

Котёл паровой ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 4,0 т/ч

Котёл ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-2,5 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-I-2 или Экономайзер ЭБ-2-94И Вентилятор ВДН-8м-1000 Вентилятор ВДН-8м-1000 лев Вентилятор ВДН-8м-1000 пр Дымосос ДН-9м-1000 Дымосос ДН-9м-1000 лев Дымосос ДН-9м-1000 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.216
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	4
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)
6	Температура пара на выходе, °С	насыщ. 194
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	92
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	89
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	287
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	272
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	3530x2920x4028
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	4200x4050x5050
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	11400
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	12510
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-2,5

Устройство и принцип работы котла ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ)

Во всех типоразмерах котлов внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм. Длина цилиндрической части барабана - 2250 мм

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана котла ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла привариваются к коллекторам.

Поперечное сечение топочной камеры для всех котлов одинаково. Глубина топочной камеры увеличивается с повышением паропроизводительности котлов.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объёме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, труба непрерывной продувки у котла ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ). Топочная камера отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

Для поддержания необходимого уровня скоростей газов в конвективных пучках котла ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) устанавливаются продольные ступенчатые перегородки, а также изменяется ширина пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещен над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещенному сзади котла.

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>

Котёл ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) выполнен с одноступенчатой схемой испарения.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) и фронтального экрана соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

Пароперегреватель котла ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) выполнен змеевиковым из труб диаметром 32х3мм.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМ.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котла ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ), использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-4-14ГМ-О (Е-4-1,4ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 4,0 т/ч

Котёл ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-2,5 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-I-2 или Экономайзер ЭБ-2-94И Вентилятор ВДН-8м-1000 Вентилятор ВДН-8м-1000 лев Вентилятор ВДН-8м-1000 пр Дымосос ДН-9м-1000 Дымосос ДН-9м-1000 лев Дымосос ДН-9м-1000 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.217
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	4
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 225
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	92
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	301
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	282
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	3530x2920x4028
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	4200x4050x5050
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	11600
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	12700
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-2,5

Устройство и принцип работы котла ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ)

Во всех типоразмерах котлов внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм. Длина цилиндрической части барабана - 2250 мм

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана котла ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла привариваются к коллекторам.

Поперечное сечение топочной камеры для всех котлов одинаково. Глубина топочной камеры увеличивается с повышением паропроизводительности котлов.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объёме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, труба непрерывной продувки у котла ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ).

Топочная камера отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

Для поддержания необходимого уровня скоростей газов в конвективных пучках котла ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) устанавливаются продольные ступенчатые перегородки, а также изменяется ширина пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещен над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещенному сзади котла.

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>

Котёл ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) выполнен с одноступенчатой схемой испарения.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) и фронтального экрана соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

Пароперегреватель котла ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) выполнен змеевиковым из труб диаметром 32х3мм.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котел ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМ.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котла ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ), использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-4-14-225ГМ-О (Е-4-1,4-225ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 6,5 т/ч

Котёл ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-4,5 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-II-2 или Экономайзер ЭБ-2-142И Вентилятор ВДН-9м-1000 Вентилятор ВДН-9м-1000 лев Вентилятор ВДН-9м-1000 пр Дымосос ДН-11,2-1000 Дымосос ДН-11,2-1000 лев Дымосос ДН-11,2-1000 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.316
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	6.5
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)
6	Температура пара на выходе, °С	насыщ. 194
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	92
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	89
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	466
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	443
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	4280x2920x4028
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	4800x4050x5050
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	13080
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	13910
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-4,5

Устройство и принцип работы котла ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ)

Во всех типоразмерах котлов внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана котла ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла привариваются к коллекторам.

Поперечное сечение топочной камеры для всех котлов одинаково. Глубина топочной камеры увеличивается с повышением паропроизводительности котлов.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объёме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, труба непрерывной продувки у котла ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ).

