

**Водогрейные котлы КВ-ГМ-69,8-150(ПТВМ-60Э), КВ-ГМ-139,6-150(ПТВМ-120Э) типа "ПТВМ"**

Сертификат соответствия РОСС RU.АИ50.В08672

**1. Назначение.**

Водогрейные стационарные котлы предназначены для получения горячей воды с номинальной температурой 150°С, используемой в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей. Конструкция котлов специально разработана для минимизации вредных выбросов в атмосферу.

**2. Состав котла.**

2.1. Котлы теплопроизводительностью 139,6МВт и 69,8МВт имеют башенную компоновку: над вертикальной топочной камерой прямоугольной формы располагается конвективная поверхность нагрева.

Топочная камера экранирована трубами Ø60х3мм с шагом 64мм и разделена надвое двусветным экраном из труб Ø60х3мм с шагом 90мм для котла ПТВМ-120Э и с шагом 45мм для котла ПТВМ-60Э.

Конвективная поверхность нагрева

котла ПТВМ-120Э состоит из восьми пакетов, а котла ПТВМ-60Э из четырех пакетов, расположенных в вертикальной, полностью экранированной шахте, набирается из U-образных секций из труб Ø28х3мм с шагом S1=64мм, S2=33мм.

Боковые стены конвективного газохода закрыты трубами Ø83х3,5мм с шагом 128мм и являются одновременно стояками конвективных секций.

2.2. Трубная система котла подвешивается к каркасу за верхние коллекторы и свободно расширяется вниз.

2.3. Котел ПТВМ-120Э оборудован шестнадцатью газомазутными горелками, расположенными попарно на фронтальной и задней стенках по восемь штук. Котел ПТВМ-60Э - восемью газомазутными горелками, расположенными на боковых сторонах по четыре штуки. Каждая горелка снабжена индивидуальным дутьевым вентилятором.

2.4. Котлы имеют облегченную обмуровку и теплоизоляцию. Обмуро-

вочные и изоляционные материалы в поставку котла не входят. Общая толщина обмуровки около 112мм.

2.5. Для уменьшения выбросов NO<sub>x</sub> котел ПТВМ-120Э оборудован устройством рециркуляции газов.

2.6. Контрольно-измерительные приборы, оборудование автоматического регулирования, тепловой защиты и дистанционного управления поставляются комплектующей организацией потребителю по его заказным спецификациям.

**3. Комплектность.**

Комплектность поставки - см. ниже.

\*Для предоставления подбора типов горелочных устройств зарубежного производства просим обращаться в отдел продаж ОАО «ДКМ» по тел./факсу: (48144) 5-15-60 или эл.почте om@dkm.ru.

**Технические характеристики**

Наименование показателя	КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60Э)	КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120Э)	
		Без рециркуляции	Рециркуляция 15%
Теплопроизводительность, МВт	69,8		139,6
Расчетное (избыточное) давление воды на входе в котел, МПа	2,5		2,5
Минимальное (абсолютное) давление воды на выходе из котла, МПа	1,0		1,0
Температура наружного воздуха, °С	0		0
Температура воды на входе в котел, °С: основной режим /пиковый режим	70		70/110
Температура воды на выходе из котла, °С	150		150
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	30-100		30-100
Гидравлическое сопротивление, МПа, не более: основной /пиковый режим	0,3		0,4/0,2
Расход воды через котел, т/ч: основной режим/пиковый режим	743		1485/2950
Температура уходящих газов, °С: основной режим/пиковый режим	165	163,2/180,5	164,2/187,2
КПД котла, %, не менее: основной режим/ пиковый режим	91,86	92,4/91,7	92,3/91,4
Расход топлива (расчетный), нм³/ч: основной режим/пиковый режим	7670	15225/15341	14148/15120
Расход воздуха, нм³/ч: основной режим/пиковый режим	71,6х10³	149х10³/151х10³	140х10³/152х10³
Расход газов, м³/ч: основной режим/пиковый режим	137х10³	186х10³/185х10³	174х10³/185х10³
Удельный выброс оксидов азота (NO <sub>x</sub> α=1,4, не более), мг/нм³	140	180	135

**Спецификация обмуровочных материалов КВ-ГМ-69,8-150(ПТВМ-60Э)**

Спецификация обмуровочных материалов для котла КВ-ГМ-69,8-150(ПТВМ-60Э) аналогична спецификации обмуровочных материалов для котла КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60). Смотрите страницу 096.

**Спецификация обмуровочных материалов КВ-ГМ-139,6-150(ПТВМ-120Э)**

Спецификация обмуровочных материалов для котла КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120Э) аналогична спецификации обмуровочных материалов для котла КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120). Смотрите страницу 097.

**Комплектность поставки**

	КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120Э)	КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60Э)
Кран КШП Ду 20 02002500.00	4	12
Кран КШП Ду 25 02502500.00	12	12
Кран КШП Ду 15 01502500.00	4	12
Ключ динамометрический КД 46-65	1	1
Вентиль 588-10-0 Ру64 Ду10	2	2

**Подбор тягодутьевого оборудования**

Котел	Вентилятор*		
	Марка	Количество	Эл/двигатель КВт/об.мин.
КВ-ГМ-69,8-150 (ПТВМ-60Э)	ВЦ-14-46N5P7C	8	11/1460
КВ-ГМ-139,6-150 (ПТВМ-120Э)	ВЦ-14-46N5	16	11/460

\* Информация носит рекомендательный характер. Окончательный подбор оборудования осуществляется проектной организацией.



ОАО "Дорогобужкотломаш" оставляет за собой право вносить изменения в спецификации, если данное отступление не ухудшает качество и технические характеристики поставляемой продукции.

