

Котёл водогрейный КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М)

для работы на природном, сжиженном газе/мазуте, дизельном топливе, нефти производительностью 0,7 МВт

Котёл водогрейный КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М) – водогрейный котёл, разработанный на базе паровых котлов Е-1,0-0,9ГМ с дополнительными устройствами для подвода и отвода сетевой воды.

Таблица 1. Базовая и дополнительная комплектация котла

Базовая комплектация	Дополнительная комплектация
КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М)	Дымосос Д-3,5М (250°C)
Блок котла в обшивке и изоляции	Вентилятор ВД-2,7-3000
	Горелка РГМГ-1М
	Ящик №1 (Арматура для КВЕ-0,7-115ГМ)
	Ящик №2 (Приборы безопасности для КВЕ-0,7-115ГМ)

Таблица 2. Технические характеристики котла

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8009.104-02
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчётного топлива	Газ, жидкое топливо
4	Теплопроизводительность, Гкал/ч	0,60
5	Теплопроизводительность, МВт	0,70
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	0,6(6,0)
7	Температурный график воды, °С	70(115)
8	Расчётный КПД (газ), %	86
9	Расчётный КПД (жидкое топливо), %	84
10	Расход расчётного топлива (газ), м ³ /ч	93
11	Расход расчётного топлива (жидкое топливо), м ³ /ч	88
12	Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм	3450x1730x2500
13	Габариты компоновки, LxBxH, мм	3180x1730x2950
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	3525
15	Масса котла без топки (в объёме заводской поставки), кг	3720
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции
18	Срок изготовления	60

Устройство и принцип работы котла КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М)

Основными элементами котла КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М) являются трубная система, топка для сжигания газа или мазута, каркас с изоляцией и рама опорная.

Трубная система котла КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М) состоит из следующих узлов:

- верхнего и нижнего барабанов, размещённых на одной вертикальной оси;
- конвективного пучка, состоящего из коридорно-расположенных труб и двух перегородок, обеспечивающих разворот газов в пучке и их выход через окно в задней стенке котла;

- осадительно-дожигательной камеры, расположенной между конвективным пучком и топочной камерой. Осадительно-дожигательная камера состоит из газоплотных трубных экранов, в которых имеются окна для входа и выхода газов.

- двух боковых экранов, включенных в циркуляционный контур котла через верхний и нижний коллекторы, вваренные сбоку в барабаны;

- труб потолочно-фронтового экрана, разваликованных в верхнем барабане и вваренных в коллектор поперечный, сообщающийся с нижними коллекторами боковых экранов.

Для очистки и осмотра нижних и поперечных коллекторов на наружных боковых поверхностях коллекторов имеются лючки. На торцах барабанов также расположены лючки для доступа во внутреннюю часть барабанов к трубам конвективного пучка.

Топка котла КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М) включает:

- газоплотную топочную камеру, образованную трубами осадительно-дожигательной камеры, боковых и потолочно-фронтовых экранов;
- под топки, выложенный двумя слоями кирпича.

В передней части топки установлена фронтовая панель с горелкой.

На левой боковой стенке котла КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М) установлено три люка для наружной очистки труб осадительно-дожигательной камеры и обоих ходов конвективного пучка от золовых и сажевых заносов.

