



Котел

водогрейный

КВ-0,8 Г (КВ-0,69-95 Г)

ОАО “Бийский котельный завод”

Отдел продаж:

т./ф. (3854) 24-27-03, 24-27-45, 24-16-90, 39-10-13

т. (3854) 39-16-50, 39-16-66, 39-10-40, 39-11-51

Отдел маркетинга:

т./ф. (3854) 24-13-19

т. (3854) 39-15-70

e-mail: info@bikz.ru

www.bikz.ru

Назначение

Водогрейный котел КВ-0,8 Г (КВ-0,69-95 Г) предназначен для получения горячей воды номинальной температурой 95°C, используемой в системах отопления, вентиляции и горячего водоснабжения зданий и сооружений промышленного и бытового назначения, а также для технологических целей, и устанавливается в котельных, оборудованных системой водоподготовки.

Котел работает с принудительной циркуляцией воды при рабочем давлении на входе до 0,6 МПа (6 кгс/см²).

Вид расчетного топлива: природный газ.

Устройство и принцип работы котла

Котел состоит из следующих частей:

- двух боковых панелей;
- топочного экрана;
- конвективного блока;
- задней панели.

Панели представляют собой конструкцию из листов и приваренных к нему горизонтально расположенных коробов (в поперечном сечении имеющих вид швеллера). Короба соединены между собой переходами (подобного типа) для обеспечения перетока воды из одного короба в другой.

Топочный экран выполнен из труб $\varnothing 51 \times 4$ мм. Конвективный блок состоит из труб $\varnothing 28 \times 3$ мм и разделен горизонтальной перегородкой по ходу газов. На фронтальной стенке котла устанавливается газовая горелка ГГВ-100. Амбразура под горелку выполнена из шамотобетона. Для осмотра и обслуживания котел снабжен лючками.

Процесс горения происходит в топочном объеме, ограниченном боковыми панелями и топочным экраном. Образовавшиеся продукты сгорания проходят через топочный экран, затем, поворачиваясь на 180°, попадают в конвективный блок, где делают еще поворот на 180°.

Питание котла водой осуществляется через левую боковую панель, из которой вода проходит в нижний коллектор топочного экрана. Из верхнего коллектора топочного экрана вода поступает в правую боковую панель. Затем вода попадает в правый коллектор конвективного блока, пройдя конвективный блок, из левого коллектора направляется потребителю.

Техническая характеристика

Наименование показателя	КВ-0,8 Г (КВ-0,69-95 Г)
Вид расчетного топлива	природный газ
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	0,8 (0,69)
Расчетное давление воды на входе, МПа (кгс/см ²), не более	0,6 (6)
Рабочее давление воды на выходе, МПа (кгс/см ²), не менее	0,15 (1,5)
Температурный режим, °С	70-95
Диапазон регулирования производительности по отношению к номинальной, %	30-100
КПД, %, не менее	92
Расход топлива, м ³ /ч (кг/ч) (Q _н ^p =7900 ккал/кг)	95
Потери в окружающую среду через ограждения, %	0,5
Аэродинамическое сопротивление, Па (кгс/м ²), не более	500,0 (50,0)
Гидравлическое сопротивление, МПа (кгс/см ²), не более	0,085 (0,85)
Объемное содержание СО, мг/м ³ , не более	130
Объемное содержание NOx, мг/м ³ , не более	250
Низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг (ккал/кг)	36,1 (7900)
Номинальный расход воды через котёл, м ³ /ч, не менее	29
Габаритные размеры котла, мм, не более	
• длина	3630
• ширина	995
• высота	1580
Масса котла в объеме заводской поставки, кг	2600
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	6000
Вероятность безотказной работы не менее 0,8 при наработке, час, не менее	4000
Срок службы, лет, не менее	10

