

Котёл паровой КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ)

для работы на природном, сжиженном газе/мазуте, дизельном топливе, нефти производительностью 1,0 т/ч

Котёл КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) производства Бийского котельного завода предназначен для получения насыщенного пара, используемого на технологические нужды предприятий различных отраслей, а также для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения объектов промышленного и бытового назначения.

Котел	Дополнительная комплектация
КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ)	Дымосос Д-3,5М (250°C)
Цена : По запросу	Дымосос Д-3,5М (250°C) лев
Базовая комплектация в сборе:	Дымосос Д-3,5М (250°C) пр
Блок котла в обшивке изоляции	Вентилятор ВД-2,8-1500
Срок изготовления : По запросу	Вентилятор ВД-2,8-1500 лев
	Вентилятор ВД-2,8-1500 пр
	Насос ЦНС-2\100
	Горелка РГМГ-1М
	Водоподготовительная установка ВПУ-1,0
	или
	Водоподготовительная установка ВПУ-2,5
	Арматура и водоуказательные приборы к котлу КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	0124.8001.002
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	1
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	0,9(9)
6	Температура пара на выходе, °С	насыщенный 179
7	Расчетный КПД (топливо №1), %	90
8	Расчетный КПД (топливо №2), %	89
9	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	100
10	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	103
11	Сопротивление газового тракта, Па (мм.вод.ст.)	634
14	Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм	3200x2100x2100
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	2875
16	Вид поставки	В сборе

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
 Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
 Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

№п/п	Наименование показателя	Значение
17	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке изоляции

Устройство и принцип работы котла КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ)

Котёл КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) - однобарабанный вертикально-водотрубный продольного типа, с экранированной топочной камерой, выполненной в газоплотном исполнении. Диаметр барабана 700мм.

Барабан изготавливается из стального листа 09Г2С ГОСТ5520-79 толщиной стенки 10мм.

Для внутреннего осмотра на обоих днищах имеются лазы размером 325x400мм.

На барабане через соединительные трубы Ø 57x3 установлены два указателя уровня и манометр. На цилиндрической части барабана по верхней образующей приварены патрубки: два патрубка для установки предохранительных клапанов, патрубок питательной трубы, патрубок парозапорного вентиля, патрубок для отбора проб пара. На цилиндрической части барабана установлены два штуцера диаметром 25x3 для присоединения автоматики.

В водяном пространстве барабана котла КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) установлена питательная труба, в паровом пространстве - паросепарационное устройство в виде потолочного дырчатого листа.

Дырчатый лист крепится на расстоянии 90мм от верхней образующей внутреннего диаметра барабана.

Сепарационное устройство применяется для поддержания солесодержания котловой воды до 3000мг/кг котлов без пароперегревателя и не более 2000мг/кг – для котлов с пароперегревателем. Для котлов с пароперегревателем допускаемая влажность пара не более 1%.

Трубная система котла КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) состоит из боковых экранов, фронтового экрана и конвективного пучка.

Боковыми экранами служат две крайние секции, имеющие трубы по всей длине и переходящие в питательные трубы с заводом их в нижнюю образующую барабана. Нижние коллектора боковых экранов опираются на продольные швеллеры, которые являются составной частью опорной рамы. Коллектора к швеллерам приварены по всей длине прерывистым швом. На торцевой части коллекторов имеются лючки для осмотра внутренней части коллекторов.

Фронтовой экран образован трубами, заведенными в верхний и нижний коллектор, которые входят в коллектора боковых экранов.

С фронта на блоке устанавливаются две опускные трубы.

Конвективный пучок КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) состоит из секций, каждая секция из которых верхним и нижним коллектором входит в верхние и нижние коллектора боковых экранов. Первая

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,

Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,

Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,

Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,

Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

от фронта котла КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) конвективная секция выполняет роль заднего экрана. Каждая секция состоит из труб Ø 51x2,5.

От верхней образующей коллекторов центральной части конвективного пучка двумя трубами производится дополнительный отбор пара в сборный коллектор, который заводится в барабан под углом от 15° до 30° в зависимости от типа котла.

Периодическая продувка осуществляется из нижних коллекторов каждой трубной секции через сборный коллектор, расположенный с правой стороны блока.

В продувочный коллектор входит от девяти и более продувочных линий. Элементы котла КОД-1,0-0,9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ), работающие под давлением, выполнены в газоплотном исполнении для облегчённой изоляции котла. Сварной каркас котла изготовлен из уголков (гнутые листы толщиной 2 мм) и приварен к листам рамы опорной.

Наружная декоративная обшивка изготавливается из тонколистовой стали в виде отдельных листов, которые крепятся на каркасе самонарезающими винтами.

Декоративная обшивка предохраняет изоляцию от разрушения.

Изоляция котла выполняется из прошивных матов марки М-100.

Под котла КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) выкладывается из огнеупорного кирпича.

На раму через боковые коллектора экранов передается масса элементов блока котла под давлением, масса обвязочного каркаса, изоляции и обшивки.

На котле КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) предусмотрена площадка на задней стенке котла вдоль всего барабана для обслуживания арматуры котла и доступа в барабан при ремонте и остановах.

Котёл комплектуется двумя пружинными предохранительными клапанами, установленными на барабане. Регулировка предохранительных клапанов производится согласно указаниям Инструкции по монтажу и эксплуатации.

На котле устанавливается 2 указателя уровня прямого действия.

Котёл КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительных приборов, устанавливаемых согласно схеме арматуры, приведённой в чертеже компоновки котла.

Расположение барабана котла исключает температуру влияния топочных газов на стенку барабана и не допускает повышения температуры металла сверх допустимых значений при растопках, остановках и маневренных режимах, поэтому установка приборов для контроля за температурой металла не предусматривается.

Котёл КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) должен быть оснащен автоматикой защиты и управления, обеспечивающей надёжное отключение котла или его элементов при недопустимых отклонениях от заданных режимов эксплуатации.

Поставка котла потребителю производится в собранном виде транспортабельным блоком на

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,

Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,

Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,

Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,

Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>

опорной раме в обмурковке и обшивке. Арматура, отдельные детали и крепёж поставляются упакованными в ящик.

Котёл КОД-1,0-9ГМ (Е-1,0-0,9ГМ) может перевозиться железнодорожным, автомобильным и водным транспортом.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: bzi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://bikz.nt-rt.ru>