

# 1,0-3,0

## Технические характеристики



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
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  
Россия (495)268-04-70

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (7172)727-132

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

## Котёл водогрейный КВм-1,0-95ТШПм

Котёл водогрейный КВм-1,0-95ТШПм (КВм-1,0КБ) – водогрейный котёл, горизонтальной компоновки с рабочим давлением до 0,6 МПа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.059
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	0.86
5	Теплопроизводительность, МВт	1
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6)
7	Температурный график воды, °С	70-95
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	81
9	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	206
10	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	300
13	Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм	3475x1380x2110
14	Габариты компоновки, LxВxН, мм	5770x2020x2800
15	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	2615
16	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	5570 (5920)
17	Вид поставки	В сборе
18	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Топка ТШПм-1,5М

## Устройство и принцип работы котла КВм-1,0-95ТШПм (КВм-1,0КБ)

Котёл КВм-1,0-95ТШПм (КВм-1,0КБ) состоит из блока котла в обшивке и изоляции и топки ТШПм.

Блок котла КВм-1,0-95ТШПм (КВм-1,0КБ) установлен на топку и колонны для рамы.

Блок котла КВм-1,0-95ТШПм (КВм-1,0КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию, состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Конвективная поверхность нагрева состоит из конвективных экранов, собранных из флажков, которые можно демонтировать при ремонте.

В нижней части конвективного блока расположен зольный бункер с лазом для осмотра и очистки труб конвективного пучка.

Подвод воды в котёл КВм-1,0-95ТШПм (КВм-1,0КБ) осуществляется через коллектор входной, отвод воды в систему производится через коллектор выходной, расположенные с тыльной стороны котла.

Отвод дымовых газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Наружные поверхности блока котла КВм-1,0-95ТШПм (КВм-1,0КБ) закрыты обшивкой из стального листа с теплоизоляционными матами из минеральной ваты.

Топливо подается через бункер при помощи секторного питателя на неподвижную колосниковую решетку, по которой перемещается при помощи трёхгранной планки, совершающей периодические возвратно-поступательные движения вдоль решётки. Под решёткой организованы камеры (зоны), для подачи воздуха, необходимого для горения.

Воздух под колосниковую решётку подается от вентилятора, который отключается синхронно с ходом шуряющей планки.

Для управления работой котла КВм-1,0-95ТШПм (КВм-1,0КБ), обеспечения расчетных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Контрольно-измерительные приборы: термометры и манометры обеспечивают измерение температуры и давления воды на входе и выходе из котла.

Котёл КВм-1,0-95ТШПм (КВм-1,0КБ) поставляется двумя транспортабельными блоками (блок котла в обшивке и изоляции, топка с установленными комплектующими) в комплекте с приборами безопасности, КИП, арматурой и гарнитурой.

По дополнительному договору могут поставляться вентилятор, золоуловитель.

## Котёл водогрейный КВм-1,4-95ТШПм

Котёл водогрейный КВм-1,4-95ТШПм (КВм-1,4КБ) – водогрейный котёл, горизонтальной компоновки с рабочим давлением до 0,6 МПа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.060
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	1.2
5	Теплопроизводительность, МВт	1.4
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6)
7	Температурный график воды, °С	70-95
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	81
9	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	269
10	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	392
13	Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм	3925x1380x2110
14	Габариты компоновки, LxВxН, мм	6250x2150x2800
15	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	3181
16	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	5745 (6562)
17	Вид поставки	В сборе
18	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Топка ТШПм-1,5М

## Устройство и принцип работы котла КВм-1,4-95ТШПм (КВм-1,4КБ)

Котёл КВм-1,4-95ТШПм (КВм-1,4КБ) состоит из блока котла в обшивке и изоляции и топки ТШПм.

Блок котла КВм-1,4-95ТШПм (КВм-1,4КБ) установлен на топку и колонны для рамы.

Блок котла КВм-1,4-95ТШПм (КВм-1,4КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию, состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Конвективная поверхность нагрева состоит из конвективных экранов, собранных из флажков, которые можно демонтировать при ремонте.

В нижней части конвективного блока расположен зольный бункер с лазом для осмотра и очистки труб конвективного пучка.

Подвод воды в котёл КВм-1,4-95ТШПм (КВм-1,4КБ) осуществляется через коллектор входной, отвод воды в систему производится через коллектор выходной, расположенные с тыльной стороны котла.

Отвод дымовых газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Наружные поверхности блока котла КВм-1,4-95ТШПм (КВм-1,4КБ) закрыты обшивкой из стального листа с теплоизоляционными матами из минеральной ваты.

Топливо подается через бункер при помощи секторного питателя на неподвижную колосниковую решётку, по которой перемещается при помощи трёхгранной планки, совершающей периодические возвратно-поступательные движения вдоль решётки. Под решёткой организованы камеры (зоны), для подачи воздуха, необходимого для горения.

Воздух под колосниковую решётку подается от вентилятора, который отключается синхронно с ходом шуряющей планки.

Для управления работой котла КВм-1,4-95ТШПм (КВм-1,4КБ), обеспечения расчетных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Контрольно-измерительные приборы: термометры и манометры обеспечивают измерение температуры и давления воды на входе и выходе из котла.

Котёл КВм-1,4-95ТШПм (КВм-1,4КБ) поставляется двумя транспортабельными блоками (блок котла в обшивке и изоляции, топка с установленными комплектующими) в комплекте с приборами безопасности, КИП, арматурой и гарнитурой.

По дополнительному договору могут поставляться вентилятор, золоуловитель.