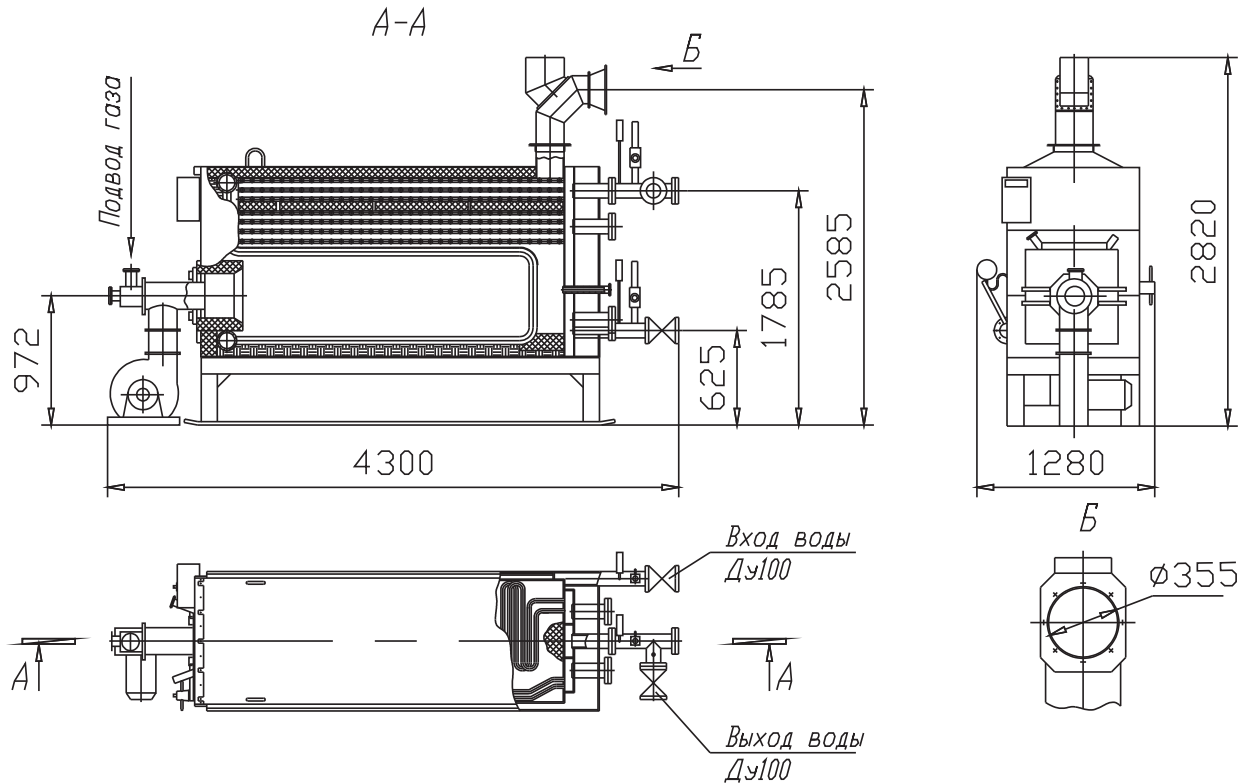
Комплектность поставки

Котел	блок котла в изоляции и обшивке на опорной раме
Горелка	ГГВ-100, установлена на блоке котла
Вентилятор	ВД-2,7-3000 (левого вращения)

Вид поставки

Транспортирование котла может осуществляться всеми видами транспорта. Котел поставляется одним транспортабельным блоком на опорной раме в изоляции и обшивке с установленной горелкой. Арматура и приборы, а также отдельные узлы и детали, комплектующие изделия, входящие в комплект поставки в соответствии с чертежами, но не установленные на блоке котла из-за условий транспортировки, поставляются отдельными грузовыми местами согласно комплектующей ведомости (ДВК) котла.

Устройство котла



Распределение нагрузок на фундамент

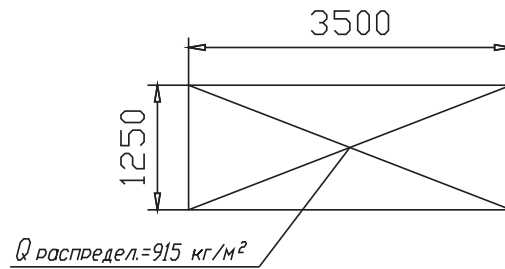


Схема гидравлическая

