

## Техническое описание водогрейных котлов КВ-ГМ-35-150 (ПТВМ-30М) и КВ-ГМ-35-150С (ПТВМ-30МС)

### 1. Назначение

Водогрейные газомазутные котлы типов КВ-ГМ-35-150(ПТВМ-30М) и КВ-ГМ-35-150С (ПТВМ-30МС) предназначены для установки в отопительных котельных в качестве основного источника теплоснабжения для подогрева воды с 70 до 150° С.

Котлы — прямоточные с П-образной сомкнутой компоновкой поверхностей нагрева.

Котлы выпускаются в трех модификациях:

ПТВМ-30М-2 (топливо—природный газ):

ПТВМ-30М-4 (топливо—природный газ и мазут марки 100, ГОСТ 10585—75);

ПТВМ-30МС (топливо—природный газ и мазут марки 100, ГОСТ 10585—75 для районов с сейсмичностью 9 баллов включительно).

### 2. Состав котла.

2.1 Топка котлов полностью экранирована трубами  $\varnothing 60 \times 3$  мм, расположенными с шагом  $S=64$  мм, и оборудована шестью газомазутными горелками, установленными встречно на боковых стенках.

Диапазон регулирования нагрузки котлов 30—100% от номинальной теплопроизводительности. Изменение теплопроизводительности котлов осуществляется изменением числа работающих горелок. Расход воды через котел должен поддерживаться постоянным, при изменении тепловой нагрузки изменяется разность температур воды на входе и выходе из котла.

Конвективные поверхности нагрева расположены в конвективном газоходе с боковыми стенками, экранированными трубами  $\varnothing 28 \times 3$  мм, расположен-

ными с шагом  $S=128$  мм, которые являются коллекторами для U-образных ширм, выполненных из труб  $\varnothing 28 \times 3$  мм. Ширмы установлены таким образом, что трубы образуют конвективный шахматный пучок с шагами  $S_1=64$  мм и  $S_2=40$  мм. Задняя стенка конвективного газохода экранирована трубами  $\varnothing 60 \times 3$  мм, расположенными с шагом  $S=64$  мм.

2.2 Котлы, по согласованию с ОАО "ДКМ", могут быть оборудованы зарубежными и отечественными газовыми горелками соответствующей производительности (имеющими соответствующие технические характеристики и сертификат соответствия Госстандарта РФ). Стандартная поставка завода: МГМГ-6 —6 шт.

2.3 Качество сетевой и подпиточной воды должно соответствовать требованиям ГОСТ 108.030.047—81.

2.4 Трубная система котла КВ-ГМ-35-150(ПТВМ-30М) опирается на каркасную раму на отметке 5,14 м. Котел КВ-ГМ-35-150С (ПТВМ-30МС) имеет усиленный каркас, трубная система которого подвешивается с помощью тяг.

2.5 Обмуровка котлов выполнена облегченной с креплением непосредственно к экранирующим трубам. Общая толщина обмуровки составляет приблизительно 110 мм. Обмуровочные и изоляционные материалы в поставку завода не входят.

### 3. Комплектность.

Комплектность поставки см. стр 70. табл 1.3.