Топочная камера отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

Для поддержания необходимого уровня скоростей газов в конвективных пучках котла ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) устанавливаются продольные ступенчатые перегородки, а также изменяется ширина пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещен над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещенному сзади котла.

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>

Котёл ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) выполнен с одноступенчатой схемой испарения.

Контуров боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) замкнуты непосредственно на барабаны. Контур заднего экрана котла ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) и фронтального экрана соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

Пароперегреватель котла ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) выполнен змеевиковым из труб диаметром 32х3мм.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМ.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котла ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ), использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-6,5-14ГМ-О (Е-6,5-1,4ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 6,5 т/ч

Котёл ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-4,5 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-II-2 или Экономайзер ЭБ-2-142И Вентилятор ВДН-9м-1000 Вентилятор ВДН-9м-1000 лев Вентилятор ВДН-9м-1000 пр Дымосос ДН-11,2-1000 Дымосос ДН-11,2-1000 лев Дымосос ДН-11,2-1000 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.317
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	6.5
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 225
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	92
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	488
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	457
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	4280x2920x4028
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	4800x4050x5050
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	13450
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	14130
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-4,5

Устройство и принцип работы котла ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ)

Во всех типоразмерах котлов внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана котла ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла привариваются к коллекторам.

Поперечное сечение топочной камеры для всех котлов одинаково. Глубина топочной камеры увеличивается с повышением паропроизводительности котлов.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объёме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, труба непрерывной продувки у котла ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ).

Топочная камера отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются не обогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

Для поддержания необходимого уровня скоростей газов в конвективных пучках котла ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) устанавливаются продольные ступенчатые перегородки, а также изменяется ширина пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла.

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>

Котёл ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) выполнен с одноступенчатой схемой испарения.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) и фронтального экрана соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

Пароперегреватель котла ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) выполнен змеевиковым из труб диаметром 32х3мм.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМ.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котла ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ), использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-6,5-14-225ГМ-О (Е-6,5-1,4-225ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котел паровой ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ)

для работы на природном газе/мазуте
производительностью 6,5 т/ч

Котёл ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-4,5 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-II-2 Экономайзер ЭБ-2-142И Вентилятор ВДН-9м-1000 Вентилятор ВДН-9м-1000 лев Вентилятор ВДН-9м-1000 пр Дымосос ДН-11,2-1000 Дымосос ДН-11,2-1000 лев Дымосос ДН-11,2-1000 пр

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.317-01
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ
4	Паропроизводительность, т/ч	6.5
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на	2,3(23)

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
	выходе, МПа (кгс/см ²)	
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 250
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	92
9	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	488
12	Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм	4280x2920x4028
13	Габариты компоновки, LxВxН, мм	4800x4050x5050
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	15500
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	16630
16	Вид поставки	В сборе
17	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-4,5

Устройство и принцип работы котла ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ)

Во всех типоразмерах котлов внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана

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>

котла ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла привариваются к коллекторам.

Поперечное сечение топочной камеры для всех котлов одинаково. Глубина топочной камеры увеличивается с повышением паропроизводительности котлов.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, труба непрерывной продувки у котла ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ).

Топочная камера отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются не обогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

Для поддержания необходимого уровня скоростей газов в конвективных пучках котла ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) устанавливаются продольные ступенчатые перегородки, а также изменяется ширина пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещен над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещенному сзади котла.

Котёл ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) выполнен с одноступенчатой схемой испарения.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) и фронтального экрана соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены не обогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

Пароперегреватель котла ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) выполнен змеевиковым из труб Ø32х3мм.

