



Котел

водогрейный

КВ-1,86 Г (КВ-1,6-95 Г)
КВ-1,86 ГМ (КВ-1,6-95 ГМ)

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

Водогрейные котлы КВ-1,86 Г (КВ-1,6-95 Г) и КВ-1,86 ГМ (КВ-1,6-95 ГМ) предназначены 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 устанавливаются в котельных, оборудованных системой водоподготовки.

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

Вид расчетного топлива: КВ-1,86 Г (КВ-1,6-95 Г) – природный газ, КВ-1,86 ГМ (КВ-1,6-95 ГМ) – природный газ, мазут.

Устройство и принцип работы котла

Котел состоит из следующих частей:

- двух боковых панелей, фронтального и заднего экранов, образующих топочную камеру;
- конвективного блока.

Панели представляют собой конструкцию из листа 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.

Боковые панели, выполненные из коробов, устанавливаются на опорную раму котла. Фронтальный экран, который одновременно является и потолочным, а также задний экран выполнены из труб $\varnothing 51 \times 4$ мм с шагом 78 мм. Фронтальной и задние экраны включены в циркуляцию котла посредством двух коллекторов, разделенных внутри перегородками.

Конвективный блок котла состоит из труб $\varnothing 51 \times 2,5$ мм и разделен вертикальной перегородкой по ходу газов, в местах установки перегородки применяются трубы $\varnothing 51 \times 4$ мм.

Для осмотра и обслуживания коллектора снабжены лючками. Под коллектором фронтального экрана устанавливается фронтальная стенка, на которую навешивается горелка газовая ГГВ-200 или газомазутная РГМГ-2. Фронтальная стенка выполнена из шамотобетона с амбразурой под горелку.

Процесс горения происходит в топочном объеме, ограниченном боковыми панелями, фронтальным, потолочным и задним экранами. Образовавшиеся продукты сгорания поднимаются вверх и, благодаря наличию разрежения за котлом, движутся через фестонированную часть заднего экрана в конвективный блок. В конвективном блоке осуществлен вертикальный поворот газов на 180°C.

Питание котла водой осуществляется через правый нижний боковой коллектор, из которого вода проходит в нижнюю часть боковых панелей. Из боковых панелей вода поступает в верхний коллектор потолочного экрана, разделенного перегородками на три отсека, по крайним опускающимся трубам поступает в нижний коллектор фронтального экрана, откуда вновь поднимается в среднюю часть потолочного коллектора. Далее вода поступает в верхний коллектор заднего экрана в правую его часть, опускается по опускающимся трубам в нижний коллектор заднего экрана, из которого вновь поднимается в левую часть верхнего коллектора и в конвективный блок, откуда она поступает в нижний коллектор левой боковой панели в выходной его отсек.

Техническая характеристика

Наименование показателя	КВ-1,86 Г (КВ-1,6-95 Г)	КВ-1,86 ГМ (КВ-1,6-95 ГМ)
Вид расчетного топлива	природный газ	природный газ / мазут
Теплопроизводительность, МВт (Гкал/ч)	1,86 (1,6)	1,86 (1,6)
Расчетное давление воды на входе, МПа (кгс/см ²), не более	0,6 (6)	0,6 (6)
Рабочее давление воды на выходе, МПа (кгс/см ²), не менее	0,15 (1,5)	0,15 (1,5)
Температурный режим, °С	70-95	70-95
Диапазон регулирования производительности по отношению к номинальной, %	30-100	30-100
КПД, %, не менее	94,1	94,1 / 92,1
Расход топлива, м ³ /ч (кг/ч)	212	212 / (183)
Потери в окружающую среду через ограждения, %	0,5	0,5
Аэродинамическое сопротивление, Па (кгс/м ²), не более	500,0 (50,0)	500,0 (50,0)
Гидравлическое сопротивление, МПа (кгс/см ²), не более	0,11 (1,1)	0,11 (1,1)
Объемное содержание СО, мг/м ³ , не более	50	50 / 400
Объемное содержание NOx, мг/м ³ , не более	350	350 / 175
Низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг (ккал/кг)	33,7 (8040)	33,7 (8040) / 39,8 (9490)
Температура уходящих газов, °С, не более	120	120 / 152
Номинальный расход воды через котёл, м ³ /ч	64	64
Габаритные размеры котла, мм, не более длина, ширина, высота	4500*2110*2730	3880*2000*2830
Масса котла в объеме заводской поставки, кг	5000	5200
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	6000	6000
Вероятность безотказной работы не менее 0,8 при наработке, час, не менее	4000	4000
Срок службы, лет, не менее	10	10