## Котёл водогрейный КВм-2,3-95ТШПм

Котёл водогрейный КВм-2,3-95ТШПм (КВм-2,3КБ) – водогрейный котёл, горизонтальной компоновки с рабочим давлением до 0,6 МПа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.061
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	2
5	Теплопроизводительность, МВт	2.3
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6)
7	Температурный график воды, °С	70-95
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	81
9	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	340
10	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	496
13	Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм	3754x2200x2654
14	Габариты компоновки, LxВxН, мм	5720x2510x3250
15	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	4038
16	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	6970 (7445)
17	Вид поставки	В сборе
18	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Топка ТШПм-2,0М

## Устройство и принцип работы котла КВм-2,3-95ТШПм (КВм-2,3КБ)

Котёл КВм-2,3-95ТШПм (КВм-2,3КБ) состоит из блока котла в обшивке и изоляции и топки ТШПм.

Блок котла КВм-2,3-95ТШПм (КВм-2,3КБ) установлен на топку и колонны для рамы.

Блок котла КВм-2,3-95ТШПм (КВм-2,3КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию, состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Конвективная поверхность нагрева состоит из конвективных экранов, собранных из флажков, которые можно демонтировать при ремонте.

В нижней части конвективного блока расположен зольный бункер с лазом для осмотра и очистки труб конвективного пучка.

Над конвективной и над топочной частью блока котла КВм-2,3-95ТШПм (КВм-2,3КБ) расположены два взрывных клапана по одному взрывному клапану над каждой частью.

Подвод воды в котёл КВм-2,3-95ТШПм (КВм-2,3КБ) осуществляется через коллектор входной, отвод воды в систему производится через коллектор выходной, расположенные с тыльной стороны котла.

Отвод дымовых газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Наружные поверхности блока котла КВм-2,3-95ТШПм (КВм-2,3КБ) закрыты обшивкой из стального листа с теплоизоляционными матами из минеральной ваты.

Топливо подается через бункер при помощи секторного питателя на неподвижную колосниковую решётку, по которой перемещается при помощи трехгранной планки, совершающей периодические возвратно-поступательные движения вдоль решётки. Под решёткой организованы камеры (зоны), для подачи воздуха, необходимого для горения.

Воздух под колосниковую решётку подается от вентилятора, который отключается синхронно с ходом шурующей планки. На котле КВм-2,3 КБ (КВм-2,3-95-ТШПм) вентилятором КЗБ-280-АК54-02 подается воздух в систему сопел вторичного дутья (в нижней части топочного объема), которая обеспечивает более полное сгорание топлива в топочном объеме.

Для управления работой котла КВм-2,3-95ТШПм (КВм-2,3КБ), обеспечения расчетных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Контрольно-измерительные приборы: термометры и манометры обеспечивают измерение температуры и давления воды на входе и выходе из котла.

Котёл КВм-2,3-95ТШПм (КВм-2,3КБ) поставляется двумя транспортабельными блоками (блок котла в обшивке и изоляции, топка с установленными комплектующими) в комплекте с приборами безопасности, КИП, арматурой и гарнитурой.

По дополнительному договору могут поставляться вентилятор, золоуловитель.

## Котёл водогрейный КВм-3,0-95ТШПм

Котёл водогрейный КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ) – водогрейный котёл, горизонтальной компоновки с рабочим давлением до 0,6 МПа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.062
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	2,6
5	Теплопроизводительность, МВт	3
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6)
7	Температура питательной воды, °С	70
8	Температурный график воды, °С	70-95
9	Расчетный КПД (топливо №1), %	81
10	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	454
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	662
14	Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм	4334x2200x2654
15	Габариты компоновки, LxВxН, мм	7240x2390x3250
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	4694
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	8060 (9260)
18	Вид поставки	В сборе
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Топка ТШПм-2,5М

## Устройство и принцип работы котла КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ)

Котёл КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ) состоит из блока котла в обшивке и изоляции и топки ТШПм.

Блок котла КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ) установлен на топку и колонны для рамы.

Блок котла КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ), собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию, состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Конвективная поверхность нагрева состоит из конвективных экранов, собранных из флажков, которые можно демонтировать при ремонте.

В нижней части конвективного блока расположен зольный бункер с лазом для осмотра и очистки труб конвективного пучка.

Над конвективной и над топочной частью блока котла КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ) расположены два взрывных клапана по одному взрывному клапану над каждой частью.

Подвод воды в котёл КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ) осуществляется через коллектор входной, отвод воды в систему производится через коллектор выходной, расположенные с тыльной стороны котла.

Отвод дымовых газов производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Наружные поверхности блока котла КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ) закрыты обшивкой из стального листа с теплоизоляционными матами из минеральной ваты.

Топливо подается через бункер при помощи секторного питателя на неподвижную колосниковую решетку, по которой перемещается при помощи трехгранной планки, совершающей периодические возвратно-поступательные движения вдоль решетки. Под решеткой организованы камеры (зоны), для подачи воздуха, необходимого для горения.

Воздух под колосниковую решетку подается от вентилятора, который отключается синхронно с ходом шурующей планки. На котле КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ) вентилятором КЗГ-280-АК54-02 подается воздух в систему сопел вторичного дутья (в нижней части топочного объема), которая обеспечивает более полное сгорание топлива в топочном объеме.

Для управления работой котла КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ), обеспечения расчетных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котел оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Контрольно-измерительные приборы: термометры и манометры обеспечивают измерение температуры и давления воды на входе и выходе из котла.

Котёл КВм-3,0-95ТШПм (КВм-3,0КБ) поставляется двумя транспортабельными блоками (блок котла в обшивке и изоляции, топка с установленными комплектующими) в комплекте с приборами безопасности, КИП, арматурой и гарнитурой.

По дополнительному договору могут поставляться вентилятор, золоуловитель.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	