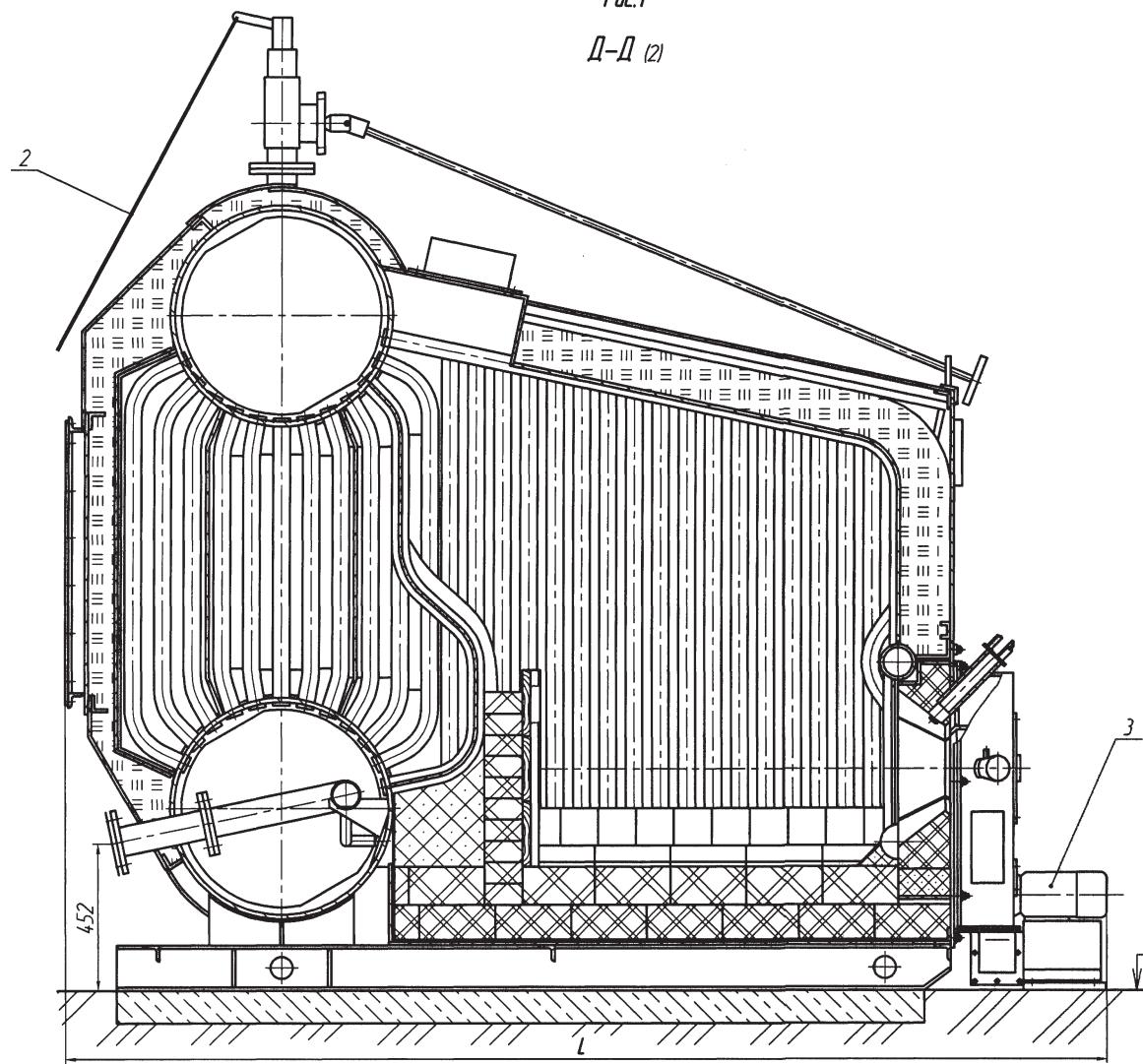
Для управления работой котла КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М), обеспечения расчетных режимов работы и безопасных условий эксплуатации, котёл оснащен необходимой предохранительной и запорной арматурой, контрольно-измерительными приборами и приборами безопасности.

Котёл КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М) поставляется одним транспортабельным блоком (в обшивке и изоляции с установленной горелкой) в комплекте с дутьем вентилятором, автоматикой управления и безопасности, КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла.