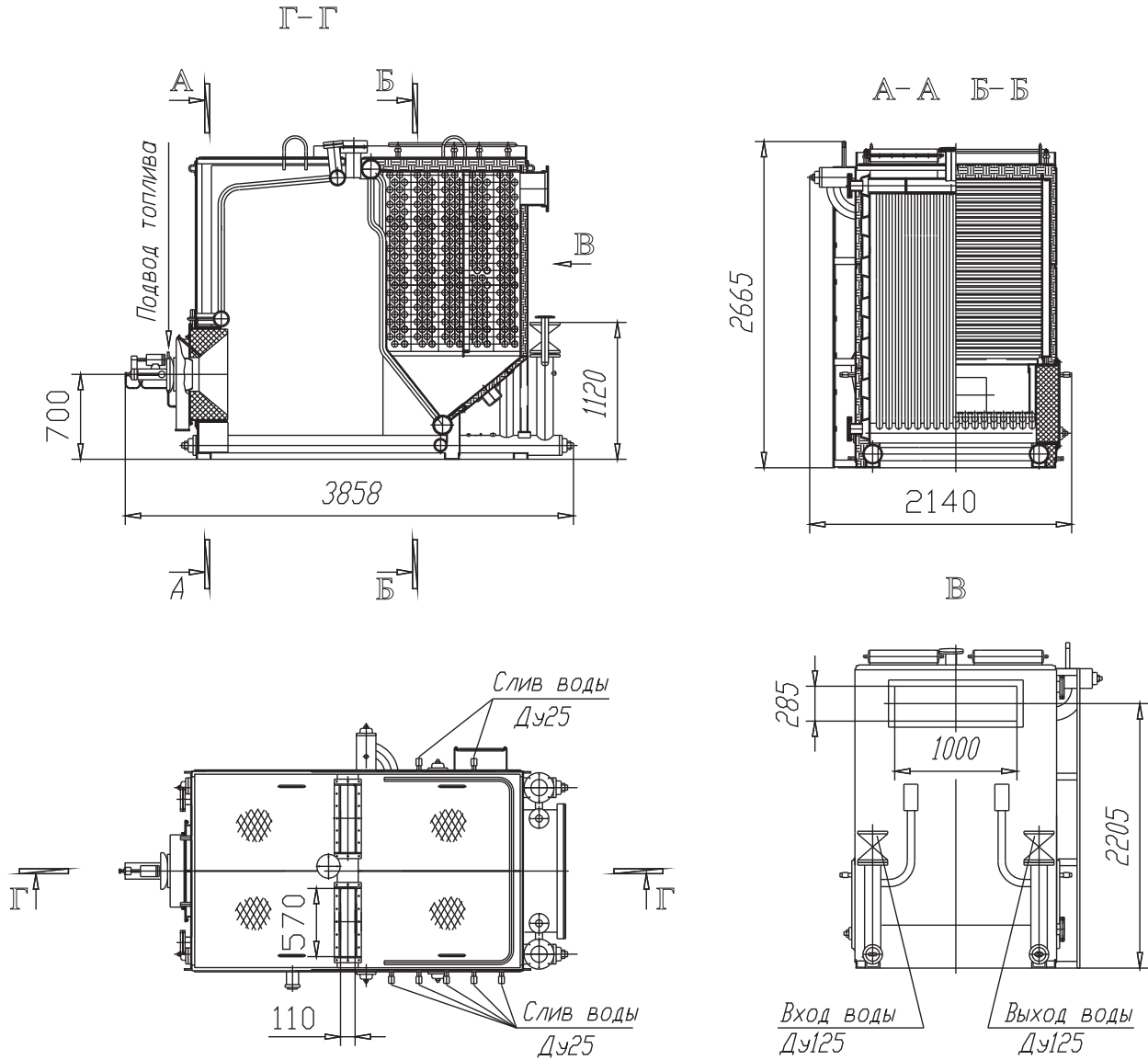
Комплектность поставки

Котел	блок котла в изоляции и обшивке на опорной раме	блок котла в изоляции и обшивке на опорной раме
Горелка	ГГВ-200, установлена на блоке котла	РГМГ-2, установлена на блоке котла
Вентилятор	ВД-2,8-3000	ВД-2,8-3000
Дымосос	ДН-6,3-1500	ДН-6,3-1500

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 комплекточной ведомости (ДВК) котла.

Устройство котла



Распределение нагрузок на фундамент