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>

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМ.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котла ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ), использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-6,5-24-250ГМ-О (Е-6,5-2,4-250ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 10,0 т/ч

Котёл ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-7 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-III-2 или Экономайзер ЭБ-2-236И Вентилятор ВДН-10м-1000 Вентилятор ВДН-10м-1000 лев Вентилятор ВДН-10м-1000 пр Дымосос ДН-10м-1500 Дымосос ДН-10м-1500 лев Дымосос ДН-10м-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.428
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	10
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)
6	Температура пара на выходе, °С	насыщ. 194
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	91
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	710
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	671
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	5710x3030x4028
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	6530x4050x5050
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	16680
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	17680
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-7

Устройство и принцип работы котла ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ)

Во всех типоразмерах котлов внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана котла ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла привариваются к коллекторам.

Поперечное сечение топочной камеры для всех котлов одинаково. Глубина топочной камеры увеличивается с повышением паропроизводительности котлов.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объёме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, труба непрерывной продувки у котла ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ).

Топочная камера отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются не обогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

Для поддержания необходимого уровня скоростей газов в конвективных пучках котла ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) устанавливаются продольные ступенчатые перегородки, а также изменяется ширина пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещен над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещенному сзади котла.

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>

Котёл ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) выполнен с одноступенчатой схемой испарения.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) и фронтального экрана соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

Пароперегреватель котла ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) выполнен змеевиковым из труб диаметром 32х3мм.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМ.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котла ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ), использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-10-14ГМ-О (Е-10-1,4ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 10,0 т/ч

Котёл ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-7 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-III-2 или Экономайзер ЭБ-2-236И Вентилятор ВДН-10м-1000 Вентилятор ВДН-10м-1000 лев Вентилятор ВДН-10м-1000 пр Дымосос ДН-10м-1500 Дымосос ДН-10м-1500 лев Дымосос ДН-10м-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.427
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	10
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 225
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	742
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	695
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	5710x3090x4028
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	6530x4050x5050
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	17295
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	18580
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-7

Устройство и принцип работы котла ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ)

Во всех типоразмерах котлов внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана котла ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла привариваются к коллекторам.

Поперечное сечение топочной камеры для всех котлов одинаково. Глубина топочной камеры увеличивается с повышением паропроизводительности котлов.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объёме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, труба непрерывной продувки у котла ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ).

Топочная камера отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

Для поддержания необходимого уровня скоростей газов в конвективных пучках котла ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) устанавливаются продольные ступенчатые перегородки, а также изменяется ширина пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла.

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>

Котёл ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) выполнен с одноступенчатой схемой испарения.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) и фронтального экрана соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

Пароперегреватель котла ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) выполнен змеевиковым из труб диаметром 32х3мм.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМ.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котла ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ), использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-10-14-225ГМ-О (Е-10-1,4-225ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 10,0 т/ч

Котёл ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-7 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-III-2 или Экономайзер ЭБ-2-236И Вентилятор ВДН-10м-1000 Вентилятор ВДН-10м-1000 лев Вентилятор ВДН-10м-1000 пр Дымосос ДН-10м-1500 Дымосос ДН-10м-1500 лев Дымосос ДН-10м-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.428-01
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	10
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	2,3(23,0)
6	Температура пара на выходе, °С	насыщ. 221
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	91
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	710
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	671
14	Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм	5800x3030x4040
15	Габариты компоновки, LxBxH, мм	6575x4050x5050
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	19110
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	20260
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-7

Устройство и принцип работы котла ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ)

Во всех типоразмерах котлов внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана котла ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла привариваются к коллекторам.

Поперечное сечение топочной камеры для всех котлов одинаково. Глубина топочной камеры увеличивается с повышением паропроизводительности котлов.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, труба непрерывной продувки у котла ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ).

Топочная камера отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

Для поддержания необходимого уровня скоростей газов в конвективных пучках котла ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) устанавливаются продольные ступенчатые перегородки, а также изменяется ширина пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла.

