

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

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Россия (495)268-04-70

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  
Казахстан (772)734-952-31

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

<https://nzeo.nt-rt.ru> || [nez@nt-rt.ru](mailto:nez@nt-rt.ru)

# КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ СЕРИИ КВ-ГМ



Основными элементами котлов серии КВ-ГМ являются: система трубная, объединяющая топочную камеру и конвективную поверхность нагрева и газомазутная горелка. Котлы КВ-ГМ-4,65-150 и КВ-ГМ-7,56-150 имеют единый профиль, и отличаются лишь глубинами топочной камеры и конвективного газохода. Топочная камера имеет горизонтальную компоновку, экранирована трубами Ø 60x3 мм, входящими в коллекторы Ø 159x7 мм. Котлы КВ-ГМ-11,63-150, КВ-ГМ-23,26-150 и КВ-ГМ-30-150 имеют единый профиль, и отличаются лишь глубинами топочной камеры и конвективного газохода. Топочная камера имеет горизонтальную компоновку, экранирована трубами Ø 60x3 мм, входящими в коллекторы Ø 219x10 мм. Конфигурация камеры в поперечном разрезе имеет профиль железнодорожного габарита.

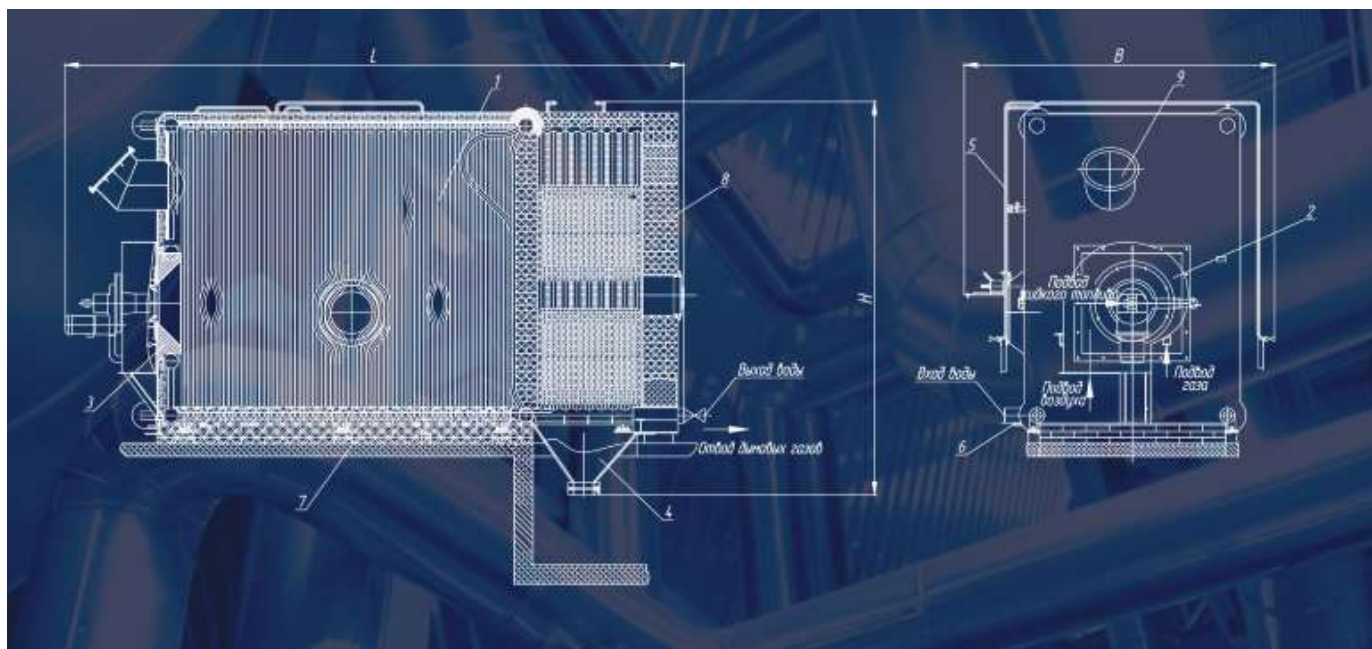


Рис. 1. Котел водогрейный серии КВ-ГМ. 1. Блок котла; 2. Горелочное устройство; 3. Амбразура горелки; 4. Бункер золы; 5. Трубопроводы воздушные; 6. Трубопроводы дренажные; 7. Фундамент котла; 8. Изоляция и обшивка котла; 9. Взрывной клапан.

