

**Водогрейные котлы KB-P-0,63-95  
типа "KB-P"**

Сертификат соответствия РОСС RU.АИ50.В15297

**1. Назначение.**

Водогрейный котел предназначен для получения горячей воды давлением до 0,6 (6,0) МПа (кгс/см<sup>2</sup>) и номинальной температурой 95°С, используемой в системах отопления жилых и общественных зданий.

**2. Состав и работа котла.**

Котлы имеют горизонтальную компоновку и состоят из топочной камеры, конвективного газохода и топочного устройства.

Топочная камера, имеющая горизонтальную компоновку, экранирована трубами Ø60х3мм с шагом 90мм, входящими коллекторы Ø89х3,5мм. На левом боковом экране топочной камеры установлено отборное устройство разрежения для контроля необходимого разрежения в топке котла.

Конвективная поверхность нагрева расположена в двухходовом газоходе и состоит из конвективных труб Ø60х3мм с шагом S<sub>1</sub> = 180 мм и S<sub>2</sub> = 45 мм. Конвективный газоход отделен от топочной камеры газоплотной секцией, также газоплотной секцией разделены и газоходы.

Водогрейная часть котла устанавливается опорами, приваренными к нижним коллекторам, на фундамент топки, в которой расположены бункера для

сбора золы в топке и в конвективной части. Сжигание топлива осуществляется на колосниковой решетке. С фронта котла расположены поддувало и дверца для удаления золы и провала. В бункере конвективной части также имеется дверца для удаления золы.

Обмуровка и тепловая изоляция котла формируется двумя слоями кирпичей: шамотным и диатомовым (данные материалы в поставку котла не входят).

Котлы могут быть оборудованы вентиляторами подачи воздуха по усмотрению организации проектирующей котельную. В случае установки вентилятора подвод воздуха осуществляется в дутьевой коллектор. Трассировку воздухопроводов допускается выполнять с тыла или фронта котла.

Установка дымососа не требуется, преодоление сопротивлений котла и газового тракта должно обеспечиваться самотягой дымовой трубы.

Регулирование тяги производится путем изменения положения шиберной заслонки (конструкцию и место установки определяет организацией проектирующей котельную) за котлом.

Допускается установка общего дымососа при условии размещения в котельной нескольких котлов.

При отсутствии вентилятора сопротив-

ление колосниковой решетки и слоя угля должно обеспечиваться необходимой самотягой трубы или дымососом.

**3. Водный режим.**

3.1. Качество питательной воды см. ниже.

**4. Комплектность.**

4.1. Котел поставляется одним транспортабельным блоком.

**4.2. В комплект поставки входит:**

- трубная система котла;

- комплект арматуры

5. Срок службы котла не менее 10 лет.

\* Установка котла не требует устройства специального фундамента.

**Таблица технических характеристик**

Наименование показателя	KB-P-0,63-95	
Теплопроизводительность, МВт	0,63	
Рабочее давление воды (на входе в котел), не более, МПа	0,6	
Температура воды номинальная, °С: на входе/на выходе	70/95	
Расход воды, т/ч	21,7	
Температура уходящих газов, °С	195	199
Вид топлива	Кузнецкий каменный уголь	Ирша-Бородинский уголь
Располагаемое тепло топлива, ккал/кг	5230	3650
Расход топлива (расчетный), кг/ч	118,2	172,7
Коэффициент полезного действия, %	84,0	84,0
Диапазон регулирования теплопроизводительности, %	40...100	
Поверхность нагрева топки, м <sup>2</sup>	12,8	
Конвективная поверхность нагрева, м <sup>2</sup>	20	
Масса котла, не более, кг	1500	
Аэродинамическое сопротивление котла, Па	38,9	43,8
Гидравлическое сопротивление, МПа, не более	0,22	
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	860	890
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	3000	
Средний срок службы, лет	10	
Давление воды на выходе, не менее, МПа	0,15	
Водяной объем, м <sup>3</sup>	0,41	

**Требования к проектированию**

Котёл размещается в котельной, оборудованной вспомогательным оборудованием. Проект установки котла в котельной должен быть выполнен специализированной проектной организацией в соответствии с техническими условиями и требованиями на установку и соответствовать действующим СНиП II-35-76 «Котельные установки» и «Правилам безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529-03.

Расстояние от фронта котлов или выступающих частей топок до противоположной стены котельной для котлов, работающих на газообразном или жидком топливе, должно быть не менее 1 м.

Расстояние между фронтом котлов и выступающими частями топок,

расположенных друг против друга, должно составлять для котлов, работающих на газообразном или жидком топливе, не менее 4 м, при этом расстояние между горелочными устройствами должно быть не менее 2 м.

Перед фронтом котлов допускается установка котельного вспомогательного оборудования и щитов управления, при этом ширина свободных проходов вдоль фронта должна быть не менее 1,5 м и установленное оборудование не должно мешать обслуживанию котлов.

В тех случаях, когда не требуется бокового обслуживания котлов, обязательно устройство проходов между крайними котлами и стенками котельной. Ширина этих проходов, а также ширина проходов между котлами и задней стенкой

котельного помещения должна составлять не менее 1 м.

Ширина прохода между отдельными выступающими из обшивки частями котлов, а также между этими частями и выступающими частями здания должна составлять не менее 0,7 м.

Проходы в котельной должны иметь свободную высоту не менее 2 м.

Размещение котлов и вспомогательного оборудования в блоках, контейнерах и транспортабельных установках должно осуществляться в соответствии с проектом, выполненным специализированной проектной организацией. Типовой проект должен быть согласован с Ростехнадзором России.

**Комплектность поставки**

	<b>KB-P-0,63-95</b>
Трубная система	1
Клапан 1213-6-0	10
Вентиль 15кч 18п2 Ду25	9
Задвижка ЗКЛ2-16 Ду100 Ру16	2
Вентилятор, по запросу*	1

\* Информация носит рекомендательный характер. Точный подбор оборудования осуществляется проектной организацией.

**Требования к сетевой и подпиточной воде**

<b>Котел</b>	<b>Нормативный документ</b>
KB-P-0,63-95	РД-24.031.120-91

**Спецификация обмуровочных материалов**

<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
Вата минеральная VM-B (ГОСТ 4640-93), м <sup>3</sup> <sup>1</sup>	0,06
Кирпич диатомовый Д,К1-500 (ГОСТ 2694-78), м <sup>3</sup> /шт. <sup>2</sup>	7,15/3500
Кирпич шамотный ШБ-1, №8 (ГОСТ 8691-73), м <sup>3</sup> /шт	5,4/2700
Мертель огнеупорный МШ-28 (ГОСТ 6137-97), м <sup>3</sup>	1,25
Проволока 5,0-0-Ч (ГОСТ 3282-74), п.м.	40
Шамотобетон, м <sup>3</sup>	0,15

<sup>1</sup> Допускается применение базальтовой плиты БТП-30 (ТУ 5769-001-52841370-2000) - 0,015м<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Допускается использовать кирпич обыкновенный (ГОСТ 530-95).

**Внимание!** По согласованию с ОАО «Дорогобужкотломаш» возможно использование импортных и отечественных аналогов материалов спецификации.



ОАО "Дорогобужкотломаш" оставляет за собой право вносить изменения в спецификации, если данное отступление не ухудшает качество и технические характеристики поставляемой продукции.