

ПАО «Монастырищенский машзавод»

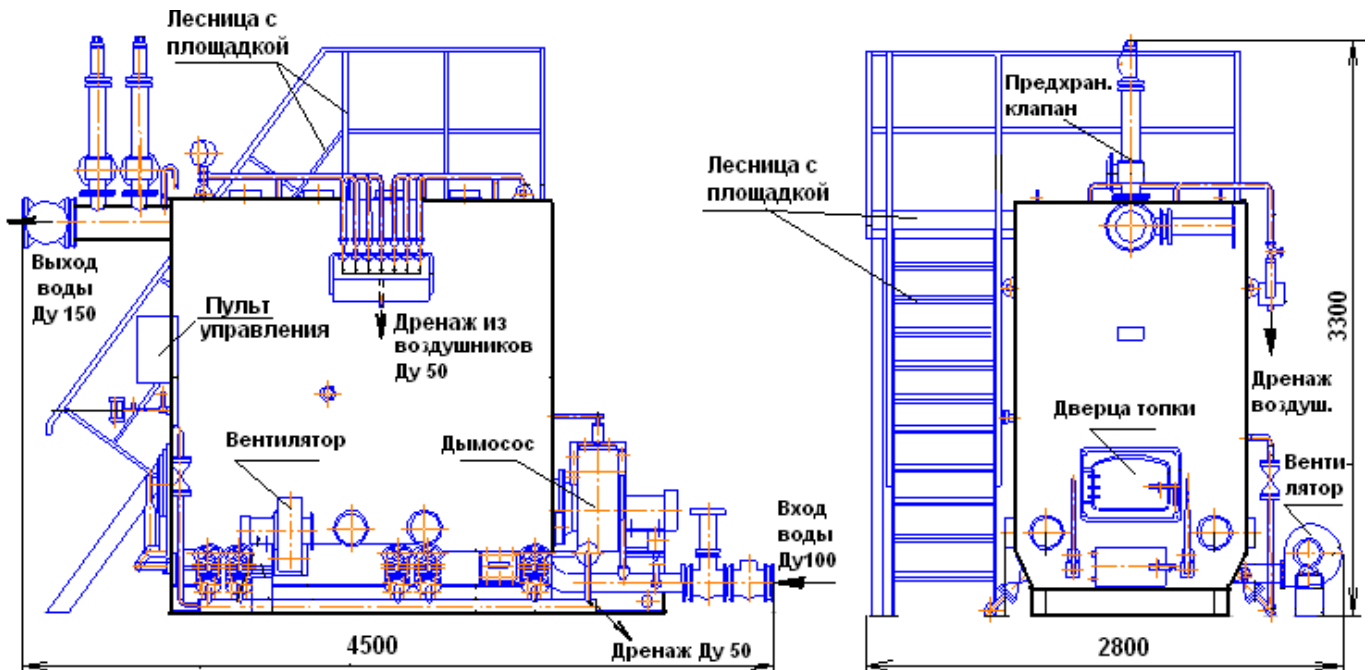
19100, Украина, г. Монастырище, Черкасская обл., ул. Ленина, 122

тел. +38 (04746) 2-11-54, 2-17-05, 2-59-27, факс 2-24-95

www.mmzavod.com.ua.

Описание водогрейных котлов КВ-Т-0,5-90-70 и КВ-Г-0,7-90-70

Водогрейные котлы КВ-Т-0,5-90-70 (твердое топливо) и КВ-Г-0,7-90-70 (топливо – газ) представляет собой водотрубный теплогенератор, оборудованный дымососом и вентилятором, с принудительной циркуляцией воды. Предназначены котлы для выработки горячей воды 90 °С, потребляемой в жилищно-коммунальном хозяйстве для теплофикационных нужд.

