

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

Сертификат соответствия РОСС RU.АИ50.В15507

1. Назначение.

1.1 Водогрейные котлы предназначены для получения горячей воды с температурой 150°C, 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 Ø60х3мм с шагом 64мм., входящими в коллекторы Ø219х10мм. 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 Ø28х3мм 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. Давление мазута перед форсункой 0,1-0,2МПа. Вязкость мазута 6-8°ВУ. Давление газа перед горелкой:

КВ-ГМ-11,63-150 – 0,019МПа;

КВ-ГМ-23,26-150 – 0,033МПа;

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 газозооушной 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. 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, нм³/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/м³	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

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Иркутск (395)279-98-46
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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 ОАО «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

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 ОАО «ДКМ» по тел./факсу: (48144) 5-15-60 или эл.почте om@dkm.ru.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Иркутск (395)279-98-46
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93