

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
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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://prompriborplus.nt-rt.ru> || psp@nt-rt.ru

Котлы водогрейные серии КВ-ГМ



Котлы серии КВ-ГМ

Котлы серии КВ-ГМ производительностью: 4,65; 7,56; 11,63; 23,26; 35; 58,2; 116,3 МВт

Котлы водогрейные КВ-ГМ предназначены для получения горячей воды температурой до 150°C, используемой в системах отопления, горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения, на ТЭЦ в качестве пиково-резервных источников тепла.

Технические характеристики котлов КВ-ГМ-4,65 и КВ-ГМ-7,56

Котлы теплопроизводительностью 4 и 6,5 Гкал/час отличаются лишь глубинами топочной камеры и конвективной шахты и имеют единый профиль. Несущий каркас у котлов отсутствует. Система трубная имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам. Опоры, расположенные на стыке топочной камеры и конвективной шахты неподвижны. Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, экранирована трубами 060x3,5 мм, входящими в коллекторы 0159x7 мм. Конвективная поверхность нагрева расположена в вертикальной шахте и набирается из U-образных ширм из труб 028x3мм.

При монтаже котлов они могут быть оборудованы горелкой типа РГМГ: КВ-ГМ-4,65-150-горелкой РГМГ-4; КВ-ГМ -7,56-150- горелкой РГМГ-7. Горелка устанавливается на воздушном коробе котла, который крепится на фронтальном экране к щиту.

По согласованию котлы могут быть оборудованы любыми зарубежными или отечественными газовыми горелками соответствующей производительности.

Котлы, работающие на мазуте, могут быть оборудованы устройством газоимпульсной очистки (ГИО) для удаления наружных отложений с труб конвективных поверхностей нагрева.

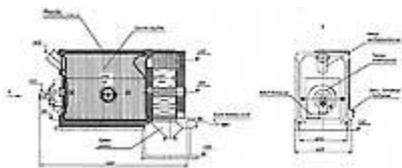
Котлы имеют облегченную натрубную обмуровку, поставляются без обшивки. Обмуровочные и изоляционные материалы в комплект поставки не входят.

Технические характеристики	КВ-ГМ-4,65-150 (115)	КВ-ГМ-7,56-150 (115)
Теплопроизводительность номинальная, МВт (Гкал/ч)	4,65 (4,0)	7,56 (6,5)
Вид топлива	газ/мазут	
Давление воды на входе в котел, не более, МПа	1,6 (0,9)	
Давление воды на выходе из котла, не менее, МПа	1,0	
Температура воды на входе, °С	70	
Температура воды на выходе, °С	150 (115)	
Гидравлическое сопротивление, МПа	0,25	
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	20-100	
Расход воды, т/ч	49,5 (89)	80 (144)
Расход топлива, м э /ч-газ/кг/ч-мазут	530/500	850/800
Температура уходящих газов, °С, газ/мазут	150/245	153/250
Полный назначенный срок службы, лет, не менее	10	15
КПД котла, %, не менее, газ/мазут	90,5/86,3	89,1/87,0

Комплектация	КВ-ГМ-4,65-150 (115)	КВ-ГМ-7,56-150 (115)
Горелка (входит в обязательную комплектацию)	РГМГ-4	РГМГ-7
Вентилятор (по согласованию)	ВДН-9-1000, 11кВт	ВДН-10-1000, 11кВт
Дымосос (по согласованию)	ДН-9-1000, 11кВт	ДН-10-1000, 11кВт

В обязательную комплектацию входит трубная система (в сборе, либо россыпью), составные и монтажные детали, комплектующие изделия (арматура, приборы КИП), горелка.

Котел КВ-ГМ-4,65-150; КВ-ГМ-7,56-150



Технические характеристики котлов КВ-ГМ-11,63; КВ-ГМ-23,26 и КВ-ГМ-35

Котлы теплопроизводительностью 10, 20, 30 Гкал/час отличаются лишь глубинами топочной камеры и конвективной шахты и имеют единый профиль. 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. Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку экранирована трубами 060x3,5 мм, входящими в коллекторы 0219x10 мм. Конвективная поверхность нагрева

расположена в вертикальной, полностью экранированной шахте и набирается из U-образных ширм из труб 028x3мм.

Котлы оборудованы горелкой типа РГМГ: КВ-ГМ-11,63-150 - горелкой РГМГ-10; КВ-ГМ-23,26-150 - горелкой РГМГ-20; КВ-ГМ-35-150 - горелкой РГМГ-30.