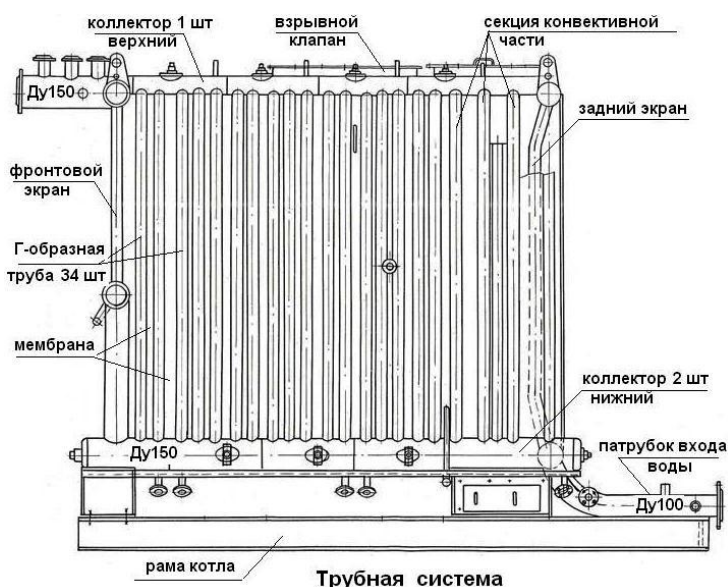


ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ КВ-Т-0,5-90-70

Котлы рассчитаны для работы под разрежением. Конструкция трубной системы котла выдерживает кратковременное давление в топке до 3000 Па и разрежение в топке до 400 Па.

В состав котла входят следующие основные узлы:

- система трубная с теплоизоляцией и каркасом с обшивкой;
- система управления котлом;
- вентилятор;
- дымосос;
- лестница с площадкой;



Трубная система собрана на общей раме и состоит из лучевоспринимающей и конвективной частей сваренных в один узел, который образует топку котла. Лучевоспринимающая часть состоит из одного верхнего и двух нижних коллекторов диаметром Ду = 150 мм и Г-образных экранных труб диаметром 51 x 2,5 мм образующих правый и левый экраны и сваренных в один узел. Конвективная часть находится в хвостовой части котла и состоит из секций, вваренных в верхний и нижний коллектора лучевоспринимающей части. Каждая секция представляет собой Г-образный стояк Ø 51 мм, в который вварены змеевики из труб Ø 28 мм.

Для увеличения поверхности нагрева и создания условий направленного движения дымовых газов боковые экраны и конвективная часть выполнены газоплотными, для чего в промежутках между трубами приварены мембраны (стальные полосы) по высоте этих труб.

Теплоизоляция трубной системы выполнена минераловатными матами или другими теплоизоляционными материалами, уложенными на штыри, которые приварены к мембранам трубной системы.

Для крепления листов декоративной обшивки котел имеет сварной каркас из уголков. Декоративная обшивка, изготовленная из тонколистовой стали, предохраняет теплоизоляцию от разрушения и придает котлу эстетический вид.

Для предохранения котла от взрыва горючей смеси в потолке котла установлен предохранительный взрывной клапан.

При сжигании топлива в топке котла образуются дымовые газы высокой температуры. Эти газы проходят по газоходам котла и омывают трубы трубной системы по которым движется (циркулирует) вода. В результате дымовые газы отдают воде часть своего тепла и вода нагревается. Воздух в топку к горящему топливу подается вентилятором. Охлажденные дымовые газы при помощи дымососа удаляются в дымовую трубу.

Система управления предназначена для автоматического управления работой котла и его защиты от аварийных ситуаций.

Котлы поставляются единым блоком в обмуровке и обшивке с автоматикой, дымососом, вентилятором, арматурой, приборами контроля, лестницей и горелкой для газового топлива. Сетевой насос в комплект поставки не входит.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КВ-Т-0,5-90-70	КВ-Г-0,7-90-70
ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, МВт	0,5	0,7
ТОПЛИВО	уголь	природный газ
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ: на входе, °С	70	70
на выходе, °С	90	90
ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ: на входе, МПа	0,5	0,5
на выходе, МПа	0,4	0,4
РАСХОД ВОДЫ, м ³ /ч	25	30
ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ КОТЛА, МПа	0,1	0,1
ГОРЕЛОЧНОЕ УСТРОЙСТВО	колосниковое полотно	горелка Г-1,0К
ОБЪЕМ ТОПОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА, м ³	2,63	2,63
РАСХОД ТОПЛИВА	120 кг/ч	77,3 м ³ /ч
ТЕМПЕРАТУРА УХОДЯЩИХ ГАЗОВ, °С	315	180
ДАВЛЕНИЕ ГАЗА ПЕРЕД ГОРЕЛКОЙ, кг/м ²	-	60
КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ, %	76	91
ГАБАРИТНЫЙ РАЗМЕР, мм		
дина	4500	4550
ширина	2800	2800
высота	3300	3300
ВЕНТИЛЯТОР	ВК-15/10	ВД-2,7
ДЫМОСОС	Д-3,5М	Д-3,5М
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	ШЭТ5901	БАУ-ТП-1-1 Альфа
УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, кВт	5,3	5,3
МАСА ПОСТАВКИ, кг	2800	2800
СРОК СЛУЖБЫ ДО СПИСАНИЯ, лет	20	20

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Котел, дымосос, вентилятор, система управления, арматура, приборы контроля, лестница с площадкой и горелка Г-1,0К для газового топлива.