

# 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 КВр-0,4КБ

Котёл водогрейный КВр-0,4КБ – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.001
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	0.35
5	Теплопроизводительность, МВт	0.4
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6(6,0)
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)	110
10	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	75
13	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	2900x1380x2110
14	Габариты компоновки, LxVxH, мм	2600x1920x2620
15	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	1810
16	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	2730 (2570)
17	Вид поставки	В сборе
18	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Топка ручная ТР-0,9-1,15 Вентилятор ВД-2,7-3000
19	Цена в сборе	-

## Устройство и принцип работы котла КВр-0,4КБ

Основными элементами котла КВр-0,4КБ являются блок котла и ручная топка. Котёл работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

Блок котла КВр-0,4КБ, собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Топочная камера блоков котлов состоит из труб диаметром 51x2,5мм с шагом 80мм.

Трубная система закрыта огнеупорными плитами. Блок котла КВр-0,4КБ имеет съёмную декоративную обшивку и теплоизоляция.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). В нижней части конвективной поверхности находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Газоотвод производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла КВр-0,4КБ, обеспечения расчетных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла КВр-0,4КБ в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле.

Теплоизоляция блоков котла КВр-0,4КБ выполнена из теплоизоляционных плит и прошивных матов из минеральной ваты. Обшивка котлов выполнена из тонколистового кровельного стального проката.

Блок котла КВр-0,4КБ устанавливается на раму топки ТР.

Топка ручная (ТР) представляет собой топочный блок на раме, оборудованный колосниковой решеткой с неподвижными колосниками и рядом поворотных колосников. Рама топки представляет собой сварную конструкцию из продольных и поперечных швеллеров, обшитых по бокам листовой сталью. Для подъема топки грузоподъемными средствами на раме предусмотрены специальные грузовые уши.

Топливо в топку подается ручным способом через загрузочную дверцу и сжигается на колосниковой решетке, под которую вентилятором подается воздух для горения. Сброс шлака происходит через проём, образующийся в колосниковой решётке при повороте опрокидывающихся колосников.

Котёл КВр-0,4КБ поставляется двумя отдельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла, топка ручная).

Комплект автоматики, арматура, приборы, также отдельные узлы и детали, входящие в комплект поставки в соответствии с чертежами, но не установленные на блоке котла и топки из-за условий транспортировки и монтажа, поставляются упакованными в ящики.

По требованию Заказчика (по дополнительному договору) котлы комплектуются вспомогательным оборудованием для котельной (дымосос, золоуловитель, оборудование водоподготовки).

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

## Котёл водогрейный КВр-0,6КБ

Котёл водогрейный КВр-0,6КБ – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°С, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основными элементами котла КВр-0,6КБ являются блок котла и ручная топка. Котёл работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

Блок котла КВр-0,6КБ, собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Топочная камера блоков котлов состоит из труб диаметром 51x2,5мм с шагом 80мм.

Трубная система закрыта огнеупорными плитами. Блок котла КВр-0,6КБ имеет съёмную декоративную обшивку и теплоизоляцию.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). В нижней части конвективной поверхности находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Газоотвод производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла КВр-0,6КБ, обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла КВр-0,6КБ в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле.

Теплоизоляция блоков котла КВр-0,6КБ выполнена из теплоизоляционных плит и прошивных матов из минеральной ваты. Обшивка котлов выполнена из тонколистового кровельного стального проката.

Блок котла КВр-0,6КБ устанавливается на раму топки ТР.

Топка ручная (ТР) представляет собой топочный блок на раме, оборудованный колосниковой решёткой с неподвижными колосниками и рядом поворотных колосников. Рама топки представляет собой сварную конструкцию из продольных и поперечных швеллеров, обшитых по бокам листовой сталью. Для подъёма топки грузоподъёмными средствами на раме предусмотрены специальные грузовые уши.

Топливо в топку подается ручным способом через загрузочную дверцу и сжигается на колосниковой решётке, под которую вентилятором подается воздух для горения. Сброс шлака происходит через проем, образующийся в колосниковой решётке при повороте опрокидывающихся колосников.

Котёл КВр-0,6КБ поставляется двумя отдельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла, топка ручная).