Горелка монтируется на воздушном коробе котла, который крепится на фронтном экране к вертикальным коллекторам.

При работе на мазуте котел комплектуется вентилятором. Давление мазута перед форсункой 0,1-0,2 МПа. 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.

По согласованию котлы могут быть оборудованы любыми зарубежными или отечественными газовыми горелками соответствующей производительности.

Котлы, работающие на мазуте, могут быть оборудованы устройством газоимпульсной очистки (ГИО) для удаления наружных отложений с труб конвективных поверхностей нагрева.

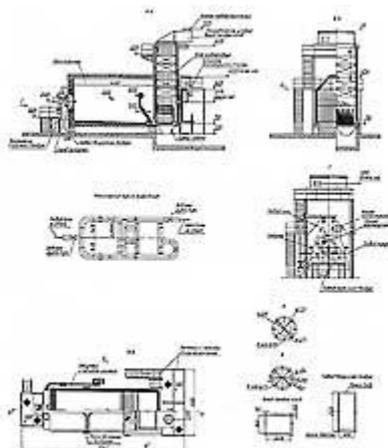
Котлы имеют облегченную натрубную обмуровку, поставляются без обшивки. Обмуровочные и изоляционные материалы в комплект поставки не входят.

Технические характеристики	КВ-ГМ-11,63-150	КВ-ГМ-23,26-150	КВ-ГМ-35-150
Теплопроизводительность номинальная, МВт (Гкал/ч)	11,63 (10,0)	23,26 (20,0)	35 (30,0)
Вид топлива	газ/мазут		
Давление воды на входе в котел, не более, МПа	1,6		
Давление воды на выходе из котла, не менее, МПа	1,0		
Температура воды на входе, °С	70		
Температура воды на выходе, °С	150		
Гидравлическое сопротивление, МПа	0,25		
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	20-100		
Расход воды, т/ч	123,5	247	370
Расход топлива, м/ч-газ/кг/ч-мазут	1260/1220	2530/2450	3490/3680
Температура уходящих газов, °С, газ/мазут	185/230	190/242	185/250
Аэродинамическое сопротивление (суммарное), кг/м2	45,5	60,0	66,9
Полный назначенный срок службы, лет, не менее	15 лет		
КПД котла, %, не менее, газ/мазут	92,5/89,0	92,3/91,0	92,3/91,0
Комплектация	КВ-ГМ-11,63-150	КВ-ГМ-23,26-150	КВ-ГМ-35-150
Горелка (по согласованию)	РГМГ-10	РГМГ-20	РГМГ-35
Вентилятор (по согласованию)	ВДН-10-1000,	ВДН-12,5-100	ВДН-15-100

	11кВт	0, 30кВт	0, 75кВт
Дымосос (по согласованию)	ДН-12,5-100 0, 30кВт	ДН-17-750, 75 кВт	ДН-17-750, 7 5кВт

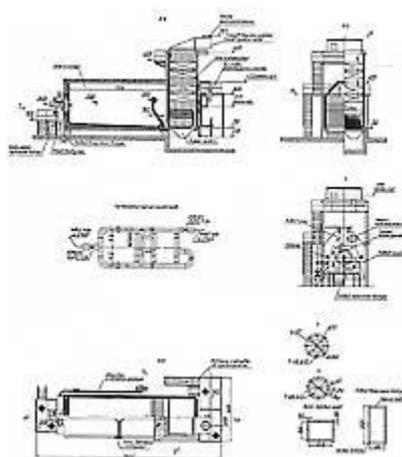
В обязательную комплектацию входит трубная система (в сборе, либо россыпью), составные и монтажные детали, комплектующие изделия (арматура, приборы КИП, вентилятор 19ЦС-63/3000- КВ-ГМ-11,63 и КВ-ГМ-23,26; 30ЦС-85/3000 - КВ-ГМ-35).

Котел КВ-ГМ- 23,26-150



Примечание: информация о нагрузках по фундаменту предоставляется по запросу проектной организации.

Котел КВ-ГМ-35-150



Технические характеристики котлов КВ-ГМ-58,2 и КВ-ГМ-116,3

Котлы используются для работы как в основном режиме, так и в пиковом (для подогрева сетевой воды соответственно от 70 до 150°C и от 110 до 150°C).