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>

Котёл ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) выполнен с одноступенчатой схемой испарения.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) и фронтального экрана соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

Пароперегреватель котла ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) выполнен змеевиковым из труб диаметр 32х3мм.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМ.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котла ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ), использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-10-24ГМ-О (Е-10-2,4ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 10,0 т/ч

Котёл ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-7 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-III-2 или Экономайзер ЭБ-2-236И Вентилятор ВДН-10м-1000 Вентилятор ВДН-10м-1000 лев Вентилятор ВДН-10м-1000 пр Дымосос ДН-10м-1500 Дымосос ДН-10м-1500 лев Дымосос ДН-10м-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.427-01
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	10
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	2,3(23,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 250
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	742
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	695
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	5800x3090x4040
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	6575x4050x5050
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	19745
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	21290
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-7

Устройство и принцип работы котла ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ)

Во всех типоразмерах котлов внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана котла ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла привариваются к коллекторам.

Поперечное сечение топочной камеры для всех котлов одинаково. Глубина топочной камеры увеличивается с повышением паропроизводительности котлов.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объёме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, труба непрерывной продувки у котла ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ).

Топочная камера отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются не обогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

Для поддержания необходимого уровня скоростей газов в конвективных пучках котла ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) устанавливаются продольные ступенчатые перегородки, а также изменяется ширина пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла.

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>

Котёл ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) выполнен с одноступенчатой схемой испарения.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) и фронтального экрана соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

Пароперегреватель котла ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) выполнен змеевиковым из труб диаметром 32х3мм.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМ.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котла ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ), использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-10-24-250ГМ-О (Е-10-2,4-250ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 16,0 т/ч

Котёл ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-10 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-IV-1 или Экономайзер ЭБ-1-330И Вентилятор ВДН-9м-1500 Вентилятор ВДН-9м-1500 лев Вентилятор ВДН-9м-1500 пр Дымосос ДН-11,2-1500 Дымосос ДН-11,2-1500 лев Дымосос ДН-11,2-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.520
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	16
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)
6	Температура пара на выходе, °С	насыщ. 194
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1141
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1088
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	7180x3030x4032
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	855x5240x6072
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	19130
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	20750
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-10

Устройство и принцип работы котла ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ)

У котла ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.

- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ).

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>

В котле ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб диаметром 51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котел ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снизить расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-16-14ГМ-О (Е-16-1,4ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 16,0 т/ч

Котёл ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-10 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-IV-1 или Экономайзер ЭБ-1-330И Вентилятор ВДН-9м-1500 Вентилятор ВДН-9м-1500 лев Вентилятор ВДН-9м-1500 пр Дымосос ДН-11,2-1500 Дымосос ДН-11,2-1500 лев Дымосос ДН-11,2-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.521
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	16
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 225
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1202
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1124
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	7550x3030x4032
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	8655x5240x6072
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	19350
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	22110
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-10

Устройство и принцип работы котла ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ)

У котла ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются не обогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
 - С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.
- У котла ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ).

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>

В котле ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов О51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котел ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-16-14-225ГМ-О (Е-16-1,4-225ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 16,0 т/ч

Котёл ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-10 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-IV-1 или Экономайзер ЭБ-1-330И Вентилятор ВДН-9м-1500 Вентилятор ВДН-9м-1500 лев Вентилятор ВДН-9м-1500 пр Дымосос ДН-11,2-1500 Дымосос ДН-11,2-1500 лев Дымосос ДН-11,2-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.520-01
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	16
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	2,3(23,0)
6	Температура пара на выходе, °С	насыщ. 221
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1141
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1088
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	7270x3030x4032
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	8555x5240x6072
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	22190
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	23660
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-10

Устройство и принцип работы котла ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ)

У котла ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана котла ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.

- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ).

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>

В котле ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб диаметром 51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снизить расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-16-24ГМ-О (Е-16-2,4ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 16,0 т/ч

Котёл ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-10 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-IV-1 или Экономайзер ЭБ-1-330И Вентилятор ВДН-9м-1500 Вентилятор ВДН-9м-1500 лев Вентилятор ВДН-9м-1500 пр Дымосос ДН-11,2-1500 Дымосос ДН-11,2-1500 лев Дымосос ДН-11,2-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.521-01
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	16
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	2,3(23,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 250
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1202
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1124
14	Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм	7550x3030x4032
15	Габариты компоновки, LxBxH, мм	8555x5240x6072
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	22430
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	25250
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМ-10

Устройство и принцип работы котла ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ)

У котла ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана котла ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.

- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещен над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещенному сзади котла ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ).

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>

В котле ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб диаметром 51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снизить расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-16-24-250ГМ-О (Е-16-2,4-250ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 16,0 т/ч

Котёл ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-IV-1 или Экономайзер ЭБ-1-330И Вентилятор ВДН-11,2-1500 Вентилятор ВДН-11,2-1500 лев Вентилятор ВДН-11,2-1500 пр Дымосос ДН-13-1500 Дымосос ДН-13-1500 лев Дымосос ДН-13-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.522
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	16
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	2,3(23,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 380
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	93
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1390
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1296
14	Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм	8000x3030x4032
15	Габариты компоновки, LxBxH, мм	8555x5240x6072
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	23580
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	25690
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16

Устройство и принцип работы котла ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ)

У котла ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана котла ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.

- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ).

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>

В котле ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб диаметром 51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снизить расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-16-24-380ГМ-О (Е-16-2,4-380ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 25,0 т/ч

Котёл ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-V-1 или Экономайзер ЭБ-1-808И Вентилятор ВДН-11,2-1500 Вентилятор ВДН-11,2-1500 лев Вентилятор ВДН-11,2-1500 пр Дымосос ДН-12,5-1500 Дымосос ДН-12,5-1500 лев Дымосос ДН-12,5-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.658
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	25
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)
6	Температура пара на выходе, °С	насыщ. 194
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	91
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1762
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1670
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	9390x3090x4032
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	10095x5240x6072
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	23500
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	27850
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16

Устройство и принцип работы котла ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ)

У котла ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана котла ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.

- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ).

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>

В котле ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб диаметром 51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снизить расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-25-14ГМ-О (Е-25-1,4ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 25,0 т/ч

Котёл ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-V-1 или Экономайзер ЭБ-1-808И Вентилятор ВДН-11,2-1500 Вентилятор ВДН-11,2-1500 лев Вентилятор ВДН-11,2-1500 пр Дымосос ДН-12,5-1500 Дымосос ДН-12,5-1500 лев Дымосос ДН-12,5-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.644
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	25
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,3(13,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 225
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1868
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1740
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	9250x3090x4032
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	10095x5240x6117
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	23765
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	27360
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16

Устройство и принцип работы котла ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ)

У котла ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана котла ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.

- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ).

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>

В котле ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб Ø51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снизить расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-25-14-225ГМ-О (Е-25-1,4-225ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 25,0 т/ч

Котёл ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-V-1 или Экономайзер ЭБ-1-808И Вентилятор ВДН-11,2-1500 Вентилятор ВДН-11,2-1500 лев Вентилятор ВДН-11,2-1500 пр Дымосос ДН-13-1500 Дымосос ДН-13-1500 лев Дымосос ДН-13-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.662
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	25
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,4(14,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 270
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
9	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1916
10	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1803
13	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	9530x3090x4032
14	Габариты компоновки, LxVxH, мм	10095x5380x6117
15	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	26210
16	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	29200
17	Вид поставки	В сборе
18	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и

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
		ИЗОЛЯЦИИ Лестницы и площадки Горелка ГМП-16

Устройство и принцип работы котла ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ)

У котла ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтового экрана развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана котла ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются не обогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.

-С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ).

