

Водогрейные котлы КВ-ГМ-11,63-150, КВ-ГМ-23,26-150, КВ-ГМ-35-150 типа "КВ-ГМ"

Сертификат ТС RU СТ-RU.Б506.00004

1. Назначение.

1.1 Водогрейные котлы предназначены для получения горячей воды с 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 11,63, 23,26, 35 МВт имеют единый профиль и отличаются лишь глубинами топочной камеры и конвективной шахты. Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, экранирована трубами Ø60x3мм с шагом 64мм., входящими в коллекторы Ø219x10мм. Конфигурация камеры в поперечном разрезе имеет профиль железнодорожного габарита. Конвективная поверхность нагрева расположена в вертикальной, полностью экранированной шахте и набирается из U-образных ширм из труб Ø28x3мм с шагом S1=64мм. и S2=40 мм.

2.2 Котлы, по согласованию с АО

"ДКМ", могут быть оборудованы зарубежными и отечественными 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 (либо ПГМГ), входящая в комплект поставки, устанавливается на воздушном коробе котла, который крепится на фронтном экране к вертикальным коллекторам. При работе на мазуте котел комплектуется вентилятором первичного воздуха.

2.3 Котлы, работающие на мазуте, оборудуются устройством газоимпульсной очистки (ГИО) для удаления наружных отложений с труб конвективного нагрева. Газоимпульсная очистка основана на сжигании газозвоздушной смеси в высокотурбулентном (взрыв-

ном) 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. ниже.

Подбор горелочного устройства см. ниже.

Технические характеристики

Наименование показателя	КВ-ГМ-11,63-150	КВ-ГМ-23,26-150	КВ-ГМ-35-150
Теплопроизводительность, МВт	11,63	23,26	35
Вид топлива:	газ/мазут*		
Расчетное (избыточное) давление воды на входе в котел, МПа	2,5		
Минимальное (абсолютное) давление воды на выходе из котла, МПа	1,0		
Температура воды на входе, °С	70		
Температура воды на выходе, °С	150		
Гидравлическое сопротивление, МПа, не более	0,25		
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	20-100		
Масса котла расчетная, кг	48900	57600	66180
Масса металла котла, кг (ГИО/дробеочистка)	19000/18400	26000/25100	33200/32400
Расход воды, т/ч	123,5	247	370
Расход топлива, нм ³ /ч - газ, кг/ч-мазут	1290/1220	2580/2450	3870/3680
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	5000		
Полный назначенный срок службы котла, лет, не более	20 лет или 100 000 часов		
КПД котла, %, не менее, газ/мазут	92,5/89,0	92,3/91,0	91,8/90,4
Удельный выброс NOx (при α=1,4), не более, кг/ГДж, для мазута / для газа	0,02/0,05	0,02/0,05	0,02/0,05
Удельный выброс CO, мг/м ³	0		
Эквивалентный уровень шума в зоне обслуживания, ДБа, не более	80		
Температура наружной (изолированной) поверхности нагрева котла, °С, не более	55		
Суммарное аэродинамическое сопротивление, мм.вод.ст., газ/мазут	44/46	57/60	65/67
Температура уходящих газов, °С, газ/мазут	185/230	190/242	185/250

* Для котлов серии КВ-ГМ подобраны горелочные устройства для работы на диз.топливе. За дополнительной информацией просим обращаться в отдел продаж АО «Дорогобужкотломаш» по тел. (48144) 5-32-45, 5-41-77 или эл. почтой: ot@dkm.ru

Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения "Дорогобужкотломаш"