Общий вид котла КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М)

Рис.1

Д-Д (2)



Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

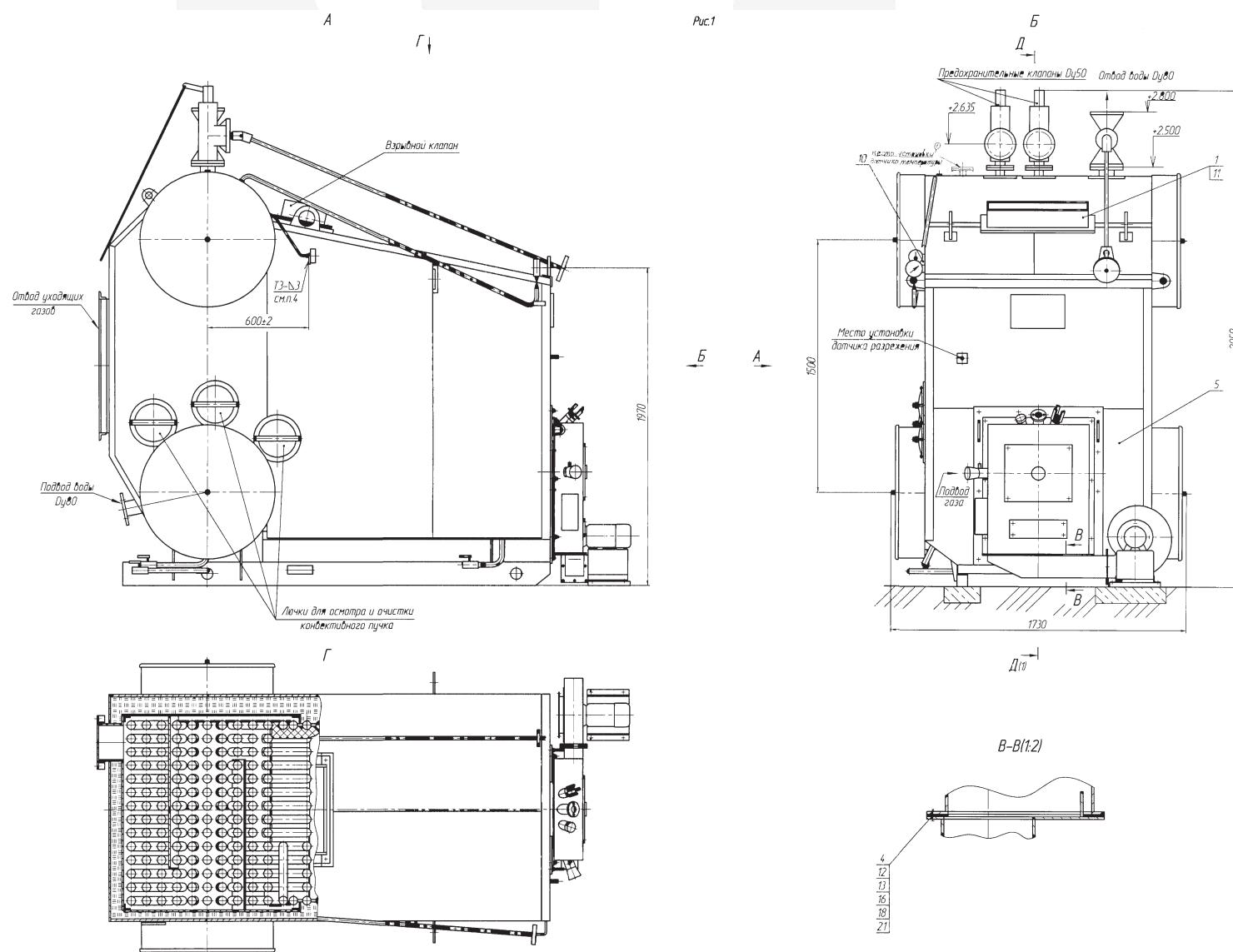
Адрес: 659328, Алтайский край, ул. Василия Шадрина, д.62 оф.311