В котле ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в

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>

зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб О51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-25-15-270ГМ-О (Е-25-1,5-270ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 25,0 т/ч

Котёл ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-V-1 или Экономайзер ЭБ-1-808И Вентилятор ВДН-11,2-1500 Вентилятор ВДН-11,2-1500 лев Вентилятор ВДН-11,2-1500 пр Дымосос ДН-12,5-1500 Дымосос ДН-12,5-1500 лев Дымосос ДН-12,5-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.658-01
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	25
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	2,3(23,0)
6	Температура пара на выходе, °С	насыщ. 221
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	91
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1762
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1670
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	9470x3090x4043
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	10095x5240x6117
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	23370
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	30840
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16

Устройство и принцип работы котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ)

У котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ), образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана котла находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.

- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ).

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>

В котле применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб диаметром 51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котел ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снизить расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-25-24ГМ-О (Е-25-2,4ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 25,0 т/ч

Котёл ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-V-1 или Экономайзер ЭБ-1-808И Вентилятор ВДН-11,2-1500 Вентилятор ВДН-11,2-1500 лев Вентилятор ВДН-11,2-1500 пр Дымосос ДН-12,5-1500 Дымосос ДН-12,5-1500 лев Дымосос ДН-12,5-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.644-01
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	25
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	2,3(23,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 250
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	93
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	90
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1868
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	1762
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	9330x3090x4043
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	10095x5240x6117
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	27440
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	31430
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16

Устройство и принцип работы котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ)

У котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ), образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана котла находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются не обогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ).

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>

В котле применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб диаметром 51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снизить расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-25-24-250ГМ-О (Е-25-2,4-250ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 25,0 т/ч

Котёл ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) Цена : По запросу Базовая комплектация в сборе: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16 Срок изготовления : По запросу	Экономайзер БВЭС-V-1 или Экономайзер ЭБ-1-808И Вентилятор ВДН-11,2-1500 Вентилятор ВДН-11,2-1500 лев Вентилятор ВДН-11,2-1500 пр Дымосос ДН-13-1500 Дымосос ДН-13-1500 лев Дымосос ДН-13-1500 пр Арматура и водоуказательные приборы к котлу ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ)

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	00.8022.654
2	Тип котла	Паровой

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
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	25
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	2,3(23,0)
6	Температура пара на выходе, °С	перегр. 380
7	Температура питательной воды, °С	100
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	91
9	Расчетный КПД (топливо №2), %	89
10	Расход расчетного топлива (топливо №1) , кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	2126
11	Расход расчетного топлива (топливо №2), кг/ч (м ³ /ч - для газа и жидкого топлива)	2008
14	Габариты транспортабельного блока, LxVxH, мм	8875x3185x4032
15	Габариты компоновки, LxVxH, мм	10095x5240x6117
16	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	28230
17	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	32760
18	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
19	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Горелка ГМП-16

Устройство и принцип работы котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ)

У котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ), образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана котла находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объеме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.

- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ).

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>

В котле применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб диаметром 51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котёл ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снизить расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-25-24-380ГМ-О (Е-25-2,4-380ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 25,0 т/ч

Котёл ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) – паровой котёл, основными элементами которого являются верхний и нижний барабаны, топка, образованная экранированными стенками, с горелкой и пучок вертикальных труб между барабанами.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) Цена : По запросу Срок изготовления : По запросу	

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	0124.8022.015
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	25
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	3,9 (39)
6	Температура пара на выходе, °С	249
7	Водяной объем котла, м ³	9.5
9	Масса котла без топки (транспортабельного блока	41650

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
	котла), кг	
10	Вид поставки	В сборе

Устройство и принцип работы котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ)

У котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ), образующего также под и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб заднего экрана привариваются к верхнему и нижнему коллекторам. Трубы фронтального экрана развальцованы в верхнем и нижнем барабанах.

В водяном пространстве верхнего барабана котла находятся питательная труба и труба для ввода фосфатов, в паровом объёме – сепарационное устройство. В нижнем барабане размещаются устройство для парового прогрева воды в барабане при растопке и патрубки для спуска воды, перфорированные трубы для периодической продувки.