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ЗНАЧЕНИЕ				
1	МАРКА КОТЛА	КВ-ГМ-4-150	КВ-ГМ-6.5-150	КВ-ГМ-10-150	КВ-ГМ-20-150	КВ-ГМ-30-150
		(КВ-ГМ-4.65-150)	(КВ-ГМ-7.56-150)	(КВ-ГМ-11.63-150)	(КВ-ГМ-23.26-150)	(КВ-ГМ-35-150)
2	ТЕПЛОПРОВОДИТЕЛЬНОСТЬ, МВт (Гкал/ч)	4,65 (4,0)	7,56 (6,5)	11,63 (10,0)	23,26 (20,0)	35,0 (30,0)
3	РАСЧЕТНОЕ ТОПЛИВО	ГАЗ				
		ЖИДКОЕ ТОПЛИВО				
4	РАСЧЕТНОЕ (ИЗБЫТОЧНОЕ) ДАВЛЕНИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА ВЫХОДЕ, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	до 1,35 (13,5)	до 1,35 (13,5)	до 2,25 (22,5)	до 2,25 (22,5)	до 2,25 (22,5)
5	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВХОДЕ В КОТЛ, °С	70	70	70	70	70
6	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ КОТЛА, °С	150	150	150	150	150
7	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, НЕ БОЛЕЕ, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)
8	РАСХОД ВОДЫ ЧЕРЕЗ КОТЛ, М <sup>3</sup> /ч	49,5	80	124	247	370
9	РАСХОД ТОПЛИВА ПРИ СЖИГАНИИ					
	- ГАЗА, М <sup>3</sup> /ч	530	800	1260	2530	3490
	- МАЗУТА, кг/ч	500	700	1220	2450	3580
10	КПД КОТЛА ПРИ СЖИГАНИИ, %					
	- ГАЗА	92	92	92	92	91
	- МАЗУТА	86	87	89	91	90
11	АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ КОТЛА, Па (мм.вод.ст.)	330 (33)	400 (40)	520 (52)	630 (63)	750 (75)
12	ТЕМПЕРАТУРА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ, °С	230	230	230	230	230
13	КОЭФФИЦИЕНТ ИЗБЫТКА ВОЗДУХА, НЕ БОЛЕЕ	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
14	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛА (ДxВxГ), мм	5000x2600x3600	6670x3267x3656	9370x5000x7975	12447x5000x7975	14640x5000x7975
15	МАССА КОТЛА (БЕЗ ТОПКИ) В ОБЪЕМЕ ЗАВОДСКОЙ ПОСТАВКИ, кг	8055	7900	19492	27800	34900
16	БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	БЛОК КОТЛА (В СБОРЕ ИЛИ РОССЫПЬЮ) БЕЗ ОБШИВКИ И ИЗОЛЯЦИИ				
17	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ:					
	- ГОРЕЛКА	РГМГ-4	РГМГ-7	РГМГ-10	РГМГ-20	РГМГ-30
	- ВЕНТИЛЯТОР	ВДН-9-1000	ВДН-10-1000	ВДН-10-1000	ВДН-12,5-1000	ВДН-15X-1000
	- ДЫМООСОС	ДН-9-1000	ДН-10-1000	ДН-12,5-1000	ДН-17X-750	ДН-17X-750



**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

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**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  
**Россия** (495)268-04-70

**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  
**Казахстан** (772)734-952-31

**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

<https://nzeo.nt-rt.ru> || [nez@nt-rt.ru](mailto:nez@nt-rt.ru)