Котлы теплопроизводительностью 58,2 (50), 116,3 (100) МВт (Гкал/ч) выполнены без несущего каркаса, имеют П-образную компоновку и различаются глубинами топочной камеры и конвективной шахты.

Экраны топочной камеры и конвективного газохода опираются нижними коллекторами через опоры на портал. Опора, расположенная посередине нижнего коллектора промежуточного экрана, является неподвижной. Площадки и лестницы котла крепятся к стойкам, опирающимся на стойки портала. Топочная камера экранирована трубами 060x3 мм, входящими в камеры 0273x10 мм.

Конвективная поверхность нагрева котла состоит из трех пакетов, расположенных

в вертикальной экранированной шахте, набирается из U-образных труб 028x3 мм. Боковые стены конвективного газохода закрыты трубами 083x3,5 мм, которые являются стояками конвективных полусекций. Трубная часть котла может поставляться как транспортабельными блоками, так и россыпью.

Котлы оборудованы газомазутными горелками с ротационными форсунками типа РГМГ-20 (2 горелки на котле КВ-ГМ-58,2-150) и РГМГ-30 (3 горелки на котле КВ-ГМ-116,3-150) производительностью 20 и 30 Гкал/ч соответственно. На котлах КВ-ГМ-58,2-150 и КВ-ГМ-116,3-150 горелки устанавливаются на воздушном коробе котла, который крепится на фронтном экране к горизонтальным коллекторам. Каждая горелка типа РГМГ имеет вентилятор первичного воздуха. Для горелки РГМГ-20 устанавливается вентилятор 19ЦС-63/3000, для горелки РГМГ-30 вентилятор 30ЦС-85/3000.

По согласованию котлы могут быть оборудованы любыми зарубежными или отечественными газовыми горелками соответствующей производительности.

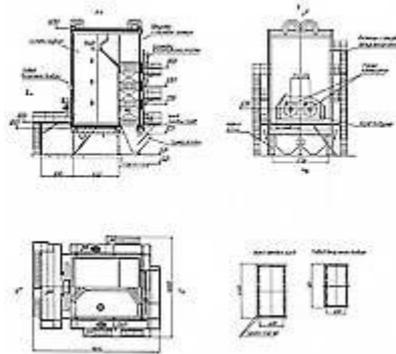
Котлы, работающие на мазуте, могут быть оборудованы устройством газоимпульсной очистки (ГИО) для удаления наружных отложений с труб конвективных поверхностей нагрева.

Котлы имеют облегченную натрубную обмуровку и теплоизоляцию, поставляются без обшивки. Обмуровочные и изоляционные материалы в комплект поставки не входят.

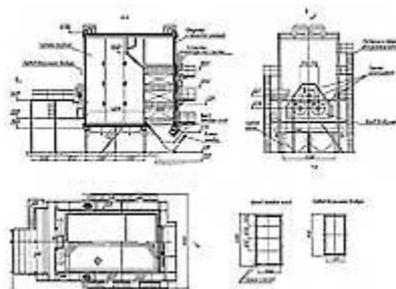
Технические характеристики	КВ-ГМ-58,2-150	КВ-ГМ-116,3-150
Теплопроизводительность номинальная, МВт (Гкал/ч)	58,2 (50)	116,3 (100)
Вид топлива	газ/мазут	
Давление воды на входе в котел, не более, МПа	1,6	
Давление воды на выходе из котла, не менее, МПа	1,0	
Температура воды на входе, °С, (основной режим /пиковый режим)	70/110	
Температура воды на выходе, °С	150	
Гидравлическое сопротивление, МПа	0,25	0,35
Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, %	20-100	
Расход воды, т/ч, (основной режим /пиковый режим)	618/1230	1235/2460
Расход топлива, м/ч-газ/кг/ч-мазут	6250/5750	12520/11500
Полный назначенный срок службы, лет, не менее	20 лет	
КПД котла, %, не менее, газ/мазут	93,3/91,5	93,2/91,5
Комплектация	КВ-ГМ-58,2-150	КВ-ГМ-116,3-150
Горелка (по согласованию)	РГМГ-20 (2шт)	РГМГ-30 (3шт)

В обязательную комплектацию входит трубная система (блоки, либо россыпью), составные и монтажные детали, комплектующие изделия (арматура, приборы КИП, вентилятор).

Котел КВ-ГМ-58,2-150



Котел КВ-ГМ-116,3-150



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
 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

Киригизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://prompriborplus.nt-rt.ru> || psp@nt-rt.ru