Топочная камера котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. При входе в барабаны трубы разводятся в два ряда. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) образован коридорно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Исполнение заднего экрана топки возможно в двух вариантах:

- Трубы заднего экрана топки привариваются к верхнему и нижнему коллекторам экрана, которые в свою очередь, привариваются к верхнему и нижнему барабанам. Концы коллекторов заднего экрана со стороны, противоположной барабанам, соединяются необогреваемой рециркуляционной трубой. Для защиты рециркуляционных труб и коллекторов от теплового излучения в конце топочной камеры устанавливаются две трубы, присоединённые к барабанам вальцовкой.
- С-образные трубы, образующие задний экран топки и присоединённые к барабанам вальцовкой.

У котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) перегородки в конвективном пучке отсутствуют, а необходимый уровень скоростей газов поддерживается также изменением ширины пучка. Дымовые газы проходят по всему сечению конвективного пучка и выходят через переднюю стенку в газовый короб, который размещён над топочной камерой. Далее через газовый короб дымовые газы проходят к экономайзеру, размещённому сзади котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ).

В котле применено двухступенчатое испарение. Во вторую ступень испарения котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) внесена задняя часть экранов топки и конвективного пучка, расположенного в зоне с

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>

более высокой температурой газов. Контуры второй ступени испарения имеют необогреваемую опускную систему.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры заднего экрана котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (наклонный). Концы промежуточных коллекторов со стороны, противоположенной барабанам, объединены необогреваемой рециркуляционной трубой.

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

В котле ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) пароперегреватели вертикальные, дренируемые из двух рядов труб диаметром 51х2,5.

Для сжигания топочного мазута и природного газа на котел ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) устанавливается газомазутная горелка ГМП.

Основными узлами горелки являются: газовая часть, лопаточный аппарат для завихрения воздуха, форсуночный узел с основной и резервной паромеханическими форсунками.

Котёл ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) комплектуется необходимым количеством арматуры и контрольно-измерительными приборами.

Перевод парового котла ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) в водогрейный режим позволяет, кроме повышения производительности котельных установок и уменьшения затрат на собственные нужды, связанные с эксплуатацией питательных насосов, теплообменников сетевой воды и оборудования непрерывной продувки, а также сокращения расходов на подготовку воды, существенно снижать расход топлива.

Среднеэксплуатационный КПД котлоагрегата, использованного в качестве водогрейного, повышается на 2,0-2,5%.

Котёл ДЕ-25-39ГМ (Е-25-3,9ГМ) поставляется заказчику одним транспортабельным блоком (блок в обшивке и изоляции установленной горелкой; возможно исполнение со встроенным экономайзером) в комплекте с КИП, арматурой и гарнитурой в пределах котла, лестницами и площадками, пароперегревателем (по дополнительному договору).

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>

Котёл паровой ДЕ-40-14ГМ (Е-40-1,4ГМ)

для работы на природном газе/мазуте
производительностью 40,0 т/ч

Котёл ДЕ-40-14ГМ (Е-40-1,4ГМ) – газомазутный вертикально-водотрубный паровой котел паропроизводительностью 40 т/ч предназначен для выработки перегретого или насыщенного пара идущего на технологические нужды, системы отопления и горячего водоснабжения при сжигании газа или мазута. Котел имеет идентичный топочный блок и типовые конструкторские решения по сравнению с серийно выпускаемыми котлами серии ДЕ.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-40-14ГМ (Е-40-1,4ГМ) россыпью Цена : По запросу Базовая комплектация россыпью: Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Газоходы от блока котла до экономайзеров Срок изготовления : По запросу	

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8027.011-01
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	40
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	1,4 (14)

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
6	Температура пара на выходе, °С	194
7	Водяной объем котла, м ³	17
9	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	98650
10	Вид поставки	Россыпью
11	Базовая комплектация россыпью	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки Газоходы от блока котла до экономайзеров
12	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки

Устройство и принцип работы котла ДЕ-40-14ГМ (Е-40-1,4ГМ)

У котла ДЕ-40-14ГМ (Е-40-1,4ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также пол и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб фронтального и заднего экранов привариваются к верхнему и нижнему коллекторам.

