,25 МПа – КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60), КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120) в отдельно стоящих котельных для использования в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения и на ТЭЦ.

1.2 Котлы КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50) выпускаются для работы как в основном режиме, так и в пиковом (для подогрева сетевой воды) соответственно от 70 до 150 °С и от 110 до 150 °С.

2. Состав котла.

2.1 Котлы имеют башенную компоновку: над вертикальной топочной камерой располагается конвективная поверхность нагрева. Топочная камера экранирована трубами $\varnothing 60 \times 3$ с шагом $S=64$ мм. Конвективная поверхность нагрева котла КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120) состоит из восьми пакетов, а котлов КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50) и КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60) - из четырех пакетов, набирается из U-образных ширм из труб $\varnothing 28 \times 3$ с

шагом $S_1=64$ мм и $S_2=40$ мм. Боковые стены конвективного газохода закрыты трубами $\varnothing 83 \times 3,5$ с шагом 128 мм и являются одновременно стойками конвективных полусекций. Трубные системы котлов подвешиваются к каркасу за верхние коллекторы и свободно расширяются вниз.

2.2 Котлы КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50) оборудованы газомазутными горелками – двенадцать; по шесть с каждой стороны, котлы КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60) и КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120) оборудованы газовыми горелками: КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60) – двенадцать по шесть с каждой стороны, КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120) – шестнадцать, по восемь с каждой стороны. Каждая горелка снабжена индивидуальным дутьевым вентилятором.

2.3 Котлы имеют облегченную обмуровку, которая крепится непосредственно к экранным трубам. Общая толщина обмуровки 110 мм. Обмуровочные и изоляционные материалы в поставку завода не входят.

* С учетом требований Заказчика по замене котлов ПТВМ-100, выпускавшихся предприятием в начале 70-х и отработавших свой ресурс, ОАО "Дорогобужкотломаш" предлагает модифицированный котел КВ-ГМ-116,3-150 (ПТВМ-100) с сохранением привязочных размеров. Срок изготовления - 4 месяца.