тел. +7-800-333-1919 Бесплатно по России,

+7-383-201-8474 для Зарубежья

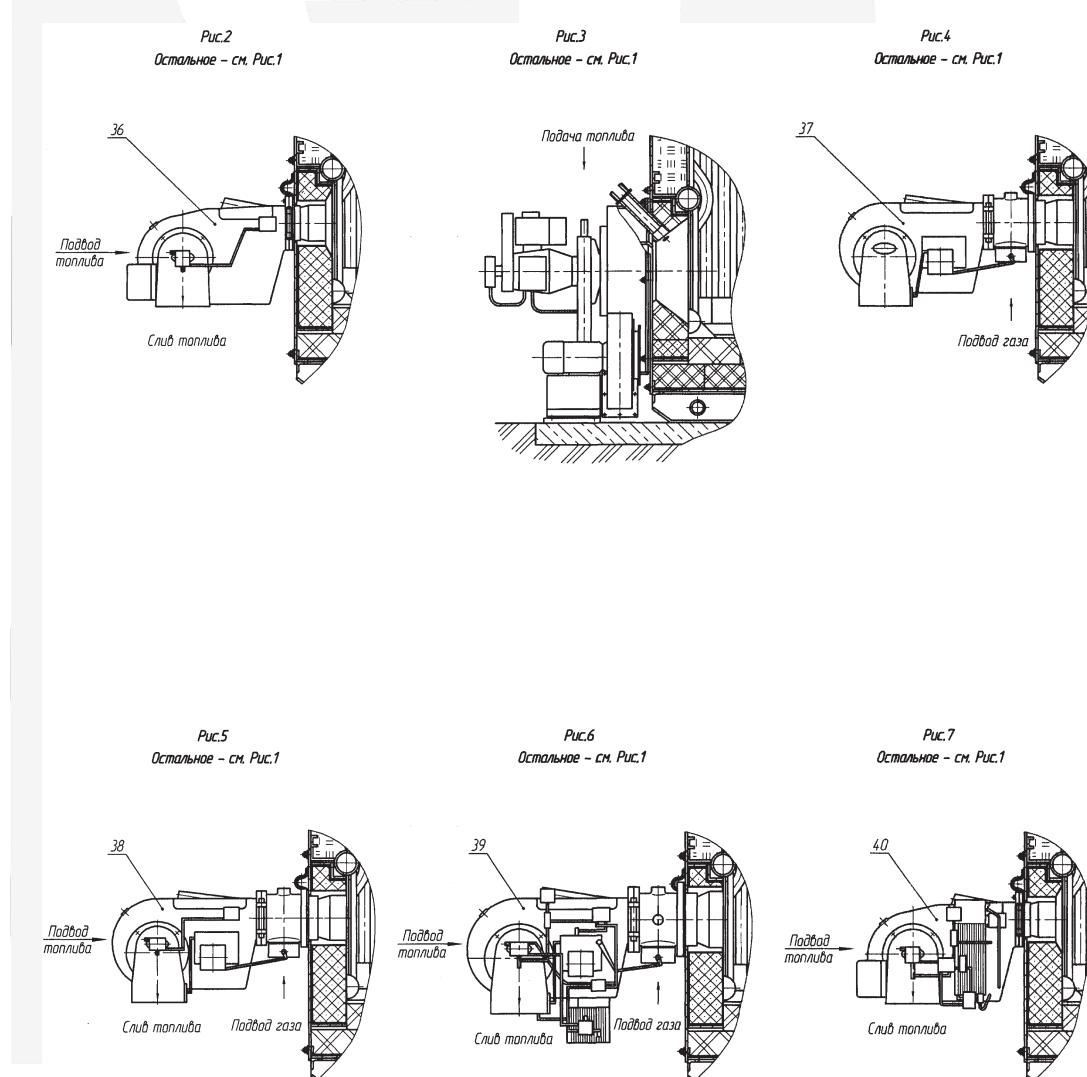
www.bikz.ru

e-mail: sibir@bikz.ru

Общий вид котла КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М)


Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

Общий вид котла КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М)



Все права защищены. Воспроизведение полное или частичное, допускается только с письменного разрешения ООО «Энергостройдеталь - Бийский котельный завод»

Схема расположения арматуры котла КВЕ-0,7-115ГМ (КВ-0,7Гн/М)

Обозначение	Наименование
■	Клапан обратный
△	Вентиль
☒	Кран трехходовой
↗☒	Клапан предохранительный
○ ⚡	Манометр
☒	Кран проходной
○ ⚡	Термометр

Схема расположения арматуры

