

Водогрейные котлы КВ-ГМ-0,05-115Н, КВ-ГМ-0,08-115Н, КВ-ГМ-0,11-115Н серии "Дорогобуж"

Сертификат соответствия РОСС RU.АИ50.В08523

1. Назначение.

1.1 Котлы предназначены для отопления и горячего водоснабжения жилых, производственных и административных зданий.

1.2. Котлы предназначены для теплоснабжения объектов без непосредственного разбора горячей воды из теплосети.

2. Состав и работа котла.

2.1. Котел жаротрубный с реверсивной топкой. Конструкция котла выполнена в блочном исполнении. Обмуровка котла облегченная, с использованием минераловатных матов. Котел обшит ламинированным металлическим листом с защитным покрытием.

Котел работает на природном газе или легком жидком топливе (в зависимости от типа горелочного устройства). Конструкция котла выполнена в газоплотном исполнении для работы под наддувом. Особенностью конструкции является жаровая труба с обратным (реверсивным) ходом продуктов сгорания.

Корпус котла состоит из цилиндрической обечайки Ø630х6мм, передней и задней трубных решеток, днища, гладкой жаровой трубы

Ø434х6мм, дымогарных труб Ø48х4мм. Жаровая труба расположена по продольной оси котла по центру. Для интенсификации процессов теплообмена в дымогарные трубы вставлены турбуляторы. На наружной обечайке расположены патрубки с арматурой для подвода и отвода воды и предохранительный клапан.

С фронта котла расположена открывающаяся неохлаждаемая поворотная камера, на которой установлено горелочное устройство. При изготовлении камеры поворотной применяются современные облегченные обмуровочные материалы. Конструкция поворотной камеры позволяет открывать ее на любую сторону котла. При открытии камеры обеспечивается доступ для наружного осмотра жаровой трубы и дымогарных труб. Конструктивное исполнение предусматривает необходимую прочность при возможных "хлопках", что исключает установку взрывных предохранительных клапанов.

2.2 Для комплектации котлов могут быть использованы зарубежные и отечественные газовые, легкожидкотопливные и комбинированные автоматизированные горелочные

устройства (имеющие соответствующие технические характеристики и сертификаты соответствия РФ) различных фирм (см. ниже).

3. Водный режим.

3.1. Циркуляция воды в котле принудительная. Водно-химический режим должен обеспечивать работу котла без отложений накипи и шлама на тепловоспринимающих поверхностях

3.2. Качество сетевой и подпиточной воды смотрите в таблице.

4. Комплектность.

4.1. Котел поставляется одним транспортабельным блоком.

4.2. В базовый комплект поставки входит:

- котел в обмуровке и обшивке;
- комплект арматуры (см. ниже);
- блок автоматики (см. ниже);
- горелочное устройство (см. ниже)

* Установка котла не требует устройства фундамента.

Технические характеристики

Наименование показателя	КВ-ГМ-0,05-115Н	КВ-ГМ-0,08-115Н	КВ-ГМ-0,11-115Н
Теплопроизводительность номинальная, МВт	0,05	0,08	0,11
Вид топлива: газ	ГОСТ 5542-87 ГОСТ 305-82 ТУ 38-101656-2005		
дизельное топливо			
топливо печное бытовое			
Рабочее давление воды, МПа	0,6		
Температура воды на входе, °С	70		
Температура воды на выходе, °С	95/115		
Гидравлическое сопротивление, МПа	0,001	0,001	0,0014
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	30...100		
Масса котла без горелки, кг	505	535	565
Расход воды, м³/ч (реж. 95/115°С)	1,72/1,10	2,75/1,60	3,78/2,22
Средняя наработка на отказ, не менее	3000		
Средний срок службы до списания, лет, не менее	10		
КПД котла, %, не менее, газ/диз. т.	91/90		
Эквивалентный уровень шума в зоне обслуживания, ДБа, не более	85		
Температура наружной (изолированной) поверхности нагрева котла, °С, не более	45		
Длина жаровой трубы/диаметр (внутренний), мм	680/422	790/422	930/422

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

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

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

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

	Дорогобуж-50 (КВ-ГМ-0,05-115Н)	Дорогобуж-80 (КВ-ГМ-0,08-115Н)	Дорогобуж-110 (КВ-ГМ-0,11-115Н)
Котел в сборе	1	1	1
Вентиль 15ч 8п2 Ду25 Ру16	1	1	1
Клапан УФ 55105-025-02 Рр 0,6	1	1	1
Кран 3-ходовой 11Б 18бк Ду15 Ру16	1	1	1
Кран АРТ 600 Ду 50 Ру16	2	2	2
Блок автоматики (в соответствии с таблицей)	1	1	1
Манометр показывающий МП 4-У 0-1 МПа	1	1	1
Горелочное устройство	1	1	1

Системы автоматики

Котел	Тип автоматики газ	Тип автоматики
Дорогобуж-50 (КВ-ГМ-0,05-115Н)	ЩАК-Д	Щкаф автоматики "ФорТроник"
Дорогобуж-80 (КВ-ГМ-0,08-115Н)	ЩАК-Д	Щкаф автоматики "ФорТроник"
Дорогобуж-110 (КВ-ГМ-0,11-115Н)	ЩАК-Д	Щкаф автоматики "ФорТроник"

Требования к сетевой и подпиточной воде

Показатель	Данные	
	газ	д.т.
Прозрачность по шрифту смотри не менее	20	40
Общая жесткость мкг-экв/кг	100	30
Содержание растворенного кислорода, мкг/кг	100	100



Блочно-модульная котельная на базе котлов серии Дорогобуж

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

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

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

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