Топочная камера котла ДЕ-40-14ГМ (Е-40-1,4ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-40-14ГМ (Е-40-1,4ГМ) образован шахматно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-40-14ГМ (Е-40-1,4ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры фронтального и заднего

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>

экранов котла ДЕ-40-14ГМ (Е-40-1,4ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (горизонтальный).

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

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>

Котёл паровой ДЕ-50-14-250ГМ (Е-50-1,4-250ГМ)

для работы на природном газе/мазуте

производительностью 50,0 т/ч

Котёл ДЕ-50-14-250ГМ (Е-50-1,4-250ГМ) – газомазутный вертикально-водотрубный паровой котел паропроизводительностью 50 т/ч предназначен для выработки перегретого или насыщенного пара идущего на технологические нужды, системы отопления и горячего водоснабжения при сжигании газа или мазута. Блок котла комплектуется автономным (выносным) пароперегревателем, экономайзерами. Котел имеет идентичный топочный блок и типовые конструкторские решения по сравнению с серийно выпускаемыми котлами серии ДЕ.

Котел	Дополнительная комплектация
ДЕ-50-14-250ГМ (Е-50-1,4-250ГМ) россыпью Цена : По запросу Срок изготовления : По запросу	Горелка ГМр-20 Экономайзер БВЭС-V-1

Технические характеристики

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8027.012
2	Тип котла	Паровой
3	Вид расчетного топлива	1 - Газ; 2 - Жидкое топливо
4	Паропроизводительность, т/ч	50
5	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см ²)	(14)
6	Температура пара на выходе, °С	250

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
7	Расчетный КПД (топливо №1), %	94
8	Расчетный КПД (топливо №2), %	93
11	Габариты транспортабельного блока, LxBxH, мм	13685x5980x10000
12	Вид поставки	Россыпью
13	Базовая комплектация в сборе	Блок котла в обшивке и изоляции Лестницы и площадки

Устройство и принцип работы котла ДЕ-50-14-250ГМ (Е-50-1,4-250ГМ)

У котла ДЕ-50-14-250ГМ (Е-50-1,4-250ГМ) внутренний диаметр верхнего и нижнего барабанов составляет 1000 мм.

Трубы перегородки и правого бокового экрана, образующего также пол и потолок топочной камеры, вводятся непосредственно в верхний и нижний барабаны. Концы труб фронтального и заднего экранов привариваются к верхнему и нижнему коллекторам.

Топочная камера котла ДЕ-50-14-250ГМ (Е-50-1,4-250ГМ) отделена от конвективного пучка газоплотной перегородкой, в задней части которой расположено окно для входа газов в пучок. Перегородка изготовлена из плотно поставленных и сваренных между собой труб. Вертикальная часть перегородки уплотняется вваренными между трубами металлическими проставками. Конвективный пучок котла ДЕ-50-14-250ГМ (Е-50-1,4-250ГМ) образован шахматно-расположенными вертикальными трубами, развальцованными в верхнем и нижнем барабанах.

Контуры боковых экранов и конвективного пучка котла ДЕ-50-14-250ГМ (Е-50-1,4-250ГМ), а также фронтального экрана котла замкнуты непосредственно на барабаны. Контуры фронтального и заднего экранов котла ДЕ-50-14-250ГМ (Е-50-1,4-250ГМ) соединяются с барабаном через промежуточные коллекторы: нижний – раздающий (горизонтальный) и верхний – собирающий (горизонтальный).

В качестве первичных сепарационных устройств используются установленные в верхнем барабане отбойные щиты и направляющие козырьки, обеспечивающие подачу пароводяной смеси на уровень воды. В качестве вторичных сепарационных устройств применяются дырчатый лист и жалюзийный сепаратор.

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>