Комплект автоматики, арматура, приборы, также отдельные узлы и детали, входящие в комплект поставки в соответствии с чертежами, но не установленные на блоке котла и топке из-за условий транспортировки и монтажа, поставляются упакованными в ящики.

По требованию Заказчика (по дополнительному договору) котлы комплектуются вспомогательным оборудованием для котельной (дымосос, золоуловитель, оборудование водоподготовки).

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

## Котёл водогрейный КВр-0,8КБ

Котёл водогрейный КВр-0,8КБ – водогрейный котёл с рабочим давлением до 0,6 МПа предназначен для получения горячей воды с номинальной температурой на выходе из котла 95°C, используемой в системах централизованного теплоснабжения на нужды отопления, горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей предприятий различных отраслей.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.003
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	0.8
5	Теплопроизводительность, МВт	0.69
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6(6,0)
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)	150
10	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	220
13	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	3480x1380x2110
14	Габариты компоновки, LxVxH, мм	3600x1920x2620
15	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	2640
16	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	3790 (3590)
17	Вид поставки	В сборе
18	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Топка ручная ТР-0,9-1,8 Вентилятор ВД-2,7-3000
19	Цена в сборе	-

## Устройство и принцип работы котла КВр-0,8КБ

Основными элементами котла КВр-0,8КБ являются блок котла и ручная топка. Котёл работает с уравновешенной тягой, которую обеспечивают дутьевой вентилятор и дымосос.

Блок котла КВр-0,8КБ, собранный на опорной раме, представляет собой сварную конструкцию (топочную камеру), состоящую из трубной системы с конвективной поверхностью нагрева. Топочная камера блоков котлов состоит из труб диаметром 51x2,5мм с шагом 80мм.

Трубная система закрыта огнеупорными плитами. Блок котла КВр-0,8КБ имеет съёмную декоративную обшивку и теплоизоляция.

Конвективная поверхность нагрева (КП) состоит из пакетов, которые при ремонте легко демонтируются даже в ограниченном пространстве (при ширине проходов между котлами в один метр). В нижней части конвективной поверхности находится зольный бункер с лазом для очистки от зольных отложений и осмотра труб конвективного пучка.

Газоотвод производится через газоход в верхней части задней стенки котла.

Для управления работой котла КВр-0,8КБ, обеспечения расчётных режимов работы и безопасных условий эксплуатации котёл оснащается необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Запорная арматура служит для отвода воды из котла КВр-0,8КБ в тепловую сеть, подвода обратной воды в котёл, слива воды из котла, для периодической продувки и удаления шлама. Контрольно-измерительные приборы (термометры и манометры) обеспечивают измерение давления и температуры на входе и выходе воды из котла. Приборы безопасности обеспечивают отключение подачи топлива при достижении предельных значений температуры и давления воды в котле.

Теплоизоляция блоков котла КВр-0,8КБ выполнена из теплоизоляционных плит и прошивных матов из минеральной ваты. Обшивка котлов выполнена из тонколистового кровельного стального проката.

Блок котла КВр-0,8КБ устанавливается на раму топки ТР.

Топка ручная (ТР) представляет собой топочный блок на раме, оборудованный колосниковой решёткой с неподвижными колосниками и рядом поворотных колосников. Рама топки представляет собой сварную конструкцию из продольных и поперечных швеллеров, обшитых по бокам листовой сталью. Для подъёма топки грузоподъемными средствами на раме предусмотрены специальные грузовые уши.

Топливо в топку подается ручным способом через загрузочную дверцу и сжигается на колосниковой решетке, под которую вентилятором подается воздух для горения. Сброс шлака происходит через проём, образующийся в колосниковой решётке при повороте опрокидывающихся колосников.

Котёл КВр-0,8КБ поставляется двумя отдельными блоками максимальной заводской готовности (блок котла, топка ручная).

Комплект автоматики, арматура, приборы, также отдельные узлы и детали, входящие в комплект поставки в соответствии с чертежами, но не установленные на блоке котла и топки из-за условий транспортировки и монтажа, поставляются упакованными в ящики.

По требованию Заказчика (по дополнительному договору) котлы комплектуются вспомогательным оборудованием для котельной (дымосос, золоуловитель, оборудование водоподготовки).

Транспортирование котлов может осуществляться всеми видами транспорта.

**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	