**Спецификация обмуровочных материалов на котлы
КВ-ГМ-11,63-150, КВ-ГМ-23,26-150, КВ-ГМ-35-150**

Наименование материалов изделий	ГОСТ, ТУ	Единица измерений	КВ-ГМ-11,63-150	КВ-ГМ-23,26-150	КВ-ГМ-35-150
			Количество		
Теплоизоляционные материалы и изделия					
Заполнитель шамотный ЗШБ, кл. 4 (песок)	ГОСТ 23037-99	кг	1820	2822	3507
Заполнитель шамотный ЗШБ, кл. 2 (щебень)	ГОСТ 23037-99	кг	1950	3023	3758
Огнеупорная смесь Алак-0,8-1000	ТУ 1523-005-50924710-2008	м ³	4,5	-	-
Вата минеральная ВМ-70	ГОСТ 4640-2011	м ³	0,3	0,35	0,78
Маты минераловатные прошивные МП-125-1000.500.80	ГОСТ 21880-2011	шт.	118	139	173
Шнур кремнеземный наполненный ШКН(Х)-1-10	ТУ 5952-1.66-05786904-02	кг	6	5	10
Кирпич шамотный ШБ-1, N8	ГОСТ 8691-79	шт.	1585	1894	2090
Кирпич керамический К-100/1/15	ГОСТ 530-95	шт.	1910	-	3380
Кирпич обыкновенный	ГОСТ 530-95	шт.	-	2830	-
Ткань хлопчатобумажная миткалевой группы	ГОСТ 29298-2005	м ²	114	-	-
Вяжущие и отделочные материалы					
Цемент глиноземистый	ГОСТ 969-91	кг	1040	1612	2004
Теплоизоляционное покрытие «Пеномакс»			1,8	1,5	2,6
Мертель огнеупорный МШ-28	ГОСТ 6137-97	кг	320	411	510
Фанера ФК IV ₁ /IV ₂ , E1 Ш1 толщ. 4мм	ГОСТ 3916.2-96	м ²	15	20	40
Металлические изделия					
Проволока 1,6-0-Ч	ГОСТ 3282-74	кг	14,4	10	20
Проволока 5,0-0-Ч	ГОСТ 3282-74	кг	74,4	110	200
Сетка N 20-2,0	ГОСТ 5336-80	м ²	140	123	170
Сетка N 45-3,0	ГОСТ 5336-80	м ²	20	17	25

Подбор горелочного устройства (стандартная комплектация)*

Тип котла	Вид топлива	Тип горелки	
		РГМГ	ПГМГ
КВ-ГМ-11,63-150	газ/диз.топливо/мазут	РГМГ-10 - 1 шт.	ПГМГ-10 - 1 шт.
КВ-ГМ-23,26-150	газ/диз.топливо/мазут	РГМГ-20П - 1 шт.	ПГМГ-30П - 1 шт.
КВ-ГМ-35-150	газ/диз.топливо/мазут	РГМГ-30П - 1 шт.	ПГМГ-40П - 1 шт.

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



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

Комплектность поставки

	КВ-ГМ-11,63-150 с ГИО	КВ-ГМ-11,63-150 без ГИО	КВ-ГМ-23,26-150 без ГИО	КВ-ГМ-23,26-150 с ГИО	КВ-ГМ-35-150 с ГИО	КВ-ГМ-35-150 без ГИО
Клапан 1213-6-0			14	14	10	10
Вентиль 998-20-0			30	30	20	20
Вентилятор 19 ЦС 63	2	1	1	1		
Вентилятор 30 ЦС 85				1	2	1
Задвижка Л 13099-02 Ду 150	2	2				
Задвижка Л 13099-02 Ду 200			2	2		
Задвижка Л 13099-02 Ду 250					2	2
Вентиль 588-10-0					2	2
Кран 11ч 8 БК Ду 80	1			1	1	
Кран шаровой 36.005	2			2	2	
КШП 020 025 00 00 (АН-30 ДУ 20)	50	50				
ЗЗУ-4-700	1	1	1	1	1	1
Установка ГИО пр-ва АО "ДКМ"	1			1	1	
АН-010-40-01 Ду 10	1			1	1	

Подбор тягодутьевого оборудования

Котел	Дымосос	Количество	Эл/двигатель КВт/об.мин.	Вентилятор	Количество	Эл/двигатель КВт/об.мин.
КВ-ГМ-11,63-150	ДН-12,5уI	1	30/1000	ВДН-10у	1	11/1000
КВ-ГМ-23,26-150	ДН-17	1	55/750	ВДН-12,5у	1	30/1000
КВ-ГМ-35-150	ДН-17	1	55/750	ВДН-15	1